

เทคนิคการฉีดไวรัสเข้าไขไก่ฟักโดยป้องกันการปนเปื้อนเชื้อโรค

ในการทดสอบคุณภาพวัคซีนที่มีความจำเป็นต้องใช้ไขไก่ฟักเพื่อเพิ่มปริมาณไวรัส เช่น การทดสอบหาปริมาณไวรัส (Virus content test) การทดสอบไวรัสนิวทรัลไลเซชัน (Virus neutralization test) ในขั้นตอนหนึ่งที่สำคัญคือการนำไวรัสเข้าสู่ไขไก่ฟักในขั้นตอนการฉีดก็เป็นส่วนที่มีความสำคัญอย่างมาก เพราะหากในขั้นตอนการฉีดนี้ขาดความระมัดