



ยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน จำหน่าย ระยะยาว (พ.ศ. 2566-2570)

และ

แผนปฏิบัติการประจำปีบัญชี 2570 (ทบทวน ปี พ.ศ. 2570)



เล่ม 2



สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

BUREAU OF VETERINARY BIOLOGICS

ยุทธศาสตร์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569			
1. พัฒนาการบริหารงาน ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ ส่วนสนับสนุนการผลิตให้ ครอบคลุมทั้งองค์กร	ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินงานตาม แผนงานประจำปี	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	พัฒนาการ บริหารงาน ซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มี ประสิทธิภาพ ดีขึ้นครอบคลุมทั้ง องค์กร	1. โครงการพัฒนา ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ โรงงานผลิตวัคซีน และส่วนสนับสนุนให้ สามารถดำเนินการ ไปได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	หลัก: กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
		ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100			

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาระบบ ควบคุม ติดตาม แสดงผล และบันทึกการทำงานของ
 ห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสำนักงานปศุสัตว์เขต
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 7. พัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม บำรุงรักษา และงานสอบเทียบ เพื่อเพิ่ม
 ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในส่วนการผลิตและส่วนสนับสนุนการผลิตวัคซีน
 ให้ครอบคลุมทั้งองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ พัฒนาการบริหารงาน ซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพ
 ดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายวัคซีนสำหรับ
 สัตว์ ซึ่งในกระบวนการเก็บรักษาวัคซีนเป็นอีกหนึ่งกระบวนการที่สำคัญ ที่ทำให้คงคุณภาพของวัคซีนตลอด
 อายุการเก็บรักษา ปัจจุบันสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะเก็บรักษาวัคซีนที่ผลิตได้ไว้ในห้องเย็นโดยควบคุม
 อุณหภูมิ ที่ 2-8 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานการเก็บรักษาวัคซีนก่อนการขนย้ายด้วยรถขนส่งวัคซีนไปยัง
 ห้องเย็นของปศุสัตว์เขตต่างๆ ซึ่งการเก็บรักษาที่ห้องเย็นของปศุสัตว์เขตต่างๆ ยังขาดความเชื่อมั่นใน
 การตรวจสอบและบันทึกค่าอุณหภูมิให้อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ปัจจุบันกลุ่มช่างซ่อมบำรุงสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีการนำเทคโนโลยี Internet Of things (IoT)
 มาใช้ในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบสถานะการทำงาน ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในส่วนสนับสนุนการ
 ผลิตวัคซีนมากขึ้น รวมถึงการเฝ้าระวังอุณหภูมิของห้องเย็นเก็บวัคซีนภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 โดยการใช้เทคโนโลยีนี้สามารถทราบถึงอุณหภูมิแบบเวลาจริง (Realtime) ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน
 และคอมพิวเตอร์ได้ และยังสามารถบันทึกข้อมูลอุณหภูมิเพื่อนำมาอ้างอิงถึงค่าตามมาตรฐานของอุณหภูมิ
 และประสิทธิภาพของการทำงานของระบบการทำความเย็นของห้องเย็นเก็บวัคซีนได้ จึงมีแนวคิดในการ
 นำระบบที่กลุ่มช่างซ่อมบำรุงฯ ได้ใช้งานมาเป็นต้นแบบมาพัฒนาการตรวจสอบ (Monitor) อุณหภูมิแบบ
 และยังรวมถึงการเฝ้าระวังด้วยกล้องวงจรปิดผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน และคอมพิวเตอร์ กับห้องเย็น
 เก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ของสำนักงานปศุสัตว์เขตจำนวน 9 เขต เพื่อเป็นการสร้าง
 ความเชื่อมั่นในการเก็บรักษาวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาวิธีการ
 ควบคุม การบันทึก และการแสดงผลของเครื่องจักร รวมถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และการสอบเทียบ
 ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อมีระบบตรวจสอบอุณหภูมิห้องเย็นเก็บวัคซีนของสำนักงานปศุสัตว์เขต แบบ Realtime
 ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน และคอมพิวเตอร์
- 2.2 เพื่อมีระบบตรวจสอบการทำงานของห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของสำนักงาน
 ปศุสัตว์เขต แบบ Realtime ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน และคอมพิวเตอร์

2.3 เพื่อมีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิของห้องเย็นและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของสำนักงานปศุสัตว์เขตในแต่ละวัน

2.4 เพื่อมีระบบตรวจสอบ เฝ้าระวัง และประสานงานระหว่างผู้ดูแลห้องเย็นเก็บวัคซีนกับบุคลากรช่างของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ผ่านกล้องวงจรปิด ในกรณีเกิดความผิดปกติของห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้อย่างทันเวลา

2.5 เพื่อให้มีระบบที่สามารถรองรับการตรวจสอบระยะไกล เช่น การตรวจวัดการใช้พลังงานไฟฟ้า การตรวจสอบแรงดันน้ำยาสารทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์ และสถานการณ์ทำงานของระบบควบคุมห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

2.6 เพื่อสร้างต้นแบบการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลอุณหภูมิของห้องเย็นของสำนักงานปศุสัตว์เขตสำหรับการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบห่วงโซ่ความเย็น (Cold Chain) หรือ อื่นๆ

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผนและเป้าหมายจากวัตถุประสงค์ของแผนงาน

ผลลัพธ์ : ติดตั้งระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผลที่ส่วนกลาง (กลุ่มช่างซ่อมบำรุง) แบบ Real Time กับห้องเย็นประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

พัฒนาระบบการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และมีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitor ลดการการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาดและเพื่อลดเวลาและการแก้ไขได้อย่างมั่นคง และรวดเร็วมีข้อมูลของห้องเย็นเก็บวัคซีนประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต ตรวจสอบได้ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกพร้อมทั้งเป็นการป้องกันและลดภาระค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นลงอันเกิดจากการสูญเสียในขบวนการปฏิบัติงานลง

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจวัด ตรวจสอบ ระบบการทำงานของ ห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต โดยรวบรวมข้อมูลมาแสดงผลและเก็บบันทึกข้อมูลมายังส่วนกลาง (กลุ่มช่างซ่อมบำรุง)

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

มีระบบการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กรและมีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องจักรและระยะไกลเป็นข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitor และสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ห้องเย็นประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต
- ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. ได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. ดำเนินการขอจัดจ้างตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ
3. ลงนามในสัญญาจ้าง
4. ดำเนินการตามสัญญาจ้าง
5. ตรวจรับงานจ้าง

กิจกรรมรอง

1. กำหนดชื่อผู้ใช้ (Username) รหัสผ่าน (Password) และระดับของผู้ใช้งาน ในแอปพลิเคชัน โดยผู้ดูแลระบบฯ
2. ติดตั้งแอปพลิเคชันให้กับผู้ใช้งาน
3. จัดทำคู่มือการใช้งาน

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ระบบอินเทอร์เน็ตขัดข้อง (ระยะ สัญญาณไม่ครอบคลุม)	1. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อขยายสัญญาณ อินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุม	1. สัญญาณอินเทอร์เน็ต ครอบคลุมพื้นที่การติดตั้งใช้ งาน
2. พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลของผู้ ให้บริการ (แอปพลิเคชัน) มีจำกัด	2. ดำเนินการจัดหาระบบปฏิบัติการที่ สามารถนำเข้าข้อมูลมาสำรองในระบบ การจัดเก็บข้อมูลของ สทช.	2. สำรองในระบบการ จัดเก็บข้อมูลของ สทช.

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม ตรวจวัด ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล ระบบการทำงานของห้องเย็น และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำпус สัตว์เขต จำนวน 9 เขต และรวบรวมข้อมูล มาแสดงผลและจัดเก็บข้อมูล มายัง ส่วนกลาง (กลุ่มช่างซ่อมบำรุง สทช.) งบประมาณ (2,500,000 บาท)			100 %	
รวมทั้งสิ้น 2,500,000 บาท			2,500,000	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ ปี 2570												ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↔													กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
2. ขออนุมัติคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ	↔													คณะกรรมการฯ
3. ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ			↔											ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
4. ลงนามในสัญญาจ้าง				↔										ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
5. ดำเนินการตามสัญญาจ้าง									↔					ผู้รับจ้าง
6. ตรวจสอบงานจ้าง									↔					คณะกรรมการ ตรวจรับ
7. สรุปผลโครงการ												↔		กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีผลการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569			
ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีผลการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ	1. ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด	ไม่น้อยกว่า 70%	ไม่น้อยกว่า 75%	ไม่น้อยกว่า 80%	ไม่น้อยกว่า 85%	ไม่น้อยกว่า 90%	1. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการให้บริการ	หลัก : กลุ่มบริการวิชาการ รอง : งานแผนและงบประมาณ ฝ่ายบริหารทั่วไป
	2. ทราบผลสำรวจและประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีน รวมถึงประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็นและระบบควบคุมเครื่องทำความเย็น	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	2. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน 2.1 โครงการทดแทนหรือ จัดหาเพิ่มเติมตู้เย็นเก็บวัคซีน 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บวัคซีน 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับบุคลากรเขตปศุสัตว์จังหวัดและปศุสัตว์อำเภอ	หลัก : กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด รอง : กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ ผลักดันการบริหาร การตลาดและการขายใหม่ กลไกการตลาดอย่างมี ประสิทธิภาพ	2. ทราบผลสำรวจ และประเมินสภาพ ภายในคลังเก็บวัคซีน รวมถึงประสิทธิภาพ เครื่องทำความเย็นและ ระบบควบคุมเครื่องทำ ความเย็น	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	เพื่อตอบสนององความ พึงพอใจของผู้ใช้ด้าน ผลิตภัณฑ์ และด้าน การให้บริการ	2.2 โครงการจัดจ้าง เอกขนงขนส่งวัคซีน 2.3 โครงการต้นแบบ จำหน่ายวัคซีนสัตว์ ผ่านระบบตู้จำหน่าย วัคซีนอัตโนมัติ	หลัก : กลุ่มบริการ วิชาการ รอง : งานแผนและ งบประมาณ ฝ่ายบริหารทั่วไป
		ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80	ไม่น้อยกว่าร้อยละ80			
	3. ร้อยละของการ ดำเนินการเบิกจ่ายวัคซีน จากสำนักเทคโนโลยีชีว ภัณฑ์สัตว์ ไปยังสำนักงาน ปศุสัตว์เขตได้ตรงตาม ความต้องการใช้วัคซีน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ90	ไม่น้อยกว่าร้อยละ90	ไม่น้อยกว่าร้อยละ90	ไม่น้อยกว่าร้อยละ90	ไม่น้อยกว่าร้อยละ90	3. โครงการบริหาร จัดการวัคซีนสัตว์ เพื่อการควบคุม ป้องกันโรคระบาดสัตว์	หลัก : กลุ่มบริการ วิชาการและ การตลาด รอง : กลุ่มช่างซ่อม บำรุง	

โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน แผนการปฏิบัติการระยะยาว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566-2570

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่ผลิตชีวภัณฑ์สำหรับสัตว์ทั้งในส่วนของวัคซีนและสารทดสอบโรคชนิดต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และตอบสนองนโยบายการควบคุมโรคสัตว์ระบาดของกรมปศุสัตว์ ดังนั้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องทราบถึงระดับความพึงพอใจทั้งส่วนของผลิตภัณฑ์ และการให้บริการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุง และพัฒนาเพื่อตอบสนองความพึงพอใจของผู้รับบริการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน และการบริการพร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

3. เป้าหมาย

- กลุ่มเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์
- เอกชน / เกษตรกร ผู้ใช้วัคซีน

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจ
- ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน
- วิเคราะห์ข้อมูลระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ
- สรุปและรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีละ 1 ครั้ง (เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม)

6. แผนปฏิบัติการ

ตาม Action plan

7. งบประมาณ

-

8. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- งานแผนและงบประมาณ ฝ่ายบริหารทั่วไป

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้ผลสำรวจความพึงพอใจต่อผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีน และการบริการ
- นำผลสำรวจความพึงพอใจที่ได้ มาปรับปรุงแก้ไขทั้งส่วนผลิตภัณฑ์และการให้บริการ
- เป็นข้อมูลสำรวจการดำเนินการด้านการตลาดระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนที่กำหนด

10. ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนที่กำหนด

11. เป้าประสงค์

ร้อยละ 100

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)
ประจำปีงบประมาณ 2566-2570

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิง : เชิงปรับปรุงแก้ไข
กลยุทธ์ที่ : -

แผนปฏิบัติการที่ : โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน

วัตถุประสงค์ :

เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและบริการ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

ประจำปีงบประมาณ 2570

ตัวชี้วัด :

คำเป้าหมาย : ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการตามแผน

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ :

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2566-2570																
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
1	การจัดทำสำรวจความพึงพอใจ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.พ.	ก.พ.	แผน ทำจริง																	
2	ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน	กลุ่มบริการวิชาการฯ	จัดส่งแบบสำรวจถึงเจ้าหน้าที่และเกษตรกร	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มี.ค.	เม.ย.	แผน ทำจริง																	
3	วิเคราะห์ข้อมูลระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ	งานแผนและงบประมาณ	ได้สรุปความพึงพอใจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	เม.ย.	พ.ค.	แผน ทำจริง																	
4	สรุปและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	งานแผนและงบประมาณ	รายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.	พ.ค.	แผน ทำจริง																	

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์วัคซีน กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
เจ้าหน้าที่ ระยะเวลา (พ.ศ. 2566-2570)

โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2568-2570

1. หลักการและเหตุผล

วัคซีนเป็นชีววัตถุที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และสูญเสียคุณภาพได้เมื่ออยู่ในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีน อย่างมีประสิทธิภาพส่งผลต่อการควบคุมและป้องกันโรคระบาดที่เกิดขึ้นด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนและสารทดสอบโรค เพื่อควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ โดยวัคซีนและสารทดสอบโรค จะต้องมีความคุณภาพและปริมาณเพียงพอ ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพวัคซีนและสารทดสอบโรค คือ ระบบห่วงโซ่ความเย็น (cold chain system) ซึ่งหมายถึงระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการวัคซีนให้คงคุณภาพ ทั้งในส่วนของกระบวนการบริหาร ด้านการเบิกจ่ายวัคซีน การเก็บรักษา และกระจายวัคซีน ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงมือผู้ใช้ ดังนั้นหากระบบห่วงโซ่ความเย็น มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐาน จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรคสามารถควบคุมและป้องกันโรคโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในทางกลับกันหากระบบห่วงโซ่ความเย็นไม่สมบูรณ์มีความบกพร่อง จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรคมีประสิทธิภาพลดลง หรือไม่มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันต่อโรคนั้นในระดับที่สามารถป้องกันโรคได้

การสูญเสียคุณภาพของวัคซีนอันเนื่องมาจากการเก็บรักษาและการขนส่งวัคซีนที่ไม่เหมาะสมจึงเป็นสาเหตุหลักที่เกิดขึ้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียคุณภาพของวัคซีนการบริหารจัดการระบบห่วงโซ่ความเย็นอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อเป็นหลักประกันว่า วัคซีน จะได้รับการจัดเก็บและขนส่งอยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพของวัคซีนไว้ และเป็นไปตามข้อเสนอแนะของประธานกรรมการ (นายบุญญฤกษ์ ปิ่นประสงค์) เรื่องของ Cold Chain หรือห่วงโซ่ความเย็น เป็นการควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมกับสินค้า ประเด็นจากการส่งวัคซีนก่อนที่จะนำส่งถึงปศุสัตว์อำเภอ และเมื่อถึงปศุสัตว์อำเภอผู้ปฏิบัติงานจริง คือ อาสาปศุสัตว์ มีการเก็บวัคซีนอย่างไร และเรื่องของภูมิคุ้มกันของการฉีดวัคซีนให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นแนวทางการดำเนินการให้เหมือนกันทั่วประเทศ

ทั้งนี้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงมีโครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน เพื่อสนับสนุนให้ระบบห่วงโซ่ความเย็นของกรมปศุสัตว์มีความสมบูรณ์ เป็นการเสริมสร้างความเชื่อมั่นและคงคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรค ตั้งแต่โรงงานผลิตจนถึงเกษตรกรผู้ใช้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสำรวจ ติดตาม ทดแทนและพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน ให้สมบูรณ์ เพื่อคงคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรค ตั้งแต่โรงงานผลิตจนถึงเกษตรกรผู้ใช้ รวมถึงการให้ความรู้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ปฏิบัติงานในระบบห่วงโซ่ความเย็น ให้เกิดความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพและคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรคที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3. เป้าหมาย

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น เช่น สำนักงานปศุสัตว์เขต, สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด, สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 โครงการทดแทน หรือ จัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตุนขนาด ไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตุนขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับ ปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัดและปศุสัตว์อำเภอ

4.1.1 ตรวจสอบสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตุนขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส (ตามผลการตรวจสอบสภาพการใช้งานหรือจากการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมจากผลการสำรวจความต้องการ)

4.1.2 ขออนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนประจำปีต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.1.3 ได้รับงบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.1.4 ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ทดแทน จากผลการสำรวจความต้องการ

4.2 โครงการจัดจ้างเอกชนขนส่งวัคซีน

4.2.1 ศึกษา ข้อมูลหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินการ

4.2.2 ประชุมอภิปราย ระดมความเห็น และข้อเสนอแนะในการดำเนินการ

4.2.3 จัดทำแผนการดำเนินการ และเสนอแผนการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.2.4 เสนอของบประมาณ ตามโครงการที่ต้องปฏิบัติการในแต่ละปี

4.2.5 แจ้งเวียนประชาสัมพันธ์การดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2.6 ดำเนินการขนส่งวัคซีนสัตว์ภายใต้ระบบห่วงโซ่ความเย็นตามที่กำหนด

4.2.7 ประชุมติดตามและสรุปผลการดำเนินการ พร้อมเสนอผลการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.3 โครงการต้นแบบจำหน่ายวัคซีนสัตว์ผ่านระบบตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ

4.3.1 ศึกษา ข้อมูลหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินการ

4.3.2 จัดทำแผนการดำเนินการ และเสนอแผนการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.3.3 ขออนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนประจำปีต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.3.4 ได้รับงบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.3.5 ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อดำเนินการติดตั้ง ณ จุดที่กำหนดตามแผนการดำเนิน

4.3.6 ประชุมติดตาม และสรุปผลการดำเนินการ พร้อมเสนอผลการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568- 2570

6. งบประมาณ

- ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปี 2569-2570 เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินการทดแทน/จัดหา/จ้างเหมาตามกิจกรรมที่ 4.2 กิจกรรมที่ 4.4 และกิจกรรมที่ 4.5

7. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

กรมปศุสัตว์มีระบบห่วงโซ่ความเย็นที่มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐาน สำหรับจัดเก็บชีวภัณฑ์สัตว์ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพและคุณภาพของวัคซีน ในการควบคุมป้องกันโรคต่อไป

9. ตัวชี้วัด

9.1 ทราบผลสำรวจ และประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีนรวมถึงประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็น และระบบควบคุมเครื่องทำความเย็น

9.2 ทราบผลสำรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์สำหรับการเก็บรักษาวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น

10. เป้าหมาย

10.1 ร้อยละของการทดแทน และจัดหาเพิ่มเติม จากผลการสำรวจ ความต้องการ หรือการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมของอุปกรณ์สำหรับการเก็บรักษาวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

10.2 บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น

โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย	ปีงบประมาณ		
				2568	2569	2570
1	โครงการทดแทน หรือ จัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัดและปศุสัตว์อำเภอ	กลุ่มบริการฯ กลุ่มช่าง	2,340,666 บาท	√	√	√
2	โครงการจัดจ้างเอกชนขนส่งวัคซีน	กลุ่มบริการฯ	7,040,120 บาท		√	√
3	โครงการต้นแบบจำหน่ายวัคซีนสัตว์ผ่านระบบตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ	กลุ่มบริการฯ	1,290,000 บาท	√	√	√

โครงการทดแทน หรือ จัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตุนขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัด และปศุสัตว์อำเภอ

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนและสารทดสอบโรค เพื่อควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ โดยวัคซีนและสารทดสอบโรค จะต้องมีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพวัคซีนและสารทดสอบโรค คือ ระบบห่วงโซ่ความเย็น (cold chain system) ซึ่งหมายถึงระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการวัคซีนให้คงคุณภาพ ทั้งในส่วนของการบริหาร ด้านการเบิกจ่ายวัคซีน การเก็บรักษา และกระจายวัคซีน ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงมือผู้ใช้ ดังนั้นหากระบบห่วงโซ่ความเย็น ที่เกิดขึ้นมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐาน จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรค คงสภาพตลอดอายุการใช้งานสำหรับการควบคุมและป้องกันโรคอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ทั้งนี้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้ดำเนินการสำรวจติดตามสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร เพื่อทดแทนและจัดหาเพิ่มเติม ทั้งในส่วนระดับเขต ระดับจังหวัดและระดับอำเภอ ให้เกิดประสิทธิภาพและคงคุณภาพของวัคซีนรวมถึงสารทดสอบโรค เป็นไปตามที่มาตรฐานการเก็บรักษาวัคซีนตามมาตรฐานระบบห่วงโซ่ความเย็น

2. วัตถุประสงค์

สำรวจติดตามสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร เพื่อทดแทนและจัดหาเพิ่มเติม ทั้งในส่วนระดับเขต ระดับจังหวัด

3. เป้าหมาย

สำนักงานปศุสัตว์เขต ,สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 สำรวจสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร (ตามผลการสำรวจสภาพการใช้งาน หรือจากการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมจากผลการสำรวจความต้องการ)

4.2 ขออนุมัติงบประมาณ

4.3 ดำเนินการทดแทน หรือจากการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมจากผลการสำรวจความต้องการ

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2568-2570

6. แผนการปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2568- 2570

7.งบประมาณ

(งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปี 2568)

1. ทดแทนตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต ราคา 19,878 บาทจำนวน 45 ตู้ ราคารวม 894,510 บาท

2. ทดแทนตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ราคา 68,888 บาทจำนวน 7 ตู้ ราคารวม 482,216 บาท

3. ความต้องการเพิ่มเติมตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร พร้อมระบบวัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องและการแจ้งเตือนแบบออนไลน์ ราคา ราคา 82,216 บาท จำนวน 4 ตู้ ราคารวม 328,864 บาท

4. ค่าจ้างเหมาขนย้ายครุภัณฑ์ที่ถูกทดแทนกลับ มาที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ราคาค่าจ้างเหมา 267,198 บาท

ราคารวม 1,972,788 บาท

(งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปี 2569)

1. ทดแทนตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต ราคา 25,078 บาทจำนวน 25 ตู้ ราคารวม 626,950 บาท

2. ทดแทนตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ราคา 89,000 บาทจำนวน 7 ตู้ ราคารวม 623,000 บาท

3. ความต้องการเพิ่มเติมตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต พร้อมระบบวัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องและการแจ้งเตือนแบบออนไลน์ ราคา ราคา 50,000 บาท จำนวน 1 ตู้ ราคารวม 50,000 บาท

4. ความต้องการเพิ่มเติม ตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ราคา 89,000 บาทจำนวน 1 ตู้ ราคารวม 89,000 บาท

5. ความต้องการเพิ่มเติม ทดแทนตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต ราคา 25,078 บาท จำนวน 22 ตู้ ราคารวม 551,716 บาท

6. ค่าจ้างเหมาขนย้ายครุภัณฑ์ที่ถูกทดแทนกลับ มาที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ราคาค่าจ้างเหมา 400,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,340,666 บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นหกร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

8. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- กลุ่มงานช่างซ่อมบำรุง

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สำนักงานปศุสัตว์เขต ,สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอได้รับการทดแทน หรือ การจัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ตามระบบลูกโซ่ความเย็นที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐาน

10. ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

ร้อยละของการทดแทน และจัดหาเพิ่มเติมจากผลการสำรวจสภาพการใช้งานหรือจากการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส2 ประตุนขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ได้รับการทดแทน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

โครงการจัดจ้างเอกชนขนส่งวัคซีน

1. หลักการและเหตุผล

วัคซีนสัตว์เป็นผลิตภัณฑ์ชีววัตถุที่มีความไวต่ออุณหภูมิ ซึ่งต้องได้รับการควบคุมตลอดกระบวนการขนส่ง เพื่อคงคุณภาพและประสิทธิภาพในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน กรมปศุสัตว์มีภารกิจสำคัญในการผลิตและกระจายวัคซีนสัตว์ไปยังหน่วยงานและเกษตรกรทั่วประเทศ ซึ่งต้องอาศัยระบบการขนส่งที่รวดเร็ว ปลอดภัย และรักษาอุณหภูมิในระดับที่เหมาะสม (cold chain)

ที่ผ่านมา การกระจายวัคซีนในบางพื้นที่ยังมีข้อจำกัดด้านบุคลากรและยานพาหนะ การจ้างเหมาบริการจากภาคเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญด้านการขนส่งควบคุมอุณหภูมิ จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายวัคซีนได้อย่างมีระบบ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักวิชาการ จำเป็นต้องมีการศึกษาแนวทาง ความเป็นไปได้ และต้นทุนในการจ้างเหมาบริการ ตลอดจนการติดตามประเมินผลการดำเนินงานอย่างรอบด้าน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางการจ้างเหมาบริการขนส่งวัคซีนสัตว์จากภาคเอกชน
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายวัคซีนสัตว์ของกรมปศุสัตว์ให้รวดเร็วและคงคุณภาพ

3. เป้าหมาย

หน่วยงานในสังกัดกรมปศุสัตว์ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาคที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการด้านชีวภัณฑ์ของกรมปศุสัตว์

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 4.1 ศึกษาข้อมูลหลักเกณฑ์ แนวทาง และรูปแบบการดำเนินการ
- 4.2 ประชุมอภิปราย ระดมความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.3 จัดทำแผนการดำเนินงาน เสนอต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 4.4 เสนอของบประมาณสำหรับดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ 2569
- 4.5 แจ้งเวียนประชาสัมพันธ์การดำเนินงานให้หน่วยงานในพื้นที่
- 4.6 ดำเนินการจ้างเหมาบริการขนส่งวัคซีน และติดตามผลการดำเนินงาน
- 4.7 ประชุมสรุปผล และจัดทำรายงานเสนอผู้บริหาร

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2569 - 2570

6. แผนการปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2569- 2570

7.งบประมาณ (งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปี 2569)

หมวดงบประมาณ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ค่าใช้จ่าย	ค่าจ้างเหมาบริการขนส่งวัคซีน (27,438 กล่องๆ ละ 240 บาท)	6,585,120	ค่าจัดส่งวัคซีนแบบควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส แบบข้ามภาค
	ค่าลงพื้นที่ติดตาม ตรวจสอบ และ จัดทำรายงานผลการดำเนินการ	30,000	
ค่าวัสดุ	อุปกรณ์ติดตามและบันทึกอุณหภูมิ (6,250 ชิ้นๆ ละ 68 บาท)	425,000	สำหรับกำกับ และติดตามอุณหภูมิใน การจัดส่งวัคซีน
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,040,120 บาท (เจ็ดล้านสี่หมื่นหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน)	

หมายเหตุ: ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

8.ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- คณะทำงานด้านวัคซีนของสำนักงานปศุสัตว์เขต และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 มีแนวทางดำเนินการขนส่งวัคซีนที่มีประสิทธิภาพ ควบคุมอุณหภูมิได้ตามมาตรฐาน
- 9.2 ลดภาระของภาครัฐในการขนส่งวัคซีน และเสริมศักยภาพของภาคเอกชน
- 9.3 ยกระดับคุณภาพการให้บริการของกรมปศุสัตว์ด้านวัคซีน
- 9.4 เพิ่มความรวดเร็วในการกระจายวัคซีน ลดความเสียหายจากการเสื่อมสภาพระหว่างขนส่ง

10.ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

- 10.1 มีรายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางการดำเนินงาน แล้วเสร็จภายในเดือน ก.ย. 2569
- 10.2 จำนวนเที่ยวจัดส่งวัคซีนที่ควบคุมอุณหภูมิได้ตามเกณฑ์ ไม่น้อยกว่า 95% ของเที่ยวจัดส่งทั้งหมด

โครงการต้นแบบจำหน่ายวัคซีนสัตว์ผ่านระบบตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ

1. หลักการและเหตุผล

การกระจายวัคซีนสัตว์ในปัจจุบันยังมีข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่ เนื่องจากการจัดจำหน่ายต้องผ่านช่องทางแบบดั้งเดิม เช่น หน่วยงานรัฐ สถานที่ราชการ หรือร้านจำหน่ายวัคซีนในพื้นที่ ซึ่งอาจไม่สะดวกแก่เกษตรกรหรือประชาชนในบางภูมิภาค

ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและพฤติกรรมผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงไป การใช้ ตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ (Vaccine Vending Machine) จึงเป็นแนวทางใหม่ที่จะช่วยเพิ่มความสะดวก เข้าถึงง่าย และสามารถควบคุมอุณหภูมิได้เหมาะสม เป็นการขยายช่องทางการตลาดในรูปแบบที่ทันสมัย และส่งเสริมภาพลักษณ์ของหน่วยงานให้มีความเป็นมืออาชีพและตอบโจทย์ผู้ใช้บริการยุคใหม่

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดและเข้าถึงผู้ใช้งานวัคซีนสัตว์ได้อย่างสะดวกและทั่วถึง
- 2.2 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และประสิทธิภาพของระบบจำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ

3. เป้าหมาย

- ณ จุดจำหน่าย ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- ณ จุดจำหน่าย ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด/อำเภอ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 4.5.1 ศึกษา ข้อมูลหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินการ
- 4.5.2 จัดทำแผนการดำเนินการ และเสนอแผนการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 4.5.3 ขออนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนประจำปีต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
- 4.5.4 ได้รับงบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
- 4.5.5 ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อดำเนินการติดตั้ง ณ จุดที่กำหนดตามแผนการดำเนิน
- 4.5.6 ประชุมติดตาม และสรุปผลการดำเนินการ พร้อมเสนอผลการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2569

6. แผนการปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2569- 2570

7.งบประมาณ (งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปี 2569)

หมวดงบฯ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ครุภัณฑ์	ตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ พร้อมระบบสำรองไฟ (3 ตู้ๆ ละ 420,000 บาท)	1,260,000	ตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ มีระบบควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
ค่าใช้จ่าย	ค่าดำเนินการติดตั้งระบบฯ	30,000	การดำเนินการด้านระบบไฟฟ้า และอินเทอร์เน็ต
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,290,000 บาท	(หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

8.ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- คณะทำงานด้านวัคซีนของสำนักงานปศุสัตว์เขต และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 เพิ่มช่องทางการเข้าถึงวัคซีนของประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่
- 9.2 ลดภาระการบริหารคลังวัคซีนในระดับพื้นที่
- 9.3 เป็นต้นแบบการกระจายวัคซีนแบบทันสมัยของกรมปศุสัตว์
- 9.4 ได้ข้อมูลเพื่อวางแผนขยายผลในอนาคต

10.ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

รายงานผลการดำเนินการและข้อเสนอขยายผล แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน 2570

โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2568-2570

1. หลักการและเหตุผล

วัคซีนเป็นชีววัตถุที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และสูญเสียคุณภาพได้เมื่ออยู่ในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีน อย่างมีประสิทธิภาพส่งผลต่อการควบคุมและป้องกันโรคระบาดที่เกิดขึ้นด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนและสารทดสอบโรค เพื่อควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ โดยวัคซีนและสารทดสอบโรค จะต้องมีความคุณภาพและปริมาณเพียงพอ ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพวัคซีนและสารทดสอบโรค คือ ระบบห่วงโซ่ความเย็น (cold chain system) ซึ่งหมายถึงระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการวัคซีนให้คงคุณภาพ ทั้งในส่วนของกระบวนการบริหาร ด้านการเบิกจ่ายวัคซีน การเก็บรักษา และกระจายวัคซีน ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงมือผู้ใช้ ดังนั้นหากระบบห่วงโซ่ความเย็น มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐาน จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรคสามารถควบคุมและป้องกันโรคโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในทางกลับกันหากระบบห่วงโซ่ความเย็นไม่สมบูรณ์มีความบกพร่อง จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรคมีประสิทธิภาพลดลง หรือไม่มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันต่อโรคนั้นในระดับที่สามารถป้องกันโรคได้

การสูญเสียคุณภาพของวัคซีนอันเนื่องมาจากการเก็บรักษาและการขนส่งวัคซีนที่ไม่เหมาะสมจึงเป็นสาเหตุหลักที่เกิดขึ้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียคุณภาพของวัคซีนการบริหารจัดการระบบห่วงโซ่ความเย็นอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อเป็นหลักประกันว่า วัคซีน จะได้รับการจัดเก็บและขนส่งอยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพของวัคซีนไว้ และเป็นไปตามข้อเสนอแนะของประธานกรรมการ (นายบุญญฤกษ์ ปิ่นประสงค์) เรื่องของ Cold Chain หรือห่วงโซ่ความเย็น เป็นการควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมกับสินค้า ประเด็นจากการส่งวัคซีนก่อนที่จะนำส่งถึงปศุสัตว์อำเภอ และเมื่อถึงปศุสัตว์อำเภอผู้ปฏิบัติงานจริง คือ อาสาปศุสัตว์ มีการเก็บวัคซีนอย่างไร และเรื่องของภูมิคุ้มกันของการฉีดวัคซีนให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นแนวทางการดำเนินการให้เหมือนกันทั่วประเทศ

ทั้งนี้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงมีโครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน เพื่อสนับสนุนให้ระบบห่วงโซ่ความเย็นของกรมปศุสัตว์มีความสมบูรณ์ เป็นการเสริมสร้างความเชื่อมั่นและคงคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรค ตั้งแต่โรงงานผลิตจนถึงเกษตรกรผู้ใช้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสำรวจ ติดตาม ทดแทนและพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน ให้สมบูรณ์ เพื่อคงคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรค ตั้งแต่โรงงานผลิตจนถึงเกษตรกรผู้ใช้ รวมถึงการให้ความรู้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ปฏิบัติงานในระบบห่วงโซ่ความเย็น ให้เกิดความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพและคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรคที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3. เป้าหมาย

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น เช่น สำนักงานปศุสัตว์เขต, สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด, สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 โครงการทดแทน หรือ จัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาด ไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับ ปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัดและปศุสัตว์อำเภอ

4.1.1 ตรวจสอบสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส (ตามผลการตรวจสอบสภาพการใช้งานหรือจากการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมจากผลการสำรวจความต้องการ)

4.1.2 ขออนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนประจำปีต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.1.3 ได้รับงบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.1.4 ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ทดแทน จากผลการสำรวจความต้องการ

4.2 โครงการจัดจ้างเอกชนขนส่งวัคซีน

4.2.1 ศึกษา ข้อมูลหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินการ

4.2.2 ประชุมอภิปราย ระดมความเห็น และข้อเสนอแนะในการดำเนินการ

4.2.3 จัดทำแผนการดำเนินการ และเสนอแผนการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.2.4 เสนอของบประมาณ ตามโครงการที่ต้องปฏิบัติการในแต่ละปี

4.2.5 แจ้งเวียนประชาสัมพันธ์การดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2.6 ดำเนินการขนส่งวัคซีนสัตว์ภายใต้ระบบห่วงโซ่ความเย็นตามที่กำหนด

4.2.7 ประชุมติดตามและสรุปผลการดำเนินการ พร้อมเสนอผลการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.3 โครงการต้นแบบจำหน่ายวัคซีนสัตว์ผ่านระบบตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ

4.3.1 ศึกษา ข้อมูลหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินการ

4.3.2 จัดทำแผนการดำเนินการ และเสนอแผนการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.3.3 ขออนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนประจำปีต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.3.4 ได้รับงบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

4.3.5 ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อดำเนินการติดตั้ง ณ จุดที่กำหนดตามแผนการดำเนิน

4.3.6 ประชุมติดตาม และสรุปผลการดำเนินการ พร้อมเสนอผลการดำเนินการต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568- 2570

6. งบประมาณ

- ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปี 2569-2570 เป็น ค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินการทดแทน/จัดหา/จ้างเหมาตามกิจกรรมที่ 4.2 กิจกรรมที่ 4.4 และกิจกรรมที่ 4.5

7. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

กรมปศุสัตว์มีระบบห่วงโซ่ความเย็นที่มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐาน สำหรับจัดเก็บชีวภัณฑ์สัตว์ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพและคุณภาพของวัคซีน ในการควบคุมป้องกันโรคต่อไป

9. ตัวชี้วัด

9.1 ทราบผลสำรวจ และประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีนรวมถึงประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็น และระบบควบคุมเครื่องทำความเย็น

9.2 ทราบผลสำรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์สำหรับการเก็บรักษาวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น

10. เป้าหมาย

10.1 ร้อยละของการทดแทน และจัดหาเพิ่มเติม จากผลการสำรวจ ความต้องการ หรือการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมของอุปกรณ์สำหรับการเก็บรักษาวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

10.2 บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น

โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย	ปีงบประมาณ		
				2568	2569	2570
1	โครงการทดแทน หรือ จัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัดและปศุสัตว์อำเภอ	กลุ่มบริการฯ กลุ่มช่าง	2,340,666 บาท	√	√	√
2	โครงการจัดจ้างเอกชนขนส่งวัคซีน	กลุ่มบริการฯ	7,040,120 บาท		√	√
3	โครงการต้นแบบจำหน่ายวัคซีนสัตว์ผ่านระบบตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ	กลุ่มบริการฯ	1,290,000 บาท	√	√	√

โครงการบริหารจัดการวัคซีนสัตว์ เพื่อการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2568-2570

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจผลิตวัคซีนสัตว์ ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล เพื่อตอบสนองความต้องการใช้กับเกษตรกรเจ้าของสัตว์ภายในประเทศ จำนวน 14 ชนิด วัคซีน ครอบคลุมใน 3 กลุ่มปศุสัตว์ ประกอบด้วย 1.) โค กระบือ แพะ แกะ 2.) สุกร และ 3.) สัตว์ปีก และตอบสนองนโยบายด้านการเฝ้าระวังควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ของกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้การบริหารจัดการชีวภัณฑ์สัตว์อย่างเหมาะสม ตั้งแต่การวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนที่แม่นยำ และเป็นปัจจุบัน ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนในสัตว์รวมทั้งการเบิกจ่ายวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพในทุกระดับ จะสนับสนุนให้การดำเนินงานของกรมปศุสัตว์ ตามยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตสินค้าปศุสัตว์ตลอดห่วงโซ่ให้ได้มาตรฐาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ประสบผลสำเร็จได้ดียิ่งขึ้น และทำให้การดำเนินการวางแผนการผลิต และการดำเนินการด้านการตลาด ผ่านการลดอุบัติเหตุการเกิดโรค และความรุนแรงของโรคระบาดต่างๆ ที่ลดลง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนในสัตว์ผ่านการเบิกจ่ายวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญที่สะท้อนให้เห็นถึงความก้าวหน้าของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งการป้องกันโรคด้วยการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันอย่างมีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นต้องอาศัยการบริหารจัดการปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม เช่น การตรวจประเมินสุขภาพสัตว์ก่อนได้รับวัคซีน การจัดการระบบความปลอดภัยทางชีวภาพที่ดี ภายในฟาร์ม ระบบห่วงโซ่ความเย็นของการขนส่งวัคซีน การดำเนินการใช้วัคซีนอย่างถูกต้อง และที่สำคัญ คือ การมีวัคซีนที่มีคุณภาพ ปริมาณเพียงพอ และทันตามกำหนด เพื่อให้มั่นใจว่า สัตว์ที่ได้รับวัคซีนอย่างถูกวิธี และครบตามกำหนดจะมีระดับของภูมิคุ้มกันโรคที่ดี และครอบคลุมตามจำนวนประชากรสัตว์อันจะนำมาซึ่งโรคระบาดสัตว์ที่ลดลง เกษตรกรเจ้าของสัตว์สามารถประกอบอาชีพด้านการผลิตสินค้าปศุสัตว์อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อการติดตาม ประเมินผล และวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายวัคซีนให้ครอบคลุมและแม่นยำตามความต้องการในพื้นที่

3. กลุ่มเป้าหมาย

- เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในสำนักงานปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัด ปศุสัตว์อำเภอและอาสาปศุสัตว์
- เกษตรกรเจ้าของสัตว์

4. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568-2570

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 การติดตาม ประเมินผล และวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์

- ขั้นตอน
- 1.1 เก็บรวบรวมข้อมูลจากยอดการจ่ายวัคซีน (ใบจ่ายวัคซีน) ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ
 - 1.2 เปรียบเทียบข้อมูลในแต่ละระดับ และเปรียบเทียบข้อมูลในปีก่อนหน้าอย่างน้อย 2 ปี
 - 1.3 วิเคราะห์ข้อมูล (รายชนิดสัตว์ที่ได้รับวัคซีน, ร้อยละการสูญเสียวัคซีน, ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อปริมาณการใช้วัคซีน และแนวโน้มของปริมาณการจ่ายวัคซีนในแต่ละปี จำนวน 4 ครั้ง เป็นต้น)
 - 1.4 สรุปและรายงานผลการดำเนินการให้ผอ.สทช. รับทราบ ทุกๆ 4 เดือน
 - 1.5 สรุปผลการดำเนินงานของกิจกรรม

ระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ.2568(ตามแผนปฏิบัติการประจำปี)

งบประมาณ ไม่มีค่าใช้จ่าย

กิจกรรมที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายวัคซีนให้ครอบคลุม และแม่นยำตามความต้องการในพื้นที่

2.1 เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในสำนักงานปศุสัตว์เขต (ปศข.) รวบรวมข้อมูลผลการสำรวจประชากรสัตว์ในพื้นที่ (ข้อมูลเกษตรกร และข้อมูลปศุสัตว์) และปริมาณความต้องการใช้วัคซีน (งบจำหน่าย) ของเกษตรกร จากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด (ปศจ.) ในเขตรับผิดชอบ ส่งให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์(สทช.) ในวันที่ 24 ของทุกเดือน เพื่อวางแผนการผลิต และจัดส่งวัคซีนตามขั้นตอนที่กำหนดและให้ ปศข. จัดเตรียมห้องเย็น ให้พร้อม และขอเบิกวัคซีนโดยทำรายงานขอเบิกวัคซีน ตามแบบฟอร์มผ่านระบบสารสนเทศ google form การรับจ่ายวัคซีนนั้น วัคซีนที่ได้รับจะต้องอยู่ในระบบห่วงโซ่ความเย็นที่ถูกต้องเหมาะสมตลอดเวลาทั้งส่วนของการขนส่ง และการเก็บรักษาโดยผู้รับ (ปศข./ปศจ./ปศอ.) จะต้องตรวจดูชนิด จำนวนวัคซีน และน้ำยาละลายว่าครบถ้วนถูกต้องหรือไม่ พร้อมตรวจดูเลขที่ผลิตและวันหมดอายุ และนำวัคซีนเข้าห้องเย็น ตู้เย็น/ตู้แช่ที่จัดเตรียมไว้โดยเร็วที่สุด จัดทำทะเบียนรับ

- จ่าย การกำกับอุณหภูมิ และสต็อกวัคซีนแต่ละชนิด และนำส่งข้อมูลให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.2 เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด (ปศจ.) รวบรวมข้อมูลผลการสำรวจประชากรสัตว์ในพื้นที่ (ข้อมูลเกษตรกร และข้อมูลปศุสัตว์) และปริมาณความต้องการใช้วัคซีน (งบจำหน่าย) ของเกษตรกร จากสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ (ปศอ.) ในจังหวัด ส่งให้สำนักงานปศุสัตว์เขต (ปศข.) ในวันที่ 20 ของทุกเดือนและให้ ปศจ. จัดเตรียมห้องเย็น ตู้เย็น/ตู้แช่ ให้พร้อม และขอเบิกวัคซีนโดยทำรายงานขอเบิกวัคซีน ตามแบบฟอร์มผ่านระบบสารสนเทศ google form การรับจ่ายวัคซีนนั้น วัคซีนที่ได้รับจะต้องอยู่ในระบบห่วงโซ่ความเย็นที่ถูกต้องเหมาะสมตลอดเวลาทั้งส่วนของการขนส่ง และการเก็บรักษาโดยผู้รับ (ปศข./ปศจ./ปศอ.) จะต้องตรวจดูชนิด จำนวนวัคซีน และน้ำยาละลายว่าครบถ้วนถูกต้องหรือไม่ พร้อมตรวจดูเลขที่ผลิตและวันหมดอายุ และนำวัคซีนเข้าห้องเย็น ตู้เย็น/ตู้แช่ที่จัดเตรียมไว้โดยเร็วที่สุด จัดทำทะเบียนรับ - จ่าย การกำกับอุณหภูมิ และสต็อกวัคซีนแต่ละชนิด และนำส่งข้อมูลให้ สทช.

