

วารสารชีวผลิตภัณฑ์

ปีที่ 26 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2560

สารบัญ

● จากกองบรรณาธิการ	6
● หน้าปกวารสารชีวผลิตภัณฑ์	7
● งานวิจัยโรคปากและเท้าเปื่อย	13
● งานวิจัยโรคหิวาต์สุกร	37
● งานวิจัยโรคกาฬโรคเป็ด	41
● งานวิจัยโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมีย	45
● งานวิจัยโรคหิวาต์เป็ด-ไก่	47
● งานวิจัยโรคบรูเซลโลซิส	49
● งานวิจัยโรคแบคทีเรีย	52
● งานวิจัยโรคแอนแทรกซ์	54
● งานวิจัยโรคนิวคาสเซิล	55
● งานวิจัยโรคหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่	60
● งานวิจัยโรคฝีดาษไก่	61
● งานวิจัยเรื่องอื่นๆ	62

The Journal of Veterinary Biologics

Volume 26 No. 1 March 2017

Contents

● The editorial	6
● The Journal cover	7
● The research for Foot and Mouth disease	13
● The research for Swine fever	37
● The research for Duck plague	41
● The research for Hemorrhagic septicemia	45
● The research for Fowl cholera	47
● The research for Brucellosis	49
● The research for Blackleg	52
● The research for Anthrax	54
● The research for Newcastle disease	55
● The research for Infectious bronchitis	60
● The research for Fowl pox	61
● Miscellaneous	62

วารสารชีวผลิตภัณฑ์

The Journal of Veterinary Biologics

<http://biologic.dld.go.th>

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่งานวิชาการด้านชีวผลิตภัณฑ์
2. เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ชีวผลิตภัณฑ์
3. เพื่อสนับสนุนการศึกษา ค้นคว้า และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชีวผลิตภัณฑ์
4. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ

วารสารชีวผลิตภัณฑ์

The Journal of Veterinary Biologics

ที่ปรึกษาบรรณาธิการ	เชาวฤทธิ์ บุญมาทิต	Advisory board	Chaowarit Bunmatid
บรรณาธิการ	กมลทิพย์ ธัญพิมล	Editor	Kamonthip Thunpimon
หัวหน้ากองบรรณาธิการ	ไชยา สง่าประโคน	Editorial director	Chaiya Sangaprakhon
กองบรรณาธิการ	วิลัย ลินจงสุขบงกช	Editorial board	Wilai Linchongsubongkoch
	จารุณี สาตรา		Jarunee Satra
	ธนรัตน์ จานุกิจ		Thanarat Janukit
	วรพร ปู่สูงเนิน		Woraporn Poosungnoen
ฝ่ายจัดการวารสาร	สมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์	Manager	Somkiat Lerdwimonluk

สำนักงาน	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130 โทรศัพท์ 0-4431-1476 ต่อ 123 โทรสาร 0-4431-5931	Office:	Bureau of Veterinary Biologics, Pakchong, Nakhonratchasima, Thailand 30130 Tel. 0-4431-1476 extension 123 Fax. 0-4431-5931
กำหนดออก	ปีละ 2 ฉบับ เดือนมีนาคม และกันยายน	Publications:	Twice a year in March and September

ข้อแนะนำสำหรับผู้เขียน

วารสารชีวผลิตภัณฑ์ กำหนดออกปีละ 2 ฉบับ คือ เดือนมีนาคมและกันยายน

1. เรื่องที่จะนำลง

- 1.1 ผลงานวิจัย (Research article) เป็นการเสนอผลการวิจัยที่ผู้เขียนได้ทำขึ้นเอง มีการกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและอภิปรายผลการวิจัย อันนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 1.2 บทความทางวิชาการ (Technical article) เป็นงานเขียนขนาดสั้น ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ชัดเจนโดยผู้เขียนเรียบเรียงจากผลงานทางวิชาการของตนเอง หรือของผู้อื่นในลักษณะที่เป็น การวิเคราะห์ วิจัย หรือเสนอแนวความคิดใหม่ ๆ จากพื้นฐานทางวิชาการนั้นๆ ที่รวบรวม ข้อมูลความคิดเห็นและประสบการณ์ ของผู้เขียน
- 1.3 บทความปริทรรศน์ (Review article) คือบทความที่รวบรวมผลงาน หรือแนวคิดเรื่องใดเรื่อง หนึ่งโดยเฉพาะ ซึ่งเคยลงตีพิมพ์มาแล้ว นำมาวิเคราะห์ วิจัย เพื่อให้เกิดความกระจ่าง ในเรื่องนั้นยิ่งขึ้น
- 1.4 เรื่องอื่น ๆ ที่คณะกรรมการวารสารพิจารณาเห็นสมควร

2. การจัดทำต้นฉบับ

- 2.1 ต้นฉบับที่จะเผยแพร่ในวารสารชีวผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการอนุมัติให้เผยแพร่จากต้นสังกัด และ ต้องไม่เป็นเรื่องที่เคยเผยแพร่หรืออยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อเผยแพร่ในสื่ออื่น
- 2.2 การพิมพ์ผลงานทางวิชาการ
 - 2.2.1 ตัวพิมพ์ ใช้ตัวอักษร Angsana New แบบปกติ ขนาด 15 ชื่อหัวข้อใหญ่ เช่น ชื่อเรื่อง บทคัดย่อ บทนำ อุปกรณ์และวิธีการ ผล วิจัย สรุป กิตติกรรมประกาศ และเอกสารอ้างอิง ใช้ตัวอักษรแบบหนา (Bold) ขนาด 17 ส่วนหัวข้อย่อย เช่น คำสำคัญ ตาราง รูปภาพ เป็นต้น พิมพ์โดยใช้ตัวอักษรแบบหนา ขนาด 15
 - 2.2.2 กระดาษที่ใช้พิมพ์ ใช้กระดาษ A4 พิมพ์หน้าเดียว จำนวนไม่เกิน 10 หน้า
 - 2.2.3 การเว้นที่ว่างขอบกระดาษ ด้านบนที่ 6.5 ซม. และด้านซ้ายที่ 4.5 ซม. ส่วนด้านขวาและล่างที่ 1.5 ซม.
 - 2.2.4 การลำดับหน้า ใช้หมายเลข 1,2,3..... ที่กึ่งกลางหน้า ด้านบน และใช้ตัวอักษรปกติ ขนาด 15

2.2.5 ตาราง รูปภาพ แผนภูมิ กราฟ จัดพิมพ์แยกหน้าเฉพาะ และจัดวางหลังเอกสารอ้างอิง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตาราง ระบุเลขที่ของตาราง (table number) ชื่อของตาราง (table title) หัวตาราง (table heading) และที่มาของตาราง (ถ้ามี) ให้ทำเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย ทั้งตาราง พิมพ์อยู่ในหน้าเดียวกันทั้งหมด ถ้าตารางมีความยาวเกิน 1 หน้า ให้พิมพ์ส่วนที่เหลือในหน้าถัดไปโดยพิมพ์เลขที่ตารางและตามด้วยคำว่า (ต่อ) คำบรรยายตารางให้เขียนไว้ด้านบนของตาราง
- รูปภาพ แผนภูมิ กราฟ ควรเป็นภาพขาวดำ และทำเช่นเดียวกับตาราง แต่คำบรรยายให้เขียนไว้ด้านล่าง

2.2.6 การพิมพ์ชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต ชื่อวิทยาศาสตร์เป็นไปตามการตั้งชื่อระบบทวินาม (Binomial nomenclature) พิมพ์ด้วยตัวเอน เช่น *Escherichia coli* ในกรณีไม่ระบุชื่อสปีชีส์หรือต้องการกล่าวถึงหลายสปีชีส์ เช่น *Salmonella* spp.

3. ต้นฉบับเพื่อพิจารณาเผยแพร่ในวารสารชีวผลิตภัณฑ์

3.1 จัดทำต้นฉบับผลงานทางวิชาการ (original manuscript) และสำเนา (photocopied manuscript) อีกจำนวน 3 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ที่ระบุรายละเอียดชื่อผลงาน ชื่อเจ้าของผลงาน และที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์

3.2 ส่งต้นฉบับทั้งหมดพร้อมเอกสารนำส่งถึง

กองบรรณาธิการวารสารชีวผลิตภัณฑ์

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ 0-4431-1476 ต่อ 122, 123 โทรสาร 0-4431-5931

3.3 ไม่ส่งคืนต้นฉบับ

3.4 ต้นฉบับที่ส่งให้พิจารณาจะมีใบตอบรับให้เจ้าของผลงาน และจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบภายใน 2 เดือน

3.5 ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร เจ้าของผลงาน (เฉพาะชื่อแรก) จะได้รับวารสารชีวผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อม reprint จำนวน 5 ชุด

4. การลำดับเรื่อง

4.1 ชื่อเรื่อง (Title) ตั้งชื่อให้สั้นและสื่อความหมายได้ดี

4.2 ชื่อผู้เขียนและผู้ร่วมงาน (Author and co-workers) เขียนชื่อนามสกุลเต็มทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ วางกึ่งกลางใต้ชื่อเรื่อง พร้อมทั้งสถานที่ทำงานที่ติดต่อได้สะดวก พิมพ์เป็นเชิงอรรถ

4.3 บทคัดย่อ (Abstract) สั้นได้เนื้อความคลุมเรื่องทั้งหมด โดยเฉพาะวัตถุประสงค์ วิธีการ และผลการทดลองความยาวไม่ควรเกิน 15 บรรทัด ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเขียนแยกหน้า

4.4 คำสำคัญ (Key words) คำหรือข้อความสั้น ๆ ที่มีความหมายแสดงถึงความเป็นไปของการทดลองนั้น ๆ ไม่เกิน 5 คำสำคัญ โดยพิมพ์อยู่ใต้บทคัดย่อ

4.5 เนื้อหา (Text) สำหรับผลงานวิจัยประกอบด้วย

4.5.1 บทนำ (Introduction) บรรยายถึงความเป็นมาและวัตถุประสงค์ รวมทั้งควรมีการทบทวนวรรณกรรม (literature review) ประกอบ

4.5.2 อุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods) ถ้าเป็นการคิดค้นขึ้นใหม่ควรอธิบายอย่างละเอียด แต่ถ้าเป็นที่ทราบกัน ควรเขียนในลักษณะอ้างอิงถึง ถ้าเป็นชื่อการค้าให้ทำเป็นเชิงอรรถ

4.5.3 ผล (Results) บรรยายผลการทดลองให้เข้าใจง่าย อาจเสนอเป็นตาราง รูปภาพ หรือกราฟ พร้อมคำบรรยายประกอบ

4.5.4 วิจารณ์ (Discussion) วิจารณ์ถึงหลักการที่แสดงออกมาจากผลการทดลอง เพื่อสนับสนุน หรือคัดค้านทฤษฎีที่มีผู้เสนอมาก่อน เพื่อเปรียบเทียบกับผลการทดลองและการตีความหมายของผู้อื่น เน้นถึงปัญหาข้อโต้แย้งในสาระสำคัญของเรื่องที่กำลังกล่าวถึง และการนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์

4.5.5 สรุป (Conclusion) เขียนใจความที่สำคัญและคุณค่าของงานเพื่อผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายขึ้น

4.5.6 กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) ระบุนแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย เครื่องมือ อุปกรณ์ และความช่วยเหลือจากบุคคลต่าง ๆ

4.5.7 เอกสารอ้างอิง (References)

ก. การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

1. วารสารหรือหนังสือ เมื่ออยู่ต้นประโยค เช่น นพพร (2539), Lin and Lee (1981) เมื่ออยู่กลางหรือท้ายประโยค เช่น (วิลและคณะ, 2532; Kumakai *et al.*, 1961) กรณี อ้างอิงเอกสารหลายเรื่องที่เขียนโดยผู้แต่งคนเดียวกันและปีที่พิมพ์ซ้ำกัน ให้ใช้ a b c หรือ d ตามหลังปีที่พิมพ์สำหรับเอกสารภาษาต่างประเทศ และใช้ ก ข ค หรือ ง ตามหลังปีที่พิมพ์ สำหรับเอกสารภาษาไทย เช่น เจือ และคณะ (2516ก), Katz (1984a)
2. บุคคลหรือข้อมูลที่ไม่เคยลงพิมพ์มาก่อน ให้อ้างเฉพาะในเนื้อเรื่องเท่านั้น ไม่ต้องนำไปรวมในรายชื่อเอกสารอ้างอิง เช่นsimilar results (Layton, R. B. and

Weathers, C. C., unpublished data),for other bacteria (Jones, A. X., personal communication)

3. เอกสารที่หน่วยงานเป็นผู้จัดทำ ให้ระบุชื่อหน่วยงานเต็มในการอ้างถึงครั้งแรก และระบุชื่อย่อที่เป็นทางการหลังเครื่องหมายจุลภาค (,) การอ้างถึงครั้งต่อไปให้ใช้ชื่อย่อนั้น กรณีที่ไม่มีชื่อย่อ ให้ระบุชื่อหน่วยงานเต็มทุกครั้ง เช่น (องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, ร.ศ.พ., 2519)

ข. การเขียนเอกสารอ้างอิงท้ายเรื่อง เริ่มจากเอกสารอ้างอิงภาษาไทยเขียนเรียงตามลำดับพยางค์ของชื่อผู้เขียน เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษเขียนเรียงลำดับชื่อสกุลตามด้วยชื่อย่อของผู้เขียน

- 1) วารสาร ระบุชื่อผู้เขียน ตามด้วยปี ชื่อเรื่อง ชื่อย่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ และหน้าที่ อ้างถึง เช่น

สายพิน บูมทรัพย์ สุรพล บูมทรัพย์ และจาตุรนต์ พลราช 2544 การเจริญเติบโตของเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอยในมีเดียที่มีกรดอะมิโนและวิตามินผสมสำเร็จ วารสารชีวผลิตภัณฑ์ 11(1-2): 27-35

Johnson, R. H. and Collings, D. F. 1971. Transplacental infection of piglets with a porcine parvovirus. Res. Vet. Sci. 12: 570-572.

กรณีอ้างอิงเอกสารหลายเรื่องที่เขียนโดยผู้แต่งคนเดียวและปีที่พิมพ์ซ้ำกัน ให้ใช้ a b c หรือ d ตามหลังปีที่พิมพ์ สำหรับเอกสารภาษาต่างประเทศ และใช้ ก ข ค หรือ ง ตามหลังปีที่พิมพ์ สำหรับเอกสารภาษาไทย เช่น

Carter, G. R. 1963a. A discussion of recent developments relating to *Pasteurella hemolytica* with special reference to strains pathogenic for cattle. Can. Vet. J. 4(7): 170-174.

Carter, G. R. 1963b. Immunological differentiation of type B and E strains of *Pasteurella multocida*. Can. Vet. J. 4(3): 61-63.

- 2) หนังสือ ระบุชื่อผู้เขียน ปีที่พิมพ์ ชื่อเรื่อง บรรณาธิการ (ถ้ามีบรรณาธิการหลายคนให้อ้างทุกคน) ชื่อหนังสือ ครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ เมืองที่พิมพ์ ประเทศ หน้าแรกและหน้าสุดท้ายที่อ้างถึง สำหรับหนังสือภาษาอังกฤษ ถ้าอ้างเพียง 1 หน้า ใช้ p. ถ้าอ้างหลายหน้าใช้ pp. เช่น

กองแผนงาน กรมปศุสัตว์ 2543 ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ในประเทศไทย โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด กรุงเทพฯ หน้า 81

ไพโรจน์ จัวงพานิช 2520 โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อรา ใน เกษม สุขสถาน และอุดม พูลเกษ
บรรณาธิการ หลักการทำไร้อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
หน้า 141-145

Office International des Epizooties. 2000. Principles of Veterinary Vaccine
Production. In Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines, 4th
ed. OIE. Paris, France. p. 42.

Dutta, S. K., Shankarappa, B. and Mattingly-Napier, B. 1991. Antigenic analysis of
Ehrlichia risticii isolates. In Plowright, W., Rossdale, P. D., Wade, J. F. (ed.),
Equine Infectious Diseases VI Proceedings of the Sixth International Conference
7-11 July 1991. R&W Publication (Newmarket) Limited. Suffolk, UK.
pp. 61-65.

Van Oirschot, J. T. 1986. Hog Cholera. In Leman, A. D. (ed.), Diseases of
Swine, 6th ed. Iowa State University Press. Iowa. pp. 293-297.

3) เว็บไซต์ ระบุชื่อผู้เขียน ปีที่พิมพ์ ชื่อเรื่อง ชื่อหนังสือ (ถ้ามี) แหล่งที่มาและวันที่
เข้าถึง เช่น

จันทร์หาเป็นคุ่ม จุฑาพร ศรีวิพัฒน์ วรวิทย์ แสงสิงแก้ว และพึงพิศ ดุลยพัชร 2541
อาหารจากข้าวโพด คู่มือส่งเสริมการเกษตรที่ 43 แหล่งที่มา
<http://www.ku.ac.th/agri/cornn/corn.htm> 27 มีนาคม 2541

Boscos, C. M. 2004. Canine TVT: Clinical findings, Diagnosis and Treatment. The
29th World Congress of the World Small Animal Veterinary
Association. 6-9 October 2004. Rhodes, Greece. Available from
<http://www.vin.com/proceedings/Proceedings.plx> [Accessed 10 January 2006].

จากกองบรรณาธิการ

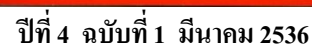
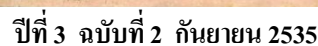
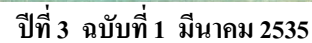
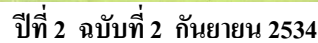
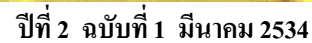
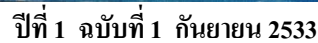
วารสารชีวผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นฉบับพิเศษ คือ เป็นฉบับขึ้นปีที่ 26 โดยนับตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 กันยายน 2533 จนถึงปัจจุบัน (ปีที่ 25 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2559) รวมมีการพิมพ์ทั้งสิ้น 36 ฉบับ มีเรื่องที่ตีพิมพ์ทั้งสิ้น 149 เรื่อง (ในระยะเวลา 27 ปี) ทั้งนี้จุดประสงค์หลักต้องพิมพ์ปีละ 2 ครั้งหรือต้องพิมพ์ทั้งสิ้น 53 เล่ม แต่เนื่องจากปัจจัยหลายประการ ทำให้การพิมพ์วารสารไม่สามารถออกตามกำหนดได้

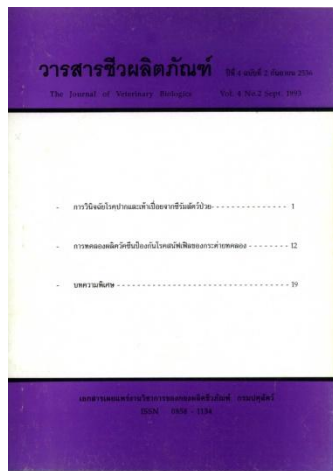
ดังนั้นทางกองบรรณาธิการจึงเห็นควรให้มีการรวบรวมรูปปก ชื่อเรื่องที่มีการตีพิมพ์ โดยแยกเป็นโรคๆ หรือตามชนิดวัคซีน ชื่อผู้วิจัย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยของแต่ละเรื่อง เพื่อเป็นแนวทางให้กับนักวิชาการและผู้สนใจในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดงานวิจัยต่อไป ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดหารายละเอียดของงานวิจัยเหล่านี้ได้ที่เว็บไซต์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ที่ <http://biologic.dld.go.th/>

ขอขอบคุณ

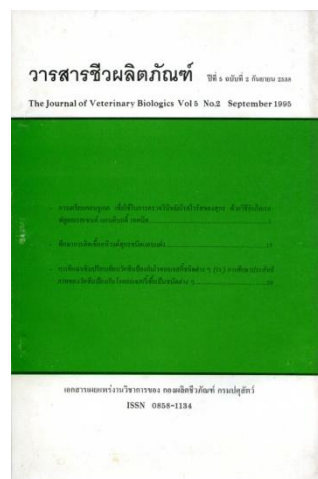
น.สพ. ไซยา สง่าประโคน

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

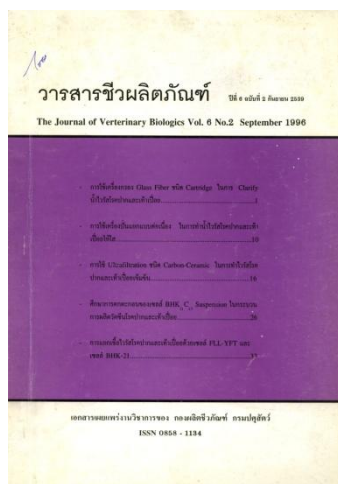




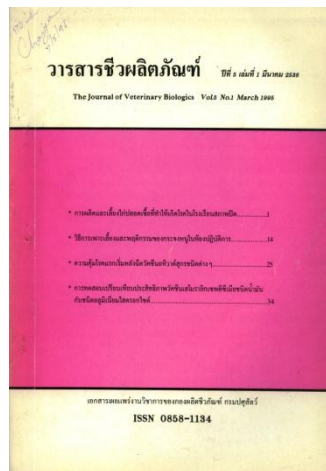
ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กันยายน 2536



ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 กันยายน 2538



ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 กันยายน 2539



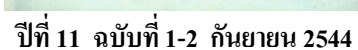
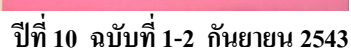
ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2538

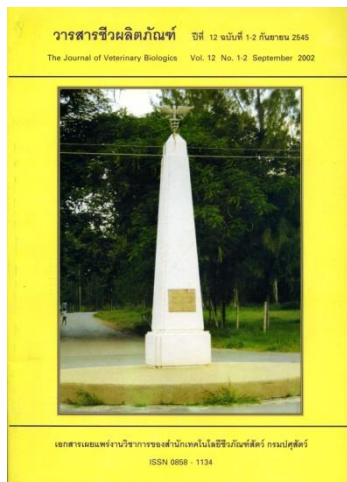


ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2539

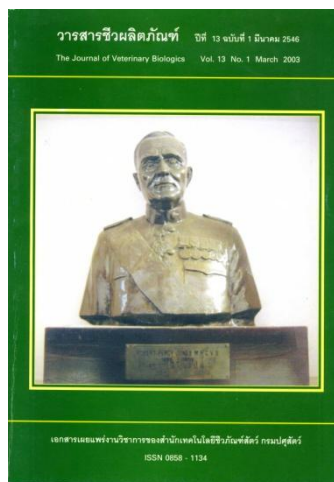


ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2540

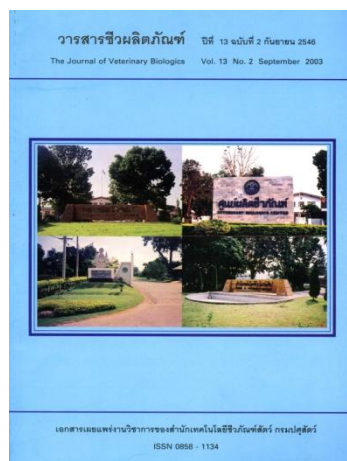




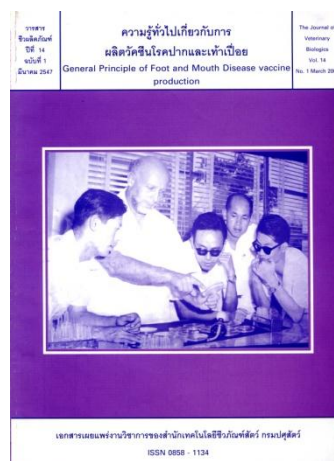
ปีที่ 12 ฉบับที่ 1-2 กันยายน 2545



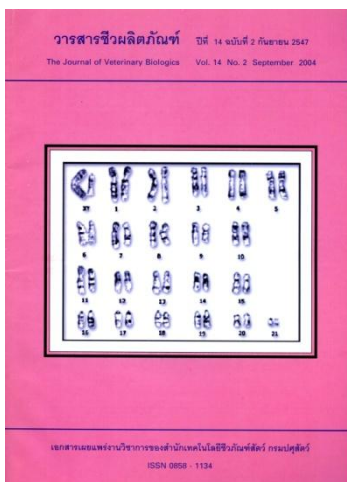
ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2546



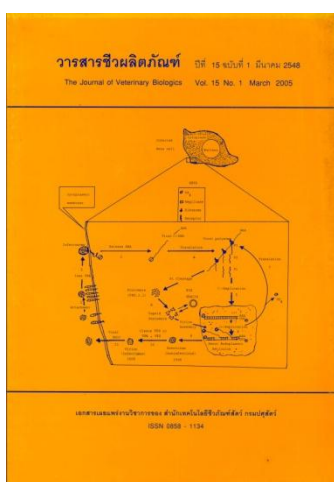
ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 กันยายน 2546



ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2547



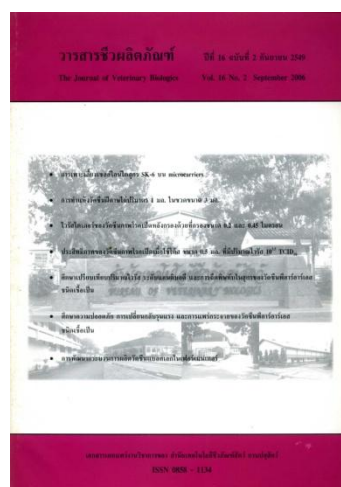
ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 กันยายน 2547



ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2548



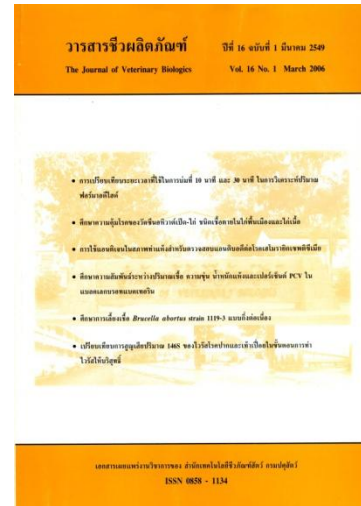
ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 กันยายน 2548



ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 กันยายน 2549



ปีที่ 18 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2551



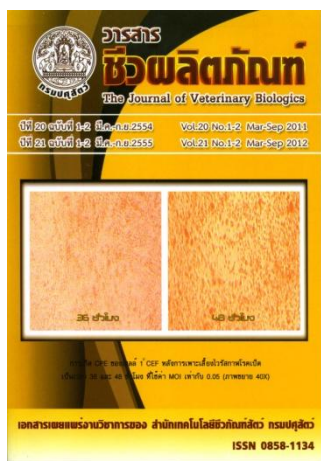
ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2549



ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2550



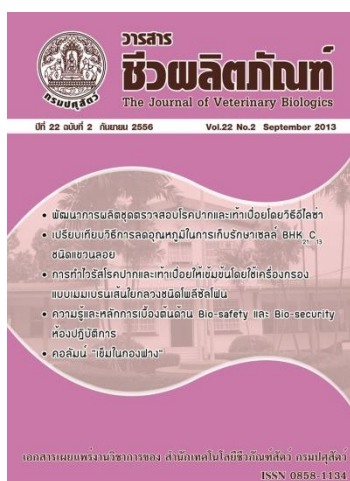
ปีที่ 19 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2553



ปีที่ 20-21 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2554-2555



ปีที่ 22 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2556



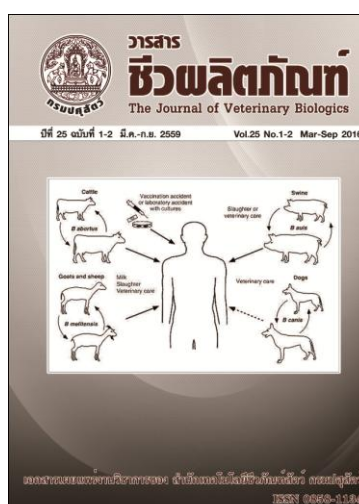
ปีที่ 22 ฉบับที่ 2 กันยายน 2556



ปีที่ 23 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2557



ปีที่ 24 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2558



ปีที่ 25 ฉบับที่ 1-2 มีนาคม-กันยายน 2559

1. โรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and Mouth disease)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	1/1/ก.ย. 2533	การทดลองผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์โอสุกรแบบซัสเป็นชั้นเซลล์คัลเจอร์	พยนต์ สินสุวรรณวัฒน์ เชิงชาย จันทรมณี วัชรสิน สินสุวรรณวัฒน์	เพื่อทดลองผลิตแบบซัสเป็นชั้นเซลล์คัลเจอร์ แทนวิธีขวดหมุน	ทำให้ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย แรงงาน และสามารถผลิตไวรัสได้ปริมาณมากขึ้น เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
2	1/1/ก.ย. 2533	การเสริมระดับภูมิคุ้มกันและความคุ้มโรคของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์เอในโคซึ่งเคยเป็นโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์โอ	นพพร พัฒนประสิทธิ์ สุนิจิต คงทน	เพื่อยืนยันว่าแม้โรคปากและเท้าเปื่อยจะไม่ให้ความคุ้มโรคข้ามไทป์กัน แต่เป็นไปได้ที่อาจมีการเสริมภูมิคุ้มโรคของไทป์หนึ่ง โดยไวรัสอีกไทป์หนึ่งได้	ทราบว่าภูมิคุ้มโรคต่อไทป์หนึ่งในระดับที่สูงมากๆ เนื่องจากสัตว์เคยผ่านการเป็นโรคไทป์นั้นมาแล้ว สามารถเสริมความคุ้มโรคจากการทำวัคซีนอีกไทป์หนึ่งได้ ถึงแม้จะไม่เสริมระดับ antibody titer
3	1/1/ก.ย. 2533	การทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในโคอายุต่าง ๆ กัน	นพพร พัฒนประสิทธิ์ สุนิจิต คงทน	เพื่อต้องการทราบว่าช่วงอายุใดที่เหมาะสม และสัตว์มีพัฒนาการของ immune system ดีพอ เพื่อใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีน	ทราบว่าประสิทธิภาพของวัคซีนในโคอายุ 8, 16, 20 เดือนอยู่ในระดับที่ดีและใกล้เคียงกัน ส่วนโคที่อายุ 6 เดือนให้ผลต่ำมากทั้งความคุ้มโรค และ antibody titer

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
4	1/1/ก.ช. 2533	การใช้เครื่องกรองฟุนด้าในการ clarify ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย เพื่อนำไปผลิตเป็นวัคซีน	เชิงชาย จันทรัมย์ พยนต์ สิ้นสูงศ์วัฒน์	เพื่อกำจัดกากเซลล์จาก virus fluid ที่ทำให้เกิดการแพ้วัคซีนในสัตว์	เครื่องกรองฟุนด้าสามารถกรองกำจัดกากเซลล์ได้รวดเร็วและไม่มีการสูญเสียของไวรัสในกระบวนการกรอง และวัคซีนให้ความคุ้มโรคได้สูงและไม่เกิดการแพ้วัคซีนในสัตว์
5	1/1/ก.ช. 2533	อิทธิพลของการเก็บและการเตรียมสาร Binary Ethylene Imine (BEI) ต่อการเป็นพิษและคุณสมบัติในการ Inactivation ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	สมใจ กมลศิริพิชัยพร นงลักษณ์ ชลสินธุ์ วิไล ลิ้นจสูงสงข	เพื่อศึกษา toxicity และ activity ของ BEI ต่อ tissue culture cell และ sucking mice และศึกษา kinetic inactivation rate ของ FMD ระหว่างเตรียมใหม่ กับเก็บไว้ที่อุณหภูมิต่างๆ กัน 1 เดือน	BEI มีคุณสมบัติทั้งด้าน inactivity และ toxicity โดยทำให้เกิด toxicity ต่อ tissue culture cell ได้สูงกว่าการเกิด toxicity ในหนูขาว และการเก็บ BEI ที่ 4°C นาน 1 เดือน ยังสามารถ inactivate ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยได้
6	1/1/ก.ช. 2533	การเพาะเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ แบบซัสเพนชันเซลล์คัลเจอร์ด้วยน้ำยาเพาะเลี้ยงเซลล์ที่มีน้ำเลือด 5% เพื่อการผลิตไวรัสและวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย	พยนต์ สิ้นสูงศ์วัฒน์ เชิงชาย จันทรัมย์	เพื่อศึกษาการเพาะเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ แบบซัสเพนชันเซลล์คัลเจอร์ด้วยน้ำยาเพาะเลี้ยงเซลล์ที่มีน้ำเลือด 5%	สามารถลดต้นทุนการผลิต จากการลดปริมาณน้ำเลือดจาก 10% เป็น 5 % โดยที่เซลล์ยังคงลักษณะเดิม

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
7	1/1/ก.ช. 2533	การตรวจหาความคุ้มโรคของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิด โอ ในสุกร ซึ่งใช้ฟอร์มาลิน และไบนารีเอททีลินอีมีน (BEI) เป็นสาร Inactivant เมื่อเก็บในระยะเวลาต่าง ๆ กัน	นงลักษณ์ ชลสินธุ์ วัชร สิ้นสุวงศ์วัฒน์ นพพร พัฒนประสิทธิ์	เพื่อหาประสิทธิภาพของวัคซีนและความคุ้มโรคของวัคซีนในสุกรที่เตรียมโดยใช้ฟอร์มาลิน และ BEI เป็น inactivant ศึกษาถึงระยะเวลาการเก็บวัคซีนก่อนนำมาใช้ว่ามีผลต่อการสร้างภูมิคุ้มกันหรือไม่	ได้ข้อมูลสนับสนุนการเปลี่ยน inactivant จากฟอร์มาลิน เป็น BEI โดย BEI เป็นตัว inactivant ที่ดีกว่า โดยใช้เวลาน้อยกว่า มีเปอร์เซ็นต์ความคุ้มโรคสูงกว่า เก็บวัคซีนไว้ได้นานกว่าฟอร์มาลิน
8	2/1/มี.ค. 2534	การตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธีเอนไซม์ลิงค์อิมมูโนซอบเบนท์ แอสเส	แอบ คงทน วิไล ลิณจงสูงบกข ธนรัตน์ จานุกิจ	เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่างวิธี Complement Fixation และ ELISA เพื่อหาวิธีที่เหมาะสมในการตรวจจำแนกเชื้อไวรัส	การใช้ ELISA ได้ผลพอๆกับ CF แต่ถ้าใช้สองวิธีร่วมกันจะให้เปอร์เซ็นต์การวินิจฉัยโรคสูงขึ้น
9	2/1/มี.ค. 2534	การทดลองผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์ โอ สุกร ชนิดน้ำมัน	วัชร สิ้นสุวงศ์วัฒน์ พิจิตร มกรเสน	เพื่อเปรียบเทียบระหว่างวัคซีนที่ผลิตขึ้น โดยใช้ aluminium hydroxygel กับ oil emulsion เป็นแอดจูแวนต์	ได้วัคซีนที่มีคุณภาพดีขึ้น โดยใช้ปริมาณแอนติเจนน้อยกว่าในการคุ้มโรค และคุ้มโรคได้นานกว่าแบบ aqueous
10	2/1/มี.ค. 2534	การควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับพื้นที่	กู่เกียรติ สุวรรณลักษณ์ แอบ คงทน	เพื่อป้องกันการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับพื้นที่	ได้การวางแผนและวิธีการควบคุมโรคให้ได้ผล

ลำดับ	ปีที่ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
11	2/1/มี.ค. 2534	การศึกษานิชย่อยของ ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ไทป์เอเชียวัน	สมใจ กมลศิริพิชัยพร แอบ กงทน บุศนิษฐ์ จันทร์ประเสริฐ ธนรัตน์ จานุกิจ	เพื่อศึกษานิชย่อยของไวรัสโดยวิธี คอมพลีเมนต์ฟิกเซชันเทสต์ จาก เชื้อในพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย และเปรียบเทียบความแตกต่างของ เชื้อท้องถิ่นกับเชื้อที่ใช้ในการผลิต วัคซีน	ได้หลักการคัดเลือกตัวแทนของไวรัสที่ เหมาะสมในการผลิตวัคซีน
12	2/2/ก.ย. 2534	การตรวจหาแอนติบอดีต่อ ไวรัสอินเฟลซัน แอสโซซิ เอตเต็ด (วี ไอ เอ) แอนติเจน ในซีรัมของสัตว์ป่วยด้วย โรคปากและเท้าเปื่อย	วิไล ลิณจงสูงภกษ อดิศักดิ์ เลื่อนนาค แอบ กงทน	เพื่อตรวจหาแอนติบอดีต่อ VIA antigen โดยวิธี DGID test คู่กับการ หาแอนติบอดีโดยวิธี SN เพื่อใช้ แยกสัตว์ติดเชื้อกับทำวัคซีน และ ศึกษาระยะเวลา VIA antibody ใน ซีรัมสัตว์ติดเชื้อตั้งแต่เริ่มให้ผลบวก จนเป็นลบต่อ VIA test	ได้ทราบเกี่ยวกับระบาดวิทยาของไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อย โดยซีรัมสัตว์ ป่วยที่ให้ผลบวกใน VIA test จะให้ค่า SN titer ต่อไวรัสไทป์เดียวกันกับที่ทำ ให้สัตว์เป็นโรคก่อนข้างสูง และ ระยะเวลาที่เริ่มให้ผลบวกต่อ VIA test คือสัปดาห์ที่ 1-13 หลังการติดเชื้อ
13	3/1/มี.ค. 2535	ความสัมพันธ์ของการ เกิดปฏิกิริยาสังเคราะห์ของ สารในกลุ่ม Aziridine (Binary ethylenimine) ใน ระยะเวลา และอุณหภูมิ ต่างๆกัน	มนตรี มนต์มธุรพจน์ นริศ ว่องวัฒนากุล พิจิตร มกรเสน	เพื่อศึกษาการเตรียมและระยะเวลา การเก็บ BEI เพื่อเป็นสต็อก โดยยัง มีคุณสมบัติเหมือน BEI ที่เตรียม ใหม่	BEI ที่เตรียมจาก 0.14N NaOH, 37°C นาน 3 ชั่วโมง จะมี pH 7.5-7.7 ซึ่ง เหมาะสมในการใช้ inactivate ไวรัส และ เมื่อเก็บไว้ที่ 5°C นาน 1 สัปดาห์ ยังมี ประสิทธิภาพในการ inactivate ไวรัส เหมือนที่เตรียมใหม่

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
14	3/1/มี.ค. 2535	ผลผลิตไวรัสโรคปากและ เท้าเปื่อย โดยการทดลองใช้ ไวรัสชนิดบริสุทธิ์ และ เข้มข้นเป็น inoculum	มนตรี มนต์มธุรพจน์ สินสมุทร นิลฉวี	เพื่อทดลองนำไวรัสที่บริสุทธิ์และ เข้มข้นมาใช้เป็น inoculum	ลดขั้นตอนในการเตรียม seed virus ซึ่ง สามารถใช้ไวรัสที่บริสุทธิ์และเข้มข้น มาเป็น inoculum แทนได้
15	3/1/มี.ค. 2535	การวัดหาปริมาณ 140-s อนุภาคสมบูรณ์ ของไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อย	มนตรี มนต์มธุรพจน์ เชาวฤทธิ์ บุญมาทิต	เพื่อหาปริมาณ 140-s ใน virus suspension โดย ultracentrifugation sucrose density gradients	ได้วิธีมาตรฐานในการตรวจสอบ คุณภาพวัคซีนในขั้นตอนการผลิต และ กำหนดได้สของวัคซีนให้ได้มาตรฐาน เท่ากันทุกชุด
16	3/1/มี.ค. 2535	การปรับปรุงวิธีหาปริมาณ 140-เอส พาร์ทิเคิล ของ ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธีซูโครส เดนซิตี เกรเดียน	พิสมัย เลียมจรัสกุล เชิงชาย จันทร์ศรี เฉลิมศักดิ์ พิธีรัตน์	เพื่อปรับปรุงวิธีหาปริมาณ 140-เอส พาร์ทิเคิล ด้วยวิธีซูโครส เดนซิตี เกรเดียนให้ได้มาตรฐานโดยการหา ปัจจัยที่เหมาะสม	ได้วิธีมาตรฐานในการตรวจสอบ คุณภาพวัคซีนในขั้นตอนการผลิต และ กำหนดได้สของวัคซีนให้ได้มาตรฐาน เท่ากันทุกชุด
17	3/2/ก.ย. 2535	การแบ่งชนิดย่อยของไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อย โดย วิธีลิควิดเฟสนิวโทรไลซิง อีไลซ่า	วิไล ลินจงสูงงกช สมใจ กมลศิริพิชัยพร สุนันท์ รมลัดวน พยนต์ สีนสูงสวัสดิ์	เพื่อศึกษาการแบ่งชนิดย่อยของ ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์ เอเชียนโดยเปรียบเทียบระหว่างวิธี LP ELISA และ SN เพื่อหาค่า ความสัมพันธ์ทางซีโรโลยี (r-value)	ทำให้ทราบสภาวะการระบาดของโรค ว่าเกิดจากเชื้อกลุ่มเดียวกันหรือแตกต่าง ไปจากที่ใช้ในการผลิตวัคซีน เพื่อ นำมาใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือก seed ไวรัสสำหรับใช้ผลิตวัคซีน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
18	4/2/ก.ช. 2536	การวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยจากซีรัมสัตว์ป่วย	วิไล ลิณจงสุขภท สินสมุทร นิลจิ วัชรสินธุสวศัฒน	เพื่อวินิจฉัยว่าสัตว์เป็นโรคปากและเท้าเปื่อยจากการตรวจซีรัมสัตว์ป่วย ด้วยวิธี VIA test และ LP ELISA	ได้ทราบผลการเกิดโรคปากและเท้าเปื่อยจากการตรวจซีรัมสัตว์ป่วย ด้วยวิธี VIA test และ LP ELISA
19	6/2/ก.ช. 2539	การใช้เครื่องกรอง Glass Fiber ชนิด Cartridge ในการ Clarify น้ำไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	วรากิจ จันทรศมิ ประคิษฐ ป็อกเทง	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการกรองของเครื่องกรอง Glass Fiber ชนิด Cartridge ในการ Clarify น้ำไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	ได้กระบวน การผลิตวัคซีนที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น โดยมีการสูญเสีย 140S particle น้อยกว่า 3.63%
20	6/2/ก.ช. 2539	การใช้เครื่องปั่นแยกแบบต่อเนื่องในการทำน้ำไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยให้ใส	วัชรสินธุสวศัฒน วรากิจ จันทรศมิ	เพื่อศึกษาการใช้เครื่องปั่นแยกแบบต่อเนื่อง ROBATEL ในการขจัดกากเซลล์ออกจากน้ำไวรัสที่มีปริมาณการผลิตมาก	ได้กระบวน การผลิตวัคซีนที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น โดยมีการสูญเสีย 140S particle น้อยกว่า 2.8%
21	6/2/ก.ช. 2539	การใช้ Ultrafiltration ชนิด Carbon-Ceramic ในการทำไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยเข้มข้น	วรากิจ จันทรศมิ โหมยิต สินธุสวศัฒน	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเครื่อง CARBOCEP ในการทำน้ำไวรัสเข้มข้น	ได้กระบวน การผลิตวัคซีนที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น ในการทำน้ำไวรัสให้เข้มข้น 50 เท่า และมี %recovery 140S particle ประมาณ 89%-91%

ลำดับ	ปี/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
22	6/2/ก.ช. 2539	ศึกษาการตกตะกอนของ เซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ Suspension ในกระบวนการผลิตวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อย	วัชรวิ สินธุวงศ์วัฒน์ สุรพล ขุมทรัพย์ วรารกิจ จันทรัมย์	เพื่อศึกษาอุณหภูมิและระยะเวลาที่ เหมาะสมในการตกตะกอนเซลล์ เพื่อให้ได้เซลล์ที่สมบูรณ์จำนวน มากและมีชีวิตอยู่ได้นาน	ทราบว่าการตกตะกอนเซลล์ที่อุณหภูมิ 4°C นาน 72 ชั่วโมง เป็นอุณหภูมิและ เวลาที่เหมาะสมในการตกตะกอนเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ suspension ในถึงขนาด 5000 ลิตร โดยเซลล์สามารถมีชีวิตอยู่ มากกว่า 80%
23	6/2/ก.ช. 2539	การแยกเชื้อไวรัสโรคปาก และเท้าเปื่อยด้วยเซลล์ FLL-YFT และเซลล์ BHK- 21	ธนรัตน์ จานุกิจ สมใจ กมลศิริพิชัยพร วรัญญ ชมเฟื่องแก้ว	เพื่อเปรียบเทียบและคัดเลือกเซลล์ที่ ให้ความไวสูงในการเพาะเลี้ยง ไวรัส	ใช้ในการแยกเชื้อไวรัสจากท้องที่เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรค โดยเซลล์ทั้งสองชนิดใช้ในการแยกเชื้อ ไวรัสได้ แต่เซลล์ FLL-YFT ให้ความ ไวในการเกิด CPE ได้เร็วกว่า
24	8/1/มี.ค. 2541	การคัดเลือกปริมาณการใช้ ที่เหมาะสมของสารลดแรง ตึงผิว (Montanide 80) ใน อิมัลชันวัคซีนโรคปากและ เท้าเปื่อยสูตรชนิดรวม 3 ไทป์	นริศ ว่องวัฒนากุล สินสมุทร นิลฉวี	เพื่อคัดเลือกปริมาณการใช้ที่ เหมาะสมของสารลดแรงตึงผิว (Montanide 80)	ได้ข้อมูลสำหรับใช้ในการผลิตวัคซีน ในระดับอุตสาหกรรม เพื่อผลิตอิมัลชัน ที่มีคุณลักษณะที่เหมาะสม โดยเมื่อใช้ Emulgin M8 ปริมาณคงที่ 4% w/v อิมัลชันที่ดีเกิดได้เมื่อใช้ Montanide 80 ตั้งแต่ 4%-7.2% w/v

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
25	8/2/ก.ช. 2541	ความปลอดภัยและความคุ้ม โรคของวัคซีนโรคปากและ เท้าเปื่อยสุกรชนิดน้ำมันที่มี Montanide 80 เป็นสารลด แรงตึงผิว	นิรศ ว่องวัฒนากุล นพพร พัฒนประสิทธิ์	เพื่อศึกษาผลของการทดสอบความ ปลอดภัย และความคุ้มโรคในสุกร เมื่อใช้วัคซีนที่มี Montanide 80 เป็น สารลดแรงตึงผิว	ได้วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับ สุกรชนิดน้ำมันที่มีความปลอดภัยและ ความคุ้มโรคตามมาตรฐาน เมื่อใช้ Montanide 80 ตั้งแต่ 6.5%-7.3% w/v
26	9/1-2/ ก.ช. 2542	เปรียบเทียบการเจริญเติบโต ของเซลล์ IFFA-3 ชนิด แขวนลอยในมีเดียผสม สำเร็จรูป และมีเดียที่ เตรียมขึ้นเอง	สายพิน ชุมทรัพย์ สินสมุทร นิลจวี	เพื่อทดลองเปรียบเทียบปริมาณ เซลล์ที่เพาะเลี้ยงในมีเดีย ที่เตรียม จาก BME ชนิดผงสำเร็จรูปกับ มีเดียที่เตรียมจากสารละลาย สต็อกเข้มข้น	ปริมาณเซลล์ที่เพาะเลี้ยงได้จากมีเดีย ชนิดผงสำเร็จรูปและชนิดที่เตรียมจาก สารละลายสต็อก เซลล์เจริญเติบโต ได้ดีในมีเดียทั้ง 2 ชนิด
27	9/1-2/ ก.ช. 2542	เปรียบเทียบระดับ แอนติบอดีของแพะอายุ 3 เดือนที่ได้รับวัคซีนโรคปาก และเท้าเปื่อยในขนาด ต่างกัน	สมเกียรติ เพชรวานิชกุล ลักขณา นิลจวี	เพื่อตรวจหาระดับแอนติบอดีของ แพะภายหลังการได้รับวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อยของกรมปศุสัตว์ ในปริมาณโดส 1, 1.5 และ 2 มล. โดยได้รับการฉีดวัคซีนครั้งเดียว และสองครั้ง	ได้ข้อมูลสำหรับการฉีดวัคซีนโรคปาก และเท้าเปื่อยในแพะ โดยสามารถใช้ วัคซีนปริมาณโดส 1 มล. ได้จากการ เปรียบเทียบระดับแอนติบอดีในซีรัม แต่ไม่สามารถบอกได้ว่าที่ระดับใด สามารถคุ้มโรคได้

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
28	9/1-2/ ก.ย. 2542	ผลของ pH ต่อการ เจริญเติบโตของเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอยใน การผลิตระดับอุตสาหกรรม	สินสมุทร นิลฉวี สายพิน ขุมทรัพย์	เพื่อศึกษาผลจาก pH ของอาหาร เพาะเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของ เซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอยที่ เพาะเลี้ยงเซลล์ในถังขนาด 1400 ลิตร และ 3200 ลิตร โดยวัดผลการ เจริญเติบโตที่เซลล์เพาะเลี้ยง 18, 24, 44 และ 50 ชั่วโมงตามลำดับ	ได้ทราบ pH ที่เหมาะสมในการ เพาะเลี้ยงเซลล์ในถังขนาด 1400 ลิตร และ 3200 ลิตร คือ 6.9-7.09 และ 6.9- 6.99 ตามลำดับ สำหรับการผลิตวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อย
29	10/1-2/ ก.ย. 2543	เปรียบเทียบการเจริญเติบโต ของเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ ชนิด แขวนลอยใน มีเดียผสม สำเร็จรูป และมีเดียที่ เตรียมขึ้นเอง	สุรพล ขุมทรัพย์ วรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์	เพื่อเปรียบเทียบปริมาณเซลล์ที่ เพาะเลี้ยงในมีเดียที่เตรียมจาก GMS ชนิดผงสำเร็จรูป กับมีเดียที่ เตรียมจากสารละลายสต็อก เข้มข้น	ปริมาณเซลล์ที่เพาะเลี้ยงได้จากมีเดีย ชนิดผงสำเร็จรูปและชนิดที่เตรียมจาก สารละลายสต็อก เซลล์เจริญเติบโตได้ ดีในมีเดียทั้ง 2 ชนิด
30	10/1-2/ ก.ย. 2543	การเพาะเลี้ยงเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอย ด้วยมีเดีย ผงสำเร็จรูปในระดับ อุตสาหกรรม	สายพิน ขุมทรัพย์ สุรพล ขุมทรัพย์ สินสมุทร นิลฉวี	เพื่อศึกษาผลการใช้ Basal Medium Eagle ชนิดผงสำเร็จรูปที่ใช้ในการ เพาะเลี้ยงเซลล์ IFFA-3 ชนิด แขวนลอยที่เพาะเลี้ยงเซลล์ในถัง ขนาด 1400 ลิตร และ 3200 ลิตร	สามารถใช้ BME ชนิดผงสำเร็จรูปใน การเลี้ยงเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอย ในถังเพาะเลี้ยงเซลล์ได้ดี สะดวกกว่า การใช้สารละลายสต็อกเข้มข้น

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
31	10/1-2/ ก.ย. 2543	ความสัมพันธ์ระหว่างระดับ นิวทริลไลซึ่งแอนติบอดี และเปอร์เซ็นต์ความคุ้มโรค ภายหลังการฉีดวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อยในโคและ สุกร	นพพร พัฒนประสิทธิ์ สมเกียรติ เพชรวานิชกุล	เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ ระหว่างระดับนิวทริลไลซึ่ง แอนติบอดีหลังฉีดวัคซีนและ เปอร์เซ็นต์ความคุ้มโรคหลังฉีด พิษหับ	ได้ทราบว่าค่าระดับนิวทริลไลซึ่ง แอนติบอดีและเปอร์เซ็นต์ความคุ้มโรค หลังฉีดวัคซีนมีความสัมพันธ์สูง ($r=0.91$) ใช้เป็นข้อมูลในการเลือกวิธี ตรวจทางซีรัมวิทยาอย่างเดียวในการ ตรวจ potency test ของวัคซีน โดยไม่มี การฉีดพิษหับในสัตว์ทดลอง เพื่อเป็น การประหยัดค่าใช้จ่ายและป้องกันการ แพร่กระจายของเชื้อไวรัส
32	10/1-2/ ก.ย. 2543	ศึกษาระดับแอนติบอดีที่ให้ความ คุ้มโรคในโคและสุกร ภายหลังการฉีดวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี ลิควิดเฟส บล็อกกิ้ง อีไลซ่า	วิไล ลินจงสูงภงกช อนุโรจน์ ภูศิริมงคล สมเกียรติ เพชรวานิชกุล ร่วมพฤกษ์ อุดล	เพื่อตรวจหาระดับแอนติบอดีจาก ซีรัมโค และสุกรระยะ 3 สัปดาห์ ภายหลังฉีดวัคซีนโดยวิธีอีไลซ่า และศึกษาระดับแอนติบอดีที่ สามารถให้ความคุ้มโรคในโค และ สุกรที่ใช้ทดสอบ potency test ภายหลังการฉีดพิษหับ	ได้ทราบระดับแอนติบอดีที่ให้ความคุ้ม โรคในโคและสุกรภายหลังการฉีด วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี ลิควิดเฟส บล็อกกิ้ง อีไลซ่า ใช้เป็น ข้อมูลในการเลือกวิธีตรวจทางซีรัม วิทยาอย่างเดียวในการตรวจ potency test ของวัคซีน โดยไม่มีการฉีดพิษหับ ในสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นการประหยัด ค่าใช้จ่ายและป้องกันการแพร่กระจาย ของเชื้อไวรัส