2.3 เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ (ปศอ.) และอาสาปศุสัตว์ ประจำอำเภอสำรวจประชากรสัตว์ในพื้นที่ (ข้อมูลเกษตรกร และข้อมูลปศุสัตว์) และปริมาณความต้องการใช้วัคซีน (งบป้องกัน/งบจำหน่าย) ของเกษตรกรโดยให้สอดคล้องกับข้อมูลประชากรสัตว์จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์ แจ้ง ปศจ. ในวันที่ 15 ของทุกเดือน และให้ ปศอ. จัดเตรียมตู้เย็น/ตู้แช่ ให้พร้อม และขอเบิกวัคซีนโดยทำรายงานขอเบิกวัคซีน ตามแบบฟอร์มตามแบบฟอร์มผ่านระบบสารสนเทศ google form การรับจ่ายวัคซีนนั้น วัคซีนที่ได้รับจะต้องอยู่ในระบบห่วงโซ่ความเย็นที่ถูกต้องเหมาะสมตลอดเวลาทั้งส่วนของการขนส่ง และการเก็บรักษาโดยผู้รับ (ปศข./ปศจ./ปศอ.) จะต้องตรวจดูชนิด จำนวนวัคซีน และน้ำยาละลายว่าครบถ้วนถูกต้องหรือไม่ พร้อมตรวจดูเลขที่ผลิตและวันหมดอายุ และนำวัคซีนเข้าห้องเย็น ตู้เย็น/ตู้แช่ที่จัดเตรียมไว้โดยเร็วที่สุด จัดทำทะเบียนรับ - จ่าย การกำกับอุณหภูมิ และสต็อกวัคซีนแต่ละชนิด และนำส่งข้อมูลให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.4 สำนักงานปศุสัตว์เขต สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอที่มีผลการดำเนินงาน การเบิกจ่ายวัคซีน (งบจำหน่าย) ให้ครอบคลุม และแม่นยำตามความต้องการในพื้นที่ ประจำปีงบประมาณนี้ๆ ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ประกอบด้วย

2.4.1 มีความต้องการใช้วัคซีนงบจำหน่ายเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 1,000 บาท (อ้างอิงจากมูลค่าการจำหน่ายวัคซีนในจังหวัดที่น้อยที่สุด)

- น้ำหนักคะแนน ร้อยละ 30

2.4.2 จำนวนการจ่ายวัคซีนต่อความต้องการรวมทุกชนิดวัคซีน (งบจำหน่าย) ครอบคลุมตามจำนวนประชากรสัตว์ที่ยังไม่ได้รับวัคซีนป้องกันในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ

- น้ำหนักคะแนน ร้อยละ 30

2.4.3 สามารถนำส่งวัคซีนถึงเกษตรกรได้ตรงตามปริมาณ และทันตามเวลาที่กำหนดทั้งนี้เกษตรกรต้องส่งวัคซีนภายในวันที่ 15 ของเดือน และจะได้รับวัคซีนภายใน 1 สัปดาห์หลังจากวัคซีนถึงสำนักงานปศุสัตว์เขต (พิจารณาจากใบจ่ายวัคซีน เปรียบเทียบกับสัญญาสั่งจอง คิดเป็นร้อยละ)

- น้ำหนักคะแนน ร้อยละ 40

โดยในลำดับที่ 1 ถึง 3 ของแต่ละระดับจะได้รับรางวัล

ลำดับรางวัล	สำนักงานปศุสัตว์เขต	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด	สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ
1	15,000 บาท 1 รางวัล	15,000 บาท 1 รางวัล	30,000 บาท 1 รางวัล
2	10,000 บาท 1 รางวัล	10,000 บาท 1 รางวัล	25,000 บาท 1 รางวัล
3	5,000 บาท 1 รางวัล	5,000 บาท 1 รางวัล	20,000 บาท 1 รางวัล
4	ไม่มี	ไม่มี	15,000 บาท 1 รางวัล
5	ไม่มี	ไม่มี	10,000 บาท 3 รางวัล

ระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ.2568-2570

งบประมาณ ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี 2568-2570 งบดำเนินงาน ค่าใช้สอย รายการค่าตอบแทนสำหรับเจ้าหน้าที่ของ ปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัด ปศุสัตว์อำเภอ ที่ดำเนินการตามกิจกรรม 2 และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ปีละ 180,000 บาท ในกรณีที่ไม่มีผู้ได้รับรางวัลให้ยกยอดไปในปีถัดไป

2.5 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์เขต จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ของปศุสัตว์จังหวัด ปศุสัตว์อำเภอ ที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจและรวบรวมปริมาณความต้องการ ในกิจกรรมการถ่ายทอดแนวทางการใช้วัคซีนสัตว์ตามนโยบายกรมปศุสัตว์ และการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการฯ ครอบคลุมหัวข้อทางวิชาการเกี่ยวกับโรคระบาดสัตว์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน การใช้วัคซีนอย่างถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งแนวทางการสำรวจและติดตามการใช้วัคซีนตามแผนความต้องการวัคซีน (งบจำหน่าย) วัตถุประสงค์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่รู้วิธีการใช้วัคซีนอย่างถูกต้อง สามารถให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ซื้อวัคซีนไปใช้

กลุ่มเป้าหมาย เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จังหวัด/อำเภอ ที่อยู่ในปศุสัตว์เขต 1-3 ที่เกี่ยวข้องกับการกิจกรรมที่ 1 (1.1-1.4) และกิจกรรมที่ 2 (2.1-2.4) จำนวนทั้งสิ้น 977 หน่วยงานๆละ 1 คน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เจ้าหน้าที่จากปศุสัตว์จังหวัดของปศุสัตว์เขต 1-3 จำนวน 341 คน

- เดือนธันวาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 1 จำนวน 98 คน
- เดือนพฤษภาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 2 จำนวน 83 คน
- เดือนสิงหาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 3 จำนวน 160 คน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เจ้าหน้าที่จากปศุสัตว์จังหวัดของปศุสัตว์เขต 4-6 จำนวน 398 คน

- เดือนธันวาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 4 จำนวน 184 คน
- เดือนพฤษภาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 จำนวน 111 คน
- เดือนสิงหาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 6 จำนวน 103 คน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 เจ้าหน้าที่จากปศุสัตว์จังหวัดของปศุสัตว์เขต 7-9 จำนวน 238 คน

- เดือนธันวาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 7 จำนวน 71 คน
- เดือนพฤษภาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 8 จำนวน 105 คน
- เดือนสิงหาคม สำนักงานปศุสัตว์เขต 9 จำนวน 62 คน

ระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ.2568-2570 (ปีละ 3 ครั้ง)

สถานที่ ณ ปศุสัตว์เขต

งบประมาณ ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568-2570

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ครั้ง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 474,400 บาท

ครั้งที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 137,800 บาท

1. ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 32,100 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 107 คนคนละ 1 มื้อมื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 32,100 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 10,700 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 107 คนคนละ 2 มื้อมื้อละ 50 บาท เป็นเงิน 10,700 บาท
3. ค่ากระเป่าเอกสาร จำนวน 107 ใบใบละ 400 บาท เป็นเงิน 42,800 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ด จำนวน 98 ชุดชุดละ 300 บาท เป็นเงิน 29,400 บาท
5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 99 ชุดชุดละ 200 บาท เป็นเงิน 19,800 บาท
6. ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ชั่วโมงชั่วโมงละ 600 บาท เป็นเงิน 3,000 บาทต่อครั้ง

ครั้งที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 118,300 บาท

1. ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 27,600 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 92 คนคนละ 1 มื้อมื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 27,600 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 9,200 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 92 คนคนละ 2 มื้อมื้อละ 50 บาท เป็นเงิน 9,200 บาท
3. ค่ากระเป่าเอกสาร จำนวน 92 ใบใบละ 400 บาท เป็นเงิน 36,800 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ด จำนวน 83 ชุดชุดละ 300 บาท เป็นเงิน 24,900 บาท
5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 84 ชุดชุดละ 200 บาท เป็นเงิน 16,800 บาท
6. ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ชั่วโมงชั่วโมงละ 600 บาทเป็นเงิน 3,000 บาทต่อครั้ง

ครั้งที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 218,300 บาท

1. ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 50,700 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 169 คนคนละ 1 มื้อมื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 50,700 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 16,900 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มจำนวน169คนคนละ 2 มื้อมื้อละ 50 บาท เป็นเงิน 16,900 บาท
3. ค่ากระเป่าเอกสาร จำนวน 169 ใบใบละ 400 บาทเป็นเงิน 67,600 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ด จำนวน 160 ชุดชุดละ 300 บาท เป็นเงิน 48,000 บาท
5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน161ชุดชุดละ 200 บาท เป็นเงิน 32,000 บาท
6. ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ชั่วโมงชั่วโมงละ 600 บาทเป็นเงิน 3,000 บาทต่อครั้ง

หมายเหตุ: ในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2569 จำนวน 3 ครั้ง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 548,600 บาท

ครั้งที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 249,600 บาท

1. ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 57,900 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 193 คนคนละ 1 มื้อมื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 57,900 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 19,300 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 193 คนคนละ 2 มื้อมื้อละ 50 บาท เป็นเงิน 19,300 บาท
3. ค่ากระเป๋าสตางค์เอกสาร จำนวน 193 ใบละ 400 บาท เป็นเงิน 77,200 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ด จำนวน 184 ชุดชุดละ 300 บาท เป็นเงิน 55,200 บาท
5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 185 ชุดชุดละ 200 บาท เป็นเงิน 37,000 บาท
6. ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ชั่วโมงชั่วโมงละ 600 บาท เป็นเงิน 3,000 บาทต่อครั้ง

ครั้งที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 154,700 บาท

1. ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 36,000 บาท
- ค่าอาหารกลางวันจำนวน 120 คนคนละ 1 มื้อมื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 36,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 12,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มจำนวน 120 คนคนละ 2 มื้อมื้อละ 50 บาท เป็นเงิน 12,000 บาท
3. ค่ากระเป๋าสตางค์เอกสารจำนวน 120 ใบละ 400 บาทเป็นเงิน 48,000บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ดจำนวน 111 ชุดชุดละ 300 บาท เป็นเงิน 33,300 บาท
5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน 112 ชุดชุดละ 200 บาทเป็นเงิน 22,400 บาท
6. ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ชั่วโมงชั่วโมงละ 600 บาทเป็นเงิน 3,000 บาทต่อครั้ง

ครั้งที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 144,300 บาท

1. ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 33,600 บาท
- ค่าอาหารกลางวันจำนวน 112 คนคนละ 1 มื้อมื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 33,600 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นจำนวนเงิน 11,200 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มจำนวน 112 คนคนละ 2 มื้อมื้อละ 50 บาท เป็นเงิน 11,200 บาท
3. ค่ากระเป๋าสตางค์เอกสาร จำนวน 112 ใบละ 400 บาทเป็นเงิน 44,800 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ดจำนวน103 ชุดชุดละ 300 บาทเป็นเงิน 30,900 บาท
5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 104 ชุดชุดละ 200 บาท เป็นเงิน 20,800 บาท
6. ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ชั่วโมงชั่วโมงละ 600 บาทเป็นเงิน 3,000 บาทต่อครั้ง

หมายเหตุ: ในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการบางรายการไม่เพียงพอ ขออภัยเหลือกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 จากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2570

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 407,250 บาท

หมายเหตุ: ในกรณีที่มูลค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

6. แผนปฏิบัติงาน

- เป็นไปตามแผนการปฏิบัติงานประจำปี

7. งบประมาณ

- ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.2568-2570
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนเงิน 474,400 บาท
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวนเงิน 548,600 บาท
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 จำนวนเงิน 407,250 บาท

8. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัด

- ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีน จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไปยังสำนักงานปศุสัตว์เขต ได้ตรงตามความต้องการใช้วัคซีน

10. ค่าเป้าหมาย

- ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 ทราบสถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการผลิตวัคซีนของกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

11.2 การเบิกจ่ายวัคซีน มีความครอบคลุมจำนวนประชากรสัตว์ในพื้นที่ และมีความแม่นยำตรงตามความต้องการใช้วัคซีนของเกษตรกรเจ้าของสัตว์ในพื้นที่

11.3 สามารถส่งเสริมให้สัตว์มีภูมิคุ้มกันต่อโรคระบาดสัตว์ผ่านการดำเนินการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันด้วยวัคซีนอย่างทั่วถึง และมีประสิทธิภาพ ช่วยลดอุบัติการณ์การเกิดโรคระบาดสัตว์ในประเทศ ส่งผลให้เกษตรกรเจ้าของสัตว์สามารถประกอบอาชีพด้านการผลิตสินค้าปศุสัตว์อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

-8-

ภาคผนวก

วัคซีนงบจำหน่าย		
รายการชนิดวัคซีน	จำนวนโด๊สต่อขวด	ราคาจำหน่ายต่อขวด
1) วัคซีน FMD สุกร	ขนาด 10 โด๊ส และ 75 โด๊ส	200 บาท และ 1,125 บาท
2) วัคซีน CSF สุกร	ขนาด 10 โด๊ส	30 บาท
3) วัคซีน FMD โคกระบือแพะแกะ	ขนาด 10 โด๊ส และ 20 โด๊ส	250 บาท และ 500 บาท
4) วัคซีน LSD โคกระบือ	ขนาด 10 โด๊ส	100 บาท
5) วัคซีน เฮโมรายิกเซฟติซีเมีย (คอบวม)	ขนาด 30 โด๊ส	60 บาท
6) วัคซีนรวมนิวคาสเซิล และหลอดลมอักเสบ	ขนาด 100 โด๊ส	35 บาท
7) วัคซีนฝีดาษไก่	ขนาด 200 โด๊ส	70 บาท
8) วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่	ขนาด 100 โด๊ส	25 บาท
9) วัคซีนกาฬโรคเป็ด	ขนาด 200 โด๊ส	80 บาท

หมายเหตุ: จำหน่ายวัคซีนเป็นขวด ไม่มีการแบ่งจำหน่ายวัคซีนเป็นโด๊ส

ต่อ

ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ 2568-2570												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
สถานะ													
สิ้นสุด													
เริ่มต้น													
ค่าใช้จ่าย													
เป้าหมาย													
ผู้รับผิดชอบ													
กิจกรรมดำเนินงาน													
9	กิจกรรมที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายวัคซีนให้ครอบคลุมฯ ข้อ 2.3 (ปศอ.) รวบรวมข้อมูลผลการสำรวจประชากรสัตว์ในพื้นที่	กลุ่มบริการวิชาการ และการตลาด	ได้คู่มือการ ปรับปรุงโรงงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ค.ค. ของทุกปี งบประมาณ	ก.ย. ของทุกปี งบประมาณ							↑
10	กิจกรรมที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายวัคซีนให้ครอบคลุมฯ ข้อ 2.4 รายงานผลการดำเนินงาน ตามเกณฑ์ที่กำหนด	กลุ่มบริการวิชาการ และการตลาด	ได้คู่มือการ ปรับปรุงโรงงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ค.ค. ของทุกปี งบประมาณ	ก.ย. ของทุกปี งบประมาณ							↑
11	กิจกรรมที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายวัคซีนให้ครอบคลุมฯ ข้อ 2.5 จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องฯ	กลุ่มบริการวิชาการ และการตลาด	ได้คู่มือการ ปรับปรุงโรงงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ค.ค. ของทุกปี งบประมาณ	ก.ย. ของทุกปี งบประมาณ	↑		↑		↑		
12	สรุปและประเมินผลการดำเนินงานตามแผน	กลุ่มบริการวิชาการ และการตลาด	ได้คู่มือการ ปรับปรุงโรงงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.ย. ของทุกปี งบประมาณ	ก.ย. ของทุกปี งบประมาณ							↑

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์ที่เฝ้ามาตรฐาน ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
เพื่อผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์ที่เฝ้ามาตรฐาน ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์ ให้สามารถทำงานทางวิทยาศาสตร์ ให้สามารถทำงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร	1. ระดับความสำเร็จของแผนแม่บท	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100				1. ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร 2.1 โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง(อาคารเลี้ยงหนู) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2569 2.2 โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง(อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570-2571 2.3 โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง(อาคารเลี้ยงเป็ด) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570-2571	คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.)	

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569			
เพื่อผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อ งานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน และ จรรยาบรรณ และ ถูกต้องตาม พระราชบัญญัติสัตว์ เพื่อใช้งานทาง วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็น หน่วยงานกลางสำหรับ องค์กร	1. ระดับ ความสำเร็จ ของแผน แม่บท						2.4 โครงการปรับปรุงอาคาร ทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน สำหรับ โรคปากและเท้าเปื่อย ประจำปี พ.ศ. 2572-2573 2.5 โครงการปรับปรุงอาคารพัก สัตว์สำหรับ โค สุกร และเป็ด ประจำปี พ.ศ. 2572-2573 2.6 โครงการปรับปรุงอาคารเลี้ยง ไก่ และฟักไข่มาตรฐาน SPF ประจำปี พ.ศ. 2574-2575 2.7 โครงการปรับปรุงอาคารเลี้ยง แกะ ประจำปี พ.ศ. 2574-2575	คณะกรรมการ กำกับดูแลการ เลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่อใช้งานทาง วิทยาศาสตร์ (คกส.)
							3. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับ เลี้ยงสัตว์ทดลองแบบปลอดเชื้อ (หนูทดลอง) สำหรับทดสอบ ประสิทธิภาพวัคซีน	กลุ่มควบคุม คุณภาพ

ชื่อกองทุน เงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570-2571

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.2570-2571

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ผู้รับผิดชอบแผนงาน : กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 1 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ : กลยุทธ์การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีภารกิจด้านการผลิตวัคซีนเพื่อการควบคุม และป้องกันโรคสัตว์ตามนโยบายของกรมปศุสัตว์ ซึ่งในขั้นตอนการผลิต และทดสอบคุณภาพวัคซีน มีความจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลองสำหรับการผลิตวัคซีน รวมถึงกระบวนการ การทดสอบคุณภาพวัคซีน ซึ่งการใช้สัตว์ทดลอง ต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 รวมถึง ด้านจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุง สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์สำหรับการใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ ภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- เพื่อปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : อาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ได้รับการปรับปรุง ตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ผลลัพธ์ : สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนา ปรับปรุง ให้เป็นไปตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- 4.2 สร้างความเชื่อมั่นด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีนและต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน ที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์
- 4.3 สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการได้ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์เป็นไปตามมาตรฐาน จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่อนงานวิทยาศาสตร์

6. กลุ่มเป้าหมาย

- กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 เตรียมข้อมูล สํารวจ และออกแบบการปรับปรุง

7.2 แบบการปรับปรุง ได้รับการรับรองและอนุมัติ

7.3 ขออนุมัติงบประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนประจำปี พ.ศ.2570

7.4 ดำเนินการปรับปรุง ตามแบบที่ได้รับการรับรองและได้รับอนุมัติ จนแล้วเสร็จ

7.5 จัดซื้อครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับการทดสอบ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1.การทดสอบคุณภาพวัคซีนเกิดความล่าช้า เนื่องจากพื้นที่ห้องทดสอบไม่เพียงพอในช่วงการปรับปรุงพื้นที่ 2.สัตว์ทดลองเกิดภาวะเครียด: เสียงดัง ความสั่นสะเทือน หรือแสงสว่างจากการก่อสร้าง ส่งผลต่อสุขภาพและผลการทดสอบ	1.วางแผนแบ่งพื้นที่การปรับปรุงทีละส่วน เพื่อให้มีพื้นที่ใช้งานเพียงพอสำหรับรองรับการทดสอบตามแผนการผลิตวัคซีน 2.กำหนดเวลาทำงานเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงที่สัตว์พักผ่อน หรือใช้ผนังกันเสียงชั่วคราว และจำกัดระยะเวลาการทำงานที่กระทบต่อสัตว์	1.การทดสอบคุณภาพสามารถดำเนินการได้ตามแผนการผลิต 100% และไม่เกิดการหยุดชะงักของกิจกรรมการทดสอบในทุกขั้นตอน 2. อัตราการตายหรือความผิดปกติของสัตว์ทดลองต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด และผลการทดสอบมีความแม่นยำ

9. งบประมาณ

- ไม่ใช้งบประมาณ

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ													งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ		
	พ.ศ. 2569												พ.ศ. 2570			พ.ศ. 2571	
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย					
1. เตรียมข้อมูลสำรวจ และ ออกแบบการปรับปรุง																	กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
2. แบบการปรับปรุง ได้รับรอง และได้รับอนุมัติแบบ																	กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
3. ขออนุมัติงบประมาณประมาณ การรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อ ผลิตวัคซีนประจำปี พ.ศ.2571																	แผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนประจำปี กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
4. ดำเนินการปรับปรุง ตามแบบ ที่ได้รับการรับรองและได้รับ อนุมัติจนแล้วเสร็จ																	รอผลการ ดำเนินงาน ของปี พ.ศ.2569
5. จัดซื้อครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับ การทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน																	กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ชื่อกองทุน เงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงเป็ด) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570-2571
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.2570-2571
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน : กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ : กลยุทธ์การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานในสังกัด กรมปศุสัตว์ มีภารกิจด้านการผลิตวัคซีนสัตว์ เพื่อควบคุมและป้องกันโรคสัตว์ตามนโยบายของกรมปศุสัตว์ โดยในกระบวนการผลิตวัคซีนจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณภาพก่อนนำไปใช้ภาคสนาม ซึ่งประกอบด้วย การทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และการทดสอบประสิทธิภาพ (Efficacy test) ในสัตว์ทดลอง การดำเนินการดังกล่าวต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้มาตรฐานด้านสวัสดิภาพสัตว์ ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบ ปัจจุบันคอกเปิดสำหรับการเลี้ยงและทดสอบวัคซีนมีสภาพอาคารบางส่วนชำรุด ระบบสาธารณูปโภคไม่เหมาะสม และยังไม่มีการแบ่งพื้นที่ใช้งานอย่างชัดเจนระหว่างคอกพักสัตว์ คอกทดสอบความปลอดภัย และคอกทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยแวดล้อมและการป้องกันการปนเปื้อน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อปรับปรุงคอกเปิดสำหรับการทดสอบวัคซีนให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายและหลักจรรยาบรรณ
- 2.2 เพื่อรองรับการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของวัคซีนได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2.3 เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบวัคซีนก่อนนำไปใช้ภาคสนาม

3 ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : คอกเปิดสำหรับการทดสอบวัคซีนได้รับการปรับปรุงแล้วเสร็จ 1 แห่ง มีการแบ่งพื้นที่ใช้งานเป็นสัดส่วน ได้แก่

- คอกพักสัตว์
- คอกทดสอบความปลอดภัยของวัคซีน
- คอกทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีน
- มีระบบระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาล และระบบป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

ผลลัพธ์ :

1. สามารถดำเนินการทดสอบวัคซีนในเปิดได้ตามมาตรฐานพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558
2. ลดความเสี่ยงด้านการปนเปื้อนระหว่างการทดสอบ
3. เพิ่มความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบวัคซีน

4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มีมาตรฐานด้านจรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์
- 4.2 ลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- 4.3 เสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนของหน่วยงาน

5 ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ปรับปรุงคอกเปิดแล้วเสร็จ จำนวน 1 โครงการ ภายในปีงบประมาณ 2569
 - แบ่งพื้นที่ใช้งานครบถ้วนตามแบบที่กำหนด ร้อยละ 100
- 5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - สร้างความเชื่อมั่นด้านกระบวนการทดสอบคุณภาพวัคซีน
 - ไม่เกิดเหตุการณ์ปนเปื้อนหรือข้อร้องเรียนด้านสวัสดิภาพสัตว์

6 กลุ่มเป้าหมาย

- กลุ่มควบคุมคุณภาพ บุคลากรกลุ่มสัตว์ทดลอง ผู้ดูแลและปฏิบัติงานภายในคอกเปิดทดลอง ปฏิบัติงานทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และประสิทธิภาพ (Efficacy test) ของวัคซีน ตามมาตรฐานด้านจรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์

7 กิจกรรมการดำเนินงาน

- 7.1 สำรวจพื้นที่เดิมและจัดทำรายละเอียดความต้องการปรับปรุง
- 7.2 จัดทำแบบแปลนและผังการแบ่งพื้นที่ พร้อมเสนอขออนุมัติ
- 7.3 ขออนุมัติงบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน
- 7.4 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ
- 7.5 ปรับปรุงอาคาร ระบบพื้น ผนัง ระบบน้ำ ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันการปนเปื้อน
- 7.6 ติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่จำเป็น
- 7.7 ตรวจสอบงานและประเมินความพร้อมของสถานที่
- 7.8 ขอรับรองสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

8 ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
การปรับปรุงล่าช้า งบประมาณบานปลาย การปนเปื้อนระหว่างปรับปรุง	กำหนดแผนงานและติดตามรายเดือน ควบคุมตาม BOQ และงวดงาน แยกพื้นที่ชัดเจนและควบคุมการเข้า- ออก	รายงานความก้าวหน้า ตรวจสอบโดย คณะกรรมการ บันทึกการตรวจสอบ

9 งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

10 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ														ผู้รับผิดชอบ	
	พ.ศ. 2569															
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	พ.ศ. 2571	งบประมาณ		
1. สำรวจพื้นที่และจัดทำรายละเอียดความต้องการปรับปรุง	↔	↔														คณะทำงานโครงการ
2. จัดทำแบบแปลน แปลงพื้นที่ (คอกพักสัตว์/คอกทดสอบความปลอดภัย/คอกทดสอบประสิทธิภาพ)			↙													กลุ่มช่างซ่อมบำรุง/กลุ่มสัตว์ทดลอง
3. เสนอขออนุมัติโครงการและงบประมาณประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน														มี.ย.70		ผู้ดำเนินโครงการ
4. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระเบียบวัสดุ														ต.ค.70 - ก.ย.71		ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
5. ดำเนินการปรับปรุงอาคารและระบบสาธารณูปโภค (พื้น,ผนัง,ระบบน้ำ,ระบบระบายอากาศ,ระบบป้องกันการบิน) 6. ติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในคอก														ต.ค.70 - ก.ย.71		ผู้รับจ้าง/กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
7. ตรวจสอบและประเมินความพร้อมของสถานที่														ต.ค.70 - ก.ย.71		กลุ่มสัตว์ทดลอง
8. ขอรับรองสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์														ต.ค.70 - ก.ย.71		คณะกรรมการตรวจรับ กลุ่มควบคุมคุณภาพ

ชื่อกองทุน เงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.2570-2571
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มสัตว์ทดลอง
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน : กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มควบคุมคุณภาพ และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และ ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ : กลยุทธ์การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับ มาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ กลุ่มสัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีหน้าที่ผลิตไข่ไก่ ฟักปลอดเชื้อเฉพาะ (Specific Pathogen Free eggs หรือ ไข่ SPF) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตและทดสอบ วัคซีนป้องกันโรคสัตว์ปีก โดยมีคุณสมบัติตามหลักวิชาการ ได้แก่ ความปลอดเชื้อโรคต่างๆ ที่สามารถผ่านจาก แม่พันธุ์สู่ลูก และต้องปราศจากภูมิคุ้มโรคของแม่พันธุ์ รวมจำนวน 18 โรค ตามระบุของกรมปศุสัตว์ ซึ่งจะทำให้ไข่ ไก่ฟัก SPF เป็นแหล่งเพาะเชื้อไวรัสที่ดีในกระบวนการผลิตวัคซีน ส่งผลให้วัคซีนที่ผลิตได้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพให้ความคุ้มโรคอย่างดีในสัตว์ โดยกระบวนการผลิตวัคซีน ส่งผลให้วัคซีนที่ผลิตได้มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้ความคุ้มโรคอย่างดีในสัตว์ โดยกระบวนการผลิตไข่ SPF นั้น จะต้องใช้พ่อแม่พันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกและเลี้ยงดูภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อมที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ประสงค์ต่างๆ รวมทั้งเชื้อโรคที่สามารถติดต่อผ่านจากแม่พันธุ์สู่ลูก และเชื้อโรคที่ติดต่อกับสิ่งแวดล้อมภายนอก เช่น น้ำ อาหาร อากาศ การสัมผัส เป็นต้น

ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ (SPF) ประกอบด้วยโรงเรือนเลี้ยงไก่ จำนวน 3 โรงเรือนและโรงฟักไข่ 1 โรงเรือน โดยเลี้ยงไก่ปลอดเชื้อเฉพาะเป็นฝูง ฝูงละ 1 โรงเรือน แต่ละโรงเรือนไก่จะมีอายุห่างกัน 22 สัปดาห์ (โดยประมาณ) เพื่อให้ได้ผลผลิตไข่ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ (SPF EGG) เพียงพอใช้ในการผลิตวัคซีนตลอดทั้งปี เพื่อตอบสนองต่อการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้งนี้ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะแต่ละฝูง จะใช้ระยะเวลาเลี้ยงดูตั้งแต่เกิด ระยะเวลาให้ผลผลิต จนถึงระยะเวลาปลดไก่ เมื่อไก่มีอายุ 60 สัปดาห์ (โดยประมาณ) ขั้นตอนหลังจากนั้น ก่อนเข้าไก่ปลอดเชื้อเฉพาะฝูงใหม่ จะต้องมีการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงไก่ โดยการล้างทำความสะอาดทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นตัวโรงเรือน กรงไก่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในโรงเรือนเลี้ยงไก่ โดยการล้างทำความสะอาดทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นตัวโรงเรือน กรงไก่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในโรงเรือน ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 6 สัปดาห์ ดังนั้น วงจรของการเลี้ยงดูไก่ SPF รวมทั้งสิ้น 66 สัปดาห์ต่อฝูง ซึ่งที่กล่าวมาทั้งหมดเป็นรอบการปฏิบัติงานตามปกติ

ปัจจุบันโรงเรือนเลี้ยงไก่ได้ใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 24 ปีโดยประมาณ ด้วยระยะเวลาการใช้งาน โรงเรือนเลี้ยงไก่เป็นเวลานานนี้ ทำให้เกิดการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ 1 โรงเรือน คงเหลือ 2 โรงเรือนที่ใช้งานได้ปกติ และปริมาณความต้องการใช้วัคซีนสัตว์ปีกของเกษตรกรลดลงอันเนื่องมาจากการระบาดของไข้หวัดนก ซึ่งส่งผลกระทบต่อแผนการผลิตไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทำให้ระยะห่างเดิมระหว่างฝูงไก่ใช้เวลา 22 สัปดาห์ ต้องปรับเป็น 44 สัปดาห์ เพื่อไม่ให้กระทบต่องานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก (ให้มีไข่ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ

ใช้ตลอดปี) ดังนั้น จากเหตุผลที่กล่าวมาทั้งหมดส่งผลให้การปฏิบัติงานในฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ มีความเสี่ยงต่อการผลิตและเลี้ยงดูฝูงไก่ปลอดภัยเฉพาะ เนื่องจากระบบการผลิตและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ขาดประสิทธิภาพและชำรุดทรุดโทรมลงตามระยะเวลาการใช้งาน และการเตรียมโรงเรือนเลี้ยงไก่มีระยะเวลาที่จำกัด รวมไปถึงระยะเวลาในการพักโรงเรือนเลี้ยงไก่น้อยลง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่องานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกได้

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ SPF โรงเรือนที่ 3 ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ ที่ชำรุดให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : โรงเรือนเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ SPF โรงเรือนที่ 3 ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะได้รับการปรับปรุง ตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิทยาศาสตร์

ผลลัพธ์ : สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 สามารถรองรับการเลี้ยงไก่ปลอดภัยเฉพาะเพื่อผลิตไข่ปลอดภัยเฉพาะสำหรับการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดทั้งปี

4.2 ได้โรงเรือนเลี้ยงไก่ที่มีมาตรฐานในการเลี้ยงไก่ปลอดภัยเฉพาะ และช่วยลดโอกาสการปนเปื้อนเชื้อโรค

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ได้โรงเรือนเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ SPF โรงเรือนที่ 3 สำหรับเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และสามารถผลิตไข่ปลอดภัยเฉพาะได้เพียงพอสำหรับการผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ตลอดทั้งปี และตอบสนองต่อการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6 กลุ่มเป้าหมาย

6.1 กลุ่มสัตว์ทดลอง

7 กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.2 ประชุมคณะทำงาน เพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.3 ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการโครงการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.4 ประชุมคณะทำงาน เพื่อสรุปผลปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.5 ดำเนินการขอแบบแปลน ปร.4, ปร.5, ปร.6 ในการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ โรงเรือนที่ 3

7.6 ดำเนินการขอประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

7.7 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

7.8 ดำเนินการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะโรงเรือนที่ 3

8 ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1.ปนเปื้อนเชื้อโรคมากับยานพาหนะและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่ฟาร์ม 2.ปนเปื้อนเชื้อโรคมากับบุคคลภายนอกเข้าสู่ฟาร์ม	1.ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องแจ้งทุกครั้ง และปฏิบัติตาม SOP เรื่องการฆ่าเชื้อรถยนต์อย่างเคร่งครัดและต้องอยู่ในบริเวณที่กำหนดให้ปฏิบัติงานได้เท่านั้น 2.ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม SOP เรื่องการเข้า-ออกฟาร์มและจุดปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัดและต้องอยู่ในบริเวณที่กำหนดให้ปฏิบัติงานได้เท่านั้น.	1.ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ที่เข้า-ออกฟาร์ม 2.ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการเข้า-ออกฟาร์ม ทุกครั้ง

9 งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1				
แผนงานย่อยที่ 2				
รวมทั้งสิ้น.....-.....บาท				

10 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2569									
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.69-ก.ย.69		
2. แต่งตั้งคณะกรรมการ	สพช.	ได้คณะกรรมการ	-	ม.ค.69	ก.พ.69	แผน	↔									
3. ประชุมคณะทำงาน เพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	ได้แนวทางปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	-	ก.พ.69	มี.ค.69	เริ่ม	↔									
4. ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	ได้แบบการปรับปรุงอาคาร	-	มี.ค.69	ก.ค.69	เริ่ม	↔									
5. ประชุมคณะทำงาน เพื่อสรุปผลปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	รวบรวมข้อมูลครบ	-	ส.ค.69	ก.ย.69	เริ่ม	↔									
6. ดำเนินการขอปรับแบบแปลน ปร.4,ปร.5,ปร.6 ในการปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	ได้รับการรับรองและได้รับอนุมัติแบบ	-	ต.ค.69	พ.ค.70	แผน	↔									
7. ดำเนินการขอประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571	สพช.	ได้รับอนุมัติงบประมาณประมาณประจำปี พ.ศ. 2571	-	มิ.ย.70	ก.ย.70	แผน	↔									

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองแบบปลอดเชื้อ (หนูทดลอง) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน
ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2570
ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
ผู้รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 9 ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร
สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 9 ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีภารกิจด้านการ ผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อการควบคุม และป้องกันโรคสัตว์ตามนโยบายของกรมปศุสัตว์ ซึ่งในขั้นตอนการผลิต และทดสอบคุณภาพวัคซีนมีความจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลอง มีความจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลองสำหรับการผลิตวัคซีน รวมถึงในกระบวนการ การทดสอบคุณภาพวัคซีน ซึ่งการใช้สัตว์ทดลอง ต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 รวมถึง ด้านจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นพัฒนาปรับปรุง สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์สำหรับการใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้ตามมาตรฐาน จรรยาบรรณ ภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558

ปัจจุบันการเลี้ยงสัตว์ทดลอง (หนู) เลี้ยงด้วยระบบเปิดไม่มีการกักกันเชื้อ (ปลอดเชื้อ) ซึ่งครุภัณฑ์ที่ต้องการจัดซื้อใหม่เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเลี้ยงหนูทดลองเพื่อการทดสอบคุณภาพวัคซีน ได้แก่ วัคซีนเฮโมรายิกฯ วัคซีนแบลคเลกและวัคซีนบูร์เซลโลซิส ตามมาตรฐาน จรรยาบรรณตามพระราชบัญญัติ สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 ซึ่งการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว นอกจากเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน รวมถึงด้านจรรยาบรรณสัตว์ทดลองแล้ว ยังก่อให้เกิด ความเชื่อมั่นด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีนและต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองแบบปลอดเชื้อ (หนูทดลอง) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : 1. การเลี้ยงสัตว์ทดลอง(หนู) ถูกเลี้ยงด้วยอุปกรณ์ ที่ได้ตามมาตรฐาน สามารถจัดการด้านการเลี้ยงได้อย่างเป็นระบบ สามารถกักกันเชื้อ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

ผลลัพธ์ : 1. การเลี้ยงสัตว์ทดลอง(หนู) เป็นไปตามมาตรฐานตามจรรยาบรรณ การใช้สัตว์ทดลอง

2. สร้างมาตรฐานด้านการเลี้ยงสัตว์และด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีน ส่งผลให้เกิดความเชื่อมั่น ต่อผลการทดสอบคุณภาพวัคซีนรวมถึงชีวภัณฑ์ที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 เพื่อยกระดับมาตรฐานของสัตว์ทดลองให้มีความสะอาดปลอดภัย และเหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการทดลอง (หนู)
- 4.2 เพื่อเป็นอุปกรณ์ควบคุมและกีดกันเชื้อที่ได้มาตรฐาน และเพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อในอาคารสัตว์ทดลอง (หนู)
- 4.3 ทำให้สามารถจัดการสัตว์ทดลอง (หนู) ที่มีจำนวนมากได้อย่างมีระบบ
- 4.4 ทำให้อาคารสัตว์ทดลองเป็นไปตามมาตรฐาน จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558
- 4.5 สร้างความเชื่อมั่นด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีนและต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน ที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการได้ร้อยละ 100
- 5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - สัตว์ทดลอง (หนู) ถูกเลี้ยงด้วยอุปกรณ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานตามมาตรฐานรวมถึงจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ส่งผลให้ผลการทดสอบที่เกิดขึ้นไม่เกิดข้อผิดพลาด

6. กลุ่มเป้าหมาย

-

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

- 7.1 ประเมินพื้นที่อาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงหนู) ที่ปรับปรุงแล้วในปี 2569 และข้อมูลจำนวนสัตว์ทดลอง (หนู) เพื่อนำไปใช้จัดซื้อครุภัณฑ์ในปี 2570 โดยศึกษาและจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นสำเนาสำหรับการเลี้ยงสัตว์ทดลอง(หนู) ตามมาตรฐานและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- 7.2 ขออนุมัติงบประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนประจำปี พ.ศ.2570
- 7.3 จัดซื้อครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับการทดสอบ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
กรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการทดสอบคุณภาพวัคซีน อุกฉลิน และเร่งด่วน นอกเหนือจากแผนการผลิตวัคซีนที่ได้รับในต้นปี ซึ่งตรงกับช่วงที่อยู่ระหว่าง การติดตั้งอุปกรณ์ อาจเกิดความล่าช้าขึ้นในกระบวนการทดสอบ	-ประสานงานกับกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์เพื่อวางแผนการทดสอบ พร้อมทั้งติดตามข่าวจากกลุ่มบริการวิชาการฯ เพื่อติดตามสถานการณ์ของโรคระบาดในปัจจุบัน สำหรับวางแผนการทดสอบไม่ให้ตรงกับช่วงเวลา สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ -การร่วมการทดสอบ ในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เช่น ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ กรมปศุสัตว์	-สามารถดำเนินการทดสอบและรายงานผลการทดสอบได้ตามระยะเวลาที่กำหนด -ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานโดย วัตถุประสงค์ ผลการทดลองในกลุ่มสัตว์ทดลองที่เป็นกลุ่มควบคุมให้ผลการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนด

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2	-	-	5,500,000	-
รวมทั้งสิ้น 5,500,000 บาท	-	-	5,500,000	-