ลำดับ	ปี/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
33	10/1-2/ ก.ย. 2543	ความสัมพันธ์ระหว่าง อุณหภูมิกลับวัดภาคและ ปริมาณความเข้มข้นของ Montanide 80 ในการผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สูตรชนิดน้ำมันแบบรวม 3 ไทป์	นิศ ว่องวัฒนากุล สินสมุทร นิลจิวิ สหัสวรรษ อึ้งวนิชบรรณ	เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง อุณหภูมิกลับวัดภาคกับความคงตัว ของอิมัลชันวัคซีนที่เกิดจากการใช้ Montanide 80 ปริมาณที่เหมาะสม ร่วมกับ Eumulgin M8 4% w/v	ได้ทราบว่าปริมาณความเข้มข้นของ Montanide 80 ในช่วง 4%-7.2% w/v จะแปรผกผันกับอุณหภูมิกลับวัดภาค และทำให้เกิดการกลับวัดภาคตั้งแต่ 25°C -8°C
34	10/1-2/ ก.ย. 2543	การทดสอบหาอนุภาค 146S ในวัคซีนโรคปากและ เท้าเปื่อยสำหรับสูตร ชนิด น้ำมันแบบรวม 3 ไทป์ โดย Sucrose Density Gradient Ultracentrifugation	ไชยา สง่าประโคน นพพร พัฒนประสิทธิ์	เพื่อนำเอาวิธี Sucrose Density Gradient Ultracentrifugation มาหา ปริมาณ 146S antigen ในวัคซีน สูตรชนิดน้ำมันแบบรวม 3 ไทป์ เปรียบเทียบกับปริมาณที่ใส่เข้าไป ในวัดภาคน้ำก่อนการผสมวัคซีน เพื่อหามาตรฐานการทดสอบ แอนติเจนในวัคซีนชนิดน้ำมัน และ ทดสอบเปรียบเทียบเพื่อใช้ในการ แยกความแตกต่างกับวัคซีนปลอม ในท้องที่	สามารถใช้ในการยืนยันเพื่อพิสูจน์ว่า วัคซีนปลอมไม่มี 146S antigen แต่ยัง ไม่สามารถใช้ในการตรวจหาปริมาณ 146S ที่แน่นอนในวัคซีนชนิดน้ำมันได้

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
35	11/1-2/ ก.ย. 2544	ผลของอุณหภูมิต่อปริมาณอนุภาค 146S ในวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกรชนิดน้ำมันแบบรวม 3 ไทป์	ไชยา สง่าประโคน กฤษฎา ลิ้มปนานนท์	เพื่อศึกษาผลของอุณหภูมิต่อปริมาณอนุภาค 146S ในวัคซีนเมื่อเก็บไว้ที่อุณหภูมิต่างๆกัน	ทราบว่าการเก็บวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกรชนิดน้ำมันที่อุณหภูมิต่างๆ มีผลต่อปริมาณอนุภาค 146S ดังนั้นจึงควรเก็บวัคซีนไว้ในอุณหภูมิ $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ และหากใช้วัคซีนไม่หมดขวดสามารถนำมาเก็บไว้ใช้ในครั้งต่อไปได้
36	11/1-2/ ก.ย. 2544	เปอร์เซ็นต์ recovery ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์โอที่เพาะเลี้ยงในเซลล์ IFFA-3 ในการทำไวรัสเข้มข้น 25 เท่า และ 50 เท่า โดยเครื่อง Ultrafiltration ชนิด CarbonCeramic	จาตุรงค์ พลราช รัชพล สืบพรหม	เพื่อศึกษาการลดการสูญเสียไวรัสในกระบวนการทำน้ำไวรัสเข้มข้น โดยเปรียบเทียบ %recovery ของ 146S particle หลังทำให้เข้มข้นด้วยเครื่อง CARBOCEP จนมีความเข้มข้น 25 และ 50 เท่า	ทราบว่าการทำไวรัสให้เข้มข้น 25 เท่า มี %recovery ของ 146S particle มากกว่าที่ความเข้มข้น 50 เท่า ซึ่งสามารถผลิตไวรัสแอนติเจนได้ปริมาณมากขึ้น
37	11/1-2/ ก.ย. 2544	การเจริญเติบโตของเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอยในมีเดียมที่มีกรดอะมิโนและวิตามินผสมสำเร็จ	สายพิน ชุมทรัพย์ สุรพล ชุมทรัพย์ จาตุรงค์ พลราช	เพื่อศึกษาการนำกรดอะมิโนและวิตามินผสมสำเร็จมาใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอย	ได้ทราบว่ากรดอะมิโนและวิตามินผสมสำเร็จสามารถนำมาใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์ IFFA-3 ชนิดแขวนลอยในระดับอุตสาหกรรมได้

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
38	11/1-2/ ก.ย. 2544	การหาค่าความสัมพันธ์ทาง ซีโรโลยี ระหว่างไวรัส ท้องที่กับไวรัสที่ใช้ในการ ผลิตวัคซีนโรคปากและเท้า เปื่อยในไทยในประเทศ ไทย โดยวิธี ลิควิดเฟส นิวทรอลไลซิงอีไลซ่า	ร่มพฤษ อุดล สมใจ กมลศิริพิชัยพร	เพื่อหาค่าความสัมพันธ์ทางซีโรโลยี ระหว่างไวรัสท้องที่กับไวรัสที่ใช้ ในการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้า เปื่อยในไทย	ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของไวรัสที่ ระบาดอยู่ในท้องที่ และเพื่อคัดเลือก seed ไวรัสที่ใช้ในการผลิตวัคซีน
39	11/1-2/ ก.ย. 2544	เปรียบเทียบการจับบล็อก ไดลูเอ้น ชนิดต่างๆในการ ตรวจสอบทางซีรัมวิทยา ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธีลิควิด เฟส บล็อกกิ้ง อีไลซ่า	อนุโรจน์ ภูศิริมงคล คิลก อ้วนพรหมมา ปณิธาน ทองทา วิไล ลินจงสูงงกข	เพื่อเปรียบเทียบระดับแอนติบอดี ต่อไวรัสทั้ง 3 ไทยโดยใช้ block diluent ชนิดต่างๆกัน	ทราบว่า 5% skimmed milk (ราคาถูก) สามารถใช้ทดแทน gelatin และ normal rabbit serum (ราคาแพง) ได้ โดยการ ทดสอบ LP ELISA
40	12/1-2/ ก.ย. 2545	เวลาที่เหมาะสมในการ ตกตะกอนเซลล์ IFFA-3 ที่ อุณหภูมิ 4°C ในถังเพาะ เซลล์ขนาด 3,200 ลิตร ใน กระบวนการผลิตวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อย	รัชพล สืบพรหม จาตุรงค์ พลราช	เพื่อศึกษาเวลาที่เหมาะสมในการ ตกตะกอนเซลล์ IFFA-3 ที่อุณหภูมิ 4°C ในถังเพาะเซลล์ขนาด 3,200 ลิตร เพื่อให้มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย เซลล์น้อยที่สุด	ทราบระยะเวลาที่เหมาะสมในการ ตกตะกอนเซลล์ IFFA-3 เพื่อใช้ในการ ผลิตแอนติเจนไวรัส FMD คือที่ 24 ชั่วโมง จะสูญเสียเซลล์น้อยที่สุด

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
41	13/1/ มี.ค. 2546	ผลการปรับอุณหภูมิของ วัตถุน้ำโดยใช้ชุดควบคุม อุณหภูมิในการผสม วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดน้ำมัน	สหัสวีร์ อึ้งวนิชบรรณ อารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์	เพื่อศึกษาผลการตั้งค่าอุณหภูมิ ต่างกันของ temperature regulator ในการปรับอุณหภูมิวัตถุน้ำให้ได้ 25°C ต่อการสูญเสียปริมาณอนุภาค 146S ในการผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ในระดับอุตสาหกรรม	สามารถใช้ temperature regulator ใน การปรับอุณหภูมิวัตถุน้ำให้ได้ 25°C ได้ โดยมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียอนุภาค 146S ระหว่าง 3.46%-3.84%
42	13/1/ มี.ค. 2546	ผลของสารต้านจุลชีพ Marbofloxacin ต่อการเพิ่ม จำนวนของเซลล์ IFFA-3	อารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์ วรัญญู ชมเฟื่องแก้ว	เพื่อศึกษาผลของสารต้านจุลชีพ Marbofloxacin ต่อการเพิ่มจำนวน ของเซลล์ IFFA-3 ที่เพาะเลี้ยงทั้ง แบบ monolayer และ suspension	สามารถใช้ marbofloxacin ในการ ป้องกันการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ใน งานเพาะเลี้ยงเซลล์ได้ โดยไม่มีผลต่อ การเพิ่มจำนวนของเซลล์ IFFA-3
43	14/1/ มี.ค. 2547	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการ ผลิตวัคซีนโรคปากและเท้า เปื่อย	พยนต์ สิ้นสูงศ์วัฒน์	เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการผลิตวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อย	ได้ทราบข้อมูลการผลิตวัคซีนโรคปาก และเท้าเปื่อย
44	14/2/ ก.ย. 2547	ผลของการเปลี่ยนถ่าย มีเดียต่อเปอร์เซ็นต์เซลล์มี ชีวิตในการเก็บรักษาเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ ชนิดแขวนลอยที่ อุณหภูมิ 4°C.	วรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์ จาตุรงค์ พลราช	เปรียบเทียบปริมาณเซลล์มีชีวิต หลังจากเปลี่ยนถ่าย และไม่เปลี่ยน ถ่ายมีเดียภายหลังการเก็บรักษา เฟอร์เมนเตอร์ขนาดความจุ 300 ลิตร ที่อุณหภูมิ 4°C	การเปลี่ยนถ่ายมีเดียสามารถเก็บรักษา เซลล์ได้นานกว่า ทำให้ประหยัดเวลา ในการเพาะเลี้ยงเริ่มต้นจาก seed เซลล์

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
45	14/2/ ก.ย. 2547	เปรียบเทียบการใช้ Van Bakkum Medium ทดแทน Growth Media Suspension สำหรับเป็น maintenance medium ในกระบวนการ virus culture ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์โอในเซลล์ BHK ₂₁ C ₃₁ suspension	พยนต์ สิ้นสูงสวัสดิ์ จาตุรนต์ พลราช	เพื่อเปรียบเทียบการใช้มีเดีย VBM และ GMS ในการเพาะเลี้ยงไวรัสในเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ โดยวัดการเกิดผล CPE และปริมาณ 146S particle	สามารถใช้ VBM แทน GMS ได้ ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสียจากการอุดตันของไส้กรองมีเดีย ลดเวลาในการกรองและเตรียมมีเดีย ลดต้นทุนการผลิตและลดโปรตีนที่ไม่ต้องการในวัคซีน
46	14/2/ ก.ย. 2547	การศึกษาโครโมโซมของแฮมสเตอร์เซลล์ที่ใช้ในการผลิตไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยโดยการย้อมสี Giemsa	ธนรัตน์ จานุกิจ นิตยา รักศรี วรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์ ลักขณา หิมะคุณ	เพื่อหาข้อมูลเบื้องต้นของแฮมสเตอร์เซลล์ที่มีอยู่ในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ข้อมูลที่ได้จะรวบรวมเก็บเป็นฐานข้อมูลของเซลล์ เพื่อจัดตั้งเป็นธนาคารเซลล์	ทราบรูปร่างและจำนวนโครโมโซมของแฮมสเตอร์เซลล์ที่มีอยู่ในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ สามารถนำไปใช้ในการควบคุมคุณภาพการผลิตเซลล์ให้มีคุณภาพ
47	15/1/ มี.ค. 2548	เปรียบเทียบการใช้ sucrose density gradient 5-30% และ 15-45% ในการทดสอบหาปริมาณอนุภาค 146S ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	ไชยา สว่างประโคน สหวัชร อึ้งวนิชบรรณ	เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาปริมาณอนุภาค 146S ระหว่างการใช้ sucrose density gradient 5-30% และ 15-45%	สามารถใช้ sucrose density 5-30% ในการหาปริมาณ 146S ได้ ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาในการปั่น ลดการสึกหรอของเครื่องมือ ลดการใช้สารเคมี ลดการใช้พลังงาน และสามารถทดสอบตัวอย่างได้รวดเร็วและมากขึ้น

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
48	15/1/ มี.ค. 2548	เปรียบเทียบวิธีการทดสอบหาปริมาณอนุภาค 146S ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	ไชยา สว่างประโคน กฤษฎา ลิ้มปนานนท์	เพื่อเปรียบเทียบปริมาณอนุภาค 146S ที่ได้จากวิธีใช้เส้นกราฟมาตรฐานของไวรัสบริสุทธิ์ กับวิธีที่ OIE รับรอง	ทราบว่าปริมาณอนุภาค 146S ที่ได้จากวิธีใช้เส้นกราฟมาตรฐานของไวรัสบริสุทธิ์สูงกว่าปริมาณอนุภาค 146S ที่ได้จากวิธีที่ OIE รับรอง
49	15/1/ มี.ค. 2548	เปรียบเทียบวิธีการทดสอบหาปริมาณโปรตีนในแอนติเจนวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย	จาดรนต์ พลราช ไชยา สว่างประโคน กฤษฎา ลิ้มปนานนท์	เพื่อเปรียบเทียบวิธีการในการทดสอบหาปริมาณโปรตีนในแอนติเจนโดยวิธี Modified Folin, Folin และ Bradford method	ได้วิธีที่เหมาะสมในการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต โดยวิธี bradford method เป็นวิธีที่มีความแม่นยำ รวดเร็วและ เที่ยงตรงดีที่สุดในการทดสอบหาปริมาณโปรตีนในแอนติเจนวัคซีน FMD
50	15/1/ มี.ค. 2548	ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกลับวัดภาคกับปริมาณความเข้มข้นของ Aracel A ในการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสูตรชนิดน้ำมัน	สหวัชร อึ้งวนิชบรรณ อารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์	เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกลับวัดภาคกับความคงตัวของวัคซีนอิมัลชันจากการใช้ปริมาณของ Aracel A ที่ต่างกัน ร่วมกับสาร Eumulgin M8 ปริมาณคงที่ 4%	ได้วัคซีนที่มีความคงตัวดี เมื่อใช้ Aracel A ที่ความเข้มข้นระหว่าง 4.6-8.0% w/v และจะให้อุณหภูมิกลับวัดภาคแปรผกผันตั้งแต่ 24°C-5°C และจะได้วัคซีนอิมัลชันชนิดน้ำมันในน้ำ ซึ่งคงตัวดีที่ 4°C

ลำดับ	ปีที/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
51	16/1/ มี.ค. 2549	เปรียบเทียบการสูญเสีย ปริมาณ 146S ของไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อยใน ขั้นตอนการทำไวรัสให้ บริสุทธิ์	อารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์ นพคุณ มูลสิน	เพื่อศึกษาการสูญเสียปริมาณ 146S ในขั้นตอนการทำไวรัสให้บริสุทธิ์ 2 วิธีคือ ความเข้มข้นของน้ำไวรัส สูงและความเข้มข้นของน้ำไวรัสต่ำ	สามารถนำผลที่ได้ไปปรับปรุงและ พัฒนาวิธีการทำน้ำไวรัสให้บริสุทธิ์ โดยการทำน้ำไวรัสแบบความเข้มข้น ต่ำจะสูญเสียปริมาณ 146S น้อยกว่า แบบเข้มข้นสูง ส่วนเปอร์เซ็นต์ความ บริสุทธิ์อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ทั้ง 2 วิธี
52	17/1/ มี.ค. 2550	ผลของการลดปริมาณ มีเดียเฉพาะเลี้ยงไวรัสต่อ การเจริญเติบโตของไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อยไทป์ โอในเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ ชนิด แขวนลอย	วรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์ อนุรักษ์ ตระการรังสี	เพื่อศึกษาผลของการลดปริมาณ มีเดียเฉพาะเลี้ยงไวรัสชนิด VBM ต่อปริมาณ 146S และปริมาณ โปรตีน	การลดปริมาณมีเดียเฉพาะเลี้ยงไวรัส ทำให้ได้ปริมาณอนุภาค 146S มากขึ้น และลดปริมาณโปรตีนที่ไม่ต้องการได้ และช่วยลดต้นทุนการผลิต และเวลาใน การทำน้ำไวรัสให้ใสและเข้มข้นได้
53	19/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2553	ศึกษาการทำไวรัสโรคปาก และเท้าเปื่อยให้หมดฤทธิ์ ในการก่อโรคด้วยส่วนผสม ของไบนารีแอททิลีนอิมิน และฟอร์มาลดีไฮด์	วัชร ลิ้นสุวศ์วัฒน์ ธนรัตน์ จานุกิจ ไชยา สง่าประโคน	เพื่อศึกษาการใช้ส่วนผสมของ ไบนารีแอททิลีนอิมินและฟอร์มาลดี ไฮด์ในการทำไวรัสหมดฤทธิ์	การใช้ BEI-FA สามารถทำให้ไวรัส หมดฤทธิ์ได้ที่ 12 ชั่วโมง และมีปริมาณ 146S ลดลงน้อยกว่าการใช้ BEI อย่าง เดียว เป็นการลดการสูญเสียแอนติเจน และทำให้หมดฤทธิ์ได้เร็วและสมบูรณ์

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
54	19/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2553	ผลการฉีดวัคซีนโรคปาก และเท้าเปื่อยชนิดไทรวา เลนท์ 2 และ 3 ครั้งในโค และสุกรที่ไม่เคยได้รับวัคซีน มาก่อน	วัชรวิ สินสูงศักดิ์วัฒน์ ไชยา สง่าประโคน	เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลการฉีด โรคปากและเท้าเปื่อยชนิดไทรวา เลนท์ในโคและสุกรที่ไม่เคยได้รับ วัคซีนมาก่อนระหว่างการฉีด 2 และ 3 ครั้งโดยดูระดับแอนติบอดีต่อโรค และความคุ้มโรคจากการฉีดพิษตับ	โคและสุกรที่ฉีดวัคซีน 2 และ 3 ครั้ง มี ความคุ้มโรคไม่ต่างกัน แต่ควรมีการฉีด กระตุ้นห่างจากครั้งแรก 4 สัปดาห์เพื่อ ทำให้เกิดภูมิคุ้มโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
55	20-21/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2554-2555	การใช้วิธีทางอิมมูนในการ ตรวจหา 12S ซับยูนิต ซึ่ง เกิดจากการสลายตัวของ ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	กฤษฎา ลิ้มปานานนท์ เพ็ญศรี ทองนพเนื่อ วิไล ลิ้นจงสูงบกข ไชยา สง่าประโคน วิมลมาศ ลิปิพันธ์	เพื่อศึกษาการใช้เทคนิค ELISA ใน การตรวจหาปริมาณ 12S subunit ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	สามารถตรวจหา 12S subunit ด้วย วิธีการ indirect sandwich ELISA ได้
56	20-21/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2554-2555	ประสิทธิภาพและอายุการ ใช้งานของน้ำยาฆ่าเชื้อ 1%glutaraldehyde ในถังจุ่ม ฆ่าเชื้อในการทำลายไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อย	วิไล ลิ้นจงสูงบกข ชาลินี ดีแปลง จรรยา สมานิตย์ สุรเชษฐ์ คุณแก้ว รัตนิษฐ์ ทองทา ปิยภรณ์ เจริญผล	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการ ทำลายไวรัส FMD และอายุการใช้ งานของน้ำยาฆ่าเชื้อ 1% glutaraldehyde ในถังจุ่มฆ่าเชื้อ ภายหลังการเตรียมและใช้งานเกิน 3 เดือน	สามารถใช้ 1% glutaraldehyde ในการ ทำลายไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยได้ และมีอายุการใช้งานถึง 7 เดือน ทำให้ ประหยัดต้นทุน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
57	20-21/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2554-2555	การศึกษาการปนเปื้อนนอน สตรัคเจอร์โปรตีนใน วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย	ไชยา สว่างประโคน ฉิลก อ้วนพรหมา กานต์ กิณี	เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของ NSP โดยการฉีดวัคซีนในสัตว์ชำ หลายๆครั้ง ด้วยขนาด 2 เท่าของ ได้สปกติ และตรวจหาแอนติบอดี ต่อ NSP	สามารถยืนยันคุณภาพของวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อยว่ามีความบริสุทธิ์ เพียงพอ โดยจากการตรวจแอนติบอดี ต่อ NSP ให้ผลลบทุกตัว แสดงว่า วัคซีนที่ผลิตไม่กระตุ้นให้สัตว์สร้าง แอนติบอดีต่อ NSP ใช้แยกสัตว์ที่ติด เชื้อจากสัตว์ที่ฉีดวัคซีนได้
58	22/1/ มี.ค. 2556	การผลิตวัคซีนโรคปากและ เท้าเปื่อยไทป์ A Lopburi/2012	สมเกียรติ เพชรวานิชกุล สมเกียรติ ศรีพิสุทธิ กิ่งกานต์ บุญสุยา สีโย วิไล ลิ้นจงสุขงกช	เพื่อคัดเลือกไวรัสวัคซีนสายพันธุ์ ใหม่จากเชื้อพื้นที่ที่ระบาด โดยใช้ A Lopburi/2012 เป็นตัวแทนเพื่อ พัฒนาการเพาะเลี้ยงและเพิ่ม ปริมาณไวรัสเพื่อผลิตเป็นวัคซีน	สามารถนำไปใช้แทนวัคซีนไทป์เอที่ ใช้อยู่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม และป้องกันโรคที่ระบาดในพื้นที่
59	22/1/ มี.ค. 2556	ระดับแอนติบอดีในโคนม ในพื้นที่หลังฉีดวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อย 2 ครั้ง และ 3 ครั้งต่อปี	สุกิจ ประทุมชัย อมรรัตน์ สวัสดิ์สิงห์ กิ่งกานต์ บุญสุยา สีโย	เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับ แอนติบอดีในโคนมในพื้นที่หลัง ฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิด รวมสามไทป์ 2 ครั้ง และ 3 ครั้ง ต่อปี	สามารถใช้เป็นข้อมูลการวางแผน การฉีดวัคซีนในโคนม และสร้างความ เชื่อมั่นให้เกษตรกร โดยการให้วัคซีน 2 และ 3 ครั้งต่อปีสามารถกระตุ้น ภูมิคุ้มกันได้ไม่แตกต่างกัน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
60	22/1/ มี.ค. 2556	ระดับแอนติบอดีต่อวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อยของ โคเนื้อในจังหวัดมุกดาหาร และสกลนคร	อมรรัตน์ สวัสดิ์สิงห์ สุกิจ ประทุมชัย กิ่งกานต์ บุญสุยา สีโย	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพวัคซีนในโค เนื้อที่เลี้ยงในสภาพเป็นจริงโดย ตรวจวัดระดับแอนติบอดีของโค หลังฉีดวัคซีน	ยืนยันประสิทธิภาพของวัคซีนในพื้นที่ โดยพบว่าระดับแอนติบอดีต่อวัคซีน รวมสามไทป์อยู่ในระดับที่ให้ความคุ้ม โรคได้ถึง 6 เดือน
61	22/2/ ก.ย. 2556	พัฒนาการผลิ ต ชุ ด ตรวจสอบโรคปากและเท้า เปื่อยโดยวิธีอีไลซ่า	วิไล ลิณจงสูงงกช กิ่งกานต์ บุญสุยา สีโย จุพนีย์ น่วมจิตร ปิยภรณ์ เจริญผล จรรยา สมานิตย์ โสภา สิงคสิบุตร รัตนิษฐ์ ทองทา	เพื่อพัฒนาการผลิ ต ชุ ด สาร ตรวจสอบสำหรับใช้ในการตรวจ วินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย Ag detection และ Ab detection รวมทั้ง ตรวจสอบความใช้ได้ของสาร ตรวจสอบ ได้แก่ rabbit trapping Ab, guinea pig detecting Ab และ inactivated FMD Ag ทั้งด้านความ บริสุทธิ์ ความจำเพาะ ความไว และ คุณภาพการเก็บรักษา	สามารถลดค่าใช้จ่ายจากการสั่งซื้อชุด สารตรวจสอบจากต่างประเทศ โดยชุด สารตรวจสอบสามารถนำมาใช้ในการ ตรวจวินิจฉัยโรคโดยวิธี อีไลซ่า และ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น นอกจากนี้ สารตรวจสอบยังสามารถเก็บรักษาที่ -20°C ได้ยาวนาน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
62	22/2/ ก.ย. 2556	เปรียบเทียบวิธีการลด อุณหภูมิในการเก็บรักษา เซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃ ชนิด แขวนลอย	อนุรักษ์ ตระการรังสี สายพิน จุมทรัพย์	เปรียบเทียบการใช้เครื่องแช่เยือก แข็งเซลล์กับวิธีการย้ายขวดบรรจุ เซลล์จากตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่างๆ และเปรียบเทียบการใช้มีเดียที่ ประกอบด้วย Cryo-SFM แทนที่ มีเดียเดิมที่ประกอบด้วย GMS+20%FCS+10%DMSO เพื่อ เป็นทางเลือกในการเก็บรักษาเซลล์ ที่เหมาะสม	สามารถใช้เครื่องแช่เยือกแข็งเซลล์ใน การเก็บรักษา โดยใช้มีเดียสำหรับแช่ เยือกแข็งที่มีหรือไม่มีซีรัมได้ ซึ่งวิธีนี้มี เปอร์เซ็นต์เซลล์รอดชีวิตสูงกว่า และ นำมาเพาะเลี้ยงด้วยจำนวน passage ที่ น้อยกว่าเซลล์ที่เก็บด้วยการลดอุณหภูมิ ตามลำดับ
63	22/2/ ก.ย. 2556	การทำไวรัสโรคปากและ เท้าเปื่อยให้เข้มข้นโดยใช้ เครื่องกรองแบบ เมมเบรนเส้นใยกลวงชนิด โพลีซัลโฟน	อมรรัตน์ สวัสดิ์สิงห์ กิ่งกานต์ บุญสุยา สิริโย	ศึกษาเครื่องกรองแบบเมมเบรนเส้น ใยกลวงชนิดโพลีซัลโฟน MWCO ที่ 100,000 และ 500,000 ในการทำ ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยให้ เข้มข้นและบริสุทธิ์	สามารถนำเครื่องกรองแบบเมมเบรน เส้นใยกลวงชนิดโพลีซัลโฟนมาใช้ในการ ทำไวรัสเข้มข้นได้ โดยที่ MWCO 500,000 Da สามารถกรองไวรัสได้ บริสุทธิ์กว่า

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
64	23/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2557	การประกันคุณภาพการ ทดสอบสำหรับเครือข่าย ห้องปฏิบัติการโรคปากและ เท้าเปื่อย	วิไล ลิณจงสุขภงกษ ดิลก อ้วนพรมมา กิ่งกานต์ บุญสุขโย สิริโย โสภา สิงคสิบุตร จรรยา สมานิตย์ ปิยภรณ์ เจริญผล	เพื่อเทียบผลการทดสอบทางซีรัม วิทยาของโรคปากและเท้าเปื่อย ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่ายที่ เข้าร่วมโครงการและเป็นการ ทดสอบความชำนาญการของ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ	มั่นใจได้ว่าผลการทดสอบคงที่ ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และยกระดับ มาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ให้ได้ มาตรฐานสากล ซึ่งโดยภาพรวม ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการให้ ผลทดสอบค่อนข้างสอดคล้องกัน และ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
65	23/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2557	การเก็บ การบรรจุหีบห่อ และการจัดส่งตัวอย่างไปยัง ห้องปฏิบัติการโรคปากและ เท้าเปื่อยอย่างปลอดภัยตาม หลัก biosafety และ biosecurity	วิไล ลิณจงสุขภงกษ	เพื่ออธิบายวิธีการเก็บ การบรรจุหีบ ห่อ และการจัดส่งตัวอย่างการหรือ ซีรัมไปยังห้องปฏิบัติการโรคปาก และเท้าเปื่อย จากต้นทางถึง ปลายทางด้วยหลัก biosafety และ biosecurity	ได้ทราบวิธีการเก็บ การบรรจุหีบห่อ และการจัดส่งตัวอย่างการหรือซีรัม สัตว์ที่เป็นโรคปากและเท้าเปื่อยไปยัง ห้องปฏิบัติการได้ถูกหลัก biosafety และ biosecurity
66	23/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2557	วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สูตรชนิดน้ำมัน :การทำเป็น อิมัลชันและความคุ้มโรค ตาม OIE	นริศ ว่องวัฒนากุล	เพื่ออธิบายถึงพัฒนาการในการผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับ สูตรชนิดน้ำมัน หลักการทำอิมัลชัน รวมถึงการทดสอบคุณภาพวัคซีน	ได้ทราบพัฒนาการในการผลิตวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสูตรชนิด น้ำมัน หลักการทำอิมัลชัน และการ ทดสอบคุณภาพวัคซีน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
67	24/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2558	เปรียบเทียบประสิทธิภาพ ของสาร cryoprotectant ชนิดต่างๆในการเก็บรักษา เซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃	สุกิจ ประทุมชัย ธนรัตน์ จานุกิจ	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสาร cryoprotectant 2 ชนิด คือ glycerol, Etylene glycol ที่ความเข้มข้นต่างๆ เปรียบเทียบกับ 10% DMSO ใน การเก็บรักษาเซลล์ BHK ₂₁ C ₁₃	ทราบว่าสารที่เหมาะสมและช่วยลด ต้นทุนการเก็บรักษาเซลล์ได้ดีที่สุดคือ 5% Ethylene glycol แทนการใช้ DMSO ซึ่งมีความเป็นพิษสูงและเป็น สารก่อมะเร็ง
68	24/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2558	การสำรวจทางซีรัมวิทยา ของไวรัสโรคปากและเท้า เปื่อยในช้างในประเทศไทย	ดิลก อ้วนพรมมา วิไล ลิณจงสุขภงกช คณณัฐณ์ บุญมั่งมีปภา ภัทร เจริญพันธ์ วิรัชศักดิ์ ปินดาวงศ์ เทิดศักดิ์ ญาโน	เพื่อทำ serosurveillance ในช้าง โดยเก็บตัวอย่างซีรัมช้างจาก 13 จังหวัดจำนวน 689 ตัวอย่างมา ตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อไวรัส และต่อ NSP เนื่องจากยังไม่มีข้อมูล หรือการศึกษามาก่อน	ทราบว่าจากการตรวจซีรัมช้างทั้งหมด ให้ผลลบทั้งต่อไวรัสและ NSP การศึกษาครั้งนี้พบว่าช้างไม่ได้เป็น สัตว์ที่ไวต่อการติดเชื้อโรคปากและเท้า เปื่อยโดยสภาวะธรรมชาติ
69	25/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2559	พัฒนาวัคซีน โรคปากและ เท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ไทป์โอที่ให้ความ คุ้มโรคสูง: ความคุ้มโรคใน โคภายหลังการฉีดวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อยที่มี ปริมาณแอนติเจนต่างกัน	ไพชา สง่าประโคน วรพร ปุ่สูงเนิน สุกิจ ประทุมชัย ร่มพฤกษ์ อุดล	เพื่อพัฒนาวัคซีน โรคปากและเท้า เปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิดโมโนวาเลนต์ไทป์โอที่ให้ ความคุ้มโรคสูง โดยผสมวัคซีนให้ มีปริมาณแอนติเจน 146S ไทป์โอ ต่างกัน	ทราบว่าวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิด โมโนวาเลนต์ไทป์โอที่มีปริมาณ แอนติเจน 146S 9 ไมโครกรัม/โดส มีความเหมาะสมในการผลิตเป็น high potency vaccine สามารถกระตุ้นให้ สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันได้เร็วและให้ความ คุ้มโรคสูง

ลำดับ	ปี/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
70	25/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2559	การศึกษาสภาวะสัตว์ อมโรคที่ติดเชื้อด้วยไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อยในโค และกระบือในประเทศไทย	วิไล ลิณจงสุขภงข ดิลก อ้วนพรมมา เทิดศักดิ์ ฉญาโน ประเสริฐ วงศ์นาค จรรยา สมานิตย์ โสภา สิงคลิบุตร	เพื่อศึกษาสภาวะสัตว์อมโรคที่ติด เชื้อด้วยไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ในโคและกระบือในประเทศไทย จากการตรวจตัวอย่าง probang และ ตัวอย่างซีรัม ภายหลังการติดเชื้อ ไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	ทราบว่าจากการตรวจตัวอย่าง probang โคไม่มีสภาวะเป็นสัตว์อมโรคหรือ พาหะของโรค แต่กระบือมีสภาวะเป็น สัตว์อมโรคหรือพาหะของโรค สำหรับ การตัวอย่างซีรัมพบว่าโคและกระบือมี ระดับแอนติบอดีสูงทั้ง 3 ไทป์ อาจ เนื่องจากสัตว์ได้รับการฉีดวัคซีนอย่าง สม่ำเสมอ

2. โรคอหิวาต์สุกร (Swine fever)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	2/1/มี.ค. 2534	เปรียบเทียบพยาธิสภาพของสุกรที่ป่วยด้วยโรคอหิวาต์สุกร และที่ฉีดเชื้ออหิวาต์สุกรชนิดรุนแรง	บุศนิษฐ์ จันทร์ประเสริฐ	เพื่อศึกษาพยาธิสภาพของสุกรที่ป่วยด้วยโรคอหิวาต์สุกรจากสุกรที่ส่งมาตรวจโรคที่สถาบันสุขภาพสัตว์ในระหว่าง 2529-2532 เปรียบเทียบกับสุกรทดลองฉีดเชื้ออหิวาต์สุกรชนิดรุนแรง	ทราบว่าสุกรที่ติดเชื้อระหว่างปี 2529-2532 เป็นแบบ chronic ต้องมีการเลี้ยงการจัดการและการทำวัคซีนอย่างใกล้ชิด รวมทั้งมีโปรแกรมวัคซีนที่เหมาะสม
2	2/2/ก.ย. 2534	ความปลอดภัยและความคุ้มโรคของสุกรก่อนหย่านมเมื่อได้รับวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดผ่านกระต่าย ไชนาสเตอร์น	กัญญา สุวินทรากร	เพื่อศึกษาในสุกรก่อนหย่านมที่ไม่มี maternal immunity เมื่อได้รับวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดผ่านกระต่าย ไชนาสเตอร์น ในขนาดที่กำหนดในท้องที่แล้ว ลูกสุกรจะเป็นอย่างไร	สามารถใช้วัคซีนชนิดนี้ในลูกสุกรอายุ 1 วัน ได้อย่างปลอดภัย และสามารถกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อได้ดี
3	2/2/ก.ย. 2534	การศึกษาภูมิคุ้มกันโรคอหิวาต์สุกร และโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดไทป์โอเมื่อให้วัคซีนทั้งสองชนิดพร้อมกัน	กัญญา สุวินทรากร อดิศักดิ์ เล็บนาค	เพื่อศึกษาภูมิคุ้มกันเชื้ออหิวาต์สุกรและเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดไทป์โอ ซึ่งเป็นผลจากการฉีดวัคซีนทั้งสองพร้อมกันในสุกร	เกษตรกรสามารถฉีดวัคซีนโรคอหิวาต์สุกรและโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดไทป์โอให้แก่สุกรที่มีสุขภาพดีพร้อมกันได้