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	มี.ค. 69	เม.ย. .69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	ต.ค.69-ก.ย.70					
1. ประเมินพื้นที่อาคาร สัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงหนู) ที่ปรับปรุงแล้วในปี 2569 และข้อมูลจำนวนสัตว์ทดลอง (หนู) เพื่อนำไปใช้จัดซื้อ ครุภัณฑ์ในปี 2570	← →											5,500,000	กลุ่ม ควบคุม คุณภาพ
2. ขออนุมัติงบประมาณ ประมาณการรายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน ปี 2570				← →								5,500,000	กลุ่ม ควบคุม คุณภาพ
3. จัดซื้อครุภัณฑ์ภายใน อาคารที่ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับการทดสอบ ประสิทธิภาพวัคซีน								← →					กลุ่ม ควบคุม คุณภาพ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มการวิจัยและพัฒนา ชีวภัณฑ์ที่เป็นความ ต้องการของตลาดใช้ใน การป้องกันและควบคุม โรคสัตว์	เพิ่มการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมของ วัคซีนที่ใช้ควบคุม และป้องกันโรคชนิด ใหม่ๆ และชนิดเดิมที่ เกิดขึ้นภายในประเทศ	เพิ่มศักยภาพการ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของวัคซีน ที่ใช้ป้องกันและ ควบคุมโรคชนิด ใหม่ๆ และชนิดเดิมที่ เกิดขึ้น ภายในประเทศ	1.โครงการเพิ่มศักยภาพ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ ควบคุมและป้องกันโรค ชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิม ที่เกิดขึ้นภายในประเทศ	ระดับความสำเร็จของ การดำเนินโครงการวิจัย ตามแผนการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมของ วัคซีนที่ใช้ควบคุมและ ป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้น ภายในประเทศอย่างน้อย ปีละ 1 โครงการ	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			1.1 โครงการพัฒนา วัคซีนโรคปากและเท้า เปื่อย สายพันธุ์ O/189 โดยใช้โซเดียม ไทโอซัลเฟตเพื่อยับยั้ง ปฏิกิริยาไปนารีเอทีติน อิมิน	ร้อยละความสำเร็จการ ดำเนินการตามแผน	ไม่ใช้งบประมาณ	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มการวิจัยและพัฒนา ชีวภัณฑ์ที่เป็นความ ต้องการของตลาดใช้ใน การป้องกันและควบคุม โรคสัตว์	เพิ่มการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมของ วัคซีนที่ใช้ควบคุม และป้องกันโรคชนิด ใหม่ๆ และชนิดเดิมที่ เกิดขึ้นในประเทศ	เพิ่มศักยภาพการ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของวัคซีน ที่ใช้ป้องกันและ ควบคุมโรคชนิด ใหม่ๆ และชนิดเดิมที่ เกิดขึ้น ภายในประเทศ	1.2 โครงการวิจัยความ คุ้มค่าแรกเริ่มและ ระยะคุ้มครองในการใช้ วัคซีนภาพโรคบีบี ซีเอเป็นชนิดดูแลทั้ง ร่วมกับวัคซีนอหิวาต์ เปิด-ไก่เชื้อตายชนิด น้ำมัน	ร้อยละความสำเร็จการ ดำเนินการตามแผน	งบประมาณ 428,200 บาท	กลุ่มวิจัยและพัฒนา
			1.3 โครงการวิจัย ความคุ้มค่าแรกเริ่ม และระยะคุ้มครองของ วัคซีนอหิวาต์เปิด-ไก่ ชนิดน้ำมันในไก่ พื้นเมือง	ร้อยละความสำเร็จการ ดำเนินการตามแผน	งบประมาณ 355,300 บาท	กลุ่มวิจัยและพัฒนา

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สายพันธุ์ O/189 โดยใช้โซเดียมไทโอซัลเฟตเพื่อยับยั้งปฏิกิริยาไบนารีเอทิลีนอิมิน
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน โครงการใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 โครงการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่น ๆ ระบุ

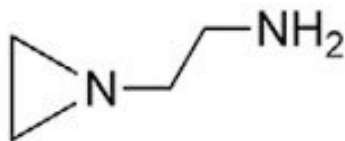
ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ตุลาคม 2569 - 30 กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย และวัคซีนล้มปี สกิน
 กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน นายพนมยงค์ สิทธิวงศ์
 นายมารุตพงศ์ พุ่มพวง
 นางสาวธารีรัตน์ สุภาพ
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ที่เป็นความต้องการของตลาดใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค
 สนับสนุนกลยุทธ์ เพิ่มการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

1. หลักการและเหตุผล

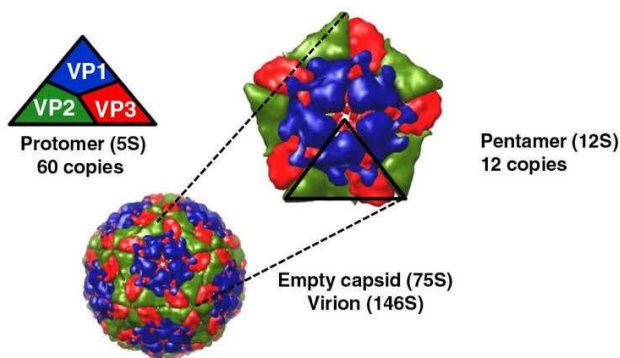
ในการดำเนินการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) สายพันธุ์ O/189 ในปัจจุบันของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์เป็นวัคซีนชนิดเชื้อตายโดยเลี้ยงเซลล์แบบแขวนลอย (Suspension cell culture) (Makarasen, 1983) ซึ่งเตรียมไวรัสจากการเพาะเลี้ยงในเซลล์ที่เตรียมจากไตของลูกหมูแฮมเตอร์ (BHK-21) จนได้ปริมาณเชื้อสูงตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงทำให้ไวรัสบริสุทธิ์โดยการกรองตะกอนหรือกากเซลล์ที่หลงเหลือจากการเลี้ยงไวรัสออก (Clarification) แล้วทำให้เข้มข้นและบริสุทธิ์ไปพร้อมๆ กัน (Concentration and purification) และขั้นตอนสุดท้ายที่ถือว่าสำคัญที่สุดคือนำมาทำให้เชื้อไวรัสหมดฤทธิ์ในการก่อโรค (Inactivation) ด้วยสาร Binary Ethylenimine (BEI) 10% v/v ที่เตรียมจากปฏิกิริยาสังเคราะห์ของสาร 2-Bromoethylammonium bromide หรือ 2-Bromoethylamine hydrobromide (BEA) กับสารละลายโซดา (NaOH) ซึ่งเป็นสารที่นิยมใช้ทำให้ไวรัสหมดฤทธิ์สำหรับการผลิตวัคซีนเชื้อตายในปัจจุบันเนื่องจากสารดังกล่าวทำให้วัคซีนสร้างความคุ้มครองสูง เสถียรที่อุณหภูมิห้อง ไม่เกิดการจับตัวกับโปรตีนอื่นซึ่งสามารถทำให้ไวรัสหมดฤทธิ์ได้เร็วและสมบูรณ์ (Bahnmann, 1990) อีกทั้งยังพบว่า BEI จากการเตรียม BEA ในต่างสามารถเป็นสารตั้งต้นการเกิดปฏิกิริยาเปิดวงแหวน (Cyclisation reaction) เป็นโครงสร้าง Ether ที่เป็นวงสามเหลี่ยม (Epoxide ring-opening) เพื่อให้มีความเสถียรยิ่งขึ้นอีกด้วย (ภาพที่ 1) ซึ่งคุณสมบัติของ BEI จะออกฤทธิ์ทำลายสารพันธุกรรม (RNA) ของไวรัส FMD โดยตรง (Kasermann et al., 2001) โดยการเจาะทำลายชั้นโปรตีนที่อยู่นอกสุดของไวรัส (Capsid) ซึ่งเป็นส่วนของโปรตีน 146s ที่มีรูปทรงหลายหน้า (Icosahedral) ซึ่งเป็นโปรตีนในส่วนโครงสร้าง (Structural proteins) ของไวรัสที่สามารถกระตุ้นให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ FMD ได้ และพอถูกเจาะชั้นโปรตีนเพื่อเข้าไปทำลายสารพันธุกรรมจะทำให้โปรตีน 146s แยกตัวเป็น 75s ที่เป็นเพียง Capsid ว่างเปล่าไม่มีสารพันธุกรรมหลงเหลือซึ่งโปรตีน 75s จะไม่มีความเสถียรแล้วจะแตกตัวเป็นโปรตีน 12s ที่มีรูปทรง 5 เหลี่ยม (Pentamer) และโปรตีน 5s ที่มีรูปทรง 3 เหลี่ยม (Protomer) (ภาพที่ 2) ตามลำดับซึ่งจะไม่สามารถในการกระตุ้นให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันต่อ

เชื้อ FMD ได้อีกต่อไปแต่มีข้อจำกัดคือสาร BEI ที่ตกค้างในรูปของ Ethylenimine (EI residual) จะส่งผลต่อความคงตัวของแอนติเจนไวรัสในวัคซีนที่วัดได้จากโปรตีน 146s จากปริมาณหรือความเข้มข้น BEI ที่ทำปฏิกิริยา Inactivation มากเกินไป (Kim et al., 2023) และเป็นสารที่มีคุณสมบัติหรือแนวโน้มที่จะก่อมะเร็งได้ (Carcinogenicity) (Chem Service, Inc., 2015) เมื่อฉีดเข้าสู่ตัวสัตว์ตามที่ International Agency for Research on Cancer (IARC) อันเป็นหน่วยงานย่อยขององค์การอนามัยโลก (WHO) ขึ้นบัญชีไว้ใน IARC monograph ซึ่งปัจจุบันสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้ใช้น้ำที่อุณหภูมิ 4°C เป็นตัวยับยั้งปฏิกิริยาของ BEI ตาม SOP (Standard Operating Procedure) การผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยที่ปฏิบัติกันในกระบวนการปัจจุบัน โดยวิธีนี้เป็นเพียงการหยุดปฏิกิริยาชั่วคราวของสารดังกล่าวเท่านั้นทำให้ยังมี EI ตกค้างในวัคซีน (สนใจและคณะ, 2533) ส่งผลต่อแอนติเจนไวรัสก่อให้เกิดความสูญเสียต่อประสิทธิภาพของวัคซีนจึงจำเป็นต้องผลิตแอนติเจนเพิ่มขึ้นเพื่อมาทดแทนโปรตีน 146s ที่สลายไปในกระบวนการ โดยสามารถวัดค่าความสูญเสียได้จากระดับความรุนแรงของแอนติเจนไวรัส (Tissue Culture Infectious Dose ; TCID₅₀) และการตรวจหาโปรตีน 146s ซึ่งเป็นโปรตีนในส่วนโครงสร้าง (Structural proteins) ของไวรัสที่สามารถกระตุ้นให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ FMD ได้ ด้วยเนื่องจากว่า ในระยะแรกของการของการผลิตวัคซีน FMD ในประเทศไทยของกรมปศุสัตว์ได้ใช้สาร Formaldehyde (FA) ในขั้นตอน Inactivation ไวรัส (พยนต์, 2547) แต่มีปัญหาคือเกิดการ Inactivation ได้อย่างไม่สมบูรณ์เพราะคุณสมบัติของ FA ไม่เพียงแต่จับกับโปรตีนของไวรัสได้อย่างเดียวเท่านั้นยังสามารถจับกับโปรตีนทุกชนิดในมีเดียที่เพาะเลี้ยงไวรัสได้อีกด้วยจึงทำให้โปรตีนของไวรัสไม่สามารถถูกจับไว้ได้ทั้งหมด (Barteling and Woortmeyer, 1984) และเมื่อนำไปฉีดในสัตว์จะส่งผลให้เกิดโรคได้ (Vaccine break) ต่อมามีการนำสาร N-acetyethylenimine (AEI) มาใช้แทนซึ่งเป็นอนุพันธ์ของสารในกลุ่ม Aziridines ที่ทำให้ไวรัสหมดฤทธิ์ได้อย่างสมบูรณ์ ได้วัคซีนที่ให้ภูมิคุ้มโรคสูง (Brown et al., 1963) แต่ AEI ยังไม่เสถียรที่อุณหภูมิห้องโดยต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20°C จึงได้มีการพัฒนามาใช้ BEI ซึ่งมีคุณสมบัติคล้าย AEI แต่มีความเสถียรกว่าที่อุณหภูมิห้องดังวิธีที่นิยมกันในปัจจุบัน ถึงแม้ขั้นตอน Inactivation จะมีการพัฒนาสารที่ทำให้ไวรัสหมดฤทธิ์ในการก่อโรคเพื่อความเหมาะสมไปมากเพียงใดแต่การยับยั้งปฏิกิริยาของสารเหล่านั้นยังเป็นการใช้น้ำที่อุณหภูมิ 4°C เช่นเดิมตั้งแต่แรกเริ่มทำให้เกิดการตกค้างของ BEI ในรูป EI เพราะน้ำเย็นไม่มีคุณสมบัติที่สามารถไปหยุดยั้งปฏิกิริยา BEI ได้อย่างสมบูรณ์เหมือน FA ในตอนแรกของการเริ่มผลิตวัคซีน FMD ประกอบกับเหตุผลอีก 2 ประการ คือ แอนติเจนไวรัส FMD สายพันธุ์ O/189 ที่มีความเสถียรต่ำจึงถูกทำลายได้ง่ายด้วยสารเคมี อุณหภูมิ ค่า pH หรือแรงดัน จึงควรยับยั้งปฏิกิริยาของ BEI ให้ไวที่สุดเพื่อไม่ให้ไปทำลายแอนติเจนไวรัสและจากการศึกษาของ H.G. Bahnemann (1975) ยังพบว่า BEI สามารถทำให้เกิด Cell toxic ได้อีกด้วย และอีกประการหนึ่ง คือ ปริมาณ ความเข้มข้นของ BEI ที่เตรียมจาก BEA ในต่างก็ยังใช้ในปริมาณคงเดิม ระยะเวลาในการทำปฏิกิริยากับแอนติเจนเท่าเดิมเมื่อเทียบกับ Seed virus FMD สายพันธุ์ O/189 ที่ผ่านการเลี้ยงมาหลาย Passages จนพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปแต่ยังไม่มีการพิสูจน์ยืนยันการใช้ได้ (Validation) ของ BEI ว่า ยังคงประสิทธิภาพการ Inactivation ได้เพียงพอหรือไม่ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการใช้ที่อุณหภูมิ 4°C และโซเดียมไทโอซัลเฟต (Na₂S₂O₃) ที่มีคุณสมบัติในการลบล้างฤทธิ์ (Neutralization) สาร BEI ตามที่องค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศแนะนำไว้ในคู่มือ OIE Terrestrial Manual 2022 Chapter 3.1.8. – Food and mouth disease (infection with food and mouth disease virus) เพื่อนำไปปรับปรุง SOP การผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ต่อไป โดยการที่จะสามารถปรับเปลี่ยน SOP ได้จะต้องมีการทดลอง Validation

วิธีการใหม่ก่อนเพื่อยืนยันพิสูจน์ให้ได้ว่า เมื่อนำมาใช้ในสภาวะแวดล้อมการทำงานจริงสามารถให้ผลที่ถูกต้อง มีความคลาดเคลื่อนต่ำ และมีประสิทธิภาพที่ดี เนื่องด้วยคุณสมบัติของโซเดียมไทโอซัลเฟตที่มีประจุลบ (Nucleophile) สามารถเข้าไปทำลายวงแหวนสามเหลี่ยมของ BEI ได้ทำให้ความเสถียรของโครงสร้างโมเลกุลหายไปจึงหมดฤทธิ์ในการทำลายแอนติเจนไวรัส FMD และถูก Neutralized (Bahnmann, 1975) ให้หมดไปเพื่อหวังผลให้เหลือ EI ตกค้างน้อยที่สุดส่งผลกระทบต่อแอนติเจนไวรัสไม่ให้เกิดการทำลายหลัง Inactivation ไปจนถึงระหว่างการจัดเก็บวัคซีนก่อนนำไปใช้ทำให้ได้วัคซีนที่สร้างความคุ้มโรคสูงตามมาจึงถือเป็นสารที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในการ Neutralization BEI หลังขั้นตอน Inactivation เสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยจะเห็นได้ตามผลงานวิจัยมากมายในปัจจุบันจากหลายประเทศรวมทั้งยังสามารถใช้กับไวรัสชนิดอื่นได้อีกด้วย เช่น Porcine Circovirus 2, Vesicular Stomatitis Virus และ Swine Vesicular Disease Virus เป็นต้น (Anbu Kumar et al., 2023; Kim et al., 2023; Wu et al., 2021) เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพของวัคซีน FMD ที่ดีขึ้นตามมาจากแอนติเจนที่คงตัวมากขึ้น มีร้อยละการสูญเสียระหว่างกระบวนการผลิตน้อยลงทำให้สามารถผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยได้จำนวนมากขึ้นเพียงพอต่อความต้องการใช้สำหรับประชากรสัตว์กบคู่ (โค กระบือ แพะ แกะ และสุกร) ในประเทศไทยตั้งแต่ 80% ขึ้นไปเพื่อให้เกิดภูมิคุ้มกันหมู่ (Herd immunity) ตามทฤษฎีจะช่วยลดอัตราการติดเชื้อทำให้โรคแพร่กระจายช้าลงหรือหยุดลง ลดอุบัติการณ์ของโรคทำให้จำนวนสัตว์ป่วยน้อยลงและป้องกันการกลับมาระบาดซ้ำของโรคในพื้นที่ที่เคยถูกควบคุมไว้ได้ และที่สำคัญยังสามารถลดต้นทุนการผลิตแอนติเจนต่อโดสจากการผลิตแอนติเจนในแต่ละชุดการผลิตได้มากขึ้นอีกด้วย



รูปภาพที่ 1 แสดงโครงสร้างทางเคมีของปฏิกิริยาไปนารีเอทิลีนอิมิน (BEI)



รูปภาพที่ 2 แสดงโครงสร้างของโปรตีนส่วนโครงสร้างของไวรัส FMD 146s, 75s, 12s และ 5s

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อเปรียบเทียบการใช้โซเดียมไทโอซัลเฟตกับน้ำที่อุณหภูมิ 4°C ยับยั้งปฏิกิริยาไปนารีเอทิลีนอิมินหลังกระบวนการทำให้ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย สายพันธุ์ O/189 หมดฤทธิ์ในการก่อโรค (Inactivation)

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต :

1. ข้อมูล Validation สำหรับ Inactivation kinetics ของไวรัส FMD สายพันธุ์ O/189
2. สามารถใช้โซเดียมไทโอซัลเฟตยับยั้งปฏิกิริยา BEI แทนน้ำที่อุณหภูมิ 4°C

ผลลัพธ์ :

1. ได้วัคซีนที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น (วัดจากปริมาณโปรตีน 146s ที่สูญเสียลดลง และลดสาร EI ตกค้าง)
2. ลดต้นทุนในการผลิตแอนติเจนต่อโดส

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ด้านวิชาการ

เป็นการพัฒนาองค์ความรู้ของผู้ทำการวิจัยและเผยแพร่ความรู้สู่หน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการผลิตวัคซีนโดยตรง สามารถเก็บเป็นฐานข้อมูลไว้สำหรับการทดลองเพื่อนำไปปรับใช้กับไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยสายพันธุ์อื่น ๆ ที่มีอยู่หรือที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไปให้วัคซีนที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการส่งต่อหลักการ ทฤษฎี ไปให้ผู้สนใจศึกษาเรื่องดังกล่าวในภายภาคหน้า

4.2 ด้านสังคม

เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ เป็นการกระจายรายได้สู่ส่วนภูมิภาคโดยยึดอาชีพจากภูมิลำเนาโดยไม่ต้องย้ายถิ่นฐานหรือย้ายสถานที่ทำงานเข้าสู่ส่วนกลางเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

4.3 ด้านนโยบาย

สามารถลดการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศได้เพราะวัคซีนที่ผลิตได้เองมีประสิทธิภาพในการคุ้มกันโรคเพียงพอและเมื่อวัคซีนมีประสิทธิภาพสูงจะไม่เกิดการแพร่ระบาดของโรค สัตว์จะไม่เจ็บป่วยจากโรคดังกล่าว ทำให้การจัดสรรงบประมาณเพื่อซื้อยาและบุคลากรในการรักษาสัตว์ป่วยน้อยลงสามารถนำงบประมาณจากภาครัฐในส่วนนี้ไปใช้พัฒนาด้าน อื่น ๆ ได้เพิ่มมากขึ้น

4.4 ด้านเศรษฐกิจ

เมื่อวัคซีนมีประสิทธิภาพดีขึ้นและปริมาณการผลิตเพียงพอต่อประชากรสัตว์จะสามารถสร้างภูมิคุ้มกันหมู่ต่อโรคได้ ทำให้ลดการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ ซึ่งหากประเทศไทยเป็นประเทศที่ปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) จะสามารถส่งออกผลิตภัณฑ์จากสัตว์ไปขายยังต่างประเทศได้มากขึ้น เช่น เนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แปรรูป นำนมโค และผลิตภัณฑ์จากนม (นมอัดเม็ด, ไอศกรีม) ยกตัวอย่างจากนมนมโคที่ไม่สามารถใช้นมนมโคจากโคนมในประเทศไทยเพื่อผลิตเป็นนมแปรรูปไม่ว่าจะทำเป็นพาสเจอร์ไรซ์, สเตอริไลซ์, UHT หรือผลิตภัณฑ์จากนมได้ เพราะสถานะปัจจุบันยังเป็นประเทศที่มีการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) อยู่ ทำให้โรงงานแปรรูปนมนมโคดิบต้องซื้อนมผงหรือหางนมจากต่างประเทศเข้ามาเป็นวัตถุดิบหลักเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์จากนมที่สามารถส่งออกไปยังต่างประเทศได้ ด้วยเหตุนี้ที่ทำให้ตลาดนมนมโคถูกจำกัดไว้แคภายในประเทศส่งผลต่อราคาซื้อนมนมโคดิบจากเกษตรกรไม่สูงมากนัก และหากโคติดไวรัส FMD ขึ้นก็จะไม่สามารถส่งนมนมออกไปขายให้ศูนย์รวบรวมนมนมดิบภายในประเทศได้อีกด้วยตามหลักเกณฑ์การควบคุมโรคจากการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ จากเหตุผลข้างต้นจะเห็นว่าหากวัคซีนสามารถควบคุมการระบาดของโรคได้จะส่งผลให้ตลาดการค้าขายเพิ่มมากขึ้นจากการเพิ่มสัดส่วนสินค้าส่งออก ส่งผลต่อราคาซื้อนมนมจากเกษตรกรสูงขึ้นทำให้เกษตรกรมีรายได้ต่อครัวเรือนสูงขึ้นตามมา

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

5.1.1 ได้ผลข้อมูล Validation kinetics ของไวรัส FMD สายพันธุ์ O/189

5.1.2 ค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมของ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ และข้อมูลการเปรียบเทียบการใช้โซเดียมไทโอซัลเฟตกับน้ำที่อุณหภูมิ 4°C ยับยั้งปฏิกิริยาไบนารีเอทิลีนอิมิน

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

5.2.1 SOP เรื่อง การทำให้ไวรัสหมดฤทธิ์ (Inactivation of Virus) ฉบับปรับปรุงใหม่

6. กลุ่มเป้าหมาย

6.1 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ : ได้รับองค์ความรู้และข้อมูลการทดลองเพื่อใช้ต่อยอดงานวิจัยในวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) สายพันธุ์อื่น ๆ ได้ในอนาคต และปรับปรุง SOP ฉบับใหม่มาใช้แทนฉบับเดิมเพื่อเป็นมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่จะนำไปใช้สำหรับการผลิตวัคซีน

6.2 สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ : สามารถจัดสรรยอดวัคซีนได้ในปริมาณมากขึ้นเพื่อให้เพียงพอต่อประชากรสัตว์กบคูนในประเทศ ในการหวังผลภูมิคุ้มกันหมู่ตามมาตรการควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

6.3 เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ : ได้รับวัคซีนที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เพียงพอต่อความต้องการ และลดปริมาณการซื้อวัคซีนเชิงพาณิชย์มาใช้

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. เปรียบเทียบการใช้โซเดียมไทโอซัลเฟตกับน้ำที่อุณหภูมิ 4°C ยับยั้งปฏิกิริยาไบนารีเอทิลีนอิมิน หลังกระบวนการ Inactivation ไวรัส FMD สายพันธุ์ O/189

กิจกรรมรอง

1. Validate Inactivation kinetics FMD สายพันธุ์ O/189 โดยใช้ BEI ที่ความเข้มข้นที่แตกต่างกัน
2. ทดสอบพารามิเตอร์ที่เหมาะสมของ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
3. ทดสอบความคงตัวของแอนติเจนไวรัส FMD สายพันธุ์ O/189

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ปริมาณของ Total virus ต่ำกว่า ข้อมูลค่าเฉลี่ยย้อนหลัง ไม่สามารถนำมาใช้เป็นตัวแทนอ้างอิงในการทดลองได้ 2. การเบี่ยงเบนปริมาณจัดซื้อวัสดุสารเคมีล่าช้า ไม่สามารถดำเนินการทดลองตามแผนได้ 3. การทดลองเป็นรูปแบบของ Lab scale เมื่อนำไปใช้ในระดับ Pilot scale อาจได้ผลคลาดเคลื่อน	1. ปรับปริมาณการใช้เซลล์ตั้งต้นที่สูงขึ้น เพื่อให้ไวรัสเพิ่มจำนวนในเซลล์ได้มากขึ้นแล้วได้ Total virus สูงกว่าเดิม 2. เร่งรัดติดตามการซื้อวัสดุสารเคมี พร้อมทำเรื่องยืมสารเคมีที่มีในสำนักฯ มาใช้งานก่อนเพื่อให้ทันตามแผนงาน 3. ทำการทดสอบใน Pilot scale โดยแบ่งปริมาณการใช้ทีละน้อยแล้วปรับพารามิเตอร์จนได้ค่าที่เหมาะสม	สรุปผลการดำเนินงาน และรายงานให้ ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 เปรียบเทียบการใช้โซเดียมไทโอซัลเฟตกับ น้ำที่อุณหภูมิ 4°C ยับยั้งปฏิกิริยาไบนารี เอทิลีนอิมิน	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2 ทดสอบความคงตัวของแอนติเจนไวรัส	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น.....-.....บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. จัดซื้อวัสดุและสารเคมี	←→											-	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
2. ทำการ Validate Inactivation kinetics		←→											กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
3. ทดสอบหาพารามิเตอร์ ของ Na ₂ S ₂ O ₃			←→										กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
4. เปรียบเทียบการใช้ Na ₂ S ₂ O ₃ กับน้ำที่ 4°C				←→									กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
5. ทดสอบความคงตัวของ แอนติเจน					←→					→			กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
6. วิจัยและสรุปผล											←→		กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
รวมเบิกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น												-	

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการวิจัยความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคในการใช้วัคซีนกาฬโรคเป็ด
เชื่อเป็นชนิดดูดแห้งร่วมกับวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี (ตุลาคม 2569-กันยายน 2571)

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนา

ผู้รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนา

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ที่เป็นความต้องการของตลาดที่ใช้ในการป้องกัน
และควบคุมโรคในสัตว์

สนับสนุนกลยุทธ์ เพิ่มการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ ๆ
และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันพบว่าเกษตรกรทั่วประเทศมีการเลี้ยงเป็ดมากถึง 32 ล้านตัว (กรมปศุสัตว์, 2567) ปัจจัย
หนึ่งที่ทำให้การเลี้ยงเป็ดประสบความสำเร็จด้วยดี คือ ต้องมีการควบคุมและป้องกันโรคได้ ซึ่งโรคสำคัญที่
มักพบในการเลี้ยงเป็ด ได้แก่ โรคกาฬโรคเป็ด (Duck plague) เกิดจากเชื้อไวรัส Herpesvirus และโรคอหิวาต์
เป็ด-ไก่ (Fowl cholera) เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Pasteurella multocida* ทั้งสองเป็นโรคติดต่อ
ร้ายแรง มีอัตราการป่วยและอัตราการตายสูง จึงเป็นโรคที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมาก ทำให้เกิดความ
สูญเสียทั้งการเลี้ยงเป็ดในฟาร์มและเป็ดไล่ทุ่ง การทำวัคซีนเป็นเครื่องมือสำคัญที่ทั่วโลกใช้ลดความชุกและ
อุบัติการณ์การเกิดโรค (Zander et al., 1997)

การฉีดวัคซีนทั้งสองชนิดให้แก่เป็ดจะต้องฉีดแยกกัน ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงเสียเวลาและ
แรงงาน อีกทั้งยังเป็นสาเหตุให้สัตว์เครียด ทำให้เกิดปัญหาตามมา เช่น เป็ดกินอาหารได้น้อย ปริมาณไข่
ลดลง ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงมีการศึกษาเกี่ยวกับการใช้วัคซีนรวมอหิวาต์เป็ด-ไก่ และกาฬโรคเป็ดสำหรับ
ป้องกันโรคทั้งสองชนิด โดยสุวรรณและวันชัย (2537) ได้ทดลองผลิตและทดสอบวัคซีนรวมอหิวาต์เป็ด-ไก่
และกาฬโรคเป็ด จากวัคซีนกาฬโรคเป็ดชนิดเชื้อเป็นที่อ่อนกำลังลงแล้ว (attenuated vaccine) รวมกับ
วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดเชื้อตายที่ฆ่าเชื้อ (inactivate) โดยผ่านกระบวนการพาสเจอร์ไรส์เซชันแล้วนำมา
รวมกันผลิตเป็นวัคซีนชนิดดูดแห้ง ในขนาดฉีด 1 มล. ซึ่งวัคซีนรวมที่ผลิตได้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
แต่เนื่องจากการผลิตวัคซีนรวมดังกล่าวมีขั้นตอนการผลิตที่ยุ่งยากและหากจะนำมาใช้ในกระบวนการ
ผลิตในรูปแบบอุตสาหกรรมต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์การผลิต รวมทั้งต้องนำแอนติเจนมารวมกัน
ก่อนการทำแห้งและหาสภาวะที่เหมาะสมในการทำแห้ง ต่อมาวีรชายและคณิตา (2561) ได้ทดลองหา
ปริมาณโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ที่เหมาะสมที่สามารถกำจัดหรือลดปริมาณฟอรัมาลินในวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่
เชื้อตาย เพื่อใช้เป็นตัวทำลายวัคซีนกาฬโรคเป็ดเชื้อเป็น แล้วนำไปทดสอบคุณภาพในเป็ดพันธุ์กากี
แคมป์เบลล์ พบว่าโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ที่ความเข้มข้น 2% เป็นความเข้มข้นต่ำที่สุดที่ใช้กำจัดฟอรัมาลิน
ในวัคซีน อหิวาต์เป็ด-ไก่ได้หมด สามารถนำมาใช้เป็นตัวทำลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด มีความปลอดภัยและ
ให้ความคุ้มโรคในเป็ดพันธุ์กากีแคมป์เบลล์ได้ตามมาตรฐาน ซึ่งจากงานวิจัยดังกล่าวข้างต้นยังขาดข้อมูลใน
เรื่องระดับภูมิคุ้มกันจากการฉีดวัคซีนรวม และต้องฉีดวัคซีนขนาด 1 มล. ถือว่าเป็นปริมาณที่สูงในการฉีด
วัคซีนให้แก่เป็ด ซึ่งเป็นสัตว์ที่มีขนาดเล็ก จึงทำให้พบการบวมบริเวณที่ฉีดวัคซีนในเป็ดบางตัว อาจส่งผลให้
เกษตรกรไม่อยากฉีดวัคซีน นอกจากนี้วัคซีนทั้งสองชนิดมีระยะคุ้มโรคต่างกัน คือ วัคซีนกาฬโรคเป็ดให้

ความคุ้มโรคได้นาน 6 เดือน แต่วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ มีระยะคุ้มโรคเพียง 3 เดือน จึงต้องฉีดวัคซีนซ้ำทุก 3 เดือน (สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์, 2566) เนื่องจากวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ที่สทช. ผลิตเป็นวัคซีนชนิดเชื้อตาย ไม่ผสมแอดจูแวนท์ (ชนิดบรอกแบคทีเรีย) เกษตรกรต้องฉีดวัคซีนหลายครั้ง จึงอาจไม่ได้ฉีดวัคซีนตามเวลาที่กำหนด และทำให้เกิดโรคตามมาได้ ต่อมาวรพรและวีรชาย (2562) ได้ทดลองผลิตวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันขนาดฉีด 0.5 มล. เพื่อลดขนาดฉีดให้เหมาะสม เพิ่มระยะคุ้มโรค และเพิ่มการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน พบว่าวัคซีนให้ความปลอดภัย และให้ความคุ้มโรคในเป็ดพันธุ์กากีแคมป์เบลส์ได้ 100% แม้ฉีดวัคซีนเพียงครั้งเดียว รวมทั้งสามารถลดได้สฉีดเหลือตัวละ 0.5 มล. ในจำนวนเชื้อที่ลดลง ให้ระดับแอนติบอดีสูงกว่าวัคซีนชนิด บรอกแบคทีเรียอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) และมีระดับแอนติบอดีสูงขึ้นหลังฉีดวัคซีนครั้งแรกเพียง 7 วัน นอกจากนี้มีการศึกษาพบว่าการใช้แอดจูแวนท์ชนิดน้ำมันเป็นตัวทำละลายวัคซีนไวรัสเชื้อเป็นชนิดดูดแห้ง พบว่าสามารถละลายวัคซีนได้ดีและทำให้ระดับภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีกสูงขึ้น (Bertrand *et al.*, 2010) และในปี 2566 ฤทธิ์ลือชัยและวรพรได้ทดลองผลิตวัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน โดยใช้ 2% โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์กำจัดฟอร์มาลินในวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ก่อนผสมแอดจูแวนท์ชนิดน้ำมัน แล้วนำวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันเป็นตัวทำละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด พบว่าวัคซีนรวมในขนาดได้สฉีดตัวละ 0.5 มล. มีความปลอดภัย ฉีดวัคซีนเพียงครั้งเดียวสามารถให้ความคุ้มโรคได้ 100% ทั้งโรคกาฬโรคเป็ดและอหิวาต์เป็ด-ไก่ มีระดับแอนติบอดีต่อเชื้อกาฬโรคเป็ด 14 วัน และมีระดับแอนติบอดีต่อเชื้ออหิวาต์เป็ด-ไก่เพียง 7 วันหลังฉีดวัคซีนครั้งแรก

ดังนั้นจึงต้องศึกษาความคุ้มโรคแรกเริ่ม (onset) และระยะคุ้มโรค (duration) ของวัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน เพื่อเป็นการยืนยันประสิทธิภาพของวัคซีน และเป็นข้อมูลในการผลิตวัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมันในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อทดสอบหาความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ทราบความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน

ผลลัพธ์ : ได้วัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดและอหิวาต์เป็ด-ไก่ โดยใช้วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันเป็นตัวละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด สามารถคุ้มโรคกาฬโรคเป็ดและอหิวาต์เป็ด-ไก่ได้นานขึ้น

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- เป็ดไม่เครียด ไม่ต้องถูกฉีดวัคซีนหลายครั้ง
- ได้โปรแกรมการฉีดวัคซีนรวมกาฬโรคเป็ดและอหิวาต์เป็ด-ไก่
- ลดอุบัติเหตุและการเกิดโรคกาฬโรคเป็ดและอหิวาต์เป็ด-ไก่ในพื้นที่ได้

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ผลการทดสอบความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนรวมกาฬโรคเปิดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เปิด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน
- ระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคอหิวาต์เปิด-ไก่ในเปิดหลังฉีดวัคซีนวัคซีนรวมกาฬโรคเปิดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เปิด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- วัคซีนรวมกาฬโรคเปิดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เปิด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมันชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น

6. กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกรผู้ใช้วัคซีนสัตว์ปีก

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก ผลิตวัคซีนรวมกาฬโรคเปิดเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งและวัคซีนอหิวาต์เปิด-ไก่เชื้อตายชนิดน้ำมัน นำวัคซีนรวมที่ผ่านการทดสอบทางห้องปฏิบัติการแล้วไปฉีดในเปิดพันธุ์กากี้แคมป์เบลล์ เพื่อทดสอบหาความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรค โดยการฉีดพืษทับ และตรวจหาระดับแอนติบอดี

กิจกรรมรอง วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และสัตว์ทดลองไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด	วางแผนการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และสัตว์ทดลอง ต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เร็วขึ้น และเร่งรัดการจ่ายเงินให้ได้ตามเป้าหมาย	สามารถดำเนินการวิจัยตามแผนที่กำหนด

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1-4	352,600	25,200	25,200	25,200
รวมทั้งสิ้น 428,200 บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1. จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และ สัตว์ทดลอง	←————→												352,600	วรพร ปู่สูงเนิน
2. เตรียมวัคซีน				←————→									25,200	วรพร ปู่สูงเนิน
3. ทดสอบคุณภาพ วัคซีน ทาง ห้องปฏิบัติการ						←————→						25,200	วรพร ปู่สูงเนิน	
4. ทดสอบความปลอดภัย									←————→			25,200	วรพร ปู่สูงเนิน	

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการวิจัยความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิด
 น้ำมันในไก่พื้นเมือง
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี (ตุลาคม 2569-กันยายน 2571)
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนา
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนา
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ที่เป็นความต้องการของตลาดที่ใช้ในการ
 ป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์
 สนับสนุนกลยุทธ์ เพิ่มการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ ๆ
 และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

1. หลักการและเหตุผล

โรคอหิวาต์เป็ด-ไก่ (Fowl cholera) เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Pasteurella multocida* serotype A เป็นโรคระบาดเกิดขึ้นทั่วโลก มีอัตราการป่วยและอัตราการตายสูง เป็นโรคติดต่อร้ายแรง พบได้ในไก่ เป็ด ห่าน ไก่วง สัตว์ปีกอื่นๆ รวมทั้งนกหลายชนิด ทุกระดับอายุ แต่สัตว์อายุมากมีอัตราการป่วยและตาย สูงกว่าสัตว์อายุน้อย ระบาดได้ทุกฤดูกาล แต่ในช่วงฤดูร้อนหรือช่วงเปลี่ยนฤดูกาลจะมีการระบาดรุนแรง มากที่สุด (สุรวิวัฒน์และจารุณี, 2558) จึงเป็นโรคที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมาก ทำให้เกิดความสูญเสีย ทั้งการเลี้ยงสัตว์ปีกในฟาร์มและสัตว์ปีกที่เลี้ยงตามหลังบ้าน การทำวัคซีนเป็นเครื่องมือสำคัญที่ทั่วโลกใช้ ลดความชุกและอุบัติการณ์การเกิดโรค เนื่องจากการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะมีราคาแพง ใช้เวลานาน ไม่ได้ผลเท่าที่ควร และเพิ่มโอกาสให้เชื้อเกิดการดื้อยาได้ แม้ว่าการมีระบบความปลอดภัยทางชีวภาพที่ดีจะ ช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรียได้ แต่ไม่เพียงพอในการจัดการกับโรคนี้ ดังนั้นวัคซีนจึงเป็น เครื่องมือที่สำคัญในการสร้างภูมิคุ้มกัน และป้องกันการสูญเสียจากการเกิดโรค (Ahmad *et al.*, 2014)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) กรมปศุสัตว์ ผลิตวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดบรอกแบคเทอ ริน จากเชื้อ *Pasteurella multocida* serotype A:1 เป็นวัคซีนชนิดเชื้อตายไม่ผสมแอดจูแวนท์ โดย แนะนำให้ฉีดในเป็ดและไก่พื้นเมืองตัวละ 1 มล. ทุก 3 เดือน (สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์, 2566) แต่ วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ส่วนใหญ่จากผู้ผลิตรายอื่น เช่น K Vac FC3, Poulvac® Pabac IV, cevac MULTIMUNE K5 k, GlobiVac® เป็นต้น แนะนำให้ฉีดตัวละ 0.5 มล. รวมทั้งวัคซีนสัตว์ปีกหลายชนิดให้ ฉีดตัวละ 0.5 มล. เช่น วัคซีนกัมโบโร วัคซีนกาฬโรคเป็ด วัคซีนนิวคาสเซิลเชื้อตาย เป็นต้น และการฉีด วัคซีนตัวละ 1 มล. ทำให้พบการบวมบริเวณที่ฉีดวัคซีนในสัตว์บางตัว อาจส่งผลให้เกษตรกรไม่ยอมฉีด วัคซีน นอกจากนี้วัคซีนชนิดบรอกแบคเทอรินมีข้อเสีย คือ มีระยะคุ้มโรคสั้นเพียง 3 เดือน ทำให้เกษตรกร ต้องฉีดวัคซีนหลายครั้ง จึงอาจไม่ได้ฉีดวัคซีนตามเวลาที่กำหนด และทำให้เกิดโรคตามมาได้ ซึ่งการเพิ่ม ประสิทธิภาพวัคซีนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวทำได้โดยการผสมแอดจูแวนท์ชนิดต่างๆ ในวัคซีน เช่น ผสม กับโปแตชอะลัม หรืออลูมิเนียมไฮดรอกไซด์เจล เป็นวัคซีนชนิดผสมอะลัม ให้ความคุ้มโรคนานขึ้น แต่ไม่ เกิน 6 เดือน และมีโอกาสทำให้สัตว์เกิดการแพ้ได้ ในขณะที่การผสมกับแอดจูแวนท์ชนิดน้ำมันอยู่ในรูป ของอิมัลชัน เป็นวัคซีนชนิดน้ำมัน สามารถให้ความ คุ้มโรคได้นานถึง 1 ปี (รัชณี, 2553; Spickler and Roth, 2003)

ในปัจจุบันมีการพัฒนาแอดจูแวนท์ชนิดน้ำมันสำเร็จรูปพร้อมผสม ซึ่งมีวิธีการเตรียมง่าย ทำให้

วัคซีนมีความหนืดลดลงได้ง่ายขึ้น มีความคงตัวสูง และมีการใช้ในการผลิตวัคซีนอย่างแพร่หลาย เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของวัคซีนในด้านต่างๆ ได้แก่ ลดขนาดฉีด ลดปริมาณแอนติเจน ลดจำนวนครั้งที่ฉีดวัคซีน เพิ่มระยะคุ้มโรคให้นานขึ้น สร้างความคุ้มโรคได้สูง มีความปลอดภัย ลดปัจจัยที่ทำให้เกิดการแพ้กระตุ้นให้เกิดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันที่สูงและยาวนาน ทำให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันทั้งแบบไม่พึ่งเซลล์ (humoral immune response; HMI) และแบบพึ่งเซลล์ (cellular immune response; CMI) (Arous *et al.*, 2013; Aucouturier *et al.*, 2001; Belloc *et al.*, 2008; Shah *et al.*, 2015) จึงมีความเป็นไปได้ว่าการผสมแอดจูแวนท์ชนิดน้ำมันจะช่วยลดได้สและเพิ่มระยะคุ้มโรคในวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ได้