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
4	2/2/ก.ช. 2534	คุณภาพการเก็บรักษาของ วัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดผ่าน กระต่าย ไชน่าสเตอร์น	กัญญา สุวินทรการ อนุทิน หาญวิระพล	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน อหิวาต์สุกรในสภาพทำแห้งและที่ ละลายด้วยน้ำยาละลายแล้ว เมื่อเก็บที่ อุณหภูมิต่างๆ	สามารถกำหนดอายุสภาพการเก็บรักษา วัคซีน เพื่อเป็นข้อแนะนำแก่เกษตรกร ผู้ใช้วัคซีน
5	5/1/มี.ค. 2538	ความคุ้มโรคแรกเริ่มหลัง ฉีดวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิด ต่างๆ	จารุณี สาตรา อรรถพงศ์ นาคะปักษิณ สุนิจิต คงทน	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน อหิวาต์สุกรชนิดต่างๆต่อเชื้อไวรัส อหิวาต์สุกรและความคุ้มโรคแรกเริ่ม หลังฉีดวัคซีน 3 วัน และ 7 วัน	ทราบว่าวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดต่างๆ กระตุ้นให้เกิดความคุ้มโรคต่อเชื้อไวรัส ได้เร็วเพียงใด เป็นประโยชน์ต่อการ ป้องกันโรค
6	6/2/ก.ช. 2539	ศึกษาการติดเชื้ออหิวาต์ สุกรชนิดแอบแฝง	กัญญา สุวินทรการ อนุทิน หาญวิระพล สุจิรา ปาจารย์นันท์ วาสนา ภิญโญชนม์	เพื่อศึกษาขบวนการเกิดพยาธิสภาพ ภูมิคุ้มกันโรคและประเมินผลวิธีการ ตรวจหาเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรค อหิวาต์สุกรชนิดแอบแฝง	ทราบข้อมูลว่าเชื้อไวรัสสามารถติดต่อ ผ่านทางรกได้ทุกระยะของการตั้งท้อง ทำให้ทราบถึงวิธีการแก้ปัญหาได้ดี ยิ่งขึ้น
7	8/1/มี.ค. 2541	การตรวจหาเชื้อไวรัส อหิวาต์สุกร สเตรณไชน่าใน สุกรที่ฉีดวัคซีน	กัญญา สุวินทรการ กมลทิพย์ รัชญพิมล	เพื่อตรวจหาไวรัสสเตอร์นไชน่าใน สุกรที่ฉีดวัคซีนนาน 7, 14, 21 และ 28 วัน โดยใช้วิธี rabbit inoculation test, swine inoculation test, fluorescent antibody tissue section technique และ fluorescent antibody cell culture technique	ทราบว่าไวรัสจากวัคซีนจะอยู่ใน ร่างกายสุกรได้นานเท่าใด ทำให้การ ตรวจวินิจฉัยไม่สับสน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
8	15/2/ ก.ย. 2548	ประสิทธิภาพของวัคซีน อหิวาต์สุกร ชนิดผ่าน กระด้ายที่ผลิตโดยเก็บรักษา ม้ามและต่อมน้ำเหลืองที่ -40 องศาเซลเซียส	ฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน พิงพันธ์ เจริญสุระสถล กัญญา สุวินทรการ	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน อหิวาต์สุกรที่ผลิตจากม้ามและต่อม น้ำเหลืองของกระด้ายที่ได้รับการฉีด เชื้ออหิวาต์สุกร สเตรน ไซน่า และเก็บ รักษาที่ -40°C นาน 104 และ 118 วัน ก่อนนำมาผลิตเป็นวัคซีนสำเร็จรูป	ผู้ผลิตสามารถฉีดเชื้อไวรัสแล้วเก็บ รักษาไว้ระยะที่ -40°C และเมื่อพร้อม ผลิตก็สามารถนำมาผลิตวัคซีนได้ทันที
9	16/2/ ก.ย. 2549	การเพาะเลี้ยงเซลล์ไลน์ ไตสุกร SK-6 บน microcarriers	นพคุณ มูลสิน ธวัชชัย ปัจฉานุกุล	เพื่อศึกษาความเหมาะสมของ microcarrier ต่อการเจริญเติบโตของ เซลล์ SK-6 โดยเพาะเลี้ยงบน microcarrier 3 ชนิดใน bioreactor เปรียบเทียบกับ การเพาะเลี้ยงใน T-flask	สามารถใช้ microcarrier ชนิด Cytodex I และ Cytodex III เพื่อขยายสเกลการ ผลิตเซลล์ SK-6 ซึ่งง่ายและสะดวก
10	17/1/ มี.ค. 2550	ประสิทธิภาพของวัคซีน อหิวาต์สุกร ชนิดผ่าน กระด้ายสเตรน ไซน่า เมื่อใช้ ซีรัมกระด้ายที่ฉีดเชื้อ 5%	ฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน กัญญา สุวินทรการ	เพื่อศึกษาว่าเมื่อลดปริมาณ IRS เป็น 5% จะมีผลต่อคุณภาพและ ประสิทธิภาพของวัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดผ่านกระด้ายสเตรน ไซน่าหรือไม่	สามารถใช้ซีรัมกระด้ายที่ลดลง (5%) เป็นส่วนผสมในวัคซีนได้ เพื่อลด โอกาสการแพ้วัคซีนในสัตว์

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
11	19/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2553	การปรับปรุงการผลิต วัคซีนอหิวาต์สุกรชนิด เซลล์เพาะเลี้ยง สเตรน WPE/Th เพื่อผลิต ในระดับ อุตสาหกรรม	กัญญา สุวินทรการ วาสนา ภิญโญชนม์ ฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน สุจิรา ปาจารย์านนท์	เพื่อปรับปรุงจากวิธีเดิม โดยเปลี่ยน มีเดียสำหรับเพาะเลี้ยงไวรัส และตัด ขั้นตอนการ absorb ไวรัสวัคซีน แล้ว ผลิตวัคซีนระดับอุตสาหกรรม เป็น วัคซีนสำเร็จรูป แล้วทดสอบใน ห้องปฏิบัติการและสุกรทดลอง	ได้วิธีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตวัคซีน อหิวาต์สุกรชนิดเซลล์เพาะเลี้ยง สเตรน WPE-/Th ในระดับอุตสาหกรรม

3. โรคกาฬโรคเป็ด (Duck plague)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	1/1/ก.ย. 2533	การตรวจหาระยะของความ คุ้มโรคของวัคซีนกาฬโรค เป็ด	สุวรรณี ท้วมแสง สาขชล จันทรสำราญ	เพื่อศึกษาระยะของความคุ้มโรคใน เป็ด เมื่อฉีดวัคซีนชนิดนี้เพียงครั้ง เดียว ว่าสามารถคุ้มโรคได้กี่เดือน	ทราบว่ากาฬโรคใช้วัคซีนกาฬโรคเป็ด ป้องกันโรคเพียงครั้งเดียวก็สามารถ ป้องกันโรคได้เป็นระยะเวลานาน
2	1/1/ก.ย. 2533	การศึกษาเปรียบเทียบ คุณภาพของวัคซีนกาฬโรค เป็ด เมื่อใช้สเปกโตรไมโครใน อัตราส่วนต่างๆ	สุวรรณี ท้วมแสง ฉาย จอมเกาะ	เพื่อศึกษาส่วนผสมของสเปกโตรไมโคร ชนิดใหม่ เมื่อนำไปผสมลงใน วัคซีนจะให้วัคซีนหลังทำแห้งมี สภาพคงรูปดีที่สุด	ทราบว่ากาฬโรคใช้ 1.5% PVP เป็นสเปกโตรไมโคร ให้ผลดีที่สุด สามารถลดต้นทุน การผลิตได้
3	3/1/มี.ค. 2535	การตรวจหาระยะของความ คุ้มโรคของกาฬโรคเป็ด (ในท้องที่)	โสภณ ท้วมแสง สุวรรณี ท้วมแสง วิมล ปริญญาก	เพื่อศึกษาอัตราการให้ความคุ้มโรค ในเป็ดท้องที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่ แตกต่างจากห้องปฏิบัติการว่า สามารถสร้างภูมิคุ้มโรคได้กี่เดือน เมื่อฉีดวัคซีนเพียงครั้งเดียว	ทราบว่าควรกระตุ้นวัคซีนกาฬโรคเป็ด ที่ใช้ในท้องที่ทุก 6 เดือน
4	3/2/ก.ย. 2535	การศึกษาวัคซีนกาฬโรค เป็ดในห่าน : การใช้วัคซีน กาฬโรคเป็ดชนิดเชื้อเป็นใน ห่าน	สุวรรณี ท้วมแสง โสภณ ท้วมแสง นันทนา ไปยณเจริญ	เพื่อทดลองฉีดวัคซีนเชื้อเป็นขนาด โดส $10^{3.5}$ TCID ₅₀ /ตัว ในห่าน โดย ฉีดกระตุ้นห่างจากครั้งแรก 2 สัปดาห์ และดูความคุ้มโรคที่ เกิดขึ้น	ได้วิธีการเลือกใช้วัคซีนในห่านให้ถูก วิธี คือ ฉีดวัคซีนขนาดโดส $10^{3.5}$ TCID ₅₀ /ตัว 2 ครั้งห่างกัน 2 สัปดาห์ หรือฉีดวัคซีนขนาด 10 เท่าของโดสใน ท้องที่เพียงครั้งเดียว

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
5	7/2/ก.ช. 2540	การทำให้น้ำยาละลายบรรจุขวดพลาสติกโพลีโพรไพรีน ที่ปิดจุกสนิทปลอดเชื้อ โดยเครื่องนึ่งไอน้ำชนิดไม่มีระบบเย็นเร็ว	เกษม จงเสถียร	เพื่อหาอุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมสำหรับนึ่งฆ่าเชือน้ำยาละลายบรรจุขวดพลาสติกปิดจุกสนิท และหาความดันในห้องนึ่งที่เหมาะสมในขั้นตอนทำให้เย็นลง	ได้อุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมในการนึ่งฆ่าเชือน้ำยาละลายบรรจุขวดพลาสติกปิดจุกสนิทและได้ความดันในห้องนึ่งที่เหมาะสม
6	8/2/ก.ช. 2541	การผลิตวัคซีนกาฬโรคเป็ดด้วยเซลล์เนื้อเยื่อคัพพะโกที่เพาะเลี้ยงต่อ	ระวีวรรณ ยิ่งวรรณศิริ กมลทิพย์ ธัญพิมล	เพื่อนำ 1° CEF มาเพาะเลี้ยงต่อ แล้วนำเซลล์ที่ได้มาผลิตวัคซีนและทดสอบคุณภาพวัคซีนที่ผลิตได้	สามารถเพิ่มปริมาณเซลล์ในการผลิตวัคซีนได้และเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพัฒนาการผลิตวัคซีนกาฬโรคเป็ด
7	16/2/ ก.ช. 2549	ไวรัสไตเตอร์ของวัคซีนกาฬโรคเป็ดหลังกรองด้วยที่กรองขนาด 0.2 และ 0.45 ไมครอน	ธวัชชัย ปัจฉานุกุล กัญญา สุวินทรการ	เพื่อกรองน้ำสต็อกวัคซีนกาฬโรคเป็ดด้วยที่กรองขนาด 0.2 ไมครอน และ 0.45 ไมครอน แล้วหาปริมาณไวรัส เพื่อศึกษาผลว่าหลังจากกรองแล้วสามารถนำมาใช้ผลิตวัคซีนสำเร็จรูปได้หรือไม่	ทราบว่า การกรองน้ำสต็อกวัคซีนกาฬโรคเป็ดด้วยที่กรองขนาด 0.45 ไมครอน มีปริมาณไวรัสอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ไม่สามารถช่วยลดการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียได้และการกรองที่ 0.2 ไมครอน สามารถช่วยลดการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียได้เกือบทั้งหมด ยกเว้นมีโคพลาสมา แต่จะได้ค่าไวรัสต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
8	16/2/ ก.ย. 2549	ประสิทธิภาพของวัคซีน กาฬโรคเป็ด เมื่อใช้โดส ขนาด 0.5 มล. ที่มีปริมาณ ไวรัส $10^{3.5}$ TCID ₅₀	ธวัชชัย ปัจฉานุกูล นพคุณ มูลสิน พิงพันธ์ เจริญสุระสถล กัญญา สุวินทรากร	เพื่อเปรียบเทียบการฉีดวัคซีน กาฬโรคเป็ดเข้ากล้ามเนื้อ ได้สละ 0.5 และ 1 มล. ที่มีปริมาณไวรัส เท่ากันแล้วศึกษาประสิทธิภาพ ความคุ้มโรคและระดับภูมิคุ้มกัน นาน 12 เดือน	สามารถนำวัคซีนขนาด 0.5 มล.มาใช้ แทน 1 มล. ได้ ช่วยลดต้นทุนการผลิต น้ำยาละลาย การบรรจุ ลดแรงงาน สะดวกต่อการขนส่ง การผลิตและการ ใช้งาน
9	20-21/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2554-2555	ปริมาณไวรัสต่อจำนวน เซลล์ที่เหมาะสมในการ เพาะเลี้ยงไวรัสกาฬโรคเป็ด	ธวัชชัย ปัจฉานุกูล ฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน	เพื่อหาค่า MOI ในการเพาะเลี้ยง ไวรัส เพื่อให้ได้ปริมาณไวรัสสูง โดยใช้ค่า MOI ต่างๆกัน เพื่อหาค่า MOI ที่เหมาะสม และหาปริมาณ เซลล์ตั้งต้น และระยะเวลาที่ เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเซลล์ให้ มีปริมาณและคุณภาพคงที่	ได้ปริมาณเซลล์ตั้งต้นและระยะเวลาที่ เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเซลล์ให้มี ปริมาณและคุณภาพคงที่ และได้ค่า MOI ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงไวรัส ให้ได้ผลผลิตสูง
10	20-21/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2554-2555	การสูญเสียปริมาณไวรัสใน ขั้นตอนแช่แข็งและทำแห้ง ของการผลิตวัคซีนกาฬโรค เป็ด	ฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน ธวัชชัย ปัจฉานุกูล	เพื่อศึกษาการสูญเสียปริมาณไวรัส ในขั้นตอนก่อนและหลังการแช่แข็ง ที่ -70°C และขั้นตอนก่อนและหลัง การทำแห้งวัคซีน	ใช้เป็นข้อมูลในการหาสาเหตุที่ เกี่ยวข้องกับการสูญเสียปริมาณไวรัส ในกระบวนการผลิตวัคซีน เพื่อนำมา ปรับปรุงการผลิตวัคซีนกาฬโรคเป็ด ต่อไป

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
11	22/1/ มี.ค.2556	เปรียบเทียบประสิทธิภาพ ของวัคซีนกาฬโรคเป็ด ใน เป็ดพันธุ์กากิแคมเบลและ พันธุ์บาร์บารี	กมลทิพย์ ธัญพิมล ศิริ ประเสริฐสุวรรณ	เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ วัคซีนกาฬโรคเป็ด ในเป็ดพันธุ์กากิ แคมเบลและพันธุ์บาร์บารี	ได้ข้อมูลในการระบุนขนาดและ โปรแกรมการฉีดวัคซีนที่เหมาะสมใน ท้องที่และเป็นทางเลือกสำหรับ สายพันธุ์เป็ดที่ใช้ในการควบคุม คุณภาพวัคซีน

4. โรคเฮโมรายิกเซพติซีเมีย (Hemorrhagic septicemia)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	4/1/มี.ค.2536	การทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดน้ำมันกับชนิดออลูมิเนียมไฮดรอกไซด์	วุฒิพร รุ่งเวชวุฒิวิทยา ราชันี อัครดิ นิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย ชลลดา กำเนิดมงคล	เพื่อสนับสนุนการนำวัคซีนชนิดน้ำมันมาใช้แทนวัคซีนชนิดออลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน	ทราบว่าวัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดน้ำมันมีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคดีกว่าชนิดออลูมิเนียมไฮดรอกไซด์
2	4/1/มี.ค.2536	เปรียบเทียบวิธีการฉีดในการตรวจความคุ้มโรคในหนูขาวสำหรับโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมีย	วุฒิพร รุ่งเวชวุฒิวิทยา นิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย	เพื่อทดลองเปรียบเทียบวิธีการฉีดซึ่งมีข้อได้เปรียบและการฉีดซึ่งมีข้อข้อด้อยหาว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่	สามารถทำ Passive Mouse Protection Test โดยการฉีดซึ่งมีข้อได้เปรียบหรือในช่องท้องหนูขาวก็ได้
3	9/1-2/ ก.ย. 2542	การพัฒนาวัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดน้ำมัน 3. การทดลองใช้วัคซีนในท้องที่	วุฒิพร รุ่งเวชวุฒิวิทยา ราชันี อัครดิ วันชัย ศิริระวรรณ	เพื่อศึกษาความปลอดภัยของวัคซีนและเป็นข้อมูลการฉีดวัคซีนให้กับโคและกระบือในท้องที่ โดยทดสอบอาการข้างเคียงหลังฉีดวัคซีนและเก็บซีรัมมาตรวจหาระดับแอนติบอดีก่อนและหลังฉีดวัคซีน	ทราบว่าวัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดน้ำมันให้ความคุ้มโรคและไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ สามารถนำไปใช้ในท้องที่ได้

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
4	9/1-2/ ก.ย. 2542	ประสิทธิภาพในการตรวจ ภูมิคุ้มกันต่อโรคเฮโมรายิก เซพติซีเมียในโค โดยวิธี อีไลซ่า	นิตยา รักศรี รัชนิ อัคริ	เพื่อศึกษาวิธีการทดสอบความคุ้ม โรคในโคด้วยการวัดระดับ แอนติบอดีในซีรัมด้วยวิธีอีไลซ่า โดยใช้ heat extract antigen	สามารถใช้ ELISA ทดสอบหาระดับ แอนติบอดีและความคุ้มโรคในซีรัมโค ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย
5	12/1-2/ ก.ย. 2545	เปรียบเทียบการทดสอบ วัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมีย ชนิดน้ำมันโดยวิธี Active Mouse Protection Test ด้วย การฉีดวัคซีนในหนูขาว หนึ่ง และสองครั้ง	นิเทศ เลิศลิ้มขลาลัย นิตยา รักศรี	เพื่อทดสอบความคุ้มโรคของวัคซีน เฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดน้ำมัน โดยวิธี AMPT ด้วยการฉีดวัคซีนใน หนูขาวครั้งเดียวและสองครั้ง และ เปรียบเทียบการแปลผลจากทั้งสอง วิธีว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่ โดยใช้เกณฑ์ตัดสินของ OIE	สามารถใช้การฉีดวัคซีนหนึ่งครั้งใน การทดสอบ AMPT ของวัคซีนเฮโมรา ยิกเซพติซีเมียชนิดน้ำมันได้ ทำให้ ประหยัดเวลา แรงงาน ค่าอาหาร การ เลี้ยงหนู และความสะดวกในการ ปฏิบัติงาน
6	16/1/ มี.ค. 2549	การใช้แอนติเจนในสภาพ ทำแห้งสำหรับตรวจสอบ แอนติบอดีต่อโรคเฮโม รายิกเซพติซีเมีย	วิวัฒน์ ชัยชนะศิริวิทยา รังสรรค์ รักษากุลวิทยา	เพื่อศึกษาการใช้แอนติเจนในสภาพ ทำแห้งสำหรับตรวจสอบภูมิคุ้มกัน ต่อโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมีย โดย เปรียบเทียบคุณภาพและคุณสมบัติ กับแอนติเจนที่ใช้ปัจจุบัน	สามารถใช้แอนติเจนในสภาพทำแห้ง แทนแอนติเจนที่ใช้ปัจจุบัน ทำให้ง่าย ต่อการเก็บรักษาและการขนส่ง

5. โรคอหิวาต์เป็ด-ไก่ (Fowl cholera)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	3/2/ก.ย. 2535	การหาขนาดภูมิคุ้มกัน 50 เปอร์เซ็นต์ ของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่	นิเทศ เลิศลิ้มขลาสัย รัชนี้ อติ วุฒิพร รุ่งเวชวุฒิวิทยา	เพื่อทดสอบหาปริมาณ PD_{50} ในวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ โดยวิธีการฉีดเชื้อพิษตับในเป็ดทดลองหลังฉีดวัคซีน และดูเปอร์เซ็นต์ความล้มโรค	สามารถลดปริมาณแอนติเจนจากปริมาณเดิมในวัคซีนที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้อีกอย่างน้อยเท่าตัว
2	8/1/มี.ค. 2541	การเปรียบเทียบความคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ในเป็ดอายุ 3 และ 8 สัปดาห์	วันชัย ศิริระวรรณ	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนในการให้ความคุ้มโรคในเป็ดอายุ 3 สัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเป็ดอายุ 8 สัปดาห์	ให้คำแนะนำให้ฉีดวัคซีนในเป็ดอายุ 3 สัปดาห์ได้ ทำให้ลดช่องว่างการเกิดโรคได้
3	14/2/ ก.ย. 2547	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าความขุ่น และปริมาณเชื้อแบคทีเรีย <i>Pasteurella multocida</i> ในวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่	นิตยา รักศรี ธนรัตน์ จานุกิจ จันทร์ทิพย์ แสงทอง	เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่า OD และปริมาณเชื้อ แล้วเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า OD และปริมาณเชื้อที่นับได้	ได้กราฟมาตรฐานสำหรับหาปริมาณเชื้อสำหรับการผลิตวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
4	16/1/ มี.ค. 2549	ศึกษาความคุ้มโรคของ วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิด เชื้อตายในไก่พื้นเมืองและ ไก่เนื้อ	ผดุงวิทย์ รักทองภาสุทธิ์ จันทร์กระจ่าง จารุณี สาตรา	เพื่อศึกษาความคุ้มโรคของวัคซีน อหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิดเชื้อตายใน ไก่พื้นเมืองและไก่เนื้อ	ทราบว่าจะต้องฉีดวัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิดเชื้อตายในไก่พื้นเมือง อย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 2 สัปดาห์และไม่แนะนำ ให้ฉีดวัคซีนในไก่เนื้อจนกว่าจะผ่าน การทดสอบความคุ้มโรค
5	18/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2551	การศึกษาการผลิตวัคซีน อหิวาต์เป็ด-ไก่ในถังเพาะ เชื้อ เมื่อใช้ความเข้มข้นของ เชื้อตั้งต้นต่างกัน	วิรัชชัย ปู่สูงเนิน คณิตา ภาสะฐิติ	เพื่อทดลองว่าความเข้มข้นของเชื้อ ตั้งต้นจะมีผลกระทบต่อระยะเวลา ในการเพาะเชื้อและปริมาณเชื้อที่ได้ อย่างไร	ทราบว่าการใช้ความเข้มข้นของเชื้อ ตั้งต้นสูงขึ้นช่วยลดระยะเวลาการ เพาะเลี้ยงเชื้อลงได้

6. โรค布鲁เซลโลซิส (Brucellosis)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	2/1/มี.ค. 2534	การทดลองผลิต布鲁เซลล่าแอนติเจนชนิดทดสอบ แอกกูตินเนชันใน หลอดแก้วโดยวิธียูเอสดีเอ	อนุทิน หาญวิระพล ชลลดา กำเนิดมงคล วิภา รุ่งเวชวุฒิวิทยา องอาจ พรหมสร	เพื่อทดลองผลิต布鲁เซลล่าแอนติเจน ชนิดทดสอบแอกกูตินเนชันใน หลอดแก้วโดยวิธี ยูเอสดีเอแล้ว นำมาทดสอบกับซีรัมตัวอย่างของ โคที่มีไคเตอร์ขนาดต่างๆ เพื่อ เปรียบเทียบผลกับ布鲁เซลล่าแอนติ เจนชนิดทดสอบแอกกูตินเนชันใน หลอดแก้วโดยวิธียูโรเปียนและ เพลทแอกกูตินเนชันเทสต์	ทราบว่าการผลิตแอนติเจนชนิด ทดสอบแอกกูตินเนชันในหลอดแก้ว โดยวิธียูเอสดีเอเป็นวิธีที่สะดวก ประหยัดและให้ผลดีสามารถนำมาใช้ ทดแทนวิธีเดิมได้
2	3/1/มี.ค. 2535	การผลิต布鲁เซลล่าแอนติเจน โดยใช้เครื่องฟอร์แมนเตอร์	อนุทิน หาญวิระพล ชลลดา กำเนิดมงคล วุฒิพร รุ่งเวชวุฒิวิทยา	เพื่อทดลองผลิต布鲁เซลล่าแอนติเจน ในอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว โดยใช้ เครื่องฟอร์แมนเตอร์ ซึ่งสามารถ ควบคุมอุณหภูมิ รอบปั่น และ ปริมาตรอากาศได้	ทราบว่าการผลิต布鲁เซลล่าแอนติเจน โดยใช้เครื่องฟอร์แมนเตอร์ ช่วยเพิ่ม ปริมาณการผลิต ลดต้นทุนการผลิต ใช้แรงงานน้อย

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
3	3/1/มี.ค. 2535	ศึกษาการผลิตวัคซีน บรูเซลโลซิส ชนิดลดได้ส	อนุทิน หาญวิระพล วุฒิปกร รุ่งเวชวุฒิวิทยา จันทร์ทิพย์ แสงทอง	เพื่อทดลองผลิตวัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดลดได้สสำหรับฉีดให้โคสาว และแม่โคที่ไม่เคยฉีดวัคซีนมาก่อน โดยทำให้มีปริมาณต่อได้สและ วิธีใช้เช่นเดียวกับวัคซีนปกติ	ทราบว่าวัคซีนชนิดลดได้สที่ผลิตขึ้นมี มาตรฐานสามารถนำไปใช้ได้ ช่วยเพิ่ม ความสะดวกแก่ผู้ใช้ในท้องที่
4	14/2/ ก.ย. 2547	การเจริญเติบโตของเชื้อ <i>Brucella abortus</i> strain 19 ในอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดแข็ง และอาหารเลี้ยงเชื้อ ชนิดเหลว	อนันต์ ท้าวเพชร คณิตา ภาสะฐิติ	เพื่อเปรียบเทียบปริมาณเชื้อและ คุณภาพวัคซีนที่ได้จากการเลี้ยงเชื้อ ในอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดแข็งและ อาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว	สามารถใช้อาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว เพาะเลี้ยงเชื้อได้ ทำให้ประหยัด ค่าใช้จ่าย ลดจำนวนบุคลากร สะดวก ต่อการตรวจสอบและควบคุมการ ปนเปื้อนได้
5	14/2/ ก.ย. 2547	การศึกษาระยะเวลาที่ เหมาะสมในการเลี้ยงเชื้อ <i>Brucella abortus</i> strain 1119-3 ในอาหารเลี้ยงเชื้อ ชนิดเหลว	คณิตา ภาสะฐิติ อนันต์ ท้าวเพชร	เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมใน การเลี้ยงเชื้อ <i>Brucella abortus</i> strain 1119-3 ในอาหารเลี้ยงเชื้อ ชนิดเหลว	สามารถลดเวลาการเก็บเชื้อลง ทำให้ ลดต้นทุนการผลิตลง

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
6	16/1/ มี.ค. 2549	ศึกษาการเลี้ยงเชื้อ <i>Brucella abortus</i> strain 1119-3 แบบ กึ่งต่อเนื่อง	อนันต์ ท้าวเพชร สุรพัฒน์ เลหาวิช	เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพของ แอนติเจนที่ผลิตจากการเพาะเลี้ยง เชื้อแบบคราวเดียวและแบบ กึ่งต่อเนื่อง	ทราบว่าแอนติเจนที่ผลิตจากการ เพาะเลี้ยงเชื้อแบบกึ่งต่อเนื่องมีคุณภาพ เทียบเท่ากับการเลี้ยงแบบคราวเดียว ทำให้สามารถผลิตแอนติเจนได้ เพียงพอและทันต่อความต้องการ ช่วย เพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเวลาให้สูงขึ้น
7	18/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2551	การทำแห้งวัคซีนบรูเซลโล ซิส ขนาด 2 โคสต์ในขวด 6 มล.	คณิดา ภาสะฐิติ วีรชาย ปู่สูงเนิน	เพื่อศึกษาหาระยะเวลาระเหิดขึ้นต้น ที่เหมาะสมที่สุดในการทำแห้ง วัคซีนบรูเซลโลซิสขนาด 2 โคสต์ ซึ่งบรรจุในขวดขนาด 6 มล.	ได้ระยะเวลาการทำแห้งที่เหมาะสมใน วัคซีนที่ลดขนาดบรรจุลง เพื่อลดความ สูญเสียกรณีใช้วัคซีนไม่หมด
8	25/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2559	โรคบรูเซลโลซิส	มนชา เอกทัตร์	เพื่ออธิบายถึงประวัติ สาเหตุ ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิดของโรค บรูเซลโลซิสในสัตว์ และการเกิด โรคบรูเซลโลซิสในคน	ได้ทราบประวัติ สาเหตุ ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิดของโรคบรูเซลโลซิสใน สัตว์ และการเกิดโรคบรูเซลโลซิสใน คน

7. โรคแบคทีเรีย (Black leg)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	3/1/มี.ค. 2535	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในไก่และสัตว์ทดลองขนาดเล็ก	โสภณ ท้วมแสง นิเทศ เลิศลิ้มขลาลัย วุฒิพร รุ่งเวชวุฒิวิทยา	เพื่อศึกษาการนำสัตว์ทดลองขนาดเล็ก เช่น หนู mice มาทดลองประสิทธิภาพของวัคซีน โดยวิธี mouse protection test	สามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายได้โดยทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีน โดยใช้สัตว์ทดลองขนาดเล็ก เช่น หนูไมซ์ มาใช้แทนสัตว์ทดลองขนาดใหญ่ได้
2	16/1/ มี.ค. 2549	ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเชื้อ ความชุ่มชื้น น้ำหนักแห้งและเปอร์เซ็นต์ PCV ในแบคทีเรียบรอทแบคทีเรีย	รังสรรค์ รักกุลวิทยา วิวัฒน์ ชัยชนะศิริวิทยา	เพื่อศึกษาปริมาณเชื้อในแบคทีเรียบรอทแบคทีเรีย โดยวิธีหาค่าความชุ่มชื้น คำนวณน้ำหนักแห้ง ค่า %PCV สำหรับประมาณการหรือคาดคะเนปริมาณเชื้อสำหรับการผลิตวัคซีนแบคทีเรีย	สามารถนำกราฟความสัมพันธ์ไปใช้ปรับปริมาณเชื้อสำหรับการผลิตวัคซีนแบคทีเรียได้ เมื่อทราบค่า OD หรือ %PCV หรือค่าน้ำหนักแห้งอย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นการลดขั้นตอนการปฏิบัติงานและมีความถูกต้องมากขึ้น
3	16/2/ ก.ย. 2549	การพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนแบคทีเรียในเฟอร์เมนเตอร์	วันชัย ศิริระวรรณ วีรชาย ปู่สูงเนิน	เพื่อศึกษาปริมาณสารอาหารหลักที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของเชื้อ <i>C. chauvoei</i> ในอาหารเลี้ยงเชื้อในเฟอร์เมนเตอร์และทดสอบคุณภาพวัคซีนที่ได้	ได้วัคซีนแบคทีเรียที่ผลิตในเฟอร์เมนเตอร์ โดยใช้สารอาหารและปริมาณที่เหมาะสม และวัคซีนที่ผลิตได้ผ่านเกณฑ์การทดสอบคุณภาพตามมาตรฐาน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
4	18/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2551	ศึกษาความเป็นไปได้ใน การลดขนาดฉีดของวัคซีน แบบลดและการเตรียม เป็นวัคซีนร่วมกับวัคซีน เฮโมรายิกเซพติซีเมีย	รัชนิ อัคริ นิตยา รักศรี	เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลด ขนาดฉีดของวัคซีนแบบลดเลขชนิด ตกตะกอนด้วยอะลัม เพื่อเตรียม เป็นวัคซีนร่วมกับวัคซีนเฮโมรายิก เซพติซีเมีย โดยทดสอบคุณสมบัติ ความปลอดภัย และความคุ้มโรค	สามารถนำมาเป็นแนวทางในการผลิต วัคซีนแบบลดเพื่อลดขนาดฉีดใน อนาคตได้และนำมารวมกับวัคซีน เฮโมรายิกเซพติซีเมียได้
5	23/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2557	ประสิทธิภาพของวัคซีน แบบลดที่ลดปริมาณฉีด ในโคและแพะ	รัชนิ อัคริ วันชัย ตีระวรรณ วีรชาย ปู่สูงเนิน อารีรัตน์ แพงเพ็ง	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของ วัคซีนแบบลดที่ลดปริมาณฉีด โดยฉีดวัคซีนโคและแพะ แล้ว ตรวจวัดระดับแอนติบอดีในซีรัม และศึกษาอายุการเก็บรักษาวัคซีน โดยทดสอบความปลอดภัยและ คุณภาพของวัคซีน	ทราบว่าวัคซีนที่ลดปริมาณฉีด (โค ได้สละ 2 มล. แพะได้สละ 1 มล.) สามารถกระตุ้นการสร้างแอนติบอดีใน โคและแพะได้สูง ทำให้เพิ่มความ สะดวกในการฉีด การจัดเก็บและการ ขนส่งวัคซีน

8. โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	1/1/ก.ย. 2533	ความคงรอดของสาร แขวนลอยสปอร์ แอนแทรกซ์ เมื่อเก็บที่ อุณหภูมิ 4-8 °C และที่ อุณหภูมิห้อง	แก้วมณี กองสมักร รัชนี้ อติติ	เพื่อศึกษาความคงรอดของสปอร์ เชื้อ <i>Bacillus anthracis</i> ในสาร ละลาย 50% glycerol saline เมื่อเก็บ ที่อุณหภูมิ 4-8 °C และอุณหภูมิห้อง	ทราบว่าควรเก็บสปอร์แอนแทรกซ์ที่ อุณหภูมิ 4-8°C และสามารถคาดคะเน ระยะเวลาที่เก็บและปริมาณความ เข้มข้นสปอร์เริ่มต้นได้
2	15/2/ ก.ย. 2548	การทดสอบความคงรอด ของสปอร์ในวัคซีน แอนแทรกซ์	จิตรนภา ตีระวรรณ วันชัย ตีระวรรณ	เพื่อศึกษาความคงรอดของสปอร์ เชื้อ <i>Bacillus anthracis</i> ในวัคซีน แอนแทรกซ์ โดยนับจำนวนสปอร์ ที่มีชีวิตในระยะเวลาต่างๆ	สามารถใช้เป็นแนวทางในการเพิ่มวัน หมดอายุของวัคซีนได้และใช้ประมาณ ค่าความเข้มข้นเริ่มต้นของวัคซีน แอนแทรกซ์ให้เหมาะสม

9. โรคนิวคาสเซิล (Newcastle disease)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	2/2/ก.ย. 2534	การศึกษาวัคซีนรวม หอดดลอมอกเสบไก่ และ นิวคาสเซิล	นันทนา โพชนเจริญ วิมล ปรีขณก กมลทิพย์ อนุสกุลเจริญพร	เพื่อผลิตวัคซีนรวมหอดดลอมอกเสบ ไก่ และนิวคาสเซิล หาปริมาณ ไวรัสที่เหมาะสม เพื่อให้มีความคุ้ม โรคต่อไวรัสทั้ง 2 ชนิด	ทราบว่าการได้รับวัคซีนสองชนิดใน เวลาเดียวกัน สะดวก ไม่ต้องเสียเวลา ในการทำวัคซีนสองครั้ง
2	3/2/ก.ย. 2535	ผลของการใช้น้ำยาละลาย ต่างชนิดกันต่อภูมิคุ้มกัน วัคซีน นิวคาสเซิลผสม อาหาร (สเตรน V ₄)	วิมล ปรีขณก กมลทิพย์ อนุสกุลเจริญพร	เพื่อเลือกชนิดของอาหารและน้ำยา ละลายที่จะนำมาใช้ผสมวัคซีน	ทราบว่าการทำวัคซีนโดยวิธีการ โปรยอาหาร เพื่อให้ไก่พื้นบ้านได้รับ วัคซีนอย่างทั่วถึง และให้ผล ตอบสนองต่อภูมิคุ้มโรคได้ดีที่สุด
3	3/2/ก.ย. 2535	การทดลองเบื้องต้นในการ ผลิตวัคซีนโรคนิวคาสเซิล เชื้อตายชนิดน้ำมัน	วิมล ปรีขณก กมลทิพย์ อนุสกุลเจริญพร จารุณี ศาตรา	เพื่อเตรียมมาสเตอร์ซีดไวรัส นิวคาสเซิลด้วยวิธี limiting dilutions โดยนำเชื้อผ่านเข้าไข่ไก่ ฟักปลอดเชื้อ และไก่ปลอดเชื้อ	ได้มาสเตอร์ซีดไวรัสนิวคาสเซิลจาก เชื้อท้องที่ สำหรับนำไปใช้ผลิตวัคซีน เชื้อตายชนิดน้ำมัน
4	3/2/ก.ย. 2535	ผลของวัคซีนนิวคาสเซิลใน ไก่หลังการให้วัคซีน มาเร็กซ์	นงลักษณ์ ชลสินธุ์ สุนิจิต คงทน	เพื่อตรวจหาระดับแอนติบอดีของ ไก่ต่อนิวคาสเซิล หลังจากได้มีการ ทำวัคซีนมาเร็กซ์ที่อายุ 1 วันมาแล้ว พร้อมทั้งดูความคุ้มต่อการฉีด พิษต่อนิวคาสเซิล	ได้ข้อมูลสนับสนุนการจัดทำ โปรแกรมการให้วัคซีนในลูกไก่ที่ เหมาะสม