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงได้ทดลองผลิตวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันจากเชื้อ *P. multocida* serotype A:1 สเตรนท้องถิ่น พบว่าวัคซีนชนิดน้ำมันผ่านการทดสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานที่กำหนด มีความปลอดภัย ให้ความคุ้มโรคในเป็ดพันธุ์กากกีแคมป์เบลล์ได้ 100% แม้ฉีดวัคซีนเพียงครั้งเดียว รวมทั้งสามารถลดได้สฉีดเหลือตัวละ 0.5 มล. ในจำนวนเชื้อที่ลดลง ให้ระดับแอนติบอดีสูงกว่าวัคซีนชนิดบรอกแบคเทอร์นอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) และมีระดับแอนติบอดีสูงขึ้นหลังฉีดวัคซีนเพียง 7 วัน (วรพรและวีรชาย, 2562) รวมทั้งผู้วิจัยได้ทำการศึกษาความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในเป็ดพันธุ์กากกีแคมป์เบลล์ พบว่าเป็ดมีความคุ้มโรคหลังจากฉีดวัคซีนเพียง 3 วัน และมีความคุ้มโรคหลังฉีดวัคซีนได้นานถึง 12 เดือน โดยให้ความคุ้มโรคได้ 100% ทุกเดือน (วรพรและฤทธิ์ลือชัย, 2566ก) และได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบความคุ้มโรคและระดับแอนติบอดีในเป็ดเนื้อและเป็ดไข่จำนวน 4 สายพันธุ์ ได้แก่ (เป็ดเนื้อพันธุ์ปักกิ่ง เป็ดเนื้อ พันธุ์บาร์บารีเป็ดไข่พันธุ์กากกีแคมป์เบลล์ และเป็ดไข่พันธุ์ซีพี ซุปเปอร์ หลังจากฉีดวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมัน พบว่าวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมัน ขนาดฉีดได้สละ 0.5 มล. มีความปลอดภัยและให้ความคุ้มโรคได้ 100% แม้ฉีดวัคซีนเพียงครั้งเดียว และให้ระดับแอนติบอดีสูง ภายใน 7 วัน ทุกสายพันธุ์ (วรพรและฤทธิ์ลือชัย, 2566ข) ปัจจุบัน (ปีพ.ศ. 2568) ผู้วิจัยกำลังทำการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัคซีน อหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในไก่ชนิดต่างๆ ได้แก่ ไก่พื้นเมือง ไก่เนื้อ และไก่ไข่ โดยทดสอบความปลอดภัย ความคุ้มโรค และตรวจหาระดับแอนติบอดีแล้ว แต่ยังไม่มียข้อมูลเรื่องความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในไก่

ดังนั้นจึงต้องศึกษาความคุ้มโรคแรกเริ่ม (onset) และระยะคุ้มโรค (duration) ของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในไก่ เพื่อเป็นการยืนยันประสิทธิภาพของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันว่าสามารถให้ความคุ้มโรคในสัตว์ปีกได้หลายชนิด และเป็นข้อมูลในการผลิตวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในระดับอุตสาหกรรมต่อไป โดยเริ่มทำการศึกษาในไก่พื้นเมืองก่อน เนื่องจากเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักที่ใช้วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อทดสอบหาความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในไก่พื้นเมือง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ทราบความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในไก่พื้นเมือง

ผลลัพธ์ : ด้วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันที่สามารถคุ้มโรคอหิวาต์เป็ด-ไก่ในไก่พื้นเมืองได้นานขึ้น

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้วัคซีนชนิดใหม่ที่ลดขนาดฉีดลง เพิ่มการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน และคุ้มโรคได้นานขึ้น
- เพิ่มความสะดวกในการจัดเก็บและขนส่งวัคซีน
- เกษตรกรได้ใช้วัคซีนที่ฉีดง่าย ประหยัดเวลาฉีดวัคซีน และสะดวกมากขึ้น
- ไก่ไม่เครียด ไม่ต้องถูกฉีดวัคซีนหลายครั้ง
- ลดอุบัติการณ์การเกิดโรคอหิวาต์เป็ด-ไก่ในพื้นที่ได้ในที่สุด

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ผลการทดสอบความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมันในไก่พื้นเมือง
- ระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคอหิวาต์เป็ด-ไก่ในไก่พื้นเมืองหลังฉีดวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมัน

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น

6. กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกรผู้ใช้วัคซีนสัตว์ปีก

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก เตรียมวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ชนิดน้ำมัน นำวัคซีนที่ผ่านการทดสอบทางห้องปฏิบัติการแล้วไปฉีดในไก่พื้นเมือง เพื่อทดสอบหาความคุ้มโรคแรกเริ่มและระยะคุ้มโรค โดยการฉีดพิษตับ และตรวจหาระดับแอนติบอดี

กิจกรรมรอง วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และสัตว์ทดลองไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด	วางแผนการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และสัตว์ทดลอง ต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เร็วขึ้น และเร่งรัดการจ่ายเงินให้ได้ตามเป้าหมาย	สามารถดำเนินการวิจัยตามแผนที่กำหนด

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1-4	279,700	25,200	25,200	25,200
รวมทั้งสิ้น 355,300 บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์สารเคมีและสัตว์ทดลอง	←	→											279,700	วรพร ปู่สูงเนิน
2. เตรียมวัคซีน				←	→								25,200	วรพร ปู่สูงเนิน
3. ทดสอบคุณภาพวัคซีนทางห้องปฏิบัติการ						←	→						25,200	วรพร ปู่สูงเนิน
4. ทดสอบความปลอดภัย									←	→			25,200	วรพร ปู่สูงเนิน

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้หน่วย ต่างๆ ทั่วทั้งองค์กร ได้รับการรับรองระบบ ประกันคุณภาพตาม มาตรฐานสากล	เร่งรัดการดำเนินงาน ให้ส่วนต่างๆ ทั่วทั้ง องค์กรได้รับการ รับรองระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐานสากล	ดำเนินการให้ โรงงานวัคซีนทั้ง องค์กรได้รับการ รับรองระบบ ประกันคุณภาพ ตาม มาตรฐานสากล	1.3 โครงการ จัดเตรียมเอกสารเพื่อ ยื่นขึ้นทะเบียนตำรับ ยาวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงาน คณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวง สาธารณสุข	ระดับความสำเร็จของ การดำเนินการตาม แผนการดำเนินงานที่ กำหนดไว้	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ รอง: กลุ่มผลิตวัคซีน
			2. โครงการขับเคลื่อน และพัฒนา ห้องปฏิบัติการ ทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์ให้ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ระดับความสำเร็จของ การดำเนินการตาม แผนการดำเนินงานที่ กำหนดไว้	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการ “การตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)”
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2566-2570 (ดำเนินการทุกปี)
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ กลุ่มควบคุมคุณภาพ
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 2 ดำเนินการให้ส่วนต่าง ๆ ทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่างๆ ทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ออกประกาศกฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 <GMP (PIC/s)> ในหมวดที่ 9 การตรวจสอบตนเอง โดยมีข้อกำหนดคือต้องมีการตรวจสอบ บุคลากร อาคารสถานที่ เครื่องมือ การดำเนินการด้านเอกสาร การดำเนินการผลิตการควบคุมคุณภาพ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยา การจัดการที่เกี่ยวข้องกับการร้องเรียนและการเรียกเก็บคืน และการตรวจสอบตนเอง ในช่วงเวลาตามที่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้า เพื่อทวนสอบว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพ โดยจะต้องมีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้นในการเพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง GMP สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการจัดโครงการ “การตรวจติดตามภายใน เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)” เพื่อเป็นการสร้างระบบทวนสอบในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อตรวจประเมินกระบวนการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ว่าได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา(GMP) หรือไม่

2.2 เพื่อเป็นการเสนอแนะมาตรการการแก้ไขที่จำเป็นในส่วนที่โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ยังบกพร่องอยู่ตามหลักเกณฑ์ GMP

2.3 เพื่อเป็นการทวนสอบระบบการผลิตและการทดสอบวัคซีนว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพ ทำให้เพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์

2.4 เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี (GMP)

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ทราบแนวทางการแก้ไขในส่วยที่ยังบกพร่องและสามารถนำไปดำเนินการแก้ไขอย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

ผลลัพธ์ : เพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จากการทวนสอบระบบการผลิตและการ ทดสอบวัคซีนว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพหรือไม่ และสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ทราบข้อบกพร่องและปัญหาที่ยังไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP ของโรงงานผลิตวัคซีนของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 5 โรงงาน

4.2 ทราบแนวทางการแก้ไขในส่วยที่ยังบกพร่องและสามารถนำไปดำเนินการแก้ไขอย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

4.3 ทำให้เพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จากการทวนสอบระบบการผลิตและการ ทดสอบวัคซีนว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพหรือไม่

4.4 โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรองตาม หลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี (GMP)

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.5 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

จำนวนข้อบกพร่องที่ได้รับการแก้ไข

5.6 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

6. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 5 โรงงาน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

7.1 แต่งตั้งหรือทบทวนรายชื่อคณะกรรมการการตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit) ประจำปีงบประมาณ

7.2 ประชุมวางแผนและจัดทำแผนการตรวจติดตามภายในโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงาน

7.3 จัดทำหรือทบทวน checklist โดยขอบเขตของ checklist ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP หรือข้อกำหนดของ อย. ที่เป็นปัจจุบัน

7.4 ติดต่อและนัดหมายโรงงานที่จะทำการตรวจประเมิน

7.5 ตรวจประเมินโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงานโดยใช้ checklist ซึ่งขอบเขตการตรวจทั้งระบบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

7.6 รวบรวมวิเคราะห์ผลการตรวจประเมิน และจัดทำรายงานการตรวจประเมิน (GMP Self-Inspection Report) พร้อมกับเสนอแนะแนวทางแก้ไข แจ้งกลับไปยังผู้รับการตรวจประเมิน

7.7 โรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 4 โรงงานดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องและรายงานผลให้คณะกรรมการ การตรวจติดตามภายในทราบ

7.8 ตรวจติดตามการแก้ไขความบกพร่องว่าเป็นไปตามที่ได้รายงานไว้หรือไม่

กิจกรรมรอง-.....

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ไม่สามารถดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีได้	เร่งรัดติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	สรุปผลการดำเนินการหลังจากดำเนินการตามแผนที่กำหนด

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น.....-.....บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70	ก.พ. 70	มี.ค. 70	เม.ย. 70	พ.ค. 70	มิ.ย. 70	ก.ค. 70	ส.ค. 70	ก.ย.70			
1.แต่งตั้งคณะกรรมการการตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)														-	ฝ่ายประกันคุณภาพ
2.ประชุมวางแผนและจัดทำแผนการตรวจติดตามภายในโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงาน															

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70	ก.พ. 70	มี.ค. 70	เม.ย. 70	พ.ค. 70	มิ.ย. 70	ก.ค. 70	ส.ค. 70	ก.ย. 70		
3.จัดทำ checklist โดยขอบเขตของ checklist ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP				↔										
4.ติดต่อและนัดหมายโรงงานที่จะทำการตรวจประเมิน					↔									
5.ตรวจประเมินโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงานโดยใช้ checklist ซึ่งขอบเขตการตรวจทั้งระบบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP						↔								
6.รวบรวมวิเคราะห์ ผลการตรวจประเมิน และจัดทำรายงานการตรวจประเมิน (GMP Self-Inspection Report) พร้อมกับเสนอแนะแนวทางการแก้ไข แจ้งกลับไปยังผู้รับการตรวจประเมิน											↔			

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

จำนวนรายการเอกสารที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

6. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 5 โรงงาน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

- ปีงบประมาณ 2566 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
- ปีงบประมาณ 2567 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสุกร
- ปีงบประมาณ 2568 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยโค-กระบือ
- ปีงบประมาณ 2569 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด
- ปีงบประมาณ 2570 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย โดยแต่ละปีงบประมาณมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

7.1 จัดทำเอกสารในระบบคุณภาพให้ครบทุกรายการทุกชนิดวัคซีนตามมาตรฐาน GMP/PICs ดังนี้

1. การจัดทำเอกสาร SOP, QP กระบวนการผลิตและทดสอบวัคซีน ตามมาตรฐาน GMP/PICs
2. การจัดทำเอกสารบันทึกการผลิต (Batch Processing Record) ตามมาตรฐาน GMP/PICs
3. การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต (Process Validation) ตามมาตรฐาน GMP/ PICs
4. การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการทดสอบ (Method Validation) ตามมาตรฐาน GMP/PICs

5. การจัดทำเอกสารข้อมูลแม่บทสถานที่ผลิตยา (Site Master file) ตามมาตรฐาน GMP/PICs

7.2 ขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารควบคุม

7.3 ฝ่ายประกันคุณภาพอนุมัติใช้เอกสาร

7.4 ประกาศใช้เอกสารควบคุม

7.5 ทบทวนเอกสารให้เป็นปัจจุบันทุกปี

กิจกรรมรอง

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ไม่สามารถดำเนินการตาม แผนปฏิบัติการประจำปีได้	เร่งรัดติดตามการดำเนินการให้เป็นไป ตามแผนที่กำหนดไว้	สรุปผลการดำเนินการ หลังจากดำเนินการตาม แผนที่กำหนด

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น.....-.....บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประ มาณ	ผู้รับผิดชอบ				
	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70	ก.พ. 70	มี.ค. 70	เม.ย. 70	พ.ค. 70	มิ.ย. 70	ก.ค. 70	ส.ค. 70	ก.ย. 70						
1. จัดทำเอกสาร ในระบบคุณภาพ ของโรงงานผลิต วัคซีนแบบที่เรีย ให้ครบทุกรายการ ทุกชนิดวัคซีนตาม มาตรฐาน GMP/PICs	←					→												
2. ขึ้นทะเบียนเป็น เอกสารควบคุม							←	→										
3. ฝ่ายประกัน คุณภาพอนุมัติใช้ เอกสาร									←	→								
4. ประกาศใช้ เอกสารควบคุม											←	→						

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2569 - 2571
ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
ผู้รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ
สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 2 ดำเนินการให้ส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล
สนับสนุนกลยุทธ์ที่ เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 ระบุความหมายของ “ยา” ตามมาตรา 4 (2) หมายถึง วัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการวินิจฉัย บำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์ หรือสัตว์ และ “ยาแผนปัจจุบัน” หมายความว่ายาที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม การประกอบโรคศิลปะแผนปัจจุบัน หรือการบำบัดโรคสัตว์ และมาตรา 12 กำหนดว่า ห้ามมิให้ผู้ใดผลิต ขายหรือนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบัน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากผู้อนุญาต การขออนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการและ เงื่อนไขที่หนดในกฎกระทรวง ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานในกรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อป้องกันและ บำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งต้องขออนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขซึ่งปัจจุบันหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันปฏิบัติตามคือประกาศ กระทรวงสาธารณสุขเรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบัน และแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 <GMP (PIC/S)>

ตามมาตรา 79 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม กำหนดว่า “ผู้รับอนุญาตผลิตยา หรือผู้รับอนุญาตให้นำหรือส่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร ผู้ใดประสงค์จะผลิต หรือนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบันหรือยาแผนโบราณ ต้องนำตำรับยานั้นมาขอขึ้นทะเบียน ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ และเมื่อได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแล้วจึงจะผลิตยา หรือนำ หรือส่งยานั้นเข้ามาใน ราชอาณาจักรได้” ดังนั้นผลิตภัณฑ์ยาทุกชนิดที่จะผลิตหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักร จำเป็นต้องได้รับการขึ้น ทะเบียนหรืออนุญาตจากหน่วยงานที่กำหนดก่อน เว้นแต่จะได้รับการยกเว้นตามที่ ระบุไว้ในพระราชบัญญัติ ดังกล่าว ซึ่งปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวง สาธารณสุข กำหนดให้การขึ้นทะเบียนวัคซีนสัตว์ปฏิบัติตาม คู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยา ชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization เช่นเดียวกับของมนุษย์

ในปีพ.ศ. 2563 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) ได้ออกกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการผลิตยาแผนปัจจุบัน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 ลงวันที่ 20 เมษายน 2563 ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 โดยกฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดให้ในการต่อใบอนุญาตผลิตยา ผู้รับใบอนุญาตจะต้องแนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับการรองมาตรฐาน GMP (หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน) โดยใช้บังคับในกรณีผู้รับใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันซึ่งมีทะเบียนตำรับยาที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการผลิตและได้ดำเนินการผลิตยาแล้ว โดยจะเริ่มมีผลต่อการต่อใบอนุญาตในปี 2565 ปัจจุบันสำนักฯ ผลิตยาตามกฎ พรบ.ยามาตรา 13 (1) แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข ที่กำหนดตามกฎกระทรวง การผลิตและการนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบัน โดยกระทรวง ทบวง กรม ในหน้าที่ป้องกันหรือบำบัดโรค สภากาชาดไทย และองค์การเภสัชกรรม พ.ศ.2564 วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2564 โดยในปัจจุบันสำนักฯ ยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP แต่อยู่ในระหว่างการปรับปรุงโรงงานตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติจาก อย. แล้ว ซึ่งตามแผนการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกจะแล้วเสร็จและสามารถยื่นขอรับรอง GMP ได้ ภายในปีพ.ศ. 2569 และหลังจากนั้นจะสามารถดำเนินการปรับปรุงโรงงานอื่นๆ ได้ เนื่องจากในการปรับปรุงโรงงานต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก

ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย และเพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรที่ใช้วัคซีนของกรมปศุสัตว์ ฝ่ายประกันคุณภาพจึงได้จัดทำโครงการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมด้านเอกสารและข้อมูลต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมในการยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้

1. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 1.1 เพื่อจัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 1.2 เพื่อดำเนินการให้วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีข้อมูลพร้อมจะยื่นขอทะเบียนตำรับยาจากจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 1.3 เพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานและคุณภาพของวัคซีนที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์ สร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรที่ใช้วัคซีนของกรมปศุสัตว์ รวมถึงสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ

2. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : จัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยแล้วเสร็จ

ผลลัพธ์ : มีข้อมูลสำหรับการเตรียมความพร้อมในการยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

จัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แล้วเสร็จ

4. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

4.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

จำนวนข้อมูลที่ได้จัดเตรียมเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุ

4.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

5. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 5 โรงงาน

6. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

ปีงบประมาณ 2569

1. แต่งตั้งคณะทำงานจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
2. คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานการจัดทำข้อมูลของวัคซีนดังต่อไปนี้
 - 2.1 วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับ โค-กระบือ
 - 2.2 วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับ สุกร
3. จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 1 Administrative data and Product information

ปีงบประมาณ 2570

1. จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 2 Quality Document
2. จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 3 Safety : Non-clinical Document

ปีงบประมาณ 2571

1. จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 4 Efficacy : clinical Document

กิจกรรมรอง

7. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ไม่สามารถดำเนินการตาม แผนปฏิบัติการประจำปีได้	เร่งรัดติดตามการดำเนินการให้เป็นไป ตามแผนที่กำหนดไว้	สรุปผลการดำเนินการ หลังจากดำเนินการตาม แผนที่กำหนด

8. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น.....บาท				

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ		
	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70	ก.พ. 70	มี.ค. 70	เม.ย. 70	พ.ค. 70	มิ.ย. 70	ก.ค. 70	ส.ค. 70	ก.ย. 70				
1.จัดเตรียมเอกสารและ ข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียน ตำรับยาตามคู่มือ/ หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียน ตำรับยาชีววัตถุสำหรับ มนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Hamonization Part 2 Quality Document																ฝ่ายประกัน คุณภาพ และกลุ่ม ผลิตชีว ภัณฑ์
2.จัดเตรียมเอกสารและ ข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียน ตำรับยาตามคู่มือ/ หลักเกณฑ์ การขึ้น ทะเบียนตำรับยาชีววัตถุ สำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Hamonization Part 3 Safety : Non- clinical Document																

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการเคลื่อนและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของ
 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2566 - 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 2 ดำเนินการให้ส่วนต่างๆ ทั้งทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตาม
 มาตรฐานสากล

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ดำเนินการให้การทดสอบคุณภาพวัคซีนของทั้งองค์กรได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้งในและ
 ต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้นก็ยังคงเป็นหน้าที่
 ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย ซึ่งหากห้องปฏิบัติการที่ใช้ทดสอบคุณภาพวัคซีนมีมาตรฐานก็จะสร้างความ
 มั่นใจ และความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ และยังเพิ่มขีดความสามารถของ
 ห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศอีกด้วย

ISO/IEC 17025 คือ ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบ
 เป็นมาตรฐานสากลที่ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นของความสามารถในการทดสอบ หรือสอบเทียบของ
 ห้องปฏิบัติการ มีความสำคัญอย่างยิ่งกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ผลการทดสอบและสอบเทียบที่มีความ
 เที่ยงตรงแม่นยำเชื่อถือได้เป็นบรรทัดฐานการวัดและการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ

ถ้าหากห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับการรับรอง
 มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก็จะทำให้เกิดการสร้าง ความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบ
 จากห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และยังส่งผลเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของวัคซีนที่ผลิตโดย
 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อีกด้วย โดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์
 สัตว์ที่มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมากที่สุดคือ ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ

2.2 เพื่อสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

2.3 เพื่อส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ

2.4 เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหาร
 จัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต :

ผลลัพธ์ :

2. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 2.1 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ
- 2.2 สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ
- 2.3 ส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ
- 2.4 ทำให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหาร
- 2.5 จัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

3. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 3.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
ไม่มี
- 3.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนที่กำหนดไว้

4. กลุ่มเป้าหมาย

ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 2 ขั้นตอนดังนี้

1. การเตรียมการเพื่อขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการประกอบด้วย 7 กิจกรรมย่อย
2. การยื่นขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO /IEC 17025 ต่อสำนักมาตรฐาน

ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กิจกรรมรอง (ปี 2570)

1. ศึกษาและอบรมข้อกำหนด ISO/IEC 17025
2. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการ
3. กำหนดนโยบายวางแผนสำหรับการจัดทำระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการรวมถึงจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality manual) และเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องเช่น ขั้นตอนการดำเนินงาน , วิธีการทดสอบ เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005
4. ประกาศใช้นโยบายคุณภาพที่กำหนดไว้และปฏิบัติงานตามระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 4.1 สอบเทียบเครื่องมือ (calibration)
 - 4.2 ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการทดสอบ (Method Validation)
 - 4.3 ทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ (proficiency testing) หรือเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory comparison)

6. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ไม่สามารถดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีได้	เร่งรัดติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	สรุปผลการดำเนินการหลังจากดำเนินการตามแผนที่กำหนด

7. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น.....บาท				

8. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70	ก.พ. 70	มี.ค. 70	เม.ย. 70	พ.ค. 70	มิ.ย. 70	ก.ค. 70	ส.ค. 70	ก.ย. 70			
1ศึกษาและอบรมข้อกำหนด ISO/IEC 17025															
2.แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการ															
3.กำหนดนโยบายวางแผนสำหรับการจัดทำระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ รวมถึงจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality manual) และเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องเช่น ขั้นตอนการดำเนินงาน , วิธีการทดสอบ สอบ เพื่อให้สอดคล้องตาม															

มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005													
4.ประกาศใช้นโยบายคุณภาพที่กำหนดไว้และปฏิบัติตามตามระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 4.1 สอบเทียบเครื่องมือ (calibration) 4.2 ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการทดสอบ (Method Validation) 4.3 ทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ (proficiency testing) หรือเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory comparison)													



แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ป้องกันโรคสำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ	พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ	เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิต Autogenous vaccine สำหรับสัตว์	1. โครงการพัฒนาการผลิต Autogenous vaccine	ร้อยละความสำเร็จของงานดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ	-	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
		เพื่อพัฒนาวัคซีนโรคคอตีบ สกีน เชื้อ เป็น (Live Attenuated Vaccine) ที่มีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และเหมาะสมต่อการใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคคอตีบ สกีน ในประเทศไทย	2. โครงการพัฒนาการผลิตวัคซีนโรคคอตีบ สกีน เชื้อ เป็น เพื่อการป้องกันโรคคอตีบ สกีน ในโคและกระบือ (Development of a Live Attenuated Lumpy Skin Disease Vaccine for the Prevention of Lumpy Skin Disease in Cattle and Buffaloes)	ร้อยละความสำเร็จของงานดำเนินการตามแผน	งบประมาณ 1,562,100 บาท	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาการผลิต Autogenous vaccine
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่น ๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน (ตุลาคม 2569 - กันยายน 2572)

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอหลักการและเหตุผล

โรคระบาดในสัตว์เศรษฐกิจ โค กระบือ แพะ แกะ ไก่ และ สุกร สร้างปัญหาและความเสียหายของประเทศไทยเป็นอย่างมากทั้งความเสียหายด้านการผลิตและการจำหน่ายรวมถึงเป็นข้อกีดกันทางการค้าทำให้เกษตรกรไทยสูญเสียรายได้และโอกาสทางการค้า การควบคุมป้องกันโรคทำได้โดยการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคโดยการฉีดวัคซีน การควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ป่วย การทำลายสัตว์ป่วยและระบบ Biosecurity ของฟาร์มที่ดี โดยประเทศไทยมีความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากระบาดของโรคติดต่อแบคทีเรียและไวรัสในอุตสาหกรรมปศุสัตว์อย่างมหาศาลจนไม่สามารถประเมินค่าความเสียหายได้ การควบคุมโรคระบาดในสัตว์หลายชนิดโดยการใช้วัคซีนสำหรับสัตว์ของประเทศไทยในปัจจุบันนั้นพบว่า 1. ใช้วัคซีนที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและจำหน่ายในท้องตลาดหลายชนิดมีข้อจำกัดในการควบคุมโรคได้ไม่ดีเท่าที่ควร เนื่องจากวัคซีนเหล่านั้นผลิตมาจากเชื้อที่เป็นสายพันธุ์ของต่างประเทศรวมทั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในแต่ละพื้นที่อาจมีความแตกต่างทางพันธุกรรม (Genetic diversity) หรือมีการกลายพันธุ์ (Mutation) เกิดขึ้น 2. ใช้วัคซีนที่ผลิตจากกรมปศุสัตว์ โดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีชนิดวัคซีนจำนวน 14 ชนิด 3. ในกรณีโรคที่ยังไม่มีวัคซีนในท้องตลาดจำหน่าย หรือโรคอุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ กรณีนี้ยังไม่มีวัคซีนที่ใช้ในการควบคุมโรค ซึ่งสร้างความเสียหายให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์เป็นอย่างมาก และเกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์ได้ใช้ยาปฏิชีวนะในการควบคุมโรคเพิ่มเข้าไปด้วย จึงทำให้มีความเสี่ยงที่จะเกิดสภาวะเชื้อดื้อยาเกิดขึ้นได้

ซึ่งเพื่อลดปัญหาข้อจำกัดของโรคระบาดในสัตว์ที่ไม่มีวัคซีนใช้ในท้องตลาด หรือโรคอุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ ยังไม่มีวัคซีน และลดโอกาสการเกิดสภาวะเชื้อดื้อยา จึงจำเป็นต้องมีการผลิต Autogenous vaccine ซึ่งเป็นวัคซีนที่ผลิตขึ้นมาให้ทันเวลาและใช้ในการควบคุมโรคให้ทันทั่วถึง เพื่อลดความเสียหายให้กับเกษตรกรได้ แต่ในปัจจุบันสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ผลิตวัคซีน 14 ชนิด และแอนติเจนสำหรับทดสอบโรค 1 ชนิด ซึ่งในปัจจุบันได้ดำเนินการผลิตเต็มประสิทธิภาพที่มีอยู่ ดังนั้นการที่จะผลิต Autogenous vaccine ขึ้นมาใช้เพื่อประโยชน์แก่เกษตรกรและเป็นความมั่นคงทางด้านวัคซีนสัตว์นั้น จึงจำเป็นต้องสร้างโรงงานใหม่เพื่อใช้ในการผลิต Autogenous vaccine สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จึงเล็งเห็นถึงความจำเป็นในการก่อสร้างโรงงานผลิต Autogenous vaccine ขึ้น เพื่อการผลิต Autogenous vaccine สำหรับสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อการพัฒนาต่อยอดสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตอโตจีนในภูมิภาคอาเซียนซึ่งประสบปัญหาการระบาดของโรคที่คล้ายคลึงกับประเทศไทย ส่งผลให้เกิดการลดการสูญเสียของสัตว์ต่อโรคติดต่อเป็นอย่างดี นอกจากนี้หากประเทศไทยสามารถผลิตและพัฒนา Autogenous vaccine ไปใช้เพื่อควบคุมโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศจะเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าที่ได้จากสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อเป็นประโยชน์แก่เกษตรกรและเป็นความมั่นคงทางด้านวัคซีนสัตว์ ต่อไป

1. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 1.1 เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิต Autogenous vaccine สำหรับสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ
- 1.2 เพื่อการผลิตและการใช้ Autogenous vaccine สำหรับสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ
- 1.3 เพื่อการพัฒนาต่อยอดสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิต Autogenous vaccine ในภูมิภาคอาเซียน

2. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต :

1. วัคซีนสำหรับสัตว์ที่ผลิตจากเชื้อตาย (ทั้งแบคทีเรียและไวรัส) ที่แยกได้จากเชื้อโรคระบาดในพื้นที่ฟาร์มอื่นๆ โดยเฉพาะ
2. ผลการศึกษาการแยกเชื้อ การระบุชนิดเชื้อโรคที่ก่อโรคสำคัญ และข้อมูลประสิทธิภาพวัคซีนจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการและพื้นที่

ผลลัพธ์ :

1. ลดอัตราการตายและการเจ็บป่วยของสัตว์ภายในฟาร์มได้อย่างทันท่วงที
2. สัตว์ไม่ต้อยา และวัคซีนมีความปลอดภัยสูง

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สามารถวิจัยและพัฒนาผลิต Autogenous vaccine สำหรับสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ
- 3.2 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิต Autogenous vaccine ในภูมิภาคอาเซียน
- 3.3 สนับสนุนการผลิตและการใช้ Autogenous Vaccine ในระดับอุตสาหกรรม
- 3.4 ลดการสูญเสียของสัตว์ต่อโรคติดเชื้อ และสามารถควบคุมการระบาดของโรคในฟาร์มได้อย่างทันท่วงทีเนื่องจาก Autogenous Vaccine เป็นแนวทางการบริหารจัดการโรคระบาดสัตว์ที่มีประสิทธิภาพสูง
- 3.5 ป้องกันโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำได้ และเพิ่มมูลค่าแก่อุตสาหกรรมที่ได้จากสัตว์เศรษฐกิจ
- 3.6 ลดภาวะการต้อยาปฏิชีวนะในสัตว์และคน

4. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 4.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สามารถวิจัยและพัฒนาผลิต Autogenous vaccine สำหรับสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ
 - สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิต Autogenous vaccine ในภูมิภาคอาเซียน
- 4.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - ลดการสูญเสียของสัตว์ต่อโรคติดเชื้อ และสามารถควบคุมการระบาดของโรคในฟาร์มได้อย่างทันท่วงทีเนื่องจาก Autogenous vaccine เป็นแนวทางการบริหารจัดการโรคระบาดสัตว์ที่มีประสิทธิภาพสูง
 - ป้องกันโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำได้ และเพิ่มมูลค่าแก่อุตสาหกรรมที่ได้จากสัตว์เศรษฐกิจ

5. กลุ่มเป้าหมาย

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สามารถวิจัยและพัฒนาผลิต Autogenous vaccine สำหรับสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ

6. กิจกรรมการดำเนินงาน

- ดำเนินการตามขั้นตอนผลการศึกษาโครงการจ้างออกแบบเพื่อจัดทำรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับก่อสร้าง โรงงานผลิต Autogenous Vaccine

7. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
Autogenous Vaccine ผลิตจากเชื้อโรคเฉพาะในฟาร์มนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถใช้ข้ามฟาร์มได้ และต้องใช้เวลาในการแยกเชื้อและผลิตใหม่ทุกครั้งที่เกิดโรคระบาดใหม่	ใช้ระบบติดตามตัวอย่างและขั้นตอนการผลิตแบบ Real-time เพื่อลดความผิดพลาด และมีทีมวิจัยที่พร้อมในการวิเคราะห์เชื้อที่พบได้ทันที	ลดการสูญเสียของสัตว์ต่อโรคติดเชื้อ และสามารถควบคุมการระบาดของโรคในฟาร์มได้อย่างทันท่วงที

8. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ปี 2570 - 2571 ค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงงานไม่รวมค่าควบคุมงานก่อสร้าง 285,000,000 บาท ทั้งนี้รอผลการศึกษาโครงการจ้างออกแบบเพื่อจัดทำรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับก่อสร้าง โรงงานผลิต Autogenous Vaccine	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น 285,000,000 บาท				

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (ปี 2570-2571)												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงตามระเบียบพัสดุ														-	สทช.

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาการผลิตวัคซีนโรคล้มปัสกินเชื้อเป็น เพื่อการป้องกันโรคล้มปัสกินในโคและกระบือ (Development of a Live Attenuated Lumpy Skin Disease Vaccine for the Prevention of Lumpy Skin Disease in Cattle and Buffaloes)

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่น ๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี (ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570)

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นายพนมยงค์ สิทธิวงศ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอหลักการและเหตุผล

โรคล้มปัสกิน (Lumpy Skin Disease; LSD) เป็นโรคติดต่อเชื้อไวรัสที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงในโคและกระบือ ส่งผลให้เกิดความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อม ได้แก่ การลดลงของผลผลิตน้ำนม การเจริญเติบโตชะงัก การแท้ง และการตายของสัตว์ รวมถึงผลกระทบต่อการค้าปศุสัตว์และความมั่นคงทางอาหารของประเทศ (Arjkumpa et al., 2022) การระบาดของโรคล้มปัสกินในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 แสดงให้เห็นถึงความเปราะบางของระบบการควบคุมโรคในสัตว์ต่อโรคอุบัติใหม่ โดยเฉพาะในสถานการณ์ที่สัตว์ส่วนใหญ่ไม่มีภูมิคุ้มกันมาก่อน ส่งผลให้โรคแพร่กระจายอย่างรวดเร็วในหลายพื้นที่ (Arjkumpa et al., 2022; Punyapornwithaya et al., 2024) ในช่วงการระบาดที่ผ่านมา ประเทศไทยได้ใช้วัคซีนโรคล้มปัสกินชนิดเชื้อเป็น (live attenuated vaccine) เป็นเครื่องมือหลักในการควบคุมโรค เนื่องจากวัคซีนชนิดนี้สามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการลดการแพร่กระจายของเชื้อในระดับฝูง วัคซีนเชื้อเป็นมีข้อได้เปรียบสำคัญในเชิงภูมิคุ้มกันวิทยา โดยสามารถกระตุ้นทั้งภูมิคุ้มกันเชิงเซลล์ (cell-mediated immunity) และภูมิคุ้มกันเชิงแอนติบอดี (humoral immunity) ได้ใกล้เคียงกับการติดเชื้อธรรมชาติ ส่งผลให้เกิดการกระตุ้น T lymphocytes โดยเฉพาะ CD8⁺ cytotoxic T cells ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการกำจัดไวรัสที่อยู่ภายในเซลล์ และนำไปสู่การสร้างภูมิคุ้มกันที่คงทนในระยะยาว (Teffer et al., 2019; Abente et al., 2018)

เมื่อเปรียบเทียบกับวัคซีนชนิดเชื้อตาย วัคซีนเชื้อเป็นมักให้ภูมิคุ้มกันที่แข็งแรงและยาวนานกว่าหลังการให้เพียงหนึ่งเข็ม ขณะที่วัคซีนเชื้อตายโดยทั่วไปกระตุ้นภูมิคุ้มกันเชิงแอนติบอดีเป็นหลักและต้องอาศัยสารเสริมฤทธิ์ (adjuvant) รวมถึงการให้วัคซีนกระตุ้นซ้ำหลายครั้งเพื่อคงระดับภูมิคุ้มกัน ซึ่งอาจไม่เหมาะสมในสถานการณ์การระบาดที่ต้องการการควบคุมโรคอย่างเร่งด่วน (WOAH, 2022; Teffer et al., 2019) นอกจากนี้ วัคซีนเชื้อเป็นยังมีศักยภาพในการสร้างภูมิคุ้มกันระดับฝูง (herd immunity) ได้รวดเร็วลดปริมาณสัตว์ที่ไวต่อการติดเชื้อ และช่วยลดวงจรการแพร่กระจายของโรคในระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Arjkumpa et al., 2022) ในบริบทของประเทศไทย ซึ่งมีการเลี้ยงโคและกระบือกระจายตัวในรายย่อยจำนวนมาก การใช้วัคซีนที่สามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้รวดเร็ว ให้การป้องกันที่ยาวนาน และสามารถผลิตได้ในปริมาณมากในช่วงเวลาจำกัด จึงมีความเหมาะสมอย่างยิ่ง วัคซีนเชื้อเป็นยังมีข้อได้เปรียบด้านการผลิต

โดยใช้ปริมาณเชื้อต่อโดสต่ำและมีกระบวนการผลิตที่เอื้อต่อการขยายกำลังการผลิตในภาวะฉุกเฉิน ซึ่งช่วยลดต้นทุนรวมของการควบคุมโรคในระดับประเทศ (Teffer et al., 2019)

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาวัคซีนเชื้อเป็นจำเป็นต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและความเสถียรของเชื้ออ่อนแรง จึงต้องมีการศึกษาและทดสอบความอ่อนแรง ความคงตัวทางพันธุกรรม และความปลอดภัยในสัตว์เป้าหมายอย่างเป็นระบบ รวมถึงการเฝ้าระวังหลังการใช้วัคซีน เพื่อให้การนำไปใช้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น (WOAH, 2022) ดังนั้น โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาวัคซีนโรคล้มปี่ สกีนชนิดเชื้อเป็นภายในประเทศจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีน เพิ่มศักยภาพในการควบคุมโรคอุบัติใหม่ และลดผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการระบาดของโรคล้มปี่ สกีนในโคและกระบือของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

1. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อพัฒนาวัคซีนโรคล้มปี่ สกีน เชื้อเป็น (Live Attenuated Vaccine) ที่มีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และเหมาะสมต่อการใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคล้มปี่ สกีนในประเทศไทย

2.2 เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นของการพัฒนาวัคซีนเชื้อเป็น (Live Attenuated Vaccine) ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต :

- 1) ได้ seed ไวรัสล้มปี่ สกีน ที่ผ่านการทดสอบการไม่กลับคืนสู่ความรุนแรง (non-reversion to virulence) ความปลอดภัย และมีความคงตัว เหมาะสมสำหรับใช้ในการผลิตวัคซีนเชื้อเป็น
- 2) ได้สูตรของปริมาณและสัดส่วนการใช้ Stabilizer ที่เหมาะสมสำหรับการบรรจุวัคซีน
- 3) ได้พารามิเตอร์ของขั้นตอนการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze dry) วัคซีนที่เหมาะสม
- 4) ได้ข้อมูลความปลอดภัย (Safety test) และประสิทธิภาพของวัคซีน (Efficacy test) ในสัตว์เป้าหมาย (Target animals)
- 5) ได้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ด้านการตอบสนองของภูมิคุ้มกัน ทั้งภูมิคุ้มกันเชิงแอนติบอดี (humoral immunity) และภูมิคุ้มกันเชิงเซลล์ (cell-mediated immunity) จากการใช้วัคซีนเชื้อเป็นในสัตว์เป้าหมาย (Target animals) และภาคสนาม (Field test)

ผลลัพธ์ :

- 1) สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีศักยภาพและองค์ความรู้ในการพัฒนาวัคซีนโรคล้มปี่ สกีนชนิดเชื้อเป็นได้ด้วยตนเอง ลดการพึ่งพาการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ
- 2) สามารถผลิตวัคซีนทางเลือกที่สามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้รวดเร็วและยาวนาน เหมาะสมต่อการควบคุมโรคล้มปี่ สกีนในสถานการณ์การระบาด

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประเทศไทยมีวัคซีนโรคล้มปี่ สกีนชนิดเชื้อเป็นต้นแบบที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน เพื่อใช้ในการควบคุมและป้องกันโรคล้มปี่ สกีนในโคและกระบือ

4.2 เพิ่มความมั่นคงด้านชีวภัณฑ์สัตว์ของประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ และเพิ่มความพร้อมในการรับมือกับการระบาดของโรคอุบัติใหม่หรือโรคอุบัติซ้ำ

4.3 ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการระบาดของโรคล้มปี่ สกีน ทั้งในระดับเกษตรกรและระดับประเทศ

4.4 ยกกระดับศักยภาพด้านการวิจัย พัฒนา และผลิตวัคซีนสัตว์ของหน่วยงาน รวมถึงการพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญและสามารถต่อยอดงานวิจัยในอนาคต

4. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

4.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

1) สามารถพัฒนา seed ไวรัสล้มปี่ สกีน ได้สำเร็จที่ผ่านการทดสอบการไม่กลับคืนสู่ความรุนแรง (non-reversion to virulence) และความปลอดภัยในสัตว์เป้าหมาย

2) ได้วัคซีนต้นแบบโรคล้มปี่ สกีนชนิดเชื้อเป็น (attenuated seed virus) ที่ผ่านการทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และประสิทธิภาพของวัคซีน (Efficacy test)

4.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

1) วัคซีนต้นแบบโรคล้มปี่ สกีนชนิดเชื้อเป็น มีความปลอดภัยและสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ในระดับที่เหมาะสมต่อการควบคุมโรค

2) สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการวิจัยและพัฒนาวัคซีนสัตว์ชนิดเชื้อเป็น และมีความพร้อมต่อการนำไปใช้จริงในอนาคต

5. กลุ่มเป้าหมาย

5.1 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ : สามารถพัฒนาวัคซีนโรคล้มปี่ สกีน เชื้อเป็น (Live Attenuated Vaccine) ที่สามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้รวดเร็วและยาวนาน รวมถึงพัฒนางานวิจัย บุคลากร และองค์ความรู้ในการพัฒนาวัคซีนเชื้อตายในอนาคต

5.2 สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ : ประหยัดค่าใช้จ่ายจากการลดการนำเข้าวัคซีนโรคล้มปี่ สกีน ชนิดเชื้อตาย จากต่างประเทศ

5.3 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคและกระบือ : ได้รับวัคซีนที่สามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้รวดเร็วและยาวนาน เหมาะสมต่อการควบคุมโรคล้มปี่ สกีน ในสถานการณ์การระบาด

6. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1) ทดสอบการกลับคืนสู่ความรุนแรงของเชื้อโรค (Reversion to virulence) ในสัตว์ทดลอง

2) ทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และประสิทธิภาพ (Potency test)

กิจกรรมรอง

1) ทดสอบสูตรสำหรับผสมสารทำให้วัคซีนคงตัวและแอนติเจน (Formulation test)

2) ทดสอบขั้นตอนการทำแห้ง (Freeze dry)

7. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ในขั้นตอนทดสอบ Reversion to virulence เชื่ออ่อนกำลังจนไม่สามารถกระตุ้นภูมิได้ 2. หลังจากการทำ Freeze dry พบว่าค่า TCID50 ต่ำกว่าปริมาณการบรรจุ	ทำการฉีดทดสอบไวรัส LSD passage ที่กำหนดในสัตว์ทดลองก่อนเริ่มกระบวนการเพื่อยืนยันความสามารถในการกระตุ้นภูมิ ทำการทดสอบเปรียบเทียบปริมาณไวรัสก่อนบรรจุเพื่อให้ได้ค่าที่เหมาะสมหลังจาก freeze dry แล้ว ค่า TCID50 จะยังมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด	ตรวจ ELISA ต้องให้ผลเป็น positive ตรวจวัด TCID50 หลัง freeze dry ต้องอยู่ในช่วง $10^{3.5} - 10^4$

8. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 Reversion to virulence	1,078,200			
แผนงานย่อยที่ 2 Formulation test		23,900		
แผนงานย่อยที่ 3 Freeze dry test			-	
แผนงานย่อยที่ 4 Safety test และ Potency test				460,000
รวมทั้งสิ้น 1,562,100.- บาท	1,078,200	23,900	-	460,000

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1. ทดสอบการกลับคืนสู่ความรุนแรงของเชื้อโรค	← →														กลุ่มควบคุมคุณภาพ
2. ทดสอบสูตรสำหรับผสมสารทำให้วัคซีนคงตัวและแอนติเจน				← →											กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
3. ทดสอบขั้นตอนการทำแห้ง (Freeze dry)							← →								กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
4. ทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และประสิทธิภาพ (Potency test)										← →					กลุ่มควบคุมคุณภาพ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาการบริหาร องค์กรให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น	ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญใน การปฏิบัติงานให้ พร้อมรับการ เปลี่ยนแปลงอย่างมี ประสิทธิภาพ	มีแผนการบริหาร ทรัพยากรบุคคลที่ เหมาะสมสอดคล้อง กับภารกิจสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์	1. โครงการจัดการ ความรู้ สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินการตาม แผนการดำเนินการทุก กิจกรรมได้ร้อยละ 100	งบประมาณ 156,200 บาท	คณะกรรมการจัดการองค์ ความรู้
			1.โครงการเสริมสร้าง ทักษะการเขียน หนังสือราชการและ หนังสือโต้ตอบอย่างมี ประสิทธิภาพของ สำนักเทคโนโลยีชีว ภัณฑ์สัตว์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินการตาม กิจกรรม ได้ร้อยละ 100	งบประมาณ 37,850 บาท	ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน คณะกรรมการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน คณะกรรมการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น
 สนับสนุนกลยุทธ์ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ
 ในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

ความรู้ (Knowledge) เป็นสินทรัพย์ขององค์กรที่มีลักษณะเฉพาะโดดเด่นกว่าสินทรัพย์อื่น ๆ โดยเป็นสินทรัพย์ที่มีคุณค่ามากที่สุดอย่างไม่มีข้อจำกัดยิ่งใช้ยิ่งเพิ่มยิ่งใช้มากยิ่งขึ้นมีคุณค่าเท่ากัน ดังนั้นการจัดการความรู้ จึงเป็นกระบวนการที่เป็นเครื่องมือหรือวิธีการเพิ่มมูลค่าหรือเพิ่มคุณค่าของกิจการขององค์กรหากหน่วยงานใดสามารถจัดการความรู้ให้หมุนเวียนและอยู่คู่องค์กรจะสามารถเพิ่มมูลค่าสินทรัพย์ขององค์กรให้อยู่รอดพร้อมรับมือและทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในอนาคต

การจัดการความรู้ (Knowledge Management ; KM) จึงมีความสำคัญกับองค์กรเป็นอย่างยิ่งโดยบทบาทภารกิจในด้านการจัดการความรู้ไม่ได้เป็นภารกิจหน้าที่ของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งขององค์กรที่จะดำเนินการหากแต่เป็นภารกิจหน้าที่ของทุกคนในองค์กรที่จะร่วมมือและร่วมใจกันดำเนินการให้มีการจัดการความรู้ที่ดีและมีประสิทธิภาพอย่างเต็มกำลังความสามารถของตนเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการจัดการความรู้ทั้งในส่วนที่ประสบผลสำเร็จและปัญหาอุปสรรคคณะกรรมการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จึงเห็นควรให้ดำเนินการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมแนวทางการจัดการความรู้ เช่น การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ (COP) การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาคนพัฒนางานประจำ การสร้างผลงานสู่นวัตกรรม และจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Forum) เพื่อให้แต่ละกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วยได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันและนำประสบการณ์ที่ได้รับไปปรับปรุงการดำเนินการจัดการความรู้ในปีงบประมาณต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการจัดการความรู้ทั้งในส่วนที่ประสบผลสำเร็จและปัญหาอุปสรรคคณะกรรมการจัดการความรู้จึงเห็นควรให้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Day) สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 เพื่อให้แต่ละหน่วยงานได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันและนำประสบการณ์ที่ได้ไปปรับปรุงการดำเนินการจัดการความรู้ในปีงบประมาณต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความเข้าใจ ตระหนักรู้ ทบทวนความรู้ และมีแนวทางที่จะถ่ายทอดประสบการณ์องค์ความรู้ หรือคิดค้นหาเทคนิค วิธีการ กระบวนการที่จะพัฒนางานและองค์กรให้ดีขึ้นและถูกต้องตามวิชาการ
- 2.2 เพื่อส่งเสริมการสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้นำเสนอองค์ความรู้ภายในหน่วยงานเพื่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 2.3 เพื่อกระตุ้นให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เกิดการดำเนินการจัดการความรู้อย่างต่อเนื่อง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ฐานข้อมูลความรู้ที่รวบรวมข้อมูลและประสบการณ์การทำงานที่ผ่านการจัดทำร่วมกัน

ผลลัพธ์ : ผู้เข้าอบรมนำความรู้ไปใช้จริงและเกิดประโยชน์ต่อองค์กร พนักงานสามารถทำงานได้อย่าง

ถูกต้องและรวดเร็วขึ้นจากการใช้คู่มือที่ร่วมกันพัฒนาขึ้น

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบมากขึ้น

4.2 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์มีองค์ความรู้ที่ได้จากกิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้จากงานประจำสู่งานวิจัยและเผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.3 เกิดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และอาจเปลี่ยนแปลงไปสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ที่ยั่งยืน

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการทุกกิจกรรมได้ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในการเข้าร่วมกิจกรรม KM

6. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ (COP)

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ในแต่ละกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วย หรือระหว่างกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วย จัดตั้งกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ (COP) เพื่อช่วยกันนำปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานประจำมาปรับปรุง แก้ไขให้ปัญหาและอุปสรรคนั้นหมดไป รวมทั้งการพัฒนางานให้ดีขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ระยะเวลา ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

วิธีดำเนินการ 1. จัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ (COP)

2. พบปะ พูดคุย ประชุมกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ เพื่อหาแนวทางปรับปรุง แก้ไขปัญหา/อุปสรรค และเพิ่มพูนความรู้ในการปฏิบัติงาน

3. นำวิธีการแก้ไขปัญหา/อุปสรรค ที่ได้ร่วมกันคิดไปใช้ในการปฏิบัติงาน

4. ประเมินผลนักปฏิบัติ (COP) จากการทดสอบความรู้ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 80

สถานที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

งบประมาณ - ค่าอาหารว่าง 1 มื้อๆ ละ 35 บาท จำนวน 30 คน จัด 4 ครั้ง/เดือน จำนวน 20 ครั้ง
รวมเป็นเงิน 21,000.- บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

กิจกรรมรอง การจัด KM day: ลานโซว์ ลานแชร์ (ความรู้)

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีโอกาสในการแลกเปลี่ยน ถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์ในการทำงาน ด้วยวิธีการนำเสนอที่เข้าใจง่าย สามารถนำความรู้มาขยายผล รวมทั้งได้รับความรู้ นอกเหนือจากความรู้ในหน้าที่ของตน เป็นการเปิดวิสัยทัศน์ใหม่และกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวในเรื่องการพัฒนาความรู้ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลในการสร้างวัฒนธรรมขององค์กรที่สนับสนุนให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นองค์กรแห่ง การเรียนรู้ มีการพัฒนาและมีการบูรณาการด้านความรู้ตลอดเวลา

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประมาณ 100 คน

ระยะเวลา ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ.2570

วิธีดำเนินการ

1. การจัดบรรยายความรู้และเวทีเสวนา
2. กิจกรรมฐานความรู้
3. การนำเสนอผลงานการจัดการความรู้

สถานที่ สถานที่เอกชนในพื้นที่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

งบประมาณ ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี

- ค่าจัดทำแผ่นกระดาษผลงาน ขนาด 80 x 60 ซม. จำนวน 20 ชุด ๆ ละ 400 บาท	เป็นเงิน	8,000 บาท
- ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาทต่อ 107 คน	เป็นเงิน	10,700 บาท
- ค่าอาหารเที่ยง 1 มื้อ ๆ ละ 300 บาทต่อ 107 คน	เป็นเงิน	32,100 บาท
- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน ๆ ละ 7 ชั่วโมง ๆ ละ 1,200 บาท	เป็นเงิน	8,400 บาท
- ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน ๆ ละ 15,000 บาท	เป็นเงิน	15,000 บาท
- ค่าเอกสารบรรยายการประชุม ชุดละ 150 บาท จำนวน 100 คน	เป็นเงิน	15,000 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	เป็นเงิน	30,000 บาท
- ค่ายานพาหนะ เทียวละ 8,000 จำนวน 2 เทียว	เป็นเงิน	16,000 บาท
	รวม	135,200 บาท

หมายเหตุ กรณีค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยจากรายการอื่นตามความจำเป็น ซึ่งไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รวมงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ จำนวนเงิน 156,200.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. บุคลากรไม่ให้ความร่วมมือหรือไม่เห็นความสำคัญ 2. ไม่สามารถดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีได้ 3. ระบบที่ใช้ในการจัดการความรู้ไม่ทันสมัยหรือไม่สามารถรองรับการใช้งานได้	1. ประชาสัมพันธ์สร้างแนวความคิดการให้ความสำคัญของการจัดกิจกรรม ให้ความรู้เพิ่มเติมแก่บุคลากร 2. กำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการจัดการความรู้ให้ชัดเจน เฉพาะเจาะจง วัดผลได้ ทำได้จริง สอดคล้องกับเป้าหมายองค์กร และมีกรอบเวลาที่ชัดเจน 3. กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข เช่น การปรับปรุงระบบที่ใช้ในการจัดการความรู้ให้ทันสมัยพร้อมใช้งาน	1. สรุปผลการดำเนินงานหลังการจัดกิจกรรมและรายงานผลให้ผู้บริหารทราบ 2. ประเมินความพึงพอใจในกิจกรรมการแลกเปลี่ยนความรู้: ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในการเข้าร่วมกิจกรรม KM

10. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ (COP) (งบประมาณรวม 21,000 บาท)	5,250	5,250	5,250	5,250
แผนงานย่อยที่ 2 การจัด KM day: ลานโซว์ ลานแชร์ (ความรู้) (งบประมาณรวม 135,200 บาท)	-	-	-	135,200
รวมทั้งสิ้น 156,200 บาท	5,250	5,250	5,250	140,450

11. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบ ประมาณ	ผู้รับ ผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1. คณะกรรมการจัดทำ/ทบทวนแผนดำเนินการ		←→												-	คณะกรรมการฯ
2. ประชาสัมพันธ์กิจกรรม KM (COP)		←→												-	คณะกรรมการฯ
3. ดำเนินกิจกรรมการสร้างชุมชนนักปฏิบัติ (COP)	←												→	21,000	คณะกรรมการฯ
4. ดำเนินกิจกรรมลานโซว์ ลานแชร์ (ความรู้)											←→			135,200	คณะกรรมการฯ
5. สรุปผลการดำเนินกิจกรรมรายงานผล												←→		-	คณะกรรมการฯ

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการเสริมสร้างทักษะการเขียนหนังสือราชการและหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน งานธุรการและสารบรรณ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน หัวหน้างานธุรการและสารบรรณ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น

สนับสนุนกลยุทธ์ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

หนังสือราชการเป็นเอกสารสำคัญในการปฏิบัติงาน การเขียนหนังสือราชการที่ดีจะต้องเขียนให้ผู้อ่านทราบถึงวัตถุประสงค์และความต้องการของผู้เขียนจึงจะถือว่าการเขียนหนังสือราชการนั้นมีคุณภาพ ซึ่งในปัจจุบันมักจะมีปัญหาที่เกิดจากการจัดทำหนังสือราชการ ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบของหนังสือราชการ เนื้อหาที่เข้าใจยาก ไม่ครบถ้วน ซึ่งส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติราชการ ดังนั้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีทักษะในการเขียนหนังสือราชการที่ถูกต้องตามระเบียบ มีการใช้ภาษาที่ดี กระชับ สละสลวย ชัดเจน สามารถชี้แจงวัตถุประสงค์ของผู้เขียนได้อย่างตรงประเด็น เข้าใจง่าย ซึ่งจะช่วยในการติดต่อสื่อสาร สร้างทัศนคติที่ดีแก่ผู้ที่ต้องการติดต่อหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ทำให้การปฏิบัติราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล และเป็นภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเขียนหนังสือติดต่อราชการและจัดทำบันทึกเสนอผู้บังคับบัญชาเป็นอย่างดี เนื่องจากสิ่งเหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญต่อการปฏิบัติงานและการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานในองค์กรเป็นอย่างมาก ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องฝึกทักษะผู้มีหน้าที่ปฏิบัติงานดังกล่าว โดยการฝึกทักษะเกี่ยวกับการเขียนหนังสือราชการและหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพให้กับบุคลากรในสังกัด เพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถและสมรรถนะในการปฏิบัติงาน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการฝึกทักษะมีความรู้ และทักษะ ในการเขียนหนังสือราชการและหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการฝึกทักษะเข้าใจหลักการ สามารถเขียนหนังสือราชการและหนังสือโต้ตอบได้อย่างถูกต้อง

2.3 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการฝึกทักษะนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปปฏิบัติในหน่วยงานได้อย่างแท้จริง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : หนังสือราชการที่จัดทำขึ้นถูกต้องตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กำหนด เนื้อหามีความถูกต้อง สมบูรณ์ และครบถ้วนตามวัตถุประสงค์

ผลลัพธ์ : ผู้รับการฝึกทักษะนำความรู้ไปใช้จริงและเกิดประโยชน์ต่อในองค์กร สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็วขึ้นทำให้ผู้รับสารเข้าใจตรงกันและไม่ต้องเสียเวลาตีความ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 ผู้เข้ารับการฝึกทักษะมีความรู้ และทักษะ ในการเขียนหนังสือราชการและหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2 ผู้เข้ารับการฝึกทักษะได้รับความรู้และสาระสำคัญตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 4.3 ผู้เข้ารับการฝึกทักษะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการได้ร้อยละ 100
- 5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
ผู้เข้ารับการฝึกทักษะสามารถร่างหนังสือได้รวดเร็ว มีความรู้ ความเข้าใจระเบียบงานสารบรรณและหลักการเขียนหนังสือราชการที่ถูกต้อง และลดข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงานได้

6. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ 70 คน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

การบรรยายและการฝึกปฏิบัติ จำนวน 4 หัวข้อ ระยะเวลารวม 8 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------|
| 1. หลักการเขียนหนังสือราชการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ | 2 ชั่วโมง |
| 2. รูปแบบหนังสือราชการแต่ละประเภท | 2 ชั่วโมง |
| 3. การใช้ภาษาและประโยคในการเขียนหนังสือราชการ | 2 ชั่วโมง |
| 4. ฝึกปฏิบัติ (Workshop) การเขียนหนังสือราชการและหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ | 2 ชั่วโมง |

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2570

ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ดังนี้

1. ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน จำนวน 8 ชั่วโมงๆละ 1,200 บาท	เป็นเงิน 9,600 บาท
2. ค่าอาหารว่าง 75 คน จำนวน 2 มื้อๆ ละ 35 บาท	เป็นเงิน 5,250 บาท
3. ค่าอาหารเที่ยง 75 คน จำนวน 1 มื้อๆละ 120 บาท	เป็นเงิน 9,000 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการอบรม จำนวน 70 ชุดๆละ 200 บาท	เป็นเงิน 14,000 บาท
(สามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)	<u>รวม 37,850 บาท</u>

หมายเหตุ กรณีค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยจากรายการอื่นตามความจำเป็น ซึ่งไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. บุคลากรไม่ให้ความร่วมมือ หรือไม่เห็นความสำคัญ 2. ไม่สามารถดำเนินการตาม แผนปฏิบัติการประจำปีได้สำเร็จ	1. ประชาสัมพันธ์สร้างแนวความคิดให้ ความสำคัญของการจัดทำหนังสือ ราชการอย่างถูกต้อง 2. กำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการให้ ชัดเจน เฉพาะเจาะจง วัดผลได้ ทำได้ จริง สอดคล้องกับเป้าหมายองค์กร และมีกรอบเวลาที่ชัดเจน	ประเมินผลความรู้ของผู้เข้ารับการฝึก ทักษะ จากคะแนนการทดสอบหลัง การฝึกทักษะฯ โดยใช้แบบทดสอบ (Pre-test) และ (Post-test) มีผลการ ทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 60 และผู้เข้าร่วมการฝึกทักษะที่ผ่าน เกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกทักษะทั้งหมด และสรุปผลการดำเนินงานเสนอ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ทรាប់ต่อไป

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การบรรยายและการฝึกปฏิบัติ การเขียนหนังสือราชการและ หนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (งบประมาณรวม 37,850 บาท)	-	-	-	37,850
รวมทั้งสิ้น 37,850 บาท	-	-	-	37,850

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบ ประมาณ	ผู้รับ ผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1. จัดทำรายละเอียด เพื่อเสนอขออนุมัติ การจัดโครงการฯ								↔						-	งานธุรการ และสาร บรรณ
2. ประสานวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิด้าน ระเบียบสารบรรณ และหนังสือราชการ								↔						-	งานธุรการ และสาร บรรณ
3. สรุปรายชื่อและแจ้ง เวียนให้หน่วยงาน ทราบ									↔					-	งานธุรการ และสาร บรรณ
4. ดำเนินการจัด กิจกรรมตาม โครงการฯ										↔				37,850	งานธุรการ และสาร บรรณ
5. สรุปผลการดำเนิน กิจกรรมรายงานผล											↔			-	งานธุรการ และสาร บรรณ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	- จัดทำแผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล - ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญใน การปฏิบัติงานให้ พร้อมรับการ เปลี่ยนแปลงอย่าง มีประสิทธิภาพ	มีแผนการบริหาร ทรัพยากรบุคคลที่ เหมาะสม สอดคล้องกับ ภารกิจสำนัก เทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	- โครงการพัฒนา ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ตอบสนอง การดำเนินการภายใน องค์กร 1.1 โครงการประชุม วิชาการเรื่อง “ความรู้ ด้านวัคซีนวิทยาทาง สัตวแพทย์” ประจำปี พ.ศ. 2570 1.2. โครงการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรใน ห้องปฏิบัติการทดสอบ คุณภาพวัคซีนของสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025	1. ร้อยละการ ดำเนินการตามแผน บริหารทรัพยากรบุคคล ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมประชุม วิชาการหลังจากเข้ารับ การประชุมวิชาการ ระดับความสำเร็จของ การพัฒนาศักยภาพ บุคลากรใน ห้องปฏิบัติการทดสอบ คุณภาพวัคซีนของ สำนักเทคโนโลยีชีว ภัณฑ์สัตว์ตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ 1,096,360 บาท 100,200 บาท	งานบริหารทรัพยากร บุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป กลุ่มบริหารวิชาการและ การตลาด ฝ่ายประกันคุณภาพ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	- จัดทำแผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล - ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความ เชี่ยวชาญในการ ปฏิบัติงานให้พร้อม รับการเปลี่ยนแปลง อย่างมีประสิทธิภาพ	มีแผนการบริหาร ทรัพยากรบุคคลที่ เหมาะสม สอดคล้องกับ ภารกิจสำนัก เทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	1.3. โครงการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อม ในการยื่นขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs	ระดับความสำเร็จของ การพัฒนาบุคลากรเพื่อ เตรียมความพร้อมใน การยื่นขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs	268,200 บาท	ฝ่ายประกันคุณภาพ
			1.4 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “พัฒนาทักษะ และศักยภาพการทำงาน ของบุคลากรยุคใหม่สู่ การทำงานอย่างมี ประสิทธิภาพและ ความสุข” ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน	868,000 บาท	สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์
			1.5 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “การบรรยาย สรุปงานอย่างมีอาชีพ” ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการ ตามแผน	55,500 บาท	งานบริหารทรัพยากร บุคคลฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึง และครบถ้วน	- จัดทำแผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล - ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความ เชี่ยวชาญในการ ปฏิบัติงานให้พร้อมรับ การเปลี่ยนแปลงอย่าง มีประสิทธิภาพ	มีแผนการ บริหาร ทรัพยากรบุคคล ที่เหมาะสม สอดคล้องกับ ภารกิจสำนัก เทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	1.6 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “การจัดทำ แผนยุทธศาสตร์” ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน	90,950 บาท	สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์
			1.7 โครงการสัมมนา วิชาการเทคโนโลยีการ ผลิตและการทดสอบ วัคซีนของสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน	33,800 บาท	งานบริหารทรัพยากร บุคคลฝ่ายบริหารทั่วไป
			1.8 โครงการวัดและ ประเมินผลการปฏิบัติ ราชการ สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2569	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน ร้อยละ 100	ไม่ใช้งบประมาณ	งานบริหารทรัพยากร บุคคลฝ่ายบริหารทั่วไป
			1.9 โครงการวัดและ ประเมินผลการปฏิบัติ ราชการ สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน ร้อยละ 100	ไม่ใช้งบประมาณ	งานบริหารทรัพยากร บุคคลฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	พัฒนาคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมที่ดี ในการปฏิบัติงานของ บุคลากรสำนักงาน ชีวิตที่ดี	เพื่อพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของบุคลากร สำนักงานเทคโนโลยี สารสนเทศที่มีความ สมดุลระหว่างชีวิตกับ การทำงานและสร้าง ความผูกพันในองค์กร	1.10 โครงการสรรหา บุคลากรตามกรอบ อัตรากำลังที่ได้รับอนุมัติฯ ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน ร้อยละ 100	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
			1.11 โครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตบุคลากร เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิต วัคซีนจำหน่ายภายใต้ กรอบแนวคิด HAPPY 8 WORKPLACE ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน ร้อยละ 100	ไม่ใช้งบประมาณ	งานบริหารทรัพยากร บุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
			1.12 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “ส่งเสริม คุณธรรม จริยธรรม บุคลากรเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการตาม แผน ร้อยละ 100	36,650 บาท	งานบริหารทรัพยากร บุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการประชุมวิชาการ เรื่อง “ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์”
 ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นายรุชติโรจน์ จิโรจน์วงศ์ รักษาการตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการและการตลาด

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ

ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ

ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่ผลิตชีวภัณฑ์สัตว์เช่นวัคซีน และสารทดสอบโรคชนิดต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และตอบสนองนโยบายการควบคุมโรคสัตว์ระบาดของกรมปศุสัตว์

ดังนั้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเชื่อถือในประสิทธิภาพของการใช้วัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ สามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขสถานการณ์ในพื้นที่ กรณีพบปัญหาเนื่องจากการใช้ชีวภัณฑ์สัตว์ การสร้างองค์ความรู้ด้านวัคซีนวิทยา เพื่อเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณะ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รวมทั้งการกำหนดแผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570 ให้แก่สำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9 , สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในเขตพื้นที่ ปศุสัตว์ต่าง ๆ เพื่อสามารถวางแผน ร่วมมือ และประสานงานการดำเนินการป้องกันโรคระบาดสัตว์ในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลดีต่อมาตรการควบคุมป้องกันโรคในระดับประเทศต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

1. เพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ในระดับเขตปศุสัตว์ และหน่วยงานสนับสนุนและสร้างองค์ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาแก่ผู้เข้าร่วมประชุม
2. เพื่อสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางในทางแก้ไขสถานการณ์ในเขตพื้นที่เขตปศุสัตว์ที่รับผิดชอบ
3. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการแก้ไขในอนาคต
4. เพื่อรับทราบแผนการดำเนินการด้านการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2570
5. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และนำไปปรับใช้ ในควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ให้ทันต่อสถานการณ์

ปัจจุบัน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการหลังจากรับการประชุมวิชาการ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ในพื้นที่ได้รับความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์และความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์
- 4.2 ผู้เข้าประชุมสามารถวิเคราะห์แผนการทำงานและวางเป้าหมายในการจัดชีวภัณฑ์ได้
- 4.3 ได้รับรู้ถึงปัญหาและข้อจำกัดในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์และการพัฒนาการดำเนินงานด้านสุขภาพสัตว์
- 4.4 เกิดการเชื่อมั่นในการใช้วัคซีนที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มากขึ้น

ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 4.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ร้อยละ 100
- 4.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - ร้อยละ 90

5. กลุ่มเป้าหมาย

- นายสัตวแพทย์ ประจำกลุ่มพัฒนาสุขภาพสัตว์ ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในเขตปศุสัตว์ต่าง ๆ
- สำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9
- สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
- หน่วยงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพสัตว์

ทรัพยากรที่ใช้

1. งบประมาณสำหรับโครงการ 1,096,360 (หนึ่งล้านเก้าหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)
 - ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.2570
 - 1.1 ค่าเช่าที่พักผู้เข้าประชุม และวิทยากร เป็นเงิน 476,800 บาท
 - ค่าเช่าที่พักคู่ จำนวน 232 คน คนละ 2 คืน คืนละ 1000 บาท เป็นเงิน 464,000 บาท
 - ค่าเช่าที่พักเดี่ยว จำนวน 4 คน คนละ 2 คืนคืนละ 1,600 บาท เป็นเงิน 12,800 บาท
 - 1.2 ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 432,000 บาท
 - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 240 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 450 บาท เป็นเงิน 216,000 บาท
 - ค่าอาหารเย็น จำนวน 240 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 450 บาท เป็นเงิน 216,000 บาท
 - 1.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ผู้เข้าประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 60,000 บาท (จำนวน 240 คน คนละ 5 มื้อ มื้อละ 50 บาท)
 - 1.4 ค่ากระดาษเอกสารผู้เข้าร่วมประชุม 236 คน คนละ 300 บาท รวมเป็นเงิน 70,800 บาท
 - 1.5 ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ด 236 คนคนละ 210 บาท เป็นเงิน 49,560 บาท
 - 1.6 ค่าตอบแทนวิทยากร 5 คน รวม 12 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาทเป็นเงิน 7,200 บาท

หมายเหตุ: ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายในการประชุมบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่น ๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

2. อัตราค่าจ้าง -
3. วัสดุอุปกรณ์ -

6. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

7. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าอบรมเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ น้อยกว่าร้อยละจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่กำหนด เนื่องจากติดภารกิจผลิตวัคซีนหรือติดราชการอื่น ๆ	1. เร่งรัดติดตามส่งแบบสำรวจตอบรับยืนยันการเข้าร่วมอบรมให้บุคลากรที่มีรายชื่อตอบรับการเข้าร่วมอบรมตามระยะเวลาที่สำคัญๆ กำหนดเพื่อให้เป็นไปตามแผนงาน	1. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

8. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 โครงการประชุมวิชาการ เรื่อง “ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทาง สัตวแพทย์” ประจำปี พ.ศ. 2570 (งบประมาณ 1,096,360 บาท)	1,096,360			
รวมทั้งสิ้น 1,096,360 บาท	1,096,360			

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕													
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สพช.	↕													
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ	↕												1,096,360	กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ	↕													

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน
 ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวสุพายา ตรีภมม ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ
 ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ
 ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้งใน
 และต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้นก็ยัง
 เป็นหน้าที่ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย ซึ่งหากห้องปฏิบัติการที่ใช้ทดสอบคุณภาพวัคซีนมีมาตรฐาน
 ก็จะช่วยสร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ และยังเพิ่มขีด
 ความสามารถของห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศอีกด้วย

ISO/IEC 17025 คือ ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบ
 เป็นมาตรฐานสากลที่ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นของความสามารถในการทดสอบ หรือสอบเทียบของ
 ห้องปฏิบัติการ มีความสำคัญอย่างยิ่งกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ผลการทดสอบและสอบเทียบที่มี
 ความเที่ยงตรงแม่นยำเชื่อถือได้เป็นบรรทัดฐานการวัดและการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ

ถ้าหากห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับการรับรอง
 มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก็จะทำให้เกิดการสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการ
 ทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และยังส่งผลเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของวัคซีน
 ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อีกด้วย ดังนั้น ฝ่ายประกันคุณภาพจึงได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพ
 บุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC
 17025 ขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025.

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 ในด้านองค์ความรู้ เพื่อนำไปปรับใช้ในการการทำงาน ส่งผลให้การ
 ปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ
3. เพื่อสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ
4. เพื่อส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ
5. เพื่อทำให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหาร
 จัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในด้านองค์ความรู้เพื่อนำไปปรับใช้ในการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

4.2 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ

4.3 สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

4.4 ส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ

4.5 ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ร้อยละ 90

6. กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 2 กิจกรรม
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าอบรมเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ น้อยกว่าร้อยละจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่กำหนด เนื่องจากติดภารกิจผลิตวัคซีนหรือติดราชการอื่น ๆ	1. เร่งรัดติดตามส่งแบบสำรวจตอบรับยืนยันการเข้าร่วมอบรมให้บุคลากรที่มีรายชื่อตอบรับการเข้าร่วมอบรมตามระยะเวลาที่สำนักฯ กำหนด เพื่อให้เป็นไปตามแผนงาน	1. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องกฎการตัดสินใจของผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 (Decision Rules) (งบประมาณ 55,200 บาท)			55,200	
แผนงานย่อยที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทวนสอบวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 (งบประมาณ 55,200 บาท)			55,200	
รวมทั้งสิ้น 110,400 บาท			110,400	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.			ก.ย.		
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕															
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สพช.	↕															
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 2 กิจกรรม		↕														
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ													↕			
															110,400	ฝ่ายประกันคุณภาพ

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวสุพายา ตรีภมม ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ตั้งอยู่ที่อำเภอปากช่องจังหวัดนครราชสีมา มีภารกิจหลักคือ การผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา ฉบับที่เป็นปัจจุบัน (GMP/PICs)

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านการฝึกอบรมของบุคลากรให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP/PICs ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1. เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรของของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน GMP/PICs ในด้านต่างๆ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง

มาตรฐาน GMP/PICs

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- เตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน GMP/PICs ในด้านต่างๆ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ร้อยละ 90

6. กลุ่มเป้าหมาย

- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมด้านบุคลากรส่งผลให้มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 1 กิจกรรม
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าอบรมเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ น้อยกว่าร้อยละจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่กำหนด เนื่องจากติดภารกิจผลิตวัคซีนหรือติดราชการอื่น ๆ	1. เร่งรัดติดตามส่งแบบสำรวจตอบรับยืนยันการเข้าร่วมอบรมให้บุคลากรที่มีรายชื่อตอบรับการเข้าร่วมอบรมตามระยะเวลาที่ฝ่ายประกันคุณภาพกำหนด เพื่อให้เป็นไปตามแผนงาน	1. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การผลิตและการกระจายยาที่ดี Good Manufacturing and Distribution Practice (GMDP) จำนวน 2 วัน (รุ่นละ 1 วัน จำนวน 2 รุ่น) (งบประมาณ 268,200 บาท)			268,200	
รวมทั้งสิ้น 268,200 บาท			268,200	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.			ก.ย.			
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕																
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สพช.	↕																
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 1 กิจกรรม	↕							↕								268,200	ฝ่ายประกันคุณภาพ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ													↕				

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “พัฒนาทักษะและศักยภาพการทำงานของบุคลากรยุคใหม่สู่การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและความสุข” ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน งานบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวชนิษฐา ทองทับ ตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ

ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ

ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานในยุคปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านเทคโนโลยี การสื่อสาร และกระบวนการบริหารงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดฝึกอบรมหลักสูตรที่ส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทุกระดับ เพื่อให้สามารถปรับตัวและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์โดยรวม

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะการทำงานของบุคลากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยในการปฏิบัติงาน

2.2 เพื่อส่งเสริมสร้างทัศนคติที่ดีและแรงจูงใจในการทำงานร่วมกันเป็นทีม บริหารเวลาได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อยกระดับคุณภาพการปฏิบัติงานและผลการดำเนินงานของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์โดยรวม

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ60)

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 บุคลากรมีความรู้และทักษะด้านการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการบริหารเวลา ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

4.2 บุคลากรสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้คล่องขึ้น และการทำงานมีประสิทธิภาพ

4.3 บุคลากรมีทัศนคติที่ดีและแรงจูงใจในการพัฒนาตนเอง รวมถึงแก้ปัญหาและตัดสินใจเชิงสร้างสรรค์ในงานได้ดีขึ้น

4.4 เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคลากรในการปฏิบัติงานและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของหน่วยงานโดยรวมเพิ่มขึ้น

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ข้าราชการ ลูกจ้างและพนักงาน ทั้งในระดับหัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 120 คน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าอบรมไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงทางทักษะหรือพฤติกรรมจริง	1. ออกแบบการประเมินผลก่อน-หลังเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมประเมิน หลังจบการฝึกอบรมทันที เพื่อวัดว่าผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้หรือได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้นอย่างน้อยเพียงใด และติดตามผลหลังโครงการ	1. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การฝึกอบรม หลักสูตร “พัฒนาทักษะและศักยภาพการทำงานของบุคลากรยุคใหม่ สู่งานอย่างมีประสิทธิภาพและความสุข” ประจำปี พ.ศ. 2570 จำนวน 3 วัน 2 คืน (งบประมาณ 868,000 บาท)			868,000	
รวมทั้งสิ้น 868,000 บาท			868,000	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕															
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สพช.						↕										
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ									↕						868,000	งานบริหาร ทรัพยากร บุคคล
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ											↕					

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ข้าราชการ ลูกจ้างและพนักงาน ภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสื่อสารรายงานผู้บริหารเป็นประจำ จำนวน 50 คน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าอบรมไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงทางทักษะหรือพฤติกรรมจริง	1. ออกแบบการประเมินผลก่อน-หลัง เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมประเมิน หลังจบการฝึกอบรมทันที เพื่อวัดว่าผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้หรือได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	1. สรุปผลการดำเนินงาน และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การฝึกอบรม หลักสูตร “การบรรยายสรุปงานอย่างมืออาชีพ” ประจำปี พ.ศ. 2570 จำนวน 7 ชั่วโมง (งบประมาณ 55,500 บาท)			55,500	
รวมทั้งสิ้น 55,500 บาท			55,500	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕																
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สพช.		↕	↕														
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ		↕	↕													55,500	งานบริหาร ทรัพยากร บุคคล
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ			↕	↕													

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “การจัดทำแผนยุทธศาสตร์” ประจำปี พ.ศ. 2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน งานบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวนิษฐา ทองทับ ตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ
 ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ
 ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

การจัดทำแผนยุทธศาสตร์เป็นเครื่องมือสำคัญในการกำหนดทิศทางการดำเนินงานของหน่วยงานให้สอดคล้องกับนโยบายระดับบน บริบทการเปลี่ยนแปลงและเป้าหมายระยะยาว การมีแผนยุทธศาสตร์ที่ชัดเจน จะช่วยให้การบริหารทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการบูรณาการการทำงาน และสามารถติดตามประเมินผลการดำเนินงานได้อย่างเป็นระบบ

ดังนั้น การพัฒนาทักษะความรู้ด้านการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ให้แก่บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงมีความจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้อย่างถูกต้อง เป็นมาตรฐาน และนำไปสู่การปฏิบัติจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์
- 2.2 เพื่อพัฒนาทักษะการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพของหน่วยงาน
- 2.3 เพื่อให้สามารถกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ และยุทธศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม
- 2.4 เพื่อให้สามารถจัดทำแผนยุทธศาสตร์ที่เชื่อมโยงสู่แผนปฏิบัติการ/แผนปฏิบัติการ
- 2.5 เพื่อให้สามารถติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ได้

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ
 ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ60)

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 14.1 บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความรู้ และทักษะด้านการจัดทำแผนยุทธศาสตร์
- 14.2 ได้ร่างแผนยุทธศาสตร์หรือแนวทางการจัดทำแผนที่สามารถนำไปใช้จริง
- 14.3 การดำเนินงานของหน่วยงานมีทิศทางชัดเจนและสอดคล้องกับนโยบาย
- 14.4 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการติดตามผล

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหารของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- ข้าราชการ ลูกจ้าง พนักงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนยุทธศาสตร์
- คณะกรรมการ/คณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าอบรมไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงทางทักษะหรือพฤติกรรมจริง	1. ออกแบบการประเมินผลก่อน – หลังเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมประเมินหลังจบการฝึกอบรมทันที เพื่อวัดว่าผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้หรือได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	1. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การฝึกอบรม หลักสูตร “การจัดทำแผนยุทธศาสตร์” ประจำปี พ.ศ. 2570 จำนวน 3 วัน 2 คืน (งบประมาณ 90,950 บาท)			90,950	
รวมทั้งสิ้น 90,950 บาท			90,950	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕																
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สพช.			↕														
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ			↕													90,950	งานบริหาร ทรัพยากร บุคคล
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ						↕											

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนัก
 เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวสุพายา ตรีภมม ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ
 ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ
 ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้ง
 ภายในและต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้น
 ก็ยังเป็นหน้าที่ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย บุคลากรต้องมีการพัฒนาศักยภาพทั้งในด้านการผลิต
 และการทดสอบวัคซีน การสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ60)

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ด้านเทคโนโลยีการ
 ผลิตและการทดสอบวัคซีน เพื่อนำความรู้ไปปรับใช้ในการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

4.2 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้ง
 ภายในและต่างประเทศ

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- สามารถดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด

6. กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรในด้านการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่
 เกี่ยวข้อง

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เข้าสัมมนาเข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ น้อยกว่าร้อยละจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่กำหนด เนื่องจากติดภารกิจผลิตวัคซีนหรือติดราชการอื่น ๆ	1. เร่งรัดติดตามส่งแบบสำรวจตอบรับยืนยันการเข้าร่วมอบรมให้บุคลากรที่มีรายชื่อตอบรับการเข้าร่วมอบรมตามระยะเวลาที่ฝ่ายประกันคุณภาพกำหนด เพื่อให้เป็นไปตามแผนงาน	1. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. การเบิกจ่ายงบประมาณ (ระบุเป็นร้อยละของงบประมาณที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละเดือน)

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 สัมมนาวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ประจำปี พ.ศ. 2570 (งบประมาณ 33,800 บาท)			33,800	
รวมทั้งสิ้น 33,800 บาท			33,800	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕																
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.	↕																
3. ดำเนินการจัดโครงการ	↓							↑								33,800	ฝ่ายประกันคุณภาพ
4. สรุปและประเมินผลโครงการ													↕				

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการวัดและประเมินผลการปฏิบัติราชการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - ตุลาคม 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน คณะกรรมการกลั่นกรองการปฏิบัติงานของข้าราชการ ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ
 และลูกจ้างประจำเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ
 ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ
 ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

การประเมินผลการปฏิบัติงาน เป็นเครื่องมือที่สำคัญสำหรับผู้บังคับบัญชาหรือผู้บริหารที่จะต้องทำ
 การสังเกต เก็บข้อมูล และลงความเห็นในผลการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชา การประเมินผลเป็นเครื่องมือที่
 ช่วยในการปรับปรุงงาน ซึ่งผู้บังคับบัญชาจะเห็นความสามารถ และข้อบกพร่องของผู้ใต้บังคับบัญชาในด้านต่างๆ
 ข้อมูลที่ได้รับจากการประเมินผลการปฏิบัติราชการ จะเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ แก้ไขปรับปรุงงาน วางแผน
 พัฒนาบุคลากร และเป็นข้อมูลในการพิจารณาการโยกย้าย การเลื่อนตำแหน่ง การให้ผลประโยชน์ตอบแทนเลื่อน
 ชั้นเงินเดือน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เล็งเห็นความสำคัญในการวัดและประเมินผลการปฏิบัติราชการ
 จึงได้จัดทำแผนการวัดและประเมินผล เพื่อให้ผู้บริหารและผู้บังคับบัญชา ได้รู้จักเครื่องมือขั้นตอน และแนวทาง
 การประเมินผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิผล รวมถึงการนำผลการประเมินไปใช้ได้ถูกต้องและเกิดประโยชน์
 สูงสุดต่อการปฏิบัติราชการ

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อให้ผู้บังคับบัญชา เข้าใจแนวทางการกำหนดปัจจัยผลงานและสมรรถนะที่จำเป็นในการ
 บริหารผลงาน

2.2 เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาเข้าใจทักษะที่จำเป็นของหัวหน้างานที่ต้องใช้ในการประเมินผลฯ
 รวมถึงแนวทาง การนำผลการประเมินฯไปใช้ในทางปฏิบัติให้เข้าใจแนวคิด หลักการ วัตถุประสงค์ และ
 กระบวนการบริหารงาน

2.3 เพื่อให้รู้จักเครื่องมือขั้นตอน และแนวทางการประเมินผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิผล

2.4 เพื่อให้มีแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาระบบฯที่ใช้ให้ดีขึ้น รวมถึงการนำผลการประเมิน
 ไปใช้ได้ถูกต้อง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จของบุคลากรที่รับทราบและเข้าใจในระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 มีการปรับปรุงพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ที่ใช้ให้ดีขึ้น รวมถึงการนำผลการประเมินไปใช้ได้ถูกต้องและเกิดประโยชน์ต่อบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.2 บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความรู้ความเข้าใจ หลักเกณฑ์และแนวทางไปในทิศทางเดียวกันทั้งสำนักฯ

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- สามารถดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ร้อยละ 90 ของจำนวนบุคลากร

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหาร หัวหน้างาน และบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. แต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาหลักเกณฑ์ฯ ในการประเมิน
2. แจ้งเวียนหลักเกณฑ์ ให้หน่วยงานภายในสำนักฯ ทราบ และพิจารณาการประเมินบุคลากร
3. สรุปผลการประเมิน เข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ
4. คณะกรรมการฯ เห็นชอบผลการประเมินจากหน่วยงานภายในสำนักฯ ที่พิจารณาส่งมา
5. สรุป ตีตประกาศผลการประเมินผลการปฏิบัติราชการให้บุคลากรรับทราบ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ประเมินหลักไม่สามารถเข้าร่วมประชุมตามกำหนด 2. ข้อมูลผลการปฏิบัติราชการจากหน่วยงานภายในไม่ครบถ้วนหรือไม่ทันเวลา	1. จัดประชุมแบบออนไลน์สำรองหรือเตรียมผู้แทนเข้าร่วมประชุมแทน 2. กำหนดตารางเวลาการส่งข้อมูลชัดเจน / ติดตามความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง	สรุปผลการดำเนินงานและรายงานความก้าวหน้าเป็นระยะต่อผู้บังคับบัญชา/ผู้บริหาร/คณะกรรมการติดตามแผน