ลำดับ	ปีที่ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
5	3/2/ก.ช. 2535	ประสิทธิภาพของวัคซีนรวมนิวคาสเซิล และหลอดลมอักเสบชนิดน้ำมันต่อเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล	นงลักษณ์ ชลสินธุ์ สุนิจิต คงทน	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีนรวม ND-IB เชื้อตายชนิดน้ำมันที่สามารถให้ระดับแอนติบอดีได้สูง และให้ความคุ้มโรคได้ดี	ทราบว่าการได้รับวัคซีนรวม ND-IB เชื้อตายชนิดน้ำมันสามารถให้ระดับแอนติบอดีได้สูง และให้ความคุ้มโรคได้ดี
6	6/1/มี.ค. 2539	การศึกษาวัคซีนรวมหลอดลมอักเสบไก่ และนิวคาสเซิล	นันทนา โปชนเจริญ วิมล ปรียกนก กมลทิพย์ อนุสกุลเจริญพร	เพื่อผลิตวัคซีนรวมหลอดลมอักเสบไก่ และนิวคาสเซิล หาปริมาณไวรัสที่เหมาะสม เพื่อให้มีความคุ้มโรคต่อไวรัสทั้งสองชนิด	ทราบว่าการได้รับวัคซีนสองชนิดในเวลาเดียวกัน สะดวก ไม่ต้องเสียเวลาในการทำวัคซีนสองครั้ง
7	7/1/มี.ค. 2540	การศึกษาประสิทธิภาพวัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิล ลาโซต้าสเตรนในไก่เนื้อ	จำเรียง อรรวรรณกุล สุนิจิต คงทน	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพวัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิล ลาโซต้าสเตรน โดยวัดระดับแอนติบอดีในซีรัมโดยเทคนิค ELISA	ทราบว่าการได้รับวัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิล โดยระดับแอนติบอดีที่ตรวจได้มีความสัมพันธ์กับความคุ้มโรคหลังได้รับวัคซีน
8	7/1/มี.ค. 2540	การเตรียมวัคซีนรวมฝีดาษไก่และนิวคาสเซิลเชื้อเป็น	กมลทิพย์ รัชูปิมล นันทนา โปชนเจริญ พรชัย ศรีคามา	เพื่อศึกษาวิธีเตรียมวัคซีนรวมฝีดาษไก่และนิวคาสเซิลชนิดเชื้อเป็น โดยใช้ปริมาณของเชื้อไวรัสขนาดความเข้มข้นต่างกัน	ได้แนวทางในการผลิตวัคซีนรวมฝีดาษไก่และนิวคาสเซิล

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
9	7/2/ก.ช. 2540	ความเร็วในการสร้างความ ต้านทาน โรคของวัคซีน นิวคาสเซิล สเตรน วิ 4	ชลประณีต ศรีพิพัฒน์ พรชัย ศรีดามา	เพื่อศึกษาความเร็วในการสร้าง ความต้านทาน โรคของวัคซีน นิวคาสเซิลสเตรน วิ4 โดยให้เข้า กลั้ว และแทงปีกในขนาดได้ส ต่างๆ	ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วัคซีน เพื่อ ใช้ในการแก้ปัญหาการระบาดของ โรคนิวคาสเซิล
10	7/2/ก.ช. 2540	คุณภาพของวัคซีนนิวคาส เซิล สเตรน เอ็มพี หลังจาก ที่เก็บไว้ที่ 37°C	พรชัย ศรีดามา ชลประณีต ศรีพิพัฒน์	เพื่อศึกษาคุณภาพของวัคซีนนิวคาส เซิล สเตรน เอ็มพี ในการกระตุ้น การสร้างภูมิคุ้มกันโรค หลังจาก ที่เก็บไว้ที่ 37°C ที่ระยะเวลาต่างๆกัน	ได้ข้อมูลสำหรับใช้แนะนำเกษตรกร ผู้ใช้วัคซีน
11	15/2/ ก.ช. 2548	ผลการตรวจสอบการ ปนเปื้อนเชื้อรา และ แบคทีเรียใน allantoic fluid ที่ใช้สำหรับผลิตวัคซีน นิวคาสเซิลเชื้อเป็น สเตรน ลาโซต้า	อริรัตน์ พิศาลสุขสกุล จิตรนภา ติระววรรณ	เพื่อรวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจสอบการปนเปื้อน และ เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การ ปนเปื้อนเชื้อรา และแบคทีเรียใน allantoic fluid ที่ใช้สำหรับผลิต วัคซีนนิวคาสเซิลเชื้อเป็น สเตรน ลาโซต้า	ได้ข้อมูลในการพัฒนา และปรับปรุง การผลิตวัคซีนให้มีคุณภาพ ปราศจาก การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
12	15/2/ ก.ย. 2548	เปรียบเทียบปริมาณไวรัส ก่อนและหลัง freeze dried ในวัคซีนนิวคาสเซิลชนิด เชื้อเป็น	พรชัย ศรีดามา อัครพงศ์ นาคะปักยณ	เพื่อเปรียบเทียบปริมาณไวรัสใน วัคซีนก่อนบรรจุ หลังบรรจุลงขวด และหลัง freeze dried	สามารถนำไปปรับปรุงแก้ไขวิธีการ ผลิต โดยในขั้นตอนการผลิตวัคซีนมี การสูญเสียปริมาณไวรัสน้อยมาก เป็นไปได้ที่จะลดปริมาณไวรัสใน การผลิตวัคซีนลง
13	15/2/ ก.ย. 2548	การศึกษาระยะเวลาการเก็บ วัคซีนนิวคาสเซิลเชื้อเป็น สเตรนลาโซต้า โดยการหา ปริมาณไวรัส	อัครพงศ์ นาคะปักยณ พรชัย ศรีดามา	เพื่อเปรียบเทียบปริมาณไวรัสของ วัคซีนสำเร็จรูปหลังจากวันผลิต 26 เดือน เมื่อเก็บรักษาที่ 4-6°C	ทราบว่าสามารถเลื่อนวันหมดอายุ ของวัคซีนให้นานขึ้น ทำให้สามารถ ผลิตวัคซีนเก็บสำรองไว้ได้ โดยยังมี ปริมาณไวรัสตามมาตรฐาน
14	22/1/ มี.ค. 2556	ประสิทธิภาพของวัคซีน นิวคาสเซิลเชื้อเป็น สเตรน ลาโซต้า ภายหลังการให้ วัคซีนโดยวิธีต่างๆในไก่	กมลทิพย์ ธัญพิมล อัครพงศ์ นาคะปักยณ	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน โดยให้วัคซีนวิธีต่างๆในไก่ฟาร์ม เพื่อดูผลของวัคซีนในไก่ที่ได้รับ แอนติบอดีจากแม่ว่าสามารถคุ้ม โรคได้ดีเท่าไก่ปลอดเชื้อหรือไม่	ได้ข้อมูลแนะนำการใช้วัคซีนที่ เหมาะสม โดยการให้วัคซีนด้วยการ หยอดตา ปั่นเป็นละออง และละลาย น้ำดื่มสามารถกระตุ้นให้ไก่สร้าง ความคุ้มโรคได้ และวัคซีนสามารถ ป้องกันโรคได้จะมีแอนติบอดีจากแม่ หลงเหลืออยู่

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
15	24/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2558	การตรวจหาเชื้อ <i>Mycoplasma gallisepticum</i> และ <i>Mycoplasma synoviae</i> ใน allantoic fluid ที่ใช้ สำหรับผลิตวัคซีนนิวคาส เซลเชื้อเป็น สเตรนลาโซต้า ด้วยปฏิกิริยาถูกละแบบ real-time	สายพิน ชุมทรัพย์ อนุรักษ์ ตระการรังสี	เพื่อตรวจการปนเปื้อนของเชื้อ <i>Mycoplasma gallisepticum</i> และ <i>Mycoplasma synoviae</i> ใน allantoic fluid ที่ใช้สำหรับผลิตวัคซีนนิวคาส เซลด้วยวิธี real-time PCR	ทราบว่า real-time PCR เป็นวิธีที่มี ความจำเพาะและแม่นยำสูง และ ทราบผลได้รวดเร็ว เหมาะสมต่อการ ใช้เพื่อเฝ้าระวังและตรวจยืนยันการ ปนเปื้อนเชื้อ <i>Mycoplasma</i> <i>gallisepticum</i> และ <i>Mycoplasma</i> <i>synoviae</i> ใน allantoic fluid
16	24/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2558	การพัฒนาวิธี indirect ELISA สำหรับตรวจ แอนติบอดีต่อไวรัสนิวคาส เซลในไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ	อริรัตน์ แพงเพ็ง สายพิน ชุมทรัพย์	เพื่อใช้แอนติเจน whole virus จาก กระบวนการผลิตวัคซีนมาพัฒนา วิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัส นิวคาสเซลในฝูงไก่ปลอดเชื้อ เฉพาะด้วยเทคนิค indirect ELISA	ทราบว่าชุดทดสอบที่พัฒนาขึ้นมี ประสิทธิภาพที่ดีเทียบเคียงกับชุด ทดสอบสำเร็จรูป สามารถนำมาใช้ ทดแทนเพื่อลดต้นทุนการนำเข้าชุด ทดสอบสำเร็จรูปได้

10. โรคหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ (Infectious bronchitis)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	2/1/มี.ค. 2534	ประสิทธิภาพของวัคซีน หลอดลมอักเสบไก่นิดเชื้อ เป็นเมื่อเก็บไว้ในสถานภาพ ต่างๆ	นันทนา โปษณเจริญ กรรณิกา จิรจุมพล	เพื่อหาวิธีการเก็บเพื่อคง ประสิทธิภาพของไวรัสมีชีวิตใน ระหว่างการเก็บ	ทราบถึงอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บ รักษาวัคซีน โดยต้องเก็บที่อุณหภูมิต่ำถึง ต่ำมาก
2	2/2/ก.ย. 2534	การศึกษาสเตปิลไลเซอร์ เพื่อ ปรับปรุงคุณภาพวัคซีน หลอดลมอักเสบไก่	นันทนา โปษณเจริญ กรรณิกา จิรจุมพล	เพื่อหาสารคงสภาพที่เหมาะสม ในกระบวนการทำแห้งวัคซีน	ได้วัคซีนแห้งที่มีคุณสมบัติสมบูรณ์ โดย polyvinyl pyrrolidone ใช้เป็นสารคง สภาพได้ดีที่สุด
3	18/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2551	เปรียบเทียบปริมาณไวรัส ก่อนและหลังการทำแห้ง ของวัคซีนหลอดลมอักเสบ ติดต่อในไก่	อารีรัตน์ สุดโต กังวาน จิรธีรพานิช	เพื่อเปรียบเทียบปริมาณไวรัส ก่อนบรรจุวัคซีนลงขวดก่อนและ หลังการทำแห้งของวัคซีน	ทราบว่า การทำแห้งวัคซีนใน กระบวนการผลิตที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมี ความเหมาะสม เนื่องจากปริมาณไวรัสใน กระบวนการผลิตไม่มีความแตกต่างกัน

11. โรคฝีดาษไก่ (Fowl pox)

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	2/1/มี.ค. 2534	ประสิทธิภาพของวัคซีน ฝีดาษไก่ชนิดเชื้อเป็น เมื่อ เก็บไว้ในสถานภาพต่างๆ	นันทนา โปษณเจริญ กรรณิกา จิรจุมพล	เพื่อหาวิธีการเก็บเพื่อรักษา คุณสมบัติของไวรัสไว้	ทราบถึงอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บ รักษาวัคซีน โดยเก็บที่อุณหภูมิ 37°C ปริมาณไวรัสลดลงอย่างรวดเร็ว แต่ถ้า เก็บที่ 5 °C ได้นาน 3 ปี ที่ -20 °C ได้ นาน 7 ปี ที่ -40 °C นาน 15 ปี
2	3/2/ก.ย. 2535	การผลิตวัคซีนฝีดาษไก่ โดยการเพาะบนเนื้อเยื่อ	นันทนา โปษณเจริญ โสภณ ท้วมแสง	เพื่อทดลองผลิตวัคซีนฝีดาษไก่ โดย การเพาะบนเซลล์ตัวไก่ (chicken embryo fibroblast)	ประหยัดเวลา วัตถุดิบ ลดขั้นตอนที่เป็น แนวโน้มให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อ แบคทีเรีย และสามารถขยายการผลิต วัคซีนแห่งตามมาตรฐาน
3	6/1/มี.ค. 2539	การเตรียมวัคซีนฝีดาษไก่ จากเซลล์ไข่ไก่ฟัก	นันทนา โปษณเจริญ	เพื่อศึกษาการเตรียมวัคซีนฝีดาษไก่ โดยเฉพาะเลี้ยงบนเซลล์ไข่ไก่ฟัก	ได้วิธีการในการเตรียมวัคซีน โดย สามารถลดการปนเปื้อน และลด จำนวนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
4	16/2/ ก.ย. 2549	การทำแห้งวัคซีนฝีดาษไก่ ปริมาตร 1 มล. ในขวด ขนาด 3 มล.	สุรพัฒน์ เลหาวิช อนันต์ ท้าวเพชร	เพื่อหาโปรแกรมทำแห้งที่เหมาะสม ของการผลิตวัคซีนฝีดาษไก่ เมื่อ บรรจุขวด 3 มล. ปริมาตร 1 มล.	ทราบระยะเวลาที่เหมาะสมของการทำ แห้งวัคซีนฝีดาษไก่ เพื่อไม่ให้เกิดความ เสียหายแก่วัคซีน

12. เรื่องอื่นๆ (Miscellaneous)

ลำดับ	ปีที่ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
1	1/1/ก.ช. 2533	การศึกษาป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อ <i>Escherichia Coli</i>	แก้วมณี กองสมักร ชะเล็ก เสรีพันธุ์พานิช	เพื่อศึกษาเชื้อที่เก็บได้ในท้องที่มีโรคระบาดคุณสมบัติต่างๆ ทดสอบชีวเคมี และทดสอบความคุ้มโรคในไก่ที่ได้รับวัคซีนจากต่างประเทศ	ได้แนวทางสำหรับผลิตวัคซีนป้องกันโรคในประเทศไทย
2	1/1/ก.ช. 2533	การประเมินผลความคุ้มโรคของวัคซีนป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อ <i>Haemophilus paragallinarum</i> (Infectious Coryza) ในไก่ไข่	แก้วมณี กองสมักร ชะเล็ก เสรีพันธุ์พานิช	เพื่อให้ทราบผลของการให้วัคซีน 2 ชนิดในไก่ไข่ คือ ชนิด oil adjuvant และชนิด alhydrogel bacterin	ได้แอดจูแวนท์ที่เหมาะสมในการผลิตวัคซีน
3	5/1/มี.ค. 2538	การผลิตและเลี้ยงไก่ปลอดเชื้อที่ทำให้เกิดโรคในโรงเรือนสภาพปิด	ทาริกา ประมูลสินทรัพย์	เพื่อผลิตและเลี้ยงไก่ปลอดเชื้อที่ทำให้เกิดโรคในโรงเรือนสภาพปิด	ได้ข้อมูลพื้นฐานในการเลี้ยงไก่ไข่ SPF

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
4	7/1/มี.ค. 2540	การศึกษาระดับแอนติบอดีต่อรีโอไวรัส ที่ถ่ายทอดจากพ่อแม่พันธุ์ในไก่เนื้อ และอิทธิพลจากการเลี้ยง การจัดการฟาร์ม	จำเรียง อรวรรณกุล สุนิจิต คงทน	เพื่อศึกษาระดับแอนติบอดีต่อรีโอไวรัส ที่ถ่ายทอดจากพ่อแม่พันธุ์อย่างเดียว และอิทธิพลจากการเลี้ยง การจัดการฟาร์ม	ได้วิธีการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มไม่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับแอนติบอดีต่อรีโอไวรัส
5	8/2/ก.ย. 2541	เปรียบเทียบการตรวจหาปริมาณไวรัสกัมโบโรชนิดเชื้อเป็นด้วยการฉีด Route ต่างๆเข้าไขไก่ฟัก	พรชัย ศรีดามา กมลทิพย์ ัญญพิมล ระวีวรรณ ยี่วรรณศิริ	เพื่อเปรียบเทียบการตรวจหาปริมาณไวรัสกัมโบโร สเตรน Cu-1 M ด้วยการฉีด Route ต่างๆเข้าไขไก่ฟัก เพื่อศึกษาความไว ความแม่นยำและความแปรปรวนต่อการทดสอบ	ได้วิธีที่เหมาะสมในการตรวจหาปริมาณไวรัสให้ได้ค่าที่ถูกต้อง หรือใกล้เคียงที่สุด
6	13/1/ มี.ค. 2546	การหาขนาดภูมิคุ้มกันโรค 50% ของวัคซีนกัมโบโรเชื้อเป็นสเตรน ซิยู-วัน เอ็ม ในไก่ปลอดเชื้อ	กมลทิพย์ ัญญพิมล พรชัย ศรีดามา	เพื่อหาขนาดภูมิคุ้มกันโรค 50% ของวัคซีนกัมโบโรเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพในการให้ความคุ้มโรคต่อเชื้อ	สามารถนำค่า PD_{50} มาใช้เป็นแนวทางกำหนดเกณฑ์ในการผลิตวัคซีน

ลำดับ	ปีที่/ฉบับที่/ พิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	ผู้วิจัย	วัตถุประสงค์การวิจัย	ประโยชน์ของการวิจัย
7	15/2/ ก.ย. 2548	การวิเคราะห์ผลการ ปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย ในไขไก่ฟักปลอดเชื้อ เฉพาะ	จิตรนภา ติรตะวรวรรณ อารีรัตน์ พิศาลสุขสกุล	เพื่อรวบรวมผลการทดสอบการ ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย เปรียบเทียบ เปอร์เซ็นต์การสูญเสียของไขไก่ฟัก และจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่ ปนเปื้อนในไข่	ได้ทราบชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่ ปนเปื้อน และตรวจสอบแหล่งที่มา เพื่อ ใช้แก้ปัญหาการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย ในไขไก่ฟักปลอดเชื้อเฉพาะ
8	18/1-2/ มี.ค.-ก.ย. 2551	ประสิทธิภาพของน้ำยาฆ่า เชื้อบนผิวไขไก่ฟักปลอด เชื้อ	กังวาน จิงธีรพาณิชย์ อารีรัตน์ สุดโต	เพื่อศึกษาเปรียบเทียบน้ำยาฆ่าเชื้อ ในกลุ่ม Oxidizing จำนวน 4 ชนิด บนผิวเปลือกไขไก่ฟักปลอดเชื้อ	ทราบว่าน้ำยาฆ่าเชื้อทั้ง 4 ชนิดมี ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อใกล้เคียงกัน สามารถเป็นแนวทางในการเลือกใช้ น้ำยาฆ่าเชื้อ หากมีปัญหาการดื้อยา เกิดขึ้น