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 โครงการวัดและประเมินผลการปฏิบัติราชการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2570	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น - บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ				
	พ.ย 69	ธ.ค 69	ม.ค 70	ก.พ 70	มี.ค 70	เม.ย 70	พ.ค 70	มิ.ย 70	ก.ค. 70	ส.ค. 70			ก.ย. 70	ต.ค 70		
1. แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหลักเกณฑ์ฯ ในการประเมิน		↕						↕								
2. แจ้งเวียนหลักเกณฑ์ให้หน่วยงานภายใน สำนักฯ ทราบ และพิจารณาการประเมินบุคลากร			↕													
3. สรุปผลการประเมินเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ					↕											
4. คณะกรรมการฯ เห็นชอบผลการประเมินจากหน่วยงานภายใน สำนักฯ ที่พิจารณาส่งมา					↕			↕								
5. สรุป ตัดประกาศผลการประเมินผลการปฏิบัติราชการให้บุคลากรรับทราบ									↕						↕	

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการสรรหาบุคลากรตามกรอบอัตรากำลังที่ได้รับอนุมัติฯ ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน งานบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวชนิษฐา ทองทับ ตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ

ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถเพิ่มพูนทักษะ

ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีภารกิจสำคัญในการดำเนินงานของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านวัคซีนสัตว์และตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างทั่วถึงนั้น การดำเนินงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะเฉพาะทางในด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิจัยพัฒนา และการบริหารจัดการด้านวัคซีน ทั้งนี้ กรมบัญชีกลางเห็นชอบโครงสร้างการบริหาร กรอบอัตรากำลัง และมาตรฐานกำหนดตำแหน่งบุคลากรของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นต้นมา หน่วยงานได้รับการจัดสรรอัตรากำลังคนเพิ่มเติมและตำแหน่งทดแทนตามแผนการบริหารกำลังคน เพื่อรองรับการขยายตัวของภารกิจและการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการสรรหาและบรรจุบุคลากรให้ครบถ้วนตามกรอบอัตรากำลังที่ได้รับจัดสรร เพื่อให้สามารถดำเนินภารกิจของเงินทุนหมุนเวียนได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลภาครัฐที่เน้นความโปร่งใส ยุติธรรม และตรวจสอบได้

โดยมีความสำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพของหน่วยงานให้มีบุคลากรที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และสนับสนุนการพัฒนาระบบผลิตวัคซีนของประเทศให้มีความมั่นคงและยั่งยืน การสรรหาและคัดเลือกบุคลากรตามอัตรากำลังที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 จะช่วยให้หน่วยงานสามารถดำเนินภารกิจได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและจำหน่ายวัคซีนให้เพียงพอต่อความต้องการของ อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพการบริหารงานของเงินทุนหมุนเวียนให้เป็นไปตามเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของกรมปศุสัตว์และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งยังเป็นการพัฒนาโครงสร้างบุคลากรให้มีความสมดุล มีความต่อเนื่องในการถ่ายทอดองค์ความรู้จากรุ่นสู่รุ่น ตลอดจนสร้างความมั่นคงในอาชีพและแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรในสังกัด ซึ่งส่งผลให้มีบุคลากรที่มีคุณภาพครบถ้วนตามกรอบอัตรากำลัง ส่งผลให้หน่วยงานสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและเกิดประโยชน์ต่อระบบการผลิตวัคซีนของประเทศโดยรวม

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อสรรหาและบรรจุบุคลากรให้ครบตามกรอบอัตรากำลังที่ได้รับจัดสรร

2.2 เพื่อให้หน่วยงานมีบุคลากรที่มีคุณภาพ เหมาะสมกับลักษณะงานด้านการผลิตวัคซีน

2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของเงินทุนหมุนเวียนในการผลิตวัคซีนจำหน่าย

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จการสรรหาตามกรอบโครงสร้างบริหาร กรอบอัตรากำลัง และมาตรฐาน กำหนดตำแหน่งบุคลากรของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายที่ได้รับอนุมัติ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 14.1 หน่วยงานมีบุคลากรบรรจุครบตามอัตรากำลังที่ได้รับจัดสรร
- 14.2 การผลิตวัคซีนดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- 14.3 เสริมสร้างภาพลักษณ์ของหน่วยงานในด้านการบริหารบุคคลอย่างมีธรรมาภิบาล

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ร้อยละ 100
- 5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - ร้อยละ 90

6. กลุ่มเป้าหมาย

- สรรหาและบรรจุบุคลากรให้ครบตามอัตรากำลังที่ได้รับจัดสรร

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

- 1. โครงสร้างการบริหารกรอบอัตรากำลังและมาตรฐานกำหนดตำแหน่งบุคลากรของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายได้รับความเห็นชอบจากกรมบัญชีกลาง
- 2. นำอัตรากำลังที่ได้รับเข้าของงบประมาณประจำปี
- 3. ดำเนินการสรรหา
- 4. สรุปรายงานการจ้าง

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ผู้สมัครมีจำนวนน้อยหรือไม่ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนด	1. ประชาสัมพันธ์การรับสมัครผ่านหลายช่องทาง เช่น เว็บไซต์สำนักฯ เพจ Facebook สำนักฯ, บอร์ดประชาสัมพันธ์กลาง, กรู๊ปไลน์ สำนักฯ และขยายระยะเวลารับสมัคร หากจำเป็น	1. สรุปลผลการดำเนินงานและรายงานความก้าวหน้าเป็นระยะต่อผู้บังคับบัญชา/ผู้บริหาร/คณะกรรมการฯ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 โครงการสรรหาบุคลากรตามกรอบอัตรากำลังที่ได้รับอนุมัติฯ ประจำปี พ.ศ. 2570	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น - บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ				
	ตุ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.			ส.ค.	ก.ย.		
1. โครงสร้างการบริหาร กรอบอัตรากำลังและ มาตรฐานกำหนด ตำแหน่งบุคลากรของ เงินทุนหมุนเวียนเพื่อ ผลิตวัคซีนจำหน่าย ได้รับความเห็นชอบจาก กรมบัญชีกลาง	↕															
2. นำอัตรากำลังที่ได้รับ เข้าของงบประมาณ ประจำปี	↕															
3. ดำเนินการสรรหา			↓													
4. สรุปรายงานการจ้าง																↕

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ภายใต้กรอบแนวคิด HAPPY 8 WORKPLACE ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน งานบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวณิชชฎา ทองทับ ตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ

ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ พัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีในการปฏิบัติงานของบุคลากร

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. หลักการและเหตุผล

การสร้างความสุขในการทำงาน ถือเป็นแนวทางและวิธีการแก้ปัญหาอย่างถูกวิธีแบบหนึ่ง ซึ่งยึดหลักว่า คนเรามีความสุขในการทำงาน ผลการปฏิบัติงานก็ย่อมมีประสิทธิภาพตามความสุขของการทำงานด้วย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาบุคลากรในด้านต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากร เพื่อเชื่อมั่นว่าคุณภาพชีวิตที่ดี จะเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร อันจะส่งผลต่อการให้บริการที่ดีต่อผู้รับบริการรวมทั้งการให้บริการแก่ประชาชน

ดังนั้น การจัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย จึงได้นำกรอบแนวคิดของกิจกรรม Happy 8 Workplace ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสร้างคุณภาพ (สสส.) มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการชีวิตให้มีความสุขอย่างยั่งยืน สร้างทัศนคติเชิงบวกต่อมุมมองในการดำเนินชีวิต การอยู่ร่วมกับผู้อื่น การรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีความสุขที่แท้จริงบนพื้นฐานความสุข แปรประกาย มีสมดุลชีวิต ดำเนินโครงการและกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ อันจะเกิดประโยชน์แก่บุคลากรและสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อสร้างความสุข สร้างความภาคภูมิใจ และรู้สึกว่าคุณค่าและมีความสำคัญต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มากขึ้น

2.2 สร้างขวัญและกำลังใจที่ดีในชีวิตและการทำงาน

2.3 เพื่อสุขภาพกายและจิตที่ดี ลดปัญหาความขัดแย้งทั้งภายในครอบครัวและภายในที่ทำงาน

2.4 เพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ มีความรักและผูกพันต่อองค์กร

2.5 มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนร่วมงาน ผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชา

2.6 เพื่อให้บุคลากรมีความพร้อม ส่งผลให้การขับเคลื่อนภารกิจของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตฯ อย่างน้อย 2 กิจกรรม

ต่อปี

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้บุคลากรมีพลังในการทำงานอย่างมีความสุข มีทัศนคติที่ดีต่องาน ผู้บริหาร หัวหน้างาน หน่วยงาน เพื่อนร่วมงาน ผู้มาใช้บริการ พร้อมทั้งมีความสามัคคีในองค์กร ให้เป็นองค์กรที่มีชีวิต มีความรัก มีการเรียนรู้ มีการสื่อสารเชื่อมโยงที่ดี ลดปัญหาความขัดแย้งทั้งภายในครอบครัวและสถานที่ทำงาน

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผนและเป้าหมายร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ร้อยละ 90 ของกิจกรรม

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. เสนอขออนุมัติจัดทำโครงการฯ/กิจกรรม
2. ดำเนินการแจ้งเวียนตามโครงการฯ/กิจกรรม ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรสำนักฯ เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 2 กิจกรรม
4. สรุปผลการดำเนินการตามโครงการฯ/กิจกรรม รายงานผู้บังคับบัญชาทราบ

กิจกรรมรอง

1) HAPPY BODY : สุขภาพดี

เพื่อส่งเสริมสุขภาพแข็งแรงทั้งกายและจิตใจ รู้จักใช้ชีวิต รู้จักกิน รู้จักนอน ชีวิตมีความสุข เหมาะสมกับเพศ เหมาะสมกับวัย เหมาะสมกับสถานการณ์ เหมาะสมกับฐานะทางการเงิน

กิจกรรมที่ 1 การตรวจสุขภาพประจำปี

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์แข็งแรง

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

วิธีดำเนินการ ดำเนินการติดต่อประสานโรงพยาบาล/สำนักงานอนามัย เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี

วันเวลาและสถานที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

งบประมาณ ไม่ใช้งบประมาณ

4) HAPPY BRAIN : ใฝ่รู้

เพื่อให้เกิดความมั่นคงก้าวหน้าในการทำงาน และพัฒนาตนเองจากแหล่งความรู้ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การเป็นมืออาชีพ มีความชำนาญและมีความรู้ความสามารถในงาน มีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับบุคคลอื่นได้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในด้านต่างๆ เช่น การจัดฝึกอบรมภายในหน่วยงาน หรือส่งบุคลากรไปอบรมภายนอกหน่วยงาน หรือ อบรมออนไลน์ หรือการเรียนรู้ที่เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E-learning หรือ จัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ COP

วัตถุประสงค์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาตนเองจากแหล่งความรู้ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การเป็นมืออาชีพ มีการสั่งสมประสบการณ์ ทักษะความชำนาญและมีความรู้ความสามารถในงาน และสามารถถ่ายทอดความรู้ สอนงานให้กับผู้ร่วมงาน และบุคคลอื่นได้

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

วิธีดำเนินการ ดำเนินการจัดทำกิจกรรมตามแผนที่กำหนด

วันเวลาและสถานที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

งบประมาณ ไม่ใช้งบประมาณ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1.ไม่สามารถดำเนินการจัดโครงการตามแผนที่กำหนดได้ เนื่องจากสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย เช่น ฝนตก น้ำท่วม	1. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจัดเต็นท์หรือหลังคาชั่วคราว จัดเตรียมวัสดุป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากฝน เช่น ผ้าใบคลุม	สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในด้านต่างๆ เช่น การจัดฝึกอบรมภายในหน่วยงาน หรือส่งบุคลากรไปอบรมภายนอกหน่วยงาน หรือ อบรมออนไลน์ หรือการเรียนรู้ที่เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E-learning หรือ จัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ COP	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2 กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมออกกำลังกาย	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น - บาท				

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.			ก.ย.		
<p>1.เสนอขออนุมัติจัดทำโครงการ/กิจกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในด้านต่างๆ เช่น การจัดฝึกอบรมภายในหน่วยงาน หรือส่งบุคลากรไปอบรมภายนอกหน่วยงาน หรือ อบรมออนไลน์ หรือการเรียนรู้ที่เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E-learning หรือ จัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ COP - กิจกรรมที่ 2 การตรวจสุขภาพประจำปี 			กิจกรรม 1 ↕		กิจกรรม 2 ↕											
<p>2.ดำเนินการแจ้งเวียนตามโครงการ/กิจกรรม ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรสำนักงาน เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในด้านต่างๆ เช่น การจัดฝึกอบรมภายในหน่วยงาน หรือส่ง 				กิจกรรม 1 ↕					กิจกรรม 2 ↕							

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.			ส.ค.	ก.ย.		
<p>4.สรุปผลการดำเนินการตามโครงการ/กิจกรรม รายงานผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในด้านต่างๆ เช่น การจัดฝึกอบรมภายในหน่วยงาน หรือส่งบุคลากรไปอบรมภายนอกหน่วยงาน หรือ อบรมออนไลน์ หรือการเรียนรู้ที่เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E-learning หรือ จัดตั้งชุมชนปฏิบัติ COP - กิจกรรมที่ 2 การตรวจสุขภาพประจำปี 									กิจกรรม 1	กิจกรรม 2						แผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ระยะยาว (พ.ศ. 2566-2570)

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม บุคลากรเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน งานบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้รับผิดชอบแผนงาน นางสาวชนิษฐา ทองทับ ตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตอบสนองการ

ดำเนินการภายในองค์กรอย่างทั่วถึงและครบถ้วน

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ พัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าประชาชนมีความสุขอย่างยั่งยืนและสามารถก้าวทันทุกวิกฤตของโลกที่มากับกระแสโลกาภิวัตน์มีรากฐานที่สำคัญจากการพัฒนาบุคคล ในประเทศนั้น ๆ ให้เป็นคนดี ซึ่งมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมของคนในสังคมโดยเฉพาะ “เจ้าหน้าที่ของรัฐ” ต้องรับผิดชอบต่อดูแลจัดการ ตัดสินใจเกี่ยวกับการให้บริการสาธารณะ การจัดการทรัพยากรของชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนและต่อประเทศชาติ

ดังนั้น สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงเห็นควรจัดให้มี “ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม บุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” เพื่อเป็นเครื่องยึดเหนี่ยวจิตใจให้กับบุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีคุณภาพ คุณธรรม จริยธรรม คุณภาพชีวิต มีขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติหน้าที่ราชการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ ให้ได้รับการส่งเสริม พัฒนา ให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะ ที่จำเป็นและมีคุณภาพชีวิตมีความสมดุลระหว่างชีวิตกับการทำงาน มีแรงจูงใจในการปฏิบัติราชการให้มีผลสัมฤทธิ์ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มประสิทธิภาพ การเพิ่มผลิตภาพ และขีดความสามารถของบุคลากร ประกอบกับสถานะการณ์ของโลกในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ทำให้บุคลากรต้องมีความรู้ความเข้าใจต่อ การเปลี่ยนแปลง พร้อมรับ และปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น และมีผลกระทบต่อการ ปฏิบัติงาน รวมทั้งการดำเนินชีวิตให้สามารถปรับตัวอยู่ในสังคมได้อย่างปกติสุข โดยอาศัยคุณธรรมและจริยธรรม เป็นเครื่องยึดเหนี่ยวใจ และการดำเนินชีวิต โดยผ่านการเรียนรู้ที่หลากหลาย ให้สามารถเป็นผู้พัฒนาตนเอง พัฒนาทีมงาน และนำไปสู่การพัฒนาองค์กร โดยใช้หลักคุณธรรม จริยธรรม และหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาเป็นเข็มทิศนำชีวิตได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

1. เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีคุณธรรม จริยธรรม เข้าใจหลักธรรมของพระพุทธศาสนา และน้อมนำเอาหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปเป็นแนวทางในการดำเนินชีวิตส่วนตัวและในการปฏิบัติราชการ

2. เพื่อส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม หลักธรรมทางพระพุทธศาสนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับบุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรม สามารถนำหลักคุณธรรม จริยธรรม และหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา มาประยุกต์ใช้เป็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาหน่วยงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บทบาท ภารกิจ

4. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรม มีความรู้ความเข้าใจและยึดมั่นในหลัก คุณธรรม จริยธรรม และนำหลักธรรม ทางพระพุทธศาสนาไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : โครงการสามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผนและเป้าหมาย

ผลลัพธ์ : ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ60)

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม สามารถนำความรู้ ความเข้าใจ จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการบริหารงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- ผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด

6. กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 50 คน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

กิจกรรมรอง

-

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1.ไม่สามารถดำเนินการจัดโครงการตามแผนที่กำหนดได้เนื่องจากผู้เข้าร่วมไม่สามารถเข้าร่วมได้ตามกำหนด	1. กำหนดรายชื่อผู้เข้าร่วมสำรองเตรียมรายชื่อบุคคลสำรองไว้ล่วงหน้า หากผู้หลักไม่สามารถเข้าร่วมได้	สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 การฝึกอบรม หลักสูตร “ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม บุคลากรเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” ประจำปี พ.ศ. 2570 (งบประมาณ 36,650 บาท)		36,650		
รวมทั้งสิ้น 36,650 บาท		36,650		

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	มิ.ย.	ส.ค.			ก.ย.			
1. โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↕																
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.				↕													
3. ดำเนินการจัดโครงการฯ					↕											36,650	งานบริหาร ทรัพยากร บุคคล
4. สรุปและประเมินผลโครงการฯ									↕								

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 6: พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร	จัดทำโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ให้เป็นไปตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ และมีจำนวนเพียงพอ	เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายเพียงพอในการปฏิบัติงาน สามารถบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันได้อย่างปลอดภัย คุ่มค่า เกิดประสิทธิภาพ และเป็นระบบ	1. โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย	ร้อยละ ความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2570	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
ยุทธศาสตร์ที่ 6: พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร	พัฒนาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัย มีความมั่นคง มีความปลอดภัยและเป็นระบบ	เพื่อให้มีระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่สามารถใช้งานร่วมกัน มีความสอดคล้อง มีความปลอดภัย และมีความมั่นคงปลอดภัยในการสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจและเป้าหมาย มีความปลอดภัยและเป็นระบบ	2. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัสดุดิบและข้อมูลในกระบวนการผลิต และข้อมูลในกระบวนการผลิตวัคซีน (e-PIMS) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละ ความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2570	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 6: พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร	ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัลให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างระบบการทำงานและแนวทางการใช้งานระบบ Intranet และเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างระบบการทำงานและแนวทางการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup	3. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเงินทุนหมุนเวียน หมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ด้านระบบสารสนเทศ ประจำปี พ.ศ. 2570 กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเรื่องการใช้งานระบบ Intranet เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรอง Backup เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน 4. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การใช้งานระบบส่งจองวัคซีนออนไลน์ VaxHub ระดับผู้ปฏิบัติงาน” ประจำปี พ.ศ. 2570	ความสำเร็จของ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการที่กำหนด ร้อยละ 100 ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการทดสอบ ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานร้อยละ 60 ร้อยละ ความสำเร็จ ดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2570	42,930 บาท 30,280 บาท	หลัก : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
		เพื่อให้บุคลากรของเงินทุนหมุนเวียน มีความรู้ ความเข้าใจด้านทักษะเทคโนโลยี ด้านดิจิทัลที่เหมาะสมกับบทบาทหน้าที่ที่สามารถใช้งานระบบดิจิทัลขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีนำเข้า			13,340 บาท	หลัก : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ.2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้รับผิดชอบแผนงาน : นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์ สัตวแพทย์ชำนาญงาน

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร

สนับสนุนกลยุทธ์ : พัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย จำเป็นต้องอาศัยโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความมั่นคง ปลอดภัย และรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการข้อมูลและการให้บริการภายในหน่วยงาน ซึ่งห้อง Server ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญในการสนับสนุนภารกิจดังกล่าว

ปัจจุบันสภาพแวดล้อมของห้อง Server ยังมีข้อจำกัดในด้านการจัดการพื้นที่ อุปกรณ์สนับสนุน และความพร้อมรองรับการขยายตัวของระบบในอนาคต อาจส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพและความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการปรับปรุงห้อง Server เพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความเหมาะสม เป็นมาตรฐาน และสามารถรองรับการดำเนินงานของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อกำหนดขอบเขต แนวทาง และรายละเอียดของโครงการปรับปรุงห้อง Server ให้มีความชัดเจนและครบถ้วน

2.2 เพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการงบประมาณของโครงการให้เหมาะสมและสามารถตรวจสอบได้

2.3 เพื่อเตรียมความพร้อมของโครงการสำหรับเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างในระยะถัดไป

2.4 เพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้รองรับการใช้งานระบบสารสนเทศได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย และต่อเนื่อง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

3.1 ผลผลิต (Output)

- เอกสารขอบเขตการดำเนินงานโครงการปรับปรุงห้อง Server ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

- เอกสารคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ ที่ครบถ้วนและพร้อมใช้ในการจัดทำ TOR

- แผนผังการปรับปรุงห้อง Server (Layout/Design) ครอบคลุมระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบเครือข่าย และระบบความปลอดภัย

- รายการอุปกรณ์และระบบที่ต้องปรับปรุง/ติดตั้ง พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะ

3.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

- มีเอกสารครบถ้วนตามรายการที่กำหนด (ไม่น้อยกว่า 4 รายการ) และสามารถนำไปใช้จัดทำ TOR ได้โดยไม่ต้องปรับแก้สาระสำคัญ
- การออกแบบห้อง Server สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และสามารถรองรับการติดตั้งระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม
- ระดับความพร้อมของโครงการอยู่ในระดับ “พร้อมดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง” ในปีงบประมาณถัดไป
- ลดความเสี่ยงด้านความไม่ต่อเนื่องของระบบสารสนเทศ และเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 หน่วยงานมีเอกสารขอบเขต คุณลักษณะเฉพาะ และประมาณการงบประมาณของโครงการ ปรับปรุงห้อง Server ที่ครบถ้วน ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ดำเนินการในขั้นตอนถัดไปได้
- 4.2 โครงการมีความพร้อมสำหรับเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างได้อย่างเป็นระบบ โปร่งใส และตรวจสอบได้
- 4.3 การกำหนดขอบเขตและรายละเอียดโครงการมีความชัดเจน ลดความคลาดเคลื่อนและความเสี่ยงในการดำเนินงานในระยะต่อไป
- 4.4 หน่วยงานมีแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ชัดเจน สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย และต่อเนื่องในอนาคต

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการตามแผนการที่กำหนด

ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ตัวชี้วัด : ร้อยละความครบถ้วนของรายละเอียดโครงการ

ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ 100 (จัดทำเอกสารครบ 4 รายการตามที่กำหนด)

องค์ประกอบความครบถ้วนของรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย 4 รายการ ดังนี้

- 1.เอกสารขอบเขตการดำเนินโครงการ
- 2.เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ
- 3.เอกสารรายละเอียดงบประมาณ
- 4.รายงานการประชุมสรุปผลการดำเนินงาน

เกณฑ์การประเมิน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การประเมิน
1	ดำเนินการได้ 1-2 รายการ (≤50%)
2	ดำเนินการได้ 3 รายการ (75%)
3	ดำเนินการได้ครบ 4 รายการ (100%)
4	ดำเนินการได้ครบ 4 รายการ (100%) และเอกสารมีความครบถ้วนเชิงเนื้อหา ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินโครงการ โดยผ่านการตรวจสอบจากคณะทำงาน
5	ดำเนินการครบถ้วน (100%) และมี (1) รายงานวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จ/ปัญหา + (2) ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข + (3) หลักฐานการนำเสนอผู้บริหาร

6. กลุ่มเป้าหมาย

-

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 กิจกรรมหลัก

- การวางแผนและกำหนดกรอบการดำเนินงานโครงการ
- การจัดทำรายละเอียดเชิงเทคนิคและงบประมาณ
- การสรุปผลและจัดทำรายงานโครงการ

7.2 กิจกรรมรอง

- ประชุมคณะทำงานดำเนินโครงการ
- จัดทำขอบเขตการดำเนินโครงการ
- จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ
- จัดทำรายละเอียดงบประมาณ
- ประชุมคณะทำงานสรุปการดำเนินโครงการ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ลำดับ	ความเสี่ยง	แนวทางบริหาร/ควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1	การจัดทำเอกสาร (Scope/Specifications) ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง	- จัดตั้งคณะทำงานตรวจทานเอกสาร - กำหนด Checklist รายการเอกสารที่ต้องมี - ทบทวนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง	- เอกสารครบตามรายการที่กำหนด - มีบันทึกการตรวจสอบ/ลงนามรับรอง
2	การออกแบบห้อง Server ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- อ้างอิงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เช่น ระบบไฟฟ้า/ความปลอดภัย) - ขอคำปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ	- แบบได้รับการตรวจสอบและรับรอง - ไม่มีประเด็นแก้ไขสาระสำคัญ
3	ความล่าช้าในการดำเนินงาน	- จัดทำแผนการดำเนินงานและกำหนดระยะเวลา (Timeline) ชัดเจน - ติดตามความก้าวหน้าเป็นรายเดือน	- ดำเนินงานเป็นไปตามแผน $\geq 90\%$ - มีรายงานความก้าวหน้ารายเดือน
4	เอกสารไม่พร้อมสำหรับการจัดทำ TOR ในปีถัดไป	- ตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารก่อนสิ้นปีงบประมาณ - จัดทำรายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะ	- เอกสารสามารถนำไปจัดทำ TOR ได้โดยไม่ต้องปรับแก้สาระสำคัญ - มีหลักฐานการเสนอผู้บริหาร

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ไม่มี	-	-	-	-

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอน การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.ประชุมคณะกรรมการ ดำเนินโครงการ	←→													-	งานเทคโนโลยี สารสนเทศ
2.จัดทำขอบเขตการ ดำเนินโครงการ			←→											-	คณะกรรมการ โครงการ
3.จัดทำรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ โครงการ						←→								-	คณะกรรมการ
4.จัดทำรายละเอียด งบประมาณ									←→					-	คณะกรรมการ
5.ประชุมคณะกรรมการ สรุปการดำเนินโครงการ												←→		-	งานเทคโนโลยี สารสนเทศ

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัตถุดิบการผลิตและข้อมูลในกระบวนการผลิต
 วัคซีน (e-PIMS) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์ สัตวแพทย์ชำนาญงาน
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการอย่างบูรณาการ
 สนับสนุนกลยุทธ์ : พัฒนาระบบสารสนเทศหลักขององค์กรให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการ (End-to-End)
 เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัตถุดิบการผลิตและข้อมูลในกระบวนการผลิตวัคซีน เงินทุน
 หมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (e-PIMS) เป็นกลไกสำคัญในการยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลและ
 กระบวนการผลิตวัคซีนให้มีความเป็นระบบ ถูกต้อง และสามารถตรวจสอบได้ โดยในปีงบประมาณ 2569 ได้
 ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำร่างกระบวนการทำงาน

ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2570 จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำขอบเขตการดำเนินงานของ
 ระบบ และออกแบบภาพรวมของระบบ (System Overview) เพื่อกำหนดองค์ประกอบของระบบ โครงสร้าง
 ข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ซึ่งจะเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการกำหนดรายละเอียดเชิง
 เทคนิคในระยะถัดไป

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของระบบ e-PIMS ให้ชัดเจน
- 2.2 เพื่อออกแบบภาพรวมระบบและการเชื่อมโยงข้อมูล
- 2.3 เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบในระยะถัดไป

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต (Output) :

- เอกสารขอบเขตการดำเนินงานของระบบ
- เอกสารสรุปความต้องการของผู้ใช้งาน (User Requirements) ครอบคลุมทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- แผนภาพภาพรวมระบบ แสดงการเชื่อมโยงอย่างชัดเจน
- รายงานสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาระบบในระยะถัดไป

ผลลัพธ์ (Outcome) :

- มีกรอบและแนวทางการพัฒนาระบบที่ชัดเจน สามารถนำไปใช้เป็นฐานพัฒนาระบบระบบในปีถัดไป
- ความต้องการของผู้ใช้งานได้รับการรวบรวมและจัดทำอย่างเป็นระบบ ลดความคลาดเคลื่อนในการ

พัฒนาระบบ

- การออกแบบระบบมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
- หน่วยงานสามารถนำผลการดำเนินงานไปใช้ประกอบการจัดทำเอกสารในระยะถัดไป (เช่น TOR)

ได้โดยไม่ต้องปรับแก้สาระสำคัญ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 มีเอกสารขอบเขตการดำเนินงานของระบบที่ชัดเจน ครอบคลุมทุกกระบวนการที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 มีภาพรวมระบบ และการเชื่อมโยงที่สามารถอธิบายโครงสร้างระบบได้อย่างเป็นรูปธรรม
- 4.3 มีกรอบแนวทางในการพัฒนาระบบที่เป็นมาตรฐาน ลดความคลาดเคลื่อนในการพัฒนาระบบในระยะถัดไป
- 4.4 สามารถนำผลการดำเนินงานไปจัดทำรายละเอียดเชิงเทคนิคและเอกสารที่เกี่ยวข้องในปีถัดไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.5 บุคลากรมีความเข้าใจระบบในภาพรวมและสามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบได้มากขึ้น

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต(Output)

ตัวชี้วัดเชิงผลผลิต : ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำเอกสารประกอบการออกแบบระบบ

ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ 100 (จัดทำเอกสารครบ 4 รายการตามที่กำหนด)

เอกสารครบถ้วนต้องมีองค์ประกอบ ไม่น้อยกว่า 4 รายการหลัก ดังนี้

1. เอกสารขอบเขตการดำเนินงานของระบบ
2. เอกสารสรุปความต้องการของผู้ใช้งาน
3. แผนภาพภาพรวมระบบ
4. รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

เกณฑ์การประเมิน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การประเมิน
1	ดำเนินการได้ 1-2 รายการ ($\leq 50\%$)
2	ดำเนินการได้ 3 รายการ (75%)
3	ดำเนินการได้ครบ 4 รายการ (100%)
4	ดำเนินการได้ครบ 4 รายการ (100%) และเอกสารมีความครบถ้วนเชิงเนื้อหา ครอบคลุมทุกหน่วยงาน/กระบวนการ โดยผ่านการตรวจสอบจากคณะทำงาน
5	ดำเนินการครบถ้วน (100%) และมี (1) รายงานวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จ/ปัญหา + (2) ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข + (3) หลักฐานการนำเสนอผู้บริหาร

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์(Outcome)

ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ : ระดับความพร้อมของเอกสารสำหรับการนำไปใช้ดำเนินงานในระยะถัดไป

ค่าเป้าหมาย : ระดับ “พร้อมใช้งาน” (ระดับ 3)

คำอธิบาย: เอกสารครบถ้วนตามรายการที่กำหนด และสามารถนำไปใช้ดำเนินงานต่อได้ โดยอาจมีการปรับปรุงเล็กน้อย

เกณฑ์การประเมิน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การประเมิน
1	เอกสารไม่ครบตามรายการที่กำหนด และไม่สามารถนำไปใช้ดำเนินงานต่อได้
2	เอกสารไม่ครบตามรายการที่กำหนด และต้องปรับปรุงเพิ่มเติมในสาระสำคัญ
3	เอกสารครบตามรายการที่กำหนด และสามารถนำไปใช้ดำเนินงานต่อได้ โดยมีการปรับปรุงเล็กน้อย
4	เอกสารครบตามรายการที่กำหนด และสามารถนำไปใช้ดำเนินงานต่อได้ โดยไม่ต้องปรับแก้สาระสำคัญ
5	เอกสารครบตามรายการที่กำหนด และสามารถนำไปใช้ดำเนินงานต่อได้โดยไม่ต้องปรับแก้สาระสำคัญ พร้อมมีการวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข และมีหลักฐานการนำเสนอผู้บริหาร

6. กลุ่มเป้าหมาย

- 6.1 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
- 6.2 โรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด
- 6.3 โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
- 6.4 โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย
- 6.5 กลุ่มควบคุมคุณภาพ
- 6.6 กลุ่มสัตว์ทดลอง
- 6.7 กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
- 6.8 กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- 6.9 กลุ่มวิจัยและพัฒนา
- 6.10 กลุ่มบริหารชีวภัณฑ์
- 6.11 ฝ่ายบริหารทั่วไป

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 กิจกรรมหลักที่ 1 กำหนดขอบเขตงานของระบบ

กิจกรรมรอง

- ศึกษากระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ
- ทบทวนข้อมูลและปัญหาจากการดำเนินงานเดิม
- จัดทำเอกสารขอบเขตการดำเนินงานของระบบให้ชัดเจน

7.2 กิจกรรมหลักที่ 2 รวบรวมความต้องการของผู้ใช้งาน

กิจกรรมรอง

- ประชุมหรือสอบถามผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- รวบรวมและสรุปความต้องการให้เป็นหมวดหมู่
- จัดทำเอกสารสรุปความต้องการผู้ใช้งาน
-

7.3 กิจกรรมหลักที่ 3 ออกแบบภาพรวมของระบบ

กิจกรรมรอง

- ออกแบบโครงสร้างและองค์ประกอบของระบบ
- กำหนดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างส่วนงาน
- จัดทำแผนภาพภาพรวมระบบให้เข้าใจง่าย

7.4 กิจกรรมหลักที่ 4 สรุปผลและจัดทำรายงาน

กิจกรรมรอง

- รวบรวมผลการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน
- สรุปประเด็นสำคัญ ปัญหา และข้อเสนอแนะ
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหาร

8 ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ลำดับ	ความเสี่ยง	แนวทางบริหาร/ควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1	การกำหนดขอบเขตระบบไม่ชัดเจน	ประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันขอบเขตและให้คณะทำงานพิจารณารับรอง	มีเอกสารขอบเขตระบบที่ได้รับความเห็นชอบและไม่มีการแก้ไขสาระสำคัญ
2	ความต้องการผู้ใช้งานไม่ครบถ้วน	เก็บรวบรวมความต้องการจากผู้ใช้งานครบทุกกลุ่ม และทวนสอบก่อนสรุปเอกสาร	มีเอกสารสรุปความต้องการครบทุกกลุ่ม และผู้ใช้งานยืนยันความถูกต้อง
3	การออกแบบระบบไม่สอดคล้องการใช้งานจริง	ออกแบบตามความต้องการที่ผ่านการยืนยัน และจัดประชุมนำเสนอแบบให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณา	แผนภาพระบบได้รับความเห็นชอบ และไม่มีข้อทักท้วงในประเด็นหลัก
4	การดำเนินงานล่าช้า	จัดทำแผนงานและกำหนดระยะเวลาอย่างชัดเจนพร้อมติดตามความก้าวหน้าเป็นระยะ	ดำเนินงานแล้วเสร็จตามแผน ร้อยละ 100

9 งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1				
แผนงานย่อยที่ 2				
รวมทั้งสิ้น.....-.....บาท				

10 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.กำหนดขอบเขตการดำเนินงานของระบบให้ครอบคลุมกระบวนการที่เกี่ยวข้อง	←		→											-	คณะทำงานโครงการ
2.รวบรวมและสรุปความต้องการของผู้ใช้งาน (เก็บรวบรวม วิเคราะห์ และยืนยันความต้องการจากผู้ใช้งานทุกกลุ่ม)				←		→								-	คณะทำงานโครงการ
3.ออกแบบภาพรวมและโครงสร้างระบบ (การกำหนดว่า ระบบมีอะไรทำอะไร และข้อมูลเชื่อมกันอย่างไร)									←		→			-	งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
4.สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงาน												←	→	-	งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการผลิตวัคซีน
 จำหน่าย ด้านระบบสารสนเทศ ประจำปี พ.ศ.2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน : ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์ สัตวแพทย์ชำนาญงาน
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัลให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบคอมพิวเตอร์มีบทบาทและมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย เช่น การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ การติดต่อสื่อสารผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล เป็นต้น แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ส่งผลให้บุคลากรต้องปรับตัวและพัฒนาตัวเอง

ดังนั้น งานเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการผลิตวัคซีนจำหน่ายด้านระบบสารสนเทศ ให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากร ได้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเรื่องการใช้งานระบบ Intranet เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

2.1 เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง ระบบการทำงานและ แนวทางการใช้งานระบบ Intranet

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะและศักยภาพของบุคลากรให้สามารถใช้งานระบบ Intranet ในการปฏิบัติงานการสืบค้นข้อมูล ข่าวสาร หนังสือราชการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

2.3 เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ การคุ้มครองข้อมูล และการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมตามระเบียบของทางราชการ

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรอง Backup เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

2.1 เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง ระบบการทำงานและแนวทางการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะและศักยภาพของบุคลากรให้สามารถใช้งานระบบ จัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านความสำคัญของการจัดเก็บและสำรองไฟล์ข้อมูลที่สำคัญ เพื่อป้องกันไฟล์ข้อมูลสูญหาย

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเรื่องการใช้งานระบบ Intranet เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ผลผลิต : บุคลากรของหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมความรู้และทักษะในการใช้งานระบบ Intranet สามารถเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร เอกสาร และบริการภายในหน่วยงานผ่านระบบได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งมีเอกสารประกอบการฝึกอบรมและคู่มือการใช้งานระบบสำหรับใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

ผลลัพธ์ : บุคลากรสามารถนำระบบ Intranet ไปใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และการสืบค้นข้อมูลภายในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การดำเนินงานมีความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระบบมากยิ่งขึ้น

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรอง Backup เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ผลผลิต : บุคลากรของหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup) และมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการจัดเก็บ การสำรอง และการกู้คืนข้อมูล รวมทั้งมีคู่มือหรือแนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บและสำรองข้อมูลของหน่วยงาน

ผลลัพธ์ : หน่วยงานสามารถบริหารจัดการข้อมูลสำคัญได้อย่างเป็นระบบ มีการสำรองข้อมูลอย่างเหมาะสม ลดความเสี่ยงจากการสูญหายของข้อมูล และเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศในการปฏิบัติงาน

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 บุคลากรของกรมปศุสัตว์มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

4.2 บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน ส่งผลให้การดำเนินงานมีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4.3 การบริหารจัดการข้อมูลและการสื่อสารภายในหน่วยงานมีความคล่องตัวและเป็นระบบมากยิ่งขึ้น

4.4 บุคลากรมีความตระหนักในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ และใช้งานระบบสารสนเทศอย่างถูกต้อง

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 และกิจกรรมที่ 2

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนด ร้อยละ 100

ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน(ร้อยละ60) หลังอบรม (Post-test)

ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

6. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

7. ทรัพยากรที่ใช้

- งบประมาณสำหรับโครงการ รวมทั้งสิ้น 73,210 บาท

กิจกรรมที่ 1 จำนวนเงิน 42,930 บาท

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าอาหารว่างผู้เข้าอบรม (80 คนๆละ 1 วันๆละ 2 มื้อๆละ 35 บาท)	5,600
2	ค่าอาหารว่างวิทยากร,คณะทำงาน,ที่ปรึกษา(7 คนๆ ละ 1 วันๆละ 2 มื้อๆละ 35 บาท)	490
3	ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าอบรม (80 คนๆละ 1 วันๆละ 1 มื้อๆละ 120 บาท)	9,600
4	ค่าอาหารกลางวันวิทยากร,คณะทำงาน,ที่ปรึกษา(7 คนๆ ละ 1 วันๆละ 1 มื้อๆละ 120 บาท)	840
5	ค่าตอบแทนวิทยากร (2 คนๆ ละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท)	14,400
6	ค่าวัสดุและเอกสารประกอบการอบรม(80 ชุดๆละ 150 บาท)	12,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเป็นเงิน (สี่หมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)		42,930 บาท

กิจกรรมที่ 2 จำนวนเงิน 30,280 บาท

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าอาหารว่างผู้เข้าอบรม (20 คนๆละ 1 วันๆละ 2 มื้อๆละ 35 บาท)	2,800
2	ค่าอาหารว่างวิทยากร,คณะทำงาน,ที่ปรึกษา(6 คนๆ ละ 2 วันๆละ 2 มื้อๆละ 35 บาท)	840
3	ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าอบรม (40 คนๆละ 1 วันๆละ 1 มื้อๆละ 120 บาท)	4,800
4	ค่าอาหารกลางวันวิทยากร,คณะทำงาน,ที่ปรึกษา(6 คนๆ ละ 1 วันๆละ 1 มื้อๆละ 120 บาท)	1,440
5	ค่าตอบแทนวิทยากร (2 คนๆ ละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท)	14,400
6	ค่าวัสดุและเอกสารประกอบการอบรม(40 ชุดๆละ 150 บาท)	6,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเป็นเงิน ()		30,280 บาท

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายในการประชุมบางรายการไม่เพียงพอ ขอด้วเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กรรมหลักที่ 1 การเตรียมความพร้อมในการดำเนินโครงการ

กิจกรรมรอง

- 1.1 วางแผนการดำเนินโครงการและกำหนดรูปแบบการอบรม
- 1.2 จัดทำหลักสูตรและเอกสารประกอบการฝึกอบรม
- 1.3 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมอบรม

กิจกรรมหลักที่ 2 การดำเนินการฝึกอบรม

กิจกรรมรอง

- 2.1 ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบ Intranet และ ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 ประเมินความรู้หลังการอบรม (Post-test)

กิจกรรมหลักที่ 3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

กิจกรรมรอง

3.1 รวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมินความรู้หลังการอบรม

3.2 สรุปผลการดำเนินโครงการ พร้อมวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนา

9. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
บุคลากรกลุ่มเป้าหมายไม่สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมได้ครบตามจำนวนที่กำหนด เนื่องจากภารกิจประจำ	ประสานหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อกำหนดรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมล่วงหน้า และจัดเตรียมผู้เข้าร่วมสำรอง	ตรวจสอบจำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมและเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนด
ปัญหาด้านอุปกรณ์หรือระบบเครือข่ายที่ใช้ในการฝึกอบรม	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายก่อนการจัดฝึกอบรม	ติดตามการใช้งานระบบระหว่างการฝึกอบรม และบันทึกปัญหาที่เกิดขึ้น
ผู้เข้ารับการอบรมมีพื้นฐานความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแตกต่างกัน	จัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำเพิ่มเติมแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม	ประเมินผลจากแบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม

10. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรมที่ 1 42,930 บาท		100%		
กิจกรรมที่ 2 30,280 บาท			100%	
รวมทั้งสิ้น 73,210 บาท				

11. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเรื่องการใช้งานระบบ Intranet เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอน การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	2569			2570											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	พ.ค.	ก.ย.			
1.จัดทำเอกสารเสนอ ขออนุมัติจัดฝึกอบรม ประจำปี 2570 เสนอ ผ. อนุมัติในหลักการ	←	→													คณะกรรมการ
2.จัดทำรายละเอียด เนื้อหาหลักสูตรและ เอกสารประกอบการ อบรม		←	→												คณะกรรมการ
3.ประชาสัมพันธ์แจ้ง เวียนรายชื่อให้ผู้เข้า อบรม			←	→											คณะกรรมการ
4.ดำเนินการจัด ฝึกอบรมตามแผนงาน				←	→									42,930	คณะกรรมการ/ วิทยากร
5.สรุปผลการ ดำเนินงานโครงการ ฝึกอบรม					←	→									คณะกรรมการ

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup เพื่อ
สนับสนุนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอน การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	2569			2570											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.จัดทำเอกสารเสนอขอ อนุมัติจัดฝึกอบรม ประจำปี 2570 เสนอ ผ. อนุมัติในหลักการ				←	→										คณะกรรมการ
2.จัดทำรายละเอียด เนื้อหาหลักสูตรและ เอกสารประกอบการ อบรม					←	→									คณะกรรมการ
3.ประชาสัมพันธ์แจ้ง เวียนรายชื่อให้ผู้เข้า อบรม						←	→								คณะกรรมการ
4.ดำเนินการจัดฝึกอบรม ตามแผนงาน							←	→						30,280	วิทยากร/ คณะกรรมการ
5.สรุปผลการดำเนินงาน โครงการฝึกอบรม								←	→						คณะกรรมการ

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การใช้งานระบบสั่งจองวัคซีนออนไลน์ VaxHub ระดับผู้ปฏิบัติงาน” ประจำปี พ.ศ.2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน : ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน : งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน : นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์ สัตวแพทย์ชำนาญงาน
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัลให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. หลักการและเหตุผล

หน่วยงานได้พัฒนาระบบสั่งจองวัคซีนออนไลน์ VaxHub เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการวัคซีนให้มีความรวดเร็ว โปร่งใส ตรวจสอบได้ และลดขั้นตอนการดำเนินงานแบบเอกสาร อย่างไรก็ตาม ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ยังมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะการใช้งานระบบที่แตกต่างกัน ส่งผลให้การบันทึกข้อมูล การสั่งจอง และการติดตามสถานะวัคซีนยังไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ดังนั้น จึงเห็นควรจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อพัฒนาความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบ VaxHub
- 2.2 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถสั่งจอง บันทึก และติดตามข้อมูลผ่านระบบได้อย่างถูกต้อง
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการวัคซีนของหน่วยงาน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต(Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้รับการพัฒนาความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบ VaxHub ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กำหนด - ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้งานระบบ VaxHub และสามารถผ่านการทดสอบความรู้หลังการอบรม (Post-test) ตามเกณฑ์ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผ่านการอบรมสามารถใช้งานระบบ VaxHub ในการสั่งจอง บันทึก และติดตามข้อมูลวัคซีนได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด - หน่วยงานสามารถนำระบบ VaxHub มาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการวัคซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น - การบริหารจัดการข้อมูลการสั่งจองและการติดตามการใช้วัคซีนของหน่วยงานมีความถูกต้องรวดเร็ว และเป็นระบบมากขึ้น

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 ผู้ปฏิบัติงานมีทักษะการใช้งานระบบเพิ่มขึ้น
- 4.2 ลดปัญหาการบันทึกข้อมูลผิดพลาด
- 4.3 การบริหารจัดการวัคซีนมีความโปร่งใสและตรวจสอบได้
- 4.4 เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ผู้เกี่ยวข้อง

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน(ร้อยละ60) หลังอบรม (Post-test)
ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ร้อยละของผู้ผ่านการอบรมที่สามารถปฏิบัติงานผ่านระบบได้ถูกต้องทุกขั้นตอนที่กำหนดในการประเมิน
ภาคปฏิบัติ

ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

6. กลุ่มเป้าหมาย

- 6.1 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานวัคซีนระดับจังหวัด/อำเภอ
- 6.2 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งจองวัคซีนผ่านระบบ VaxHub

7. ทรัพยากรที่ใช้

7.1 งบประมาณสำหรับโครงการ13,340..... บาท

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าอาหารว่างขณะทำงานและวิทยากร (6 คนๆ ละ 1 วันๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 35 บาท)	420
2	ค่าอาหารกลางวันขณะทำงานและวิทยากร (6 คนๆ ละ 1 วันๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 120 บาท)	720
3	ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คนๆ ละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท)	7,200
4	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด -ค่าจัดทำคู่มือ/Infographic/สื่อ PDF -ค่าบันทึกวิดีโอ/ตัดต่อ (ถ้ามี)	5,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเป็นเงิน (หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)		13,340 บาท

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายในการประชุมบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

7.2 อัตรากำลัง-.....คน

7.3 วัสดุอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์, ระบบอินเทอร์เน็ต, ระบบประชุมออนไลน์, เอกสารประกอบการอบรม

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

8.1 กิจกรรมหลัก

1. การเตรียมความพร้อมในการดำเนินโครงการ
2. การดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบ VaxHub
3. การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

8.2 กิจกรรมรอง

กิจกรรมหลักที่ 1 การเตรียมความพร้อมในการดำเนินโครงการ

กิจกรรมรอง

- 1.1 วางแผนการดำเนินโครงการและกำหนดรูปแบบการอบรม
- 1.2 จัดทำหลักสูตรและเอกสารประกอบการฝึกอบรมการใช้งานระบบ VaxHub
- 1.3 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมอบรม

กิจกรรมหลักที่ 2 การดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบ VaxHub

กิจกรรมรอง

- 2.1 ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบ VaxHub ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 ประเมินความรู้หลังการอบรม (Post-test)
- 2.3 ประเมินภาคปฏิบัติการใช้งานระบบ VaxHub ตามขั้นตอนที่กำหนด

กิจกรรมหลักที่ 3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

กิจกรรมรอง

- 3.1 รวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมินความรู้หลังการอบรม
- 3.2 รวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมินภาคปฏิบัติการใช้งานระบบ
- 3.3 สรุปผลการดำเนินโครงการ พร้อมวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนา

9. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง / การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ผู้เข้าอบรมไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมออนไลน์ได้ครบตามกำหนดเวลา	แจ้งกำหนดการล่วงหน้า จัดทำคู่มือการใช้งานระบบประชุมออนไลน์ และมีเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือด้านเทคนิค	ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าอบรมจากระบบออนไลน์และสรุปจำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมเทียบกับกลุ่มเป้าหมาย
ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจเนื้อหาไม่เพียงพอ	จัดทำเอกสารประกอบการอบรม วีดีโอสาธิต และเปิดช่วงถาม-ตอบระหว่างการอบรม	ประเมินผลจากคะแนน Post-test หลังการอบรม และสรุปผลผู้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
ผู้เข้าอบรมไม่สามารถใช้งานระบบ VaxHub ได้ถูกต้อง	จัดกิจกรรมฝึกปฏิบัติจริงในระบบ พร้อมคำแนะนำจากวิทยากร	ประเมินจาก ผลการปฏิบัติการกิจในระบบ VaxHub ว่าผู้เข้าอบรมสามารถดำเนินการได้ครบทุกขั้นตอน
ระบบอินเทอร์เน็ตหรือระบบอบรมออนไลน์มีปัญหาระหว่างการอบรม	เตรียมระบบสำรอง เช่น บันทึกวีดีโอการอบรม และจัดช่องทางช่วยเหลือทางเทคนิค	ตรวจสอบความต่อเนื่องของการอบรม และสรุปผลการเข้าร่วมของผู้เข้าอบรมหลังการอบรม

10. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งาน ระบบ VaxHub	-	-	100%	-
รวมทั้งสิ้น 13,340 บาท				

11. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ			
		2569			2570												
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.			ก.ย.		
1	จัดทำเอกสารเสนอขอ อนุมัติจัดฝึกอบรม และ กำหนดการจัดฝึกอบรม	←	→														คณะกรรมการ
2	จัดทำหลักสูตรและเอกสาร ประกอบการอบรม			←	→												คณะกรรมการ
3	ประสานหน่วยงานและ ประชาสัมพันธ์การอบรม			←	→												คณะกรรมการ
4	ดำเนินการฝึกอบรมการใช้ งานระบบ VaxHub -ประเมินผลความรู้หลังการ อบรม (Post-test) -ประเมินภาคปฏิบัติการใช้ งานระบบ				←	→									13,340		คณะกรรมการ/ วิทยากร
5	สรุปผลการดำเนินโครงการ พร้อมวิเคราะห์ปัจจัย ความสำเร็จ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะแนวทาง พัฒนา					←	→										คณะกรรมการ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พัฒนาการบริหารงาน ซ่อมแซมงาน บำรุงรักษา และ งานสอบเทียบให้มี ประสิทธิภาพ ตั้งศูนย์ควบคุมทั่วทั้ง องค์กร	พัฒนาการ บริหารงาน ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพส่วน สนับสนุนการผลิต ให้ครอบคลุมทั้ง องค์กร	1. โครงการจัดจ้าง ติดตั้งระบบควบคุม ติดตาม แสดงผล และ บันทึกการทำงาน ของห้องเย็นและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสำนักงาน ปศุสัตว์เขต	ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินงานตาม แผนงานประจำปี	2,500,000 บาท	หลัก: กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาระบบ ควบคุม ติดตาม แสดงผล และบันทึกการทำงานของห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสำนักงานปศุสัตว์เขต

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปังบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปังบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ผู้รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 7. พัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม บำรุงรักษา และงานสอบเทียบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในส่วนการผลิตและส่วนสนับสนุนการผลิตวัคซีนให้ครอบคลุมทั้งองค์กร

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ พัฒนาการบริหารงาน ซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายวัคซีนสำหรับสัตว์ ซึ่งในกระบวนการเก็บรักษาวัคซีนเป็นอีกหนึ่งกระบวนการที่สำคัญ ที่ทำให้คงคุณภาพของวัคซีนตลอดอายุการเก็บรักษา ปัจจุบันสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะเก็บรักษาวัคซีนที่ผลิตได้ไว้ในห้องเย็นโดยควบคุมอุณหภูมิ ที่ 2-8 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานการเก็บรักษาวัคซีนก่อนการขนย้ายด้วยรถขนส่งวัคซีนไปยังห้องเย็นของปศุสัตว์เขตต่างๆ ซึ่งการเก็บรักษาที่ห้องเย็นของปศุสัตว์เขตต่างๆ ยังขาดความเชื่อมั่นในการตรวจสอบและบันทึกค่าอุณหภูมิให้อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ปัจจุบันกลุ่มช่างซ่อมบำรุงสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีการนำเทคโนโลยี Internet Of things (IoT) มาใช้ในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบสถานะการทำงาน ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในส่วนสนับสนุนการผลิตวัคซีนมากขึ้น รวมถึงการเฝ้าระวังอุณหภูมิของห้องเย็นเก็บวัคซีนภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยการใช้เทคโนโลยีนี้สามารถทราบถึงอุณหภูมิแบบเวลาจริง (Realtime) ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน และคอมพิวเตอร์ได้ และยังสามารถบันทึกข้อมูลอุณหภูมิเพื่อนำมาอ้างอิงถึงค่าตามมาตรฐานของอุณหภูมิ และประสิทธิภาพของการทำงานของระบบการทำความเย็นของห้องเย็นเก็บวัคซีนได้ จึงมีแนวคิดในการนำระบบที่กลุ่มช่างซ่อมบำรุงฯ ได้ใช้งานมาเป็นต้นแบบมาพัฒนาการตรวจสอบ (Monitor) อุณหภูมิแบบและยังรวมถึงการเฝ้าระวังด้วยกล้องวงจรปิดผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน และคอมพิวเตอร์ กับห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ของสำนักงานปศุสัตว์เขตจำนวน 9 เขต เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในการเก็บรักษาวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาวิธีการควบคุม การบันทึก และการแสดงผลของเครื่องจักร รวมถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และการสอบเทียบให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อมีระบบตรวจสอบอุณหภูมิห้องเย็นเก็บวัคซีนของสำนักงานปศุสัตว์เขต แบบ Realtime ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน และคอมพิวเตอร์
- 2.2 เพื่อมีระบบตรวจสอบการทำงานของห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของสำนักงานปศุสัตว์เขต แบบ Realtime ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน และคอมพิวเตอร์

2.3 เพื่อมีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิของห้องเย็นและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของสำนักงานปศุสัตว์เขตในแต่ละวัน

2.4 เพื่อมีระบบตรวจสอบ เฝ้าระวัง และประสานงานระหว่างผู้ดูแลห้องเย็นเก็บวัคซีนกับบุคลากรช่างของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ผ่านกล้องวงจรปิด ในกรณีเกิดความผิดปกติของห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้อย่างทันเวลา

2.5 เพื่อให้มีระบบที่สามารถรองรับการตรวจสอบระยะไกล เช่น การตรวจวัดการใช้พลังงานไฟฟ้า การตรวจสอบแรงดันน้ำยาสารทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์ และสถานการณ์ทำงานของระบบควบคุมห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

2.6 เพื่อสร้างต้นแบบการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลอุณหภูมิของห้องเย็นของสำนักงานปศุสัตว์เขตสำหรับการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบห่วงโซ่ความเย็น (Cold Chain) หรือ อื่นๆ

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผนและเป้าหมายจากวัตถุประสงค์ของแผนงาน

ผลลัพธ์ : ติดตั้งระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผลที่ส่วนกลาง (กลุ่มช่างซ่อมบำรุง) แบบ Real Time กับห้องเย็นประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

พัฒนาระบบการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และมีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitor ลดการการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาดและเพื่อลดเวลาและการแก้ไขได้อย่างมั่นคง และรวดเร็วมีข้อมูลของห้องเย็นเก็บวัคซีนประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต ตรวจสอบได้ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกพร้อมทั้งเป็นการป้องกันและลดภาระค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นลงอันเกิดจากการสูญเสียในขบวนการปฏิบัติงานลง

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจวัด ตรวจสอบ ระบบการทำงานของ ห้องเย็นเก็บวัคซีนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต โดยรวบรวมข้อมูลมาแสดงผลและเก็บบันทึกข้อมูลมายังส่วนกลาง (กลุ่มช่างซ่อมบำรุง)

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

มีระบบการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กรและมีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องจักรและระยะไกลเป็นข้อมูลแบบ Real time ผ่านระบบ Monitor และสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้

6. กลุ่มเป้าหมาย

- ห้องเย็นประจำปศุสัตว์เขต จำนวน 9 เขต
- ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

1. ได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง
2. ดำเนินการขอจัดจ้างตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ
3. ลงนามในสัญญาจ้าง
4. ดำเนินการตามสัญญาจ้าง
5. ตรวจรับงานจ้าง

กิจกรรมรอง

1. กำหนดชื่อผู้ใช้ (Username) รหัสผ่าน (Password) และระดับของผู้ใช้งาน ในแอปพลิเคชัน โดยผู้ดูแลระบบฯ
2. ติดตั้งแอปพลิเคชันให้กับผู้ใช้งาน
3. จัดทำคู่มือการใช้งาน

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1. ระบบอินเทอร์เน็ตขัดข้อง (ระยะ สัญญาณไม่ครอบคลุม)	1. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อขยายสัญญาณ อินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุม	1. สัญญาณอินเทอร์เน็ต ครอบคลุมพื้นที่การติดตั้งใช้ งาน
2. พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลของผู้ ให้บริการ (แอปพลิเคชัน) มีจำกัด	2. ดำเนินการจัดหาระบบปฏิบัติการที่ สามารถนำเข้าข้อมูลมาสำรองในระบบ การจัดเก็บข้อมูลของ สทช.	2. สำรองในระบบการ จัดเก็บข้อมูลของ สทช.

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม ตรวจวัด ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล ระบบการทำงานของห้องเย็น และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำปี ศัตวรรษที่ 9 เขต และรวบรวมข้อมูล มาแสดงผลและจัดเก็บข้อมูล มาถึง ส่วนกลาง (กลุ่มช่างซ่อมบำรุง สทช.) งบประมาณ (2,500,000 บาท)			100 %	
รวมทั้งสิ้น 2,500,000 บาท			2,500,000	

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ ปี 2570												ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกระทรวงการคลัง	↔													กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
2. ขออนุมัติคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ	↔													คณะกรรมการฯ
3. ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ			↔											ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
4. ลงนามในสัญญาจ้าง				↔										ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
5. ดำเนินการตามสัญญาจ้าง					↔				↔					ผู้รับจ้าง
6. ตรวจสอบงานจ้าง									↔					คณะกรรมการ ตรวจรับ
7. สรุปผลโครงการ												↔		กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2570

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และการให้บริการโดยใช้ข้อมูลจากผู้รับบริการเป็นฐานในการพัฒนา	ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ	1. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีน เพื่อการพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์และระบบการให้บริการชี้วัดกันส์ตี้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้ใช้บริการต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และรายงานผลการสำรวจมีความครบถ้วน ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	ไม่ใช้งบประมาณ	กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
	การพัฒนากระบวนการห่วงโซ่อุปทานวัคซีน	การพัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานวัคซีนให้มีความปลอดภัยและมีมาตรฐานสากล	2. โครงการสำรวจติดตามและพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่อุปทานวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละของครุภัณฑ์ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95	ไม่ใช้งบประมาณ	กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
	การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการวัคซีนและการกระจายวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน		3. โครงการบริหารจัดการชีวิตกันส์ตี้เพื่อการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2570	ร้อยละของการเบิกจ่ายวัคซีนจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไปยังสำนักงานศัตว์เขตได้ตรงตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	งบประมาณ 407,250 บาท	กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีน เพื่อการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และระบบการให้บริการชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 – กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการและการตลาด

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 8 ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดที่มีประสิทธิภาพ

สนับสนุนกลยุทธ์ การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และการให้บริการโดยใช้ข้อมูลจากผู้รับบริการเป็นฐานในการพัฒนา

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการผลิตชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้งวัคซีนและสารทดสอบโรค เพื่อสนับสนุนการควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ของประเทศ และตอบสนองความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ การสร้างความเชื่อมั่นต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการให้บริการจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีนและผู้รับบริการ จะทำให้หน่วยงานได้รับข้อมูลสะท้อนความคิดเห็นของผู้ใช้บริการอย่างเป็นระบบเพื่อนำมาปรับปรุง พัฒนา และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และการให้บริการให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ และสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของกรมปศุสัตว์

นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังมีบทบาทเชิงกลยุทธ์ในการเป็นกลไกสนับสนุนการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัคซีนและการให้บริการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยใช้ข้อมูลจากผู้ใช้บริการเป็นฐานในการกำหนดทิศทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงกระบวนการให้บริการ การวางแผนด้านการตลาด และการยกระดับความสัมพันธ์กับผู้ใช้วัคซีนในระยะยาว อันจะนำไปสู่การพัฒนาระบบบริการชีวภัณฑ์สัตว์ที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และตอบสนองต่อความต้องการของภาคปศุสัตว์ได้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อทราบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการให้บริการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.2 เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ได้รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 จำนวน 1 ฉบับ ครอบคลุมผู้ตอบแบบสอบถามไม่น้อยกว่า 300 ราย จากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และเกษตรกรในพื้นที่ปศุสัตว์เขตต่าง ๆ

ผลลัพธ์ : หน่วยงานมีข้อมูลเชิงประจักษ์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์และระบบการให้บริการชีวภัณฑ์สัตว์ สามารถกำหนดแนวทางพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ทราบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีนและผู้รับบริการอย่างเป็นระบบ
- สามารถนำผลการสำรวจไปใช้ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์และการให้บริการได้อย่างเหมาะสม
- เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนพัฒนางานด้านการตลาดและการให้บริการในปีถัดไป

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ดำเนินการจัดทำและสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจแล้วเสร็จจำนวน 1 ครั้งต่อปี และมีผู้ตอบแบบสอบถามไม่น้อยกว่า 300 ราย

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้ใช้บริการต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และรายงานผลการสำรวจมีความครบถ้วน ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

6. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคเอกชน และเกษตรกรผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก การจัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจ การส่งแบบสำรวจ รับคืน วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานผล

กิจกรรมรอง การนำผลการสำรวจไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์และการให้บริการในปีถัดไป

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ผู้ตอบแบบสำรวจส่งแบบสอบถามคืนไม่ครบถ้วนหรือข้อมูลไม่สมบูรณ์	กำหนดช่องทางการตอบแบบสำรวจที่สะดวก และติดตามการส่งคืนแบบสอบถามอย่างต่อเนื่อง	ประเมินจากความครบถ้วนของข้อมูลและรายงานผลการสำรวจ

9. งบประมาณ

ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจ	←			→								-	กบว. และงานแผน	
2.ดำเนินการส่งแบบสำรวจและรับคืน					←			→				-	กบว. และงานแผน	
3.รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล									←		→	-	กบว. และงานแผน	
4.สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน										←		→	-	กบว. และงานแผน

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน
 ประจำปี พ.ศ. 2570

ลักษณะแผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 – กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการและการตลาด

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 8 ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดที่มีประสิทธิภาพ

สนับสนุนกลยุทธ์ การพัฒนาระบบห่วงโซ่ความเย็นและระบบโลจิสติกส์วัคซีนให้มีมาตรฐานสากล

หลักการและเหตุผล

วัคซีนเป็นชีววัตถุที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และสูญเสียคุณภาพได้เมื่ออยู่ในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีน อย่างมีประสิทธิภาพส่งผลต่อการควบคุมและป้องกันโรคระบาดที่เกิดขึ้นด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนและสารทดสอบโรคเพื่อควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ โดยวัคซีนและสารทดสอบโรค จะต้องมีความปลอดภัยและปริมาณเพียงพอ ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพวัคซีนและสารทดสอบโรค คือ ระบบห่วงโซ่ความเย็น (cold chain system) ซึ่งหมายถึงระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการวัคซีนให้คงคุณภาพ ทั้งในส่วนของการบริหาร ด้านการเบิกจ่ายวัคซีน การเก็บรักษา และกระจายวัคซีน ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงมือผู้ใช้ ดังนั้นหากระบบห่วงโซ่ความเย็น มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐาน จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรคสามารถควบคุมและป้องกันโรคโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในทางกลับกันหากระบบห่วงโซ่ความเย็นไม่สมบูรณ์มีความบกพร่อง จะส่งผลให้วัคซีนและสารทดสอบโรค มีประสิทธิภาพลดลง หรือไม่มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันต่อโรคนั้นในระดับที่สามารถป้องกันโรคได้

การสูญเสียคุณภาพของวัคซีนอันเนื่องมา จากการเก็บรักษาและการขนส่งวัคซีนที่ไม่เหมาะสมจึงเป็นสาเหตุหลักที่เกิดขึ้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียคุณภาพของวัคซีนการบริหารจัดการระบบห่วงโซ่ความเย็นอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อเป็นหลักประกันว่า วัคซีน จะได้รับการจัดเก็บและขนส่งอยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพของวัคซีนไว้ และเป็นไปตามข้อเสนอแนะเรื่องของ Cold Chain หรือห่วงโซ่ความเย็น เป็นการควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมกับสินค้า ประเด็นจากการส่งวัคซีนก่อนที่จะนำส่งถึงปศุสัตว์อำเภอ และเมื่อถึงปศุสัตว์อำเภอผู้ปฏิบัติงานจริง คือ อาสาปศุสัตว์ มีการเก็บวัคซีนอย่างไร และเรื่องของภูมิคุ้มกันของการฉีดวัคซีนให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นแนวทางการดำเนินการให้เหมือนกันทั่วประเทศ

ทั้งนี้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงต้องมีการติดตามและปรับปรุงระบบห่วงโซ่ความเย็น ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนให้ระบบห่วงโซ่ความเย็นของกรมปศุสัตว์มีความสมบูรณ์ เป็นการเสริมสร้างความเชื่อมั่นและคงคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรค ตั้งแต่โรงงานผลิตจนถึงเกษตรกรผู้ใช้

วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อสำรวจ ติดตาม ทดแทนและพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นของวัคซีน ให้สมบูรณ์ เพื่อคงคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรค ตั้งแต่โรงงานผลิตจนถึงเกษตรกรผู้ใช้ รวมถึงการให้ความรู้เพื่อ

เป็นแนวทางสำหรับผู้ปฏิบัติงานในระบบห่วงโซ่ความเย็น ให้เกิดความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพและคุณภาพของวัคซีนและสารทดสอบโรคที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต :

- ได้ครุภัณฑ์จัดเก็บวัคซีนภายใต้ระบบแช่ที่ได้มาตรฐานจำนวนไม่น้อยกว่า 400 หน่วย

ผลลัพธ์ :

- ระบบจัดเก็บวัคซีนมีความเสถียรและได้มาตรฐานสากล
- ลดความเสี่ยงการสูญเสียจากการเสื่อมคุณภาพวัคซีนระหว่างการจัดเก็บ
- เพิ่มความเชื่อมั่นของหน่วยงานและเกษตรกรต่อคุณภาพวัคซีนของกรมปศุสัตว์

2. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ระบบห่วงโซ่ความเย็นของกรมปศุสัตว์มีมาตรฐานและความมั่นคงสูงขึ้น
- ลดความเสี่ยงจากการเสื่อมคุณภาพวัคซีนและเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายวัคซีนทั่วประเทศ
- เป็นฐานสำคัญในการพัฒนาระบบโลจิสติกส์วัคซีนและระบบดิจิทัลในอนาคต

3. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

3.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ร้อยละของครุภัณฑ์ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

3.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากการจัดเก็บวัคซีน ไม่เกิน 12 ครั้งต่อปี

4. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านวัคซีนตามระบบห่วงโซ่ความเย็น เช่น สำนักงานปศุสัตว์เขต, สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

5. กิจกรรมการดำเนินงาน ประกอบด้วย 3 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การตรวจสอบประสิทธิภาพคลังเก็บวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

กิจกรรมที่ 2 การสำรวจสภาพการใช้งานตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส ณ สำนักงานปศุสัตว์

จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์เขต

กิจกรรมที่ 3 การจัดฝึกอบรมเรื่อง ระบบห่วงโซ่ความเย็น

กิจกรรมที่ 1 การตรวจสอบประสิทธิภาพคลังเก็บวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

วัตถุประสงค์

- เพื่อสำรวจ และประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีนเป็นแนวทางวางแผนสำหรับซ่อมแซมหรือปรับปรุง

- เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็นและระบบควบคุมเครื่องทำความเย็น

- เพื่อทำการตรวจสอบอุณหภูมิห้องเย็นเก็บวัคซีน

กลุ่มเป้าหมาย เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับตรวจสอบประสิทธิภาพประสิทธิภาพคลังเก็บวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 กำหนดแนวทางการสำรวจ และประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีน

4.2 วางแผนการสำรวจ และประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีน รวมถึงวางแผนการตรวจ

ประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็นและระบบควบคุมเครื่องทำความเย็น

4.3 ดำเนินการการตรวจสอบประสิทธิภาพและดำเนินการสอบเทียบอุณหภูมิภายในคลังเก็บวัคซีน

4.4 วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลการตรวจประเมินสภาพภายในคลังเก็บวัคซีนและการตรวจ

ประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็น, ระบบควบคุมเครื่องทำความเย็นรวมถึงผลการสอบเทียบอุณหภูมิภายในคลังเก็บวัคซีน

4.5 จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบ แนวทางการแก้ไขและข้อเสนอแนะ แจ้งให้กลุ่มบริการฯ ทราบเพื่อเป็นเป็นแนวทางวางแผนสำหรับ ซ่อมแซมหรือปรับปรุงต่อไป

กิจกรรมที่ 2 การสำรวจสภาพการใช้งานตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส ณ สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์เขต

วัตถุประสงค์ สำรวจติดตามสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน และคงคุณภาพของระบบห่วงโซ่ความเย็น ณ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์เขต

กลุ่มเป้าหมาย สำนักงานปศุสัตว์เขต และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

ระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ประสานสำนักงานปศุสัตว์เขต และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด เพื่อสอบถาม และนัดหมายในการสำรวจติดตามสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์

2. สำรวจสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส (ตามผลการสำรวจสภาพการใช้งานหรือจากการแจ้งความต้องการเพิ่มเติมจากผลการสำรวจความต้องการ)

3. สรุปผลการสำรวจติดตามสภาพการใช้งานของตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส รายงานต่อผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

กิจกรรมที่ 3 การจัดฝึกอบรมเรื่อง ระบบห่วงโซ่ความเย็น

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้บุคลากรภายในกรมปศุสัตว์ ซึ่งอยู่ในฐานะผู้ผลิตและผู้ใช้ชีวภัณฑ์ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบห่วงโซ่ความเย็น มาตรฐานการจัดการระบบห่วงโซ่ความเย็นที่ดี และสามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรภายในกรมปศุสัตว์ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับชีวภัณฑ์สัตว์

ระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ขั้นตอนการดำเนินการ

เชิญวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถในเรื่องระบบลูกโซ่ความยั่งยืนมาบรรยาย และอบรมเชิงปฏิบัติการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้กับบุคลากรภายในกรมปศุสัตว์ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับชีวภัณฑ์สัตว์ ในงานประชุมวิชาการทางด้านวัคซีน ประจำปี 2570

งบประมาณ ใช้งบประมาณในการจัดงานประชุมวิชาการทางด้านวัคซีน ประจำปี 2570

6. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
ครุภัณฑ์ชำรุดระหว่างสัญญา/ การควบคุมอุณหภูมิไม่เป็นไปตามเกณฑ์/ ความล่าช้าในการขนส่ง	กำหนด SLA ในสัญญา มีระบบแจ้งเตือนอุณหภูมิ กำหนดการบำรุงรักษาและเปลี่ยนทดแทน	ประเมินจากรายงานอุณหภูมิ การตรวจรับงาน และรายงานผลการร้องเรียนรายไตรมาส

7. งบประมาณ

ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

8. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 การตรวจสอบประสิทธิภาพคลังเก็บวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
1. สํารวจติดตามสภาพการใช้งาน	←													→	-	กบว.
2. สรุปและรายงานผล										←	→				-	กบว.

กิจกรรมที่ 2 การสำรวจสภาพการใช้งานตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส ณ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์เขต

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
3. สํารวจติดตามสภาพการใช้งานของตู้เก็บชีวภัณฑ์ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส	←													→	-	กบว.
4. ขออนุมัติงบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนฯ									↔						-	กบว.
5. เก็บคืนครุภัณฑ์ที่ชำรุดและทดแทนกรณีจำเป็น										←	→				-	กบว.

กิจกรรมที่ 3 การจัดฝึกอบรมเรื่อง ระบบห่วงโซ่ความเย็น

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.ขออนุมัติโครงการ	↔													-	กบว.
2.สำรวจสถานที่ในการใช้ฝึกอบรม		↔												-	กบว.
3.จัดทำหนังสือเชิญประชุม		↔												-	กบว.
4.ดำเนินการจัดประชุม				↔										-	กบว.
5.สรุปและรายงานผล							↔							-	กบว.

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการบริหารจัดการวัคซีนสัตว์ เพื่อการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2570
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2569 – กันยายน 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ผู้รับผิดชอบแผนงาน หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการและการตลาด

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 8 ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดที่มีประสิทธิภาพ

สนับสนุนกลยุทธ์ การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการวัคซีนและการกระจายวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานหลักที่มีภารกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ภายในประเทศ โดยผลิตวัคซีนจำนวน 14 ชนิด ครอบคลุม 3 กลุ่มปศุสัตว์ ได้แก่ โค กระบือ แพะ แกะ สุกร และสัตว์ปีก ทั้งนี้การบริหารจัดการวัคซีนสัตว์อย่างเหมาะสม ตั้งแต่การวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน การเบิกจ่ายวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพ และความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนในสัตว์ เป็นกลไกสำคัญในการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค ลดอุบัติการณ์และความรุนแรงของโรคระบาดสัตว์ และสนับสนุนยุทธศาสตร์การเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตสินค้าปศุสัตว์ตลอดห่วงโซ่ให้ได้มาตรฐานและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

2.1 เพื่อการติดตาม ประเมินผล และวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์ในพื้นที่

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายวัคซีนให้ครอบคลุมและแม่นยำตรงตามความต้องการในพื้นที่

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : ได้รายงานสถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์รายเขต และมีการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดแนวทางการบริหารจัดการวัคซีนแก่เจ้าหน้าที่

ผลลัพธ์ : ระบบการเบิกจ่ายวัคซีนมีความแม่นยำ ครอบคลุมประชากรสัตว์ และลดความเสี่ยงการเกิดโรคระบาดสัตว์

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- มีข้อมูลสถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์เพื่อใช้วางแผนการผลิตและกระจายวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพ

- การเบิกจ่ายวัคซีนมีความครอบคลุมและตรงตามความต้องการของพื้นที่

- สัตว์มีภูมิคุ้มกันโรคเพิ่มขึ้น ลดอุบัติการณ์การเกิดโรคระบาด และเสริมสร้างความมั่นคงให้เกษตรกร

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

ร้อยละของการเบิกจ่ายวัคซีนจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไปยังสำนักงานปศุสัตว์เขตได้ตรงตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

ระดับความพึงพอใจและผลการประเมินการฝึกอบรมอยู่ในระดับดีขึ้นไป

6. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในสำนักงานปศุสัตว์เขต สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ และอาสาปศุสัตว์ ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 7, 8 และ 9 รวมประมาณ 280 คน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก การติดตาม ประเมินผล และวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนสัตว์

กิจกรรมรอง การฝึกอบรมกำหนดแนวทางการดำเนินการด้านการกระจายวัคซีนแก่เจ้าหน้าที่ในพื้นที่

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
การเบิกจ่ายวัคซีนล่าช้าหรือข้อมูลไม่ครบถ้วน	จัดทำระบบติดตามรายงานเป็นรายไตรมาส และกำหนดผู้รับผิดชอบชัดเจน	ประเมินผลการดำเนินงานจากรายงานผลและแบบประเมินการฝึกอบรม

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อย การฝึกอบรมกำหนดแนวทางการดำเนินการด้านการกระจายวัคซีนแก่เจ้าหน้าที่ในพื้นที่	-	70%	30%	-
รวมทั้งสิ้น 407,250 บาท	-	298,050	109,200	-

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1.รวบรวมข้อมูล สถานการณ์การใช้วัคซีน												407,250	กบว.
2.วิเคราะห์ข้อมูลและ จัดทำแผนการฝึกอบรม												-	กบว.
3.ดำเนินการฝึกอบรมใน พื้นที่เขต 7-9												407,250	กบว.
4.สรุปผลและ รายงานผลการดำเนินงาน												-	กบว.

ชื่อกองทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองแบบปลอดเชื้อ (หนูทดลอง) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน
ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2570

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ผู้รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 9 ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 9 ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีภารกิจด้านการ ผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อการควบคุม และป้องกันโรคสัตว์ตามนโยบายของกรมปศุสัตว์ ซึ่งในขั้นตอนการผลิต และทดสอบคุณภาพวัคซีนมีความจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลอง มีความจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลองสำหรับการผลิตวัคซีน รวมถึงในกระบวนการ การทดสอบคุณภาพวัคซีน ซึ่งการใช้สัตว์ทดลอง ต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 รวมถึง ด้านจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นพัฒนาปรับปรุง สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์สำหรับการใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้ตามมาตรฐาน จรรยาบรรณ ภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558

ปัจจุบันการเลี้ยงสัตว์ทดลอง (หนู) เลี้ยงด้วยระบบเปิดไม่มีการกีดกันเชื้อ (ปลอดเชื้อ) ซึ่งครุภัณฑ์ที่ต้องการจัดซื้อใหม่เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเลี้ยงหนูทดลองเพื่อการทดสอบคุณภาพวัคซีน ได้แก่ วัคซีนเฮโมรายิกฯ วัคซีนแบลคเลกและวัคซีนบูรเซลโลซิส ตามมาตรฐาน จรรยาบรรณตามพระราชบัญญัติ สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 ซึ่งการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว นอกจากเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน รวมถึงด้านจรรยาบรรณสัตว์ทดลองแล้ว ยังก่อให้เกิด ความเชื่อมั่นด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีนและต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองแบบปลอดเชื้อ (หนูทดลอง) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : 1. การเลี้ยงสัตว์ทดลอง(หนู) ถูกเลี้ยงด้วยอุปกรณ์ ที่ได้ตามมาตรฐาน สามารถจัดการด้านการเลี้ยงได้อย่างเป็นระบบ สามารถกีดกันเชื้อ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

ผลลัพธ์ : 1. การเลี้ยงสัตว์ทดลอง(หนู) เป็นไปตามมาตรฐานตามจรรยาบรรณ การใช้สัตว์ทดลอง

2. สร้างมาตรฐานด้านการเลี้ยงสัตว์และด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีน ส่งผลให้เกิดความเชื่อมั่น ต่อผลการทดสอบคุณภาพวัคซีนรวมถึงชีวภัณฑ์ที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 เพื่อยกระดับมาตรฐานของสัตว์ทดลองให้มีความสะอาดปลอดภัย และเหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการทดลอง (หนู)
- 4.2 เพื่อเป็นอุปกรณ์ควบคุมและกีดกันเชื้อที่ได้มาตรฐาน และเพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อในอาคารสัตว์ทดลอง (หนู)
- 4.3 ทำให้สามารถจัดการสัตว์ทดลอง (หนู) ที่มีจำนวนมากได้อย่างมีระบบ
- 4.4 ทำให้อาคารสัตว์ทดลองเป็นไปตามมาตรฐาน จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558
- 4.5 สร้างความเชื่อมั่นด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีนและต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน ที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการได้ร้อยละ 100
- 5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - สัตว์ทดลอง (หนู) ถูกเลี้ยงด้วยอุปกรณ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานตามมาตรฐานรวมถึงจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ส่งผลให้ผลการทดสอบที่เกิดขึ้นไม่เกิดข้อผิดพลาด

6. กลุ่มเป้าหมาย

-

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

- 7.1 ประเมินพื้นที่อาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงหนู) ที่ปรับปรุงแล้วในปี 2569 และข้อมูลจำนวนสัตว์ทดลอง (หนู) เพื่อนำไปใช้จัดซื้อครุภัณฑ์ในปี 2570 โดยศึกษาและจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นสำเนาสำหรับการเลี้ยงสัตว์ทดลอง(หนู) ตามมาตรฐานและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- 7.2 ขออนุมัติงบประมาณการจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนประจำปี พ.ศ.2570
- 7.3 จัดซื้อครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับการทดสอบ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
กรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการทดสอบคุณภาพวัคซีน อุกฉลิน และเร่งด่วน นอกเหนือจากแผนการผลิตวัคซีนที่ได้รับในต้นปี ซึ่งตรงกับช่วงที่อยู่ระหว่าง การติดตั้งอุปกรณ์ อาจเกิดความล่าช้าขึ้นในกระบวนการทดสอบ	-ประสานงานกับกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์เพื่อวางแผนการทดสอบ พร้อมทั้งติดตามข่าวจากกลุ่มบริการวิชาการฯ เพื่อติดตามสถานการณ์ของโรคระบาดในปัจจุบัน สำหรับวางแผนการทดสอบไม่ให้ตรงกับช่วงเวลา สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ -การร่วมการทดสอบ ในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เช่น ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ กรมปศุสัตว์	-สามารถดำเนินการทดสอบและรายงานผลการทดสอบได้ตามระยะเวลาที่กำหนด -ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานโดย วัตถุประสงค์ ผลการทดลองในกลุ่มสัตว์ทดลองที่เป็นกลุ่มควบคุมให้ผลการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนด

9. งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1	-	-	-	-
แผนงานย่อยที่ 2	-	-	5,500,000	-
รวมทั้งสิ้น 5,500,000 บาท	-	-	5,500,000	-

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	มี.ค. 69	เม.ย. .69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	ต.ค.69-ก.ย.70					
1. ประเมินพื้นที่อาคาร สัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงหนู) ที่ปรับปรุงแล้วในปี 2569 และข้อมูลจำนวนสัตว์ทดลอง (หนู) เพื่อนำไปใช้จัดซื้อ ครุภัณฑ์ในปี 2570	← →											5,500,000	กลุ่ม ควบคุม คุณภาพ
2. ขออนุมัติงบประมาณ ประมาณการรายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน ปี 2570				← →								5,500,000	กลุ่ม ควบคุม คุณภาพ
3. จัดซื้อครุภัณฑ์ภายใน อาคารที่ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับการทดสอบ ประสิทธิภาพวัคซีน								← →					กลุ่ม ควบคุม คุณภาพ

ชื่อกองทุน เงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570-2571

ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.2570-2571

ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ผู้รับผิดชอบแผนงาน : กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 1 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

สนับสนุนกลยุทธ์ที่ : กลยุทธ์การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีภารกิจด้านการผลิตวัคซีนเพื่อการควบคุม และป้องกันโรคสัตว์ตามนโยบายของกรมปศุสัตว์ ซึ่งในขั้นตอนการผลิต และทดสอบคุณภาพวัคซีน มีความจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลองสำหรับการผลิตวัคซีน รวมถึงกระบวนการ การทดสอบคุณภาพวัคซีน ซึ่งการใช้สัตว์ทดลอง ต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 รวมถึง ด้านจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุง สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์สำหรับการใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ ภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- เพื่อปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : อาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงไก่) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ได้รับการปรับปรุง ตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ผลลัพธ์ : สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนา ปรับปรุง ให้เป็นไปตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- 4.2 สร้างความเชื่อมั่นด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีนและต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน ที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์
- 4.3 สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต

- ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการได้ร้อยละ 100

5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์

- สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์เป็นไปตามมาตรฐาน จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่อนงานวิทยาศาสตร์

6. กลุ่มเป้าหมาย

- กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 เตรียมข้อมูล สํารวจ และออกแบบการปรับปรุง

7.2 แบบการปรับปรุง ได้รับการรับรองและอนุมัติ

7.3 ขออนุมัติงบประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนประจำปี พ.ศ.2570

7.4 ดำเนินการปรับปรุง ตามแบบที่ได้รับการรับรองและได้รับอนุมัติ จนแล้วเสร็จ

7.5 จัดซื้อครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับการทดสอบ

8. ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1.การทดสอบคุณภาพวัคซีนเกิดความล่าช้า เนื่องจากพื้นที่ห้องทดสอบไม่เพียงพอในช่วงการปรับปรุงพื้นที่ 2.สัตว์ทดลองเกิดภาวะเครียด: เสียงดัง ความสั่นสะเทือน หรือแสงสว่างจากการก่อสร้าง ส่งผลต่อสุขภาพและผลการทดสอบ	1.วางแผนแบ่งพื้นที่การปรับปรุงทีละส่วน เพื่อให้มีพื้นที่ใช้งานเพียงพอสำหรับรองรับการทดสอบตามแผนการผลิตวัคซีน 2.กำหนดเวลาทำงานเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงที่สัตว์พักผ่อน หรือใช้ผนังกันเสียงชั่วคราว และจำกัดระยะเวลาการทำงานที่กระทบต่อสัตว์	1.การทดสอบคุณภาพสามารถดำเนินการได้ตามแผนการผลิต 100% และไม่เกิดการหยุดชะงักของกิจกรรมการทดสอบในทุกขั้นตอน 2. อัตราการตายหรือความผิดปกติของสัตว์ทดลองต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด และผลการทดสอบมีความแม่นยำ

9. งบประมาณ

- ไม่ใช้งบประมาณ

10. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ														งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
	พ.ศ. 2569												พ.ศ. 2570	พ.ศ.2571			
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย					
1. เตรียมข้อมูลสำรวจ และ ออกแบบการปรับปรุง																	กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
2. แบบการปรับปรุง ได้รับรอง และได้รับอนุมัติแบบ																	กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
3. ขออนุมัติงบประมาณประมาณ การรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อ ผลิตวัคซีนประจำปี พ.ศ.2571																	แผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนประจำปี กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
4. ดำเนินการปรับปรุง ตามแบบ ที่ได้รับการรับรองและได้รับ อนุมัติจนแล้วเสร็จ																	รอผลการ ดำเนินงาน ของปี พ.ศ.2569
5. จัดซื้อครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ ได้รับการปรับปรุง เพื่อรองรับ การทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน																	กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ชื่อกองทุน เงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงเป็ด) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2570-2571
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.2570-2571
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน : กลุ่มควบคุมคุณภาพ กลุ่มสัตว์ทดลอง และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ : กลยุทธ์การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานในสังกัด กรมปศุสัตว์ มีภารกิจด้านการผลิตวัคซีนสัตว์ เพื่อควบคุมและป้องกันโรคสัตว์ตามนโยบายของกรมปศุสัตว์ โดยในกระบวนการผลิตวัคซีนจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณภาพก่อนนำไปใช้ภาคสนาม ซึ่งประกอบด้วย การทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และการทดสอบประสิทธิภาพ (Efficacy test) ในสัตว์ทดลอง การดำเนินการดังกล่าวต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้มาตรฐานด้านสวัสดิภาพสัตว์ ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบ ปัจจุบันคอกเปิดสำหรับการเลี้ยงและทดสอบวัคซีนมีสภาพอาคารบางส่วนชำรุด ระบบสาธารณูปโภคไม่เหมาะสม และยังไม่มีการแบ่งพื้นที่ใช้งานอย่างชัดเจนระหว่างคอกพักสัตว์ คอกทดสอบความปลอดภัย และคอกทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยแวดล้อมและการป้องกันการปนเปื้อน

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

- 2.1 เพื่อปรับปรุงคอกเปิดสำหรับการทดสอบวัคซีนให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายและหลักจรรยาบรรณ
- 2.2 เพื่อรองรับการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของวัคซีนได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2.3 เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบวัคซีนก่อนนำไปใช้ภาคสนาม

3 ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : คอกเปิดสำหรับการทดสอบวัคซีนได้รับการปรับปรุงแล้วเสร็จ 1 แห่ง มีการแบ่งพื้นที่ใช้งานเป็นสัดส่วน ได้แก่

- คอกพักสัตว์
- คอกทดสอบความปลอดภัยของวัคซีน
- คอกทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีน
- มีระบบระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาล และระบบป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

ผลลัพธ์ :

1. สามารถดำเนินการทดสอบวัคซีนในเปิดได้ตามมาตรฐานพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558
2. ลดความเสี่ยงด้านการปนเปื้อนระหว่างการทดสอบ
3. เพิ่มความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบวัคซีน

4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มีมาตรฐานด้านจรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์
- 4.2 ลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- 4.3 เสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนของหน่วยงาน

5 ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

- 5.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงผลผลิต
 - ปรับปรุงคอกเปิดแล้วเสร็จ จำนวน 1 โครงการ ภายในปีงบประมาณ 2569
 - แบ่งพื้นที่ใช้งานครบถ้วนตามแบบที่กำหนด ร้อยละ 100
- 5.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หรือเชิงผลลัพธ์
 - สร้างความเชื่อมั่นด้านกระบวนการทดสอบคุณภาพวัคซีน
 - ไม่เกิดเหตุการณ์ปนเปื้อนหรือข้อร้องเรียนด้านสวัสดิภาพสัตว์

6 กลุ่มเป้าหมาย

- กลุ่มควบคุมคุณภาพ บุคลากรกลุ่มสัตว์ทดลอง ผู้ดูแลและปฏิบัติงานภายในคอกเปิดทดลอง ปฏิบัติงานทดสอบความปลอดภัย (Safety test) และประสิทธิภาพ (Efficacy test) ของวัคซีน ตามมาตรฐานด้านจรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์

7 กิจกรรมการดำเนินงาน

- 7.1 สำรวจพื้นที่เดิมและจัดทำรายละเอียดความต้องการปรับปรุง
- 7.2 จัดทำแบบแปลนและผังการแบ่งพื้นที่ พร้อมเสนอขออนุมัติ
- 7.3 ขออนุมัติงบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน
- 7.4 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ
- 7.5 ปรับปรุงอาคาร ระบบพื้น ผนัง ระบบน้ำ ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันการปนเปื้อน
- 7.6 ติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่จำเป็น
- 7.7 ตรวจสอบงานและประเมินความพร้อมของสถานที่
- 7.8 ขอรับรองสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

8 ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
การปรับปรุงล่าช้า งบประมาณบานปลาย การปนเปื้อนระหว่างปรับปรุง	กำหนดแผนงานและติดตามรายเดือน ควบคุมตาม BOQ และงวดงาน แยกพื้นที่ชัดเจนและควบคุมการเข้า- ออก	รายงานความก้าวหน้า ตรวจสอบโดย คณะกรรมการ บันทึกการตรวจสอบ

9 งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

10 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ													งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ		
	พ.ศ. 2569																
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	พ.ศ. 2571				
1. สำรวจพื้นที่และจัดทำรายละเอียดความต้องการปรับปรุง	↔	↔															คณะทำงานโครงการ
2. จัดทำแบบแปลน แปลงพื้นที่ (คอกพักสัตว์/คอกทดสอบความปลอดภัย/คอกทดสอบประสิทธิภาพ)			↙														กลุ่มช่างซ่อมบำรุง/กลุ่มสัตว์ทดลอง
3. เสนอขออนุมัติโครงการและงบประมาณประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน														มี.ย.70			ผู้ดำเนินโครงการ
4. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระเบียบวัสดุ															ต.ค.70 - ก.ย.71		ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
5. ดำเนินการปรับปรุงอาคารและระบบสาธารณูปโภค (พื้น,ผนัง,ระบบน้ำ,ระบบระบายอากาศ,ระบบป้องกันการบิน) 6. ติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในคอก															ต.ค.70 - ก.ย.71		ผู้รับจ้าง/กลุ่มช่างซ่อมบำรุง
7. ตรวจสอบและประเมินความพร้อมของสถานที่															ต.ค.70 - ก.ย.71		กลุ่มสัตว์ทดลอง
8. ขอรับรองสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์															ต.ค.70 - ก.ย.71		คณะกรรมการตรวจรับ กลุ่มควบคุมคุณภาพ

ชื่อกองทุน เงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
 ชื่อโครงการ/แผนงาน โครงการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)
 ลักษณะโครงการ/แผนงาน แผนงานใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 แผนงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 การดำเนินงาน จ้างเหมาบริการ ดำเนินงานเอง อื่นๆ ระบุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.2570-2571
 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงาน กลุ่มสัตว์ทดลอง
 ผู้รับผิดชอบแผนงาน : กลุ่มสัตว์ทดลอง กลุ่มควบคุมคุณภาพ และกลุ่มช่างซ่อมบำรุง
 สนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และ ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร
 สนับสนุนกลยุทธ์ที่ : กลยุทธ์การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับ มาตรฐานสากล

1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ กลุ่มสัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีหน้าที่ผลิตไข่ไก่ ฟักปลอดเชื้อเฉพาะ (Specific Pathogen Free eggs หรือ ไข่ SPF) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตและทดสอบ วัคซีนป้องกันโรคสัตว์ปีก โดยมีคุณสมบัติตามหลักวิชาการ ได้แก่ ความปลอดเชื้อโรคต่างๆ ที่สามารถผ่านจาก แม่พันธุ์สู่ลูก และต้องปราศจากภูมิคุ้มโรคของแม่พันธุ์ รวมจำนวน 18 โรค ตามระบุของกรมปศุสัตว์ ซึ่งจะทำให้ไข่ ไก่ฟัก SPF เป็นแหล่งเพาะเชื้อไวรัสที่ดีในกระบวนการผลิตวัคซีน ส่งผลให้วัคซีนที่ผลิตได้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพให้ความคุ้มโรคอย่างดีในสัตว์ โดยกระบวนการผลิตวัคซีน ส่งผลให้วัคซีนที่ผลิตได้มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้ความคุ้มโรคอย่างดีในสัตว์ โดยกระบวนการผลิตไข่ SPF นั้น จะต้องใช้พ่อแม่พันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกและเลี้ยงดูภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อมที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ประสงค์ต่างๆ รวมทั้งเชื้อโรคที่สามารถติดต่อผ่านจากแม่พันธุ์สู่ลูก และเชื้อโรคที่ติดต่อกับสิ่งแวดล้อมภายนอก เช่น น้ำ อาหาร อากาศ การสัมผัส เป็นต้น

ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ (SPF) ประกอบด้วยโรงเรือนเลี้ยงไก่ จำนวน 3 โรงเรือนและโรงฟักไข่ 1 โรงเรือน โดยเลี้ยงไก่ปลอดเชื้อเฉพาะเป็นฝูง ฝูงละ 1 โรงเรือน แต่ละโรงเรือนไก่จะมีอายุห่างกัน 22 สัปดาห์ (โดยประมาณ) เพื่อให้ได้ผลผลิตไข่ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ (SPF EGG) เพียงพอใช้ในการผลิตวัคซีนตลอดทั้งปี เพื่อตอบสนองต่อการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้งนี้ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะแต่ละฝูง จะใช้ระยะเวลาเลี้ยงดูตั้งแต่เกิด ระยะเวลาให้ผลผลิต จนถึงระยะเวลาปลดไก่ เมื่อไก่มีอายุ 60 สัปดาห์ (โดยประมาณ) ขั้นตอนหลังจากนั้น ก่อนเข้าไก่ปลอดเชื้อเฉพาะฝูงใหม่ จะต้องมีการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงไก่ โดยการล้างทำความสะอาดทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นตัวโรงเรือน กรงไก่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในโรงเรือนเลี้ยงไก่ โดยการล้างทำความสะอาดทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นตัวโรงเรือน กรงไก่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในโรงเรือน ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 6 สัปดาห์ ดังนั้น วงจรของการเลี้ยงดูไก่ SPF รวมทั้งสิ้น 66 สัปดาห์ต่อฝูง ซึ่งที่กล่าวมาทั้งหมดเป็นรอบการปฏิบัติงานตามปกติ

ปัจจุบันโรงเรือนเลี้ยงไก่ได้ใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 24 ปีโดยประมาณ ด้วยระยะเวลาการใช้งาน โรงเรือนเลี้ยงไก่เป็นเวลานานนี้ ทำให้เกิดการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ 1 โรงเรือน คงเหลือ 2 โรงเรือนที่ใช้งานได้ปกติ และปริมาณความต้องการใช้วัคซีนสัตว์ปีกของเกษตรกรลดลงอันเนื่องมาจากการระบาดของไข้หวัดนก ซึ่งส่งผลกระทบต่อแผนการผลิตไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทำให้ระยะห่างเดิมระหว่างฝูงไก่ใช้เวลา 22 สัปดาห์ ต้องปรับเป็น 44 สัปดาห์ เพื่อไม่ให้กระทบต่องานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก (ให้มีไข่ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ

ใช้ตลอดปี) ดังนั้น จากเหตุผลที่กล่าวมาทั้งหมดส่งผลให้การปฏิบัติงานในฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยโดยเฉพาะ มีความเสี่ยงต่อการผลิตและเลี้ยงดูฝูงไก่ปลอดภัย โดยเฉพาะ เนื่องจากระบบการผลิตและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ขาดประสิทธิภาพและชำรุดทรุดโทรมลงตามระยะเวลาการใช้งาน และการเตรียมโรงเรือนเลี้ยงไก่มีระยะเวลาที่จำกัด รวมไปถึงระยะเวลาในการพักโรงเรือนเลี้ยงไก่น้อยลง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่องานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกได้

2. วัตถุประสงค์ของแผนงาน

เพื่อปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ SPF โรงเรือนที่ 3 ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ ที่ชำรุดให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

ผลผลิต : โรงเรือนเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ SPF โรงเรือนที่ 3 ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะได้รับการปรับปรุง ตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิทยาศาสตร์

ผลลัพธ์ : สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 สามารถรองรับการเลี้ยงไก่ปลอดภัยเพื่อผลิตไข่ปลอดภัยสำหรับการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดทั้งปี

4.2 ได้โรงเรือนเลี้ยงไก่ที่มีมาตรฐานในการเลี้ยงไก่ปลอดภัย และช่วยลดโอกาสการปนเปื้อนเชื้อโรค

5. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน

5.1 ได้โรงเรือนเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ SPF โรงเรือนที่ 3 สำหรับเลี้ยงไก่และไข่ปลอดภัยให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และสามารถผลิตไข่ปลอดภัยได้เพียงพอสำหรับการผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ตลอดทั้งปี และตอบสนองต่อการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6 กลุ่มเป้าหมาย

6.1 กลุ่มสัตว์ทดลอง

7 กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.2 ประชุมคณะทำงาน เพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.3 ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการโครงการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.4 ประชุมคณะทำงาน เพื่อสรุปผลปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรือน 3)

7.5 ดำเนินการขอแบบแปลน ปร.4, ปร.5, ปร.6 ในการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะ โรงเรือนที่ 3

7.6 ดำเนินการขอประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

7.7 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

7.8 ดำเนินการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดภัยเฉพาะโรงเรือนที่ 3

8 ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการทำโครงการ การควบคุม และการประเมินผล

ความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง/ การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินผล
1.ปนเปื้อนเชื้อโรคมากับยานพาหนะและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่ฟาร์ม 2.ปนเปื้อนเชื้อโรคมากับบุคคลภายนอกเข้าสู่ฟาร์ม	1.ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องแจ้งทุกครั้ง และปฏิบัติตาม SOP เรื่องการฆ่าเชื้อรถยนต์อย่างเคร่งครัดและต้องอยู่ในบริเวณที่กำหนดให้ปฏิบัติงานได้เท่านั้น 2.ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม SOP เรื่องการเข้า-ออกฟาร์มและจุดปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัดและต้องอยู่ในบริเวณที่กำหนดให้ปฏิบัติงานได้เท่านั้น.	1.ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ที่เข้า-ออกฟาร์ม 2.ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการเข้า-ออกฟาร์ม ทุกครั้ง

9 งบประมาณ

งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ดำเนินการปี 2570			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานย่อยที่ 1				
แผนงานย่อยที่ 2				
รวมทั้งสิ้น.....-.....บาท				

10 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2569									
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.69-ก.ย.69		
2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ	สพช.	ได้คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ	-	ม.ค.69	ก.พ.69	แผน	↔									
3. ประชุมคณะกรรมการ เพื่อกำหนดแนวทางการปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	ได้แนวทางการปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	-	ก.พ.69	มี.ค.69	เริ่ม	↔									
4. ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	ได้แบบการปรับปรุงอาคาร	-	มี.ค.69	ก.ค.69	เริ่ม	↔									
5. ประชุมคณะกรรมการ เพื่อสรุปผลปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	รวบรวมข้อมูลครบ	-	ส.ค.69	ก.ย.69	เริ่ม	↔									
6. ดำเนินการขอปรับแบบแปลน ปร.4,ปร.5,ปร.6 ในการปรับปรุงโรงเรียนเลี้ยงไก่ SPF (โรงเรียน 3)	สพช.	ได้รับการรับรองและได้รับอนุมัติแบบ	-	ต.ค.69	พ.ค.70	แผน	↔									
7. ดำเนินการขอประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571	สพช.	ได้รับอนุมัติงบประมาณประมาณประจำปี พ.ศ. 2571	-	มิ.ย.70	ก.ย.70	แผน	↔									

สรุปผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)	หมายเหตุ
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ที่เป็นความต้องการของตลาดที่ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์</p> <p>1. โครงการพัฒนาเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยไปเอ สายพันธุ์ท้องถิ่น 25/21 ในเซลล์เพาะเลี้ยง BHK₂₁C₁₃</p>	<p>สามารถดำเนินการตามแผนงานวิจัยและพัฒนาประจำปีงบประมาณ 2568 ได้เชื้อไวรัสต้นแบบที่มีคุณภาพ และมีเชื้อไวรัสต้นแบบสำรองใส่ปริมาณเพียงพอ สามารถนำไปผลิตวัคซีนได้อย่างรวดเร็วในภาวะฉุกเฉิน และทันต่อสถานการณ์การระบาดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต</p>	
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้หน่วยงานต่างๆ</p>	<p>ทั่วทั้งองค์กร ให้ได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล</p>	
<p>1. โครงการ “การตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)”</p>	<p>ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) และดำเนินการจัดทำ Checklist ตรวจติดตามภายในแล้วเสร็จ และได้เริ่มเข้าตรวจโรงงานตามแผนที่กำหนดไว้ (โรงงานผลิตโรติกปากและเท้าเปื่อยสุกร)</p>	
<p>2. โครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs</p>	<p>ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICsและจัดทำ ทบทวนเอกสารได้ร้อยละ 50 ของจำนวนเอกสารทั้งหมด</p>	
<p>3. โครงการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนยื่นตำรับยาคัดขึ้นสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการและวางแผนการดำเนินงาน โดยหาข้อมูลที่ต้องเตรียมดำเนินการ และเตรียมเอกสารได้ร้อยละ 50 ของข้อมูลทั้งหมด</p>	
<p>4. โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)</p>	<p>ยกเลิกโครงการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายครั้งที่ 10/2567 วันที่ 18 มิถุนายน 2567</p>	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)	หมายเหตุ
5. โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้งระบบ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP (PIC/S)	มีการตรวจรับงานงวดที่ 1-4 เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างรายงานผลการดำเนินงานให้กรมปศุสัตว์ทราบ	
6. โครงการขับเคลื่อนและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ปี 2568 ได้ร้อยละ 100 (ดำเนินการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ/การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการภายในของหน่วยที่รองรับการยื่นขอรับรองในปี 2569 เรียบร้อยแล้ว) รวมถึงไม่พบข้อบกพร่อง ระดับ Major CAR และได้เข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ ครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2568	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ		
1. โครงการทดสอบความคงตัว (Stability) ของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสัตว์เคี้ยวเอื้อง สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ	วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสัตว์เคี้ยวเอื้อง สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิด 3 1ไทย ผ่านการทดสอบความคงตัว ที่อายุวัคซีน 12 เดือนนับจากวันผลิต มีคุณสมบัติทั้งภายในและประสิทธิภาพของวัคซีนที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น		
โครงการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ.2568	ดำเนินการจัดโครงการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ.2568 ในวันที่ 18 สิงหาคม 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน		
1. โครงการประชุมวิชาการเรื่อง “ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์” ประจำปี พ.ศ. 2568	ดำเนินการจัดในวันที่ 26 - 28 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โรงแรมซาโต เดอ เอเชีย	

	โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)	หมายเหตุ
2. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 29 – 30 มกราคม 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกินสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 29 – 30 มกราคม 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกินสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	
3. โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “วิธีสร้างความสุขในการทำงานให้ยั่งยืน” ประจำปี พ.ศ. 2568	ดำเนินการฝึกอบรมในวันที่ 20-22 สิงหาคม 2568 ณ จังหวัดนครนายก	ดำเนินการฝึกอบรมในวันที่ 20-22 สิงหาคม 2568 ณ จังหวัดนครนายก	
4. โครงการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ.2568	ดำเนินการจัดในวันที่ 30 เมษายน 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ดำเนินการจัดในวันที่ 30 เมษายน 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	
5. โครงการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านต้นทุนที่จำเป็นสำหรับการผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2568	ดำเนินการจัดในวันที่ 5 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ดำเนินการจัดในวันที่ 5 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	
6. โครงการฝึกอบรมเกี่ยวกับกฎหมายด้านการเงิน การคลังและการพัสดุ ประจำปี พ.ศ. 2568	ดำเนินการจัดอบรมในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ดำเนินการจัดอบรมในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรตปากและทำป็ดยและวัคซีนล้มปีสกิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	
7. โครงการฝึกงานด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน ณ ประเทศญี่ปุ่น และ ประเทศไต้หวัน ประจำปี พ.ศ.2568	<p>ประเทศญี่ปุ่น ได้มีหนังสือการตอบรับให้เข้าฝึกงาน ณ Center for Animal Disease Control at University of Miyazaki จำนวน 29 วัน ระหว่างวันที่ 10 พฤษภาคม – 7 มิถุนายน 2568</p> <p>ประเทศไต้หวัน ได้มีหนังสือตอบรับให้เข้าฝึกงาน ณ Animal Drug Inspection Branch (ADIB), Veterinary Research Institute (VRI), Taiwan จำนวน 30 วัน ระหว่างวันที่ 10 มีนาคม – 8 เมษายน พ.ศ. 2568</p>	<p>ประเทศญี่ปุ่น ได้มีหนังสือการตอบรับให้เข้าฝึกงาน ณ Center for Animal Disease Control at University of Miyazaki จำนวน 29 วัน ระหว่างวันที่ 10 พฤษภาคม – 7 มิถุนายน 2568</p> <p>ประเทศไต้หวัน ได้มีหนังสือตอบรับให้เข้าฝึกงาน ณ Animal Drug Inspection Branch (ADIB), Veterinary Research Institute (VRI), Taiwan จำนวน 30 วัน ระหว่างวันที่ 10 มีนาคม – 8 เมษายน พ.ศ. 2568</p>	
8. โครงการศึกษาดูงานด้านการผลิตและการใช้ Autogenous vaccine ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส ประจำปี พ.ศ. 2568	ยังประมาณการดำเนินโครงการไม่ได้รับการอนุมัติจากกรมบัญชีกลาง	ยังประมาณการดำเนินโครงการไม่ได้รับการอนุมัติจากกรมบัญชีกลาง	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)	หมายเหตุ
<p>9. โครงการวิเคราะห์และวางแผนอัตรากำลังคนของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ.2568</p>	<p>มีการประชุมหัวหน้ากลุ่ม/หัวหน้าฝ่าย เรื่อง โครงสร้างการบริหาร การอัตรากำลังของบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568</p>	
<p>10. โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลการฝึกอบรมของบุคลากร สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	<p>ตามรายงานการประชุมโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ มติที่ประชุม มีการยกเลิกโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลการฝึกอบรมของบุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ ในแผนปฏิบัติการด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2568 เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำระบบ Intranet Web Application</p>	
<p>11. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ภายใต้กรอบแนวคิด HAPPY 8 WORKPLACE ระยะยาว ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2570</p>	<p>กิจกรรมที่ 1 HAPPY BODY : สุขภาพดี การตรวจสุขภาพประจำปี 2568 จะดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ให้แก่บุคลากรสำนักฯ ในวันที่ 25 เมษายน 2568 โดยโรงพยาบาลบ้านแพ้ว</p>	
<p>12. โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม บุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	<p>ดำเนินการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์ปฏิบัติการธรรมะวันเพชร</p>	
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร</p>		
<p>13. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รับมอบวงงานที่ 1 วันที่ 27 กันยายน 2567 - รับมอบวงงานที่ 2 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 - รับมอบวงงานที่ 3 และงวดที่ 4 วันที่ 6 มกราคม 2568 	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)	หมายเหตุ
14. โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)	<ul style="list-style-type: none"> - รับมอบวงงานที่ 1 วันที่ 22 ตุลาคม 2567 - รับมอบวงงานที่ 2 วันที่ 14 มีนาคม 2568 - รับมอบวงงานที่ 3 วันที่ 23 เมษายน 2568 - รับมอบวงงานที่ 4 วันที่ 20 มิถุนายน 2568 	
15. โครงการพัฒนาระบบแสดงยอดคงเหลือวัคซีน (Monitor Balance Vaccine) ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> - รับมอบวงงานที่ 1 วันที่ 22 ตุลาคม 2567 - รับมอบวงงานที่ 2 วันที่ 13 มีนาคม 2568 - รับมอบวงงานที่ 3 วันที่ 23 เมษายน 2568 - รับมอบวงงานที่ 4 วันที่ 20 มิถุนายน 2568 	
16. โครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application	<ul style="list-style-type: none"> - รับมอบวงงานที่ 1 วันที่ 22 ตุลาคม 2567 - รับมอบวงงานที่ 2 วันที่ 14 มีนาคม 2568 - รับมอบวงงานที่ 3 วันที่ 23 เมษายน 2568 - รับมอบวงงานที่ 4 วันที่ 20 มิถุนายน 2568 	
17. โครงการพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (http://biologic.dld.go.th/wc) ประจำปี พ.ศ.2568	<p>เผยแพร่เว็บไซต์เงินทุนฯ ทางเว็บไซต์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ หัวข้อ Pop-up-ประชาสัมพันธ์ หัวข้อการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตามกรอบหลักเกณฑ์ ตัวชี้วัดที่ 5.1 ซ้อย่อย 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อมูลด้านการเงินฯ และการบริหารงบประมาณ 2) ข้อมูลการดำเนินงานตามภารกิจของเงินทุนหมุนเวียน 3) โครงสร้างการบริหารของเงินทุนหมุนเวียน 4) สารสนเทศเกี่ยวกับคณะกรรมการและผู้บริหารฯ 5) วัตถุประสงค์จัดตั้ง พันธกิจ และวิสัยทัศน์ 6) แผนยุทธศาสตร์ระยะยาวและแผนปฏิบัติการประจำปี 7) โครงการลงทุนที่สำคัญ 8) การจัดซื้อจัดจ้าง และการประกาศประกวดราคา 	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)	หมายเหตุ
<p>18. โครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ “รู้จักระบบปฏิบัติการล่าสุด Microsoft Windows11”</p>	<p>9) นโยบายการกำกับดูแลองค์การที่ดี 10) การดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล 11) กฎ มติ ครม. ข้อบังคับฯ ที่เกี่ยวข้อง 12) สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลข่าวสาร</p> <p>ฝึกอบรมในเดือนเมษายน 2568</p>	
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>อยู่ระหว่างดำเนินการ ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนด ในการพัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ สอบเทียบ</p>	
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มิกโลกการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>แบบสำรวจความพึงพอใจ ผ่านความเห็นชอบจากกรมบัญชีกลางและ บริษัท ทริส ำ เรียบร้อยแล้ว และได้มีการนำเสนอส่งแบบสำรวจความพึงพอใจให้กับกลุ่มเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์และกลุ่มผู้ใช้วัคซีนแบบสำรวจจา ภายในเดือนพฤษภาคม 2568</p>	
<p>1. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	<p>ดำเนินการส่งมอบข้อต่อผู้เขียน ในเดือนมิถุนายน 2568</p>	
<p>2. โครงการสำรวจติดตามและพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเย็น ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	<p>ดำเนินการบริหารจัดการชีวภัณฑ์เพื่อการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	
<p>3. โครงการบริหารจัดการชีวภัณฑ์เพื่อการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2568</p>	<p>ดำเนินการในเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2568</p>	

หมายเหตุ	
<p>ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)</p>	<p>ไม่มี</p>
<p>โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568</p> <p>ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการค้าเงินการค้าสัตว์เพื่อองงานทาง วิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตาม พระราชบัญญัติสัตว์</p> <p>1. เพื่อองงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงาน กลางสำหรับองค์กร</p>	

สรุปผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ที่เป็นความต้องการของตลาดที่ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์		
1. ประสิทธิภาพสารเก็บรักษาเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยซีโรไอเอ ₁₈₉ ที่อุณหภูมิ -80°C	<p>ดำเนินการได้ร้อยละ 25 ของงานวิจัยตลอดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเก็บรักษาเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย (FMDV) ซีโรไทป์ O189 โดยใช้สารคงสภาพ (stabilizers) จำนวน 3 สูตร เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ก่อนการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -80°C ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพของเชื้อไวรัสดังกล่าวในระยะเริ่มต้น เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงในการประเมินความคงสภาพภายหลังการเก็บรักษา ไวรัสอยู่ระหว่างการเก็บรักษาไวรัส FMDV เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของเชื้อไวรัสดังกล่าวใน 3 เดือน ตามแผนการศึกษาคงตัวที่กำหนดไว้ 	
2. ผลการใช้ไปนาคัลซีรั่ม 1% และ 2% ในมีเดียชนิด serum free medium เพื่อเพาะเลี้ยงเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ ชนิดแขวนลอยแบบต่อเนื่องในงานผลิตไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	<p>ดำเนินการได้ร้อยละ 40 ของงานวิจัยตลอดโครงการ</p> <p>ดำเนินการเพาะเลี้ยง BHK₂₁C₁₃ suspension cells โดยใช้ Bovine calf serum 1% และ 2% (v/v) ใน serum free medium</p>	
3. การศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำหรับโค-กระบือ ชนิดน้ำมันในภาคสนาม	<p>ดำเนินการได้ร้อยละ 28 ของงานวิจัยตลอดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการฉีดวัคซีนโนโคมนทั้งสองกลุ่ม โดยมีการประเมินอาการหลังฉีดและเก็บกลุ่มตัวอย่างซีรั่ม 	
4. การศึกษาประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของวัคซีนอิวาต์สุกรชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์จากเซลล์เพาะเลี้ยงในภาคสนาม	<p>ดำเนินการได้ร้อยละ 40 ของงานวิจัยตลอดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเก็บตัวอย่างทดสอบทางห้องปฏิบัติการ - ศึกษารูปแบบที่เหมาะสมกับฟาร์มสุกรในประเทศไทย โดยกำหนดจำนวนประชากรกลุ่มสุกรที่ศึกษา แบ่งกลุ่มการศึกษาเพื่อติดตามผล มีรูปแบบการเก็บตัวอย่างในช่วงระยะเวลาต่างๆ ที่สอดคล้องกับสภาพการเลี้ยงจริงของฟาร์ม เพื่อนำเสนอขอความอนุเคราะห์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป 	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้หน่วยงานต่างๆ ได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล		
1. โครงการ “การตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)”	ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) และดำเนินการจัดทำ Checklist ตรวจติดตามภายในแล้วเสร็จ และได้เริ่มเข้าตรวจโรงงานตามแผนที่กำหนดไว้	
2. โครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs	มีการแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพ โดยได้มีการวางแผนการดำเนินงาน และมีการจัดทำ/ทบทวนเอกสาร 1 ตัวอย่างละ 50 ของจำนวนเอกสารทั้งหมด เพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารควบคุมของจำนวนเอกสารทั้งหมด	
3. โครงการจัดเตรียมเอกสารเพื่อนำขึ้นทะเบียนตำรับยักวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดเตรียมเอกสารเพื่อนำขึ้นทะเบียนตำรับยักวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยฯ โดยได้มีการวางแผนการดำเนินงานเพื่อจัดทำข้อมูลของวัคซีน ดังต่อไปนี้ - วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับ โค-กระบือ - วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับ สุกร <p>จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยักตามคู่มือ/หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนตำรับยักชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 1 Administrative data and Product information 1 ตัวอย่างละ 50 ของจำนวนข้อมูลทั้งหมด</p>	
4. โครงการขับเคลื่อนและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประชุมเพื่อวางแผนการดำเนินงาน และมีการกำหนดนโยบายวางแผนสำหรับการจัดการระบบคุณภาพของ ห้องปฏิบัติการรวมถึงจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality manual) และเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ขั้นตอนการ ดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 - มีการประกาศใช้นโยบายคุณภาพที่กำหนดไว้และปฏิบัติตามระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการในขอขหาย่อยที่ต้องการยื่นขอรับรองในปี 2569แล้วเสร็จ 	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกัน และควบคุมโรคในสัตว์ที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจติดตามคุณภาพภายใน (Internal audit) แล้วเสร็จ - มีการแก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจติดตามคุณภาพภายใน (Internal audit) แล้วเสร็จ - มีการทบทวนการบริหารงานของห้องปฏิบัติการแล้วเสร็จ 	
1. โครงการทดสอบความคงตัว (Stability) ของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสี่ น้ำมันสำหรับสุกร	<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพในเดือนพฤศจิกายน 2568 - ทดสอบความปลอดภัยภายในเดือนพฤศจิกายน 2568 - ทดสอบประสิทธิภาพความคุ้มโรคในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 	
2. โครงการพัฒนาการผลิต Autogenous vaccine	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและทำสัญญาเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2569 และอยู่ระหว่างรอส่งมอบงานวันที่ 6 กันยายน 2569	
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น		
1. โครงการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2569	แผนการดำเนินงาน จะดำเนินการจัดในเดือนสิงหาคม 2569	
2. โครงการเสริมสร้างทักษะ การเขียนหนังสือราชการและงานสารบรรณ สำหรับการปฏิบัติงาน	แผนการดำเนินงาน จะดำเนินการจัดในเดือนกรกฎาคม 2569	
3. โครงการอบรมระเบียบกฎหมายและระบบที่เกี่ยวข้องกับด้านการเงิน การคลัง	ดำเนินการฝึกอบรมวันที่ 6 มีนาคม 2569 ณ ห้องประชุมโรคปากและเท้าเปื่อย	

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการดำเนินงานอย่างทั่วถึงและครบถ้วน		
1. โครงการประชุมวิชาการเรื่อง “ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์” ประจำปี พ.ศ. 2569	ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในวันที่ 4-6 กุมภาพันธ์ 2569 ณ โรงแรมโปนนันซ่า เขาใหญ่	
2. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025	<p>กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความเข้าใจข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ดำเนินการจัดในวันที่ 30 ตุลาคม 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย</p> <p>ดำเนินการในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยและวัคซีนล้มปี สกีน</p> <p>กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการตรวจติดตามภายในห้องปฏิบัติการตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ดำเนินการในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยและวัคซีนล้มปี สกีน</p>	
3. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs	ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในวันที่ 14 มกราคม 2569 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยและวัคซีนล้มปี สกีน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	
4. โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาทักษะพื้นฐานเพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ” ประจำปี พ.ศ. 2569	แผนการดำเนินงาน จะดำเนินการในเดือนสิงหาคม 2569	
5. โครงการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ.2569	แผนการดำเนินงาน จะดำเนินการจัดในเดือนเมษายน 2569	
6. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงและการจัดทำรายงานติดตามประเมินผลระบบควบคุมภายในเพื่อลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ.2569	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 20 – 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยและวัคซีนล้มปี สกีน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	

	<p>โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569</p>	<p>ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)</p>	<p>หมายเหตุ</p>
<p>7. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี พ.ศ.2569</p>	<p>ไม่ได้รับงบประมาณจากกรมบัญชีกลาง</p>		
<p>8. โครงการวัดและประเมินผลการบริหารจัดการสำนักงานโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2569</p>	<p>รอบที่ 1/2569 (1 ตุลาคม 2568 – 31 มีนาคม 2569)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะดำเนินการแจ้งเวียนหลักเกณฑ์การประเมินข้าราชการ, ลูกจ้างประจำฯ และพนักงานฯ รอบที่ 1/2569 และ 2/2569 ระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2569 - จะดำเนินการสรุปผลการประเมิน เข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ และคณะกรรมการเห็นชอบผลการประเมินจากหน่วยงานภายในสำนักฯ ที่พิจารณาส่งมาในเดือนมีนาคม 2569 		
<p>9. โครงการวิเคราะห์และวางแผนอัตรากำลังคนของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ.2569</p>	<p>ครั้งที่ 1 ดำเนินการประกาศผลรายชื่อผู้ผ่านการเลือกสรร เป็นพนักงานเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (ครั้งที่ 1/2569) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2569 ตำแหน่งช่างเทคนิค จำนวน 2 อัตรา และตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 อัตรา และให้ผู้มีรายชื่อผ่านการเลือกสรร มารายงานตัว เพื่อทำสัญญาจ้างและปฏิบัติงาน ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569</p> <p>ครั้งที่ 2 ดำเนินการประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อเลือกสรรเป็นพนักงานเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (ครั้งที่ 2/2569) เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2569 ตำแหน่งพนักงานทั่วไป จำนวน 1 อัตรา, เจ้าหน้าที่งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 อัตรา และนักบัญชี จำนวน 1 อัตรา</p>		
<p>10. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ภายใต้กรอบแนวคิด HAPPY 8 WORKPLACE ระยะยาว ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2570</p>	<p>กิจกรรมที่ 1 HAPPY BODY : สุขภาพดี การตรวจสุขภาพประจำปี 2569 ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2569 ให้แก่บุคลากรสำนักฯ ในวันที่ 28 มกราคม 2569 โดยโรงพยาบาลบ้านแพ้ว</p> <p>กิจกรรมที่ 2 HAPPY RELAX : ผ่อนคลาย กิจกรรมออกกำลังกาย จะดำเนินการจัดกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานภายในสำนักฯ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569</p>		

		หมายเหตุ
<p>โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569</p>	<p>ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)</p>	
<p>1.1.โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม บุคลากร เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” ประจำปี พ.ศ. 2569</p>	<p>ดำเนินการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2569 ณ ห้องประชุมโรตอปากและทำเปียยและวัคซีนล้มปี สกิน</p>	
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการ บริหารองค์กร</p>	<p>6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการ บริหารองค์กร</p>	
<p>1. โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย</p>	<p>1. โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการ และประชุมคณะทำงานเพื่อกำหนด แนวทางการปรับปรุงห้องควบคุมระบบเครือข่าย (Server) และเตรียมจัดทำ ร่างออกแบบห้องควบคุมระบบเครือข่าย (Server) ใหม่ และอยู่ระหว่าง ศึกษางานและรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปจัดทำร่างออกแบบห้อง Sever ใหม่ และจะนำเข้าที่ประชุมคณะทำงานเพื่อพิจารณาแบบร่วมกับกลุ่มช่าง ช่อมบ่ารุ่นต่อไป
<p>2. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัตถุดิบและข้อมูลในกระบวนการ ผลิตวัคซีน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (e-PIMS)</p>	<p>2. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัตถุดิบและข้อมูลในกระบวนการ ผลิตวัคซีน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (e-PIMS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัตถุดิบและ ข้อมูลในกระบวนการผลิตวัคซีน (e-PIMS) และประชุมคณะทำงานเพื่อ ศึกษา วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางการพัฒนา - ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการผลิต จากโรงงานผลิตวัคซีนโรตอปากและ ทำเปียยและวัคซีนล้มปี สกิน, โรงงานผลิตวัคซีนฮิวาต์สุกและกาโรตเปิด, โรงงานผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย, โรงงานผลิตวัคซีนสี่ตัวปีก - และอยู่ระหว่างศึกษาและรวบรวมข้อมูลการผลิตวัคซีนจากกลุ่มควบคุม คุณภาพและกลุ่มสัตว์ทดลอง
<p>14. โครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ “ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS) ระดับเริ่มต้น”</p>	<p>14. โครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ “ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS) ระดับเริ่มต้น”</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จะดำเนินการฝึกอบรม ในช่วงเดือน เมษายน 2569

โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินงานไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ	อยู่ระหว่างดำเนินการ ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดในการพัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ สอบเทียบ	
โครงการพัฒนาซ่อมแซม บำรุงรักษา และสอบเทียบ ส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรที่สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทั้งองค์กร ระยะยาว ประจำปี พ.ศ. 2569	อยู่ระหว่างดำเนินการ ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดในการพัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ สอบเทียบ	
ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มิกโลก การตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ	แบบสำรวจความพึงพอใจ ผ่านความเห็นชอบจากกรมบัญชีกลางและบริษัท พริส ฯ เรียบร้อยแล้ว และได้มีการนำเสนอส่งสำรวจความพึงพอใจให้กับกลุ่มเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์และกลุ่มผู้ใช้วัคซีนตอบแบบสำรวจจาในเดือนเมษายน 2569	
1. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน ประจำปี พ.ศ. 2569	ดำเนินการจัดซื้อตู้แช่ตู้เย็น และรอการส่งมอบตู้แช่ตู้เย็น ในวันที่ 13 เมษายน 2569	
2. โครงการสำรวจจิตตคติและพัฒนาประสิทธิภาพระบบห่วงโซ่ความเป็น ประจําปี พ.ศ. 2569	ดำเนินการจัดซื้อตู้แช่ตู้เย็น และรอการส่งมอบตู้แช่ตู้เย็น ในวันที่ 13 เมษายน 2569	
2.1 โครงการทดแทน หรือ จัดหาเพิ่มเติม ตู้เย็นเก็บชีวภัณฑ์ 2-8 เซลเซียส 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 9 คิวบิกฟุต และตู้เก็บชีวภัณฑ์ 2-8 องศาเซลเซียส 3 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 ลิตร ให้กับปศุสัตว์เขต ปศุสัตว์จังหวัดและปศุสัตว์อำเภอ	- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2.2 โครงการจัดจ้างเอกชนส่งวัคซีน	อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2.3 โครงการต้นแบบจำหน่ายวัคซีนผ่านระบบตู้จำหน่ายวัคซีนอัตโนมัติ		
3. โครงการบริหารจัดการชีวภัณฑ์เพื่อการควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2569		

หมายเหตุ	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2569 (ตุลาคม 2568 – มีนาคม 2569)	
	อยู่ระหว่างพิจารณาผลจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจ้าง	<p>โครงการ/กิจกรรมแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569</p> <p>ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการค้าเงินการค้าต่อสัตว์เพื่อนำทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์</p> <p>1. โครงการปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงหนู) สำหรับทดสอบประสิทธิภาพวัคซีน</p>



สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
BUREAU OF VETERINARY BIOLOGICS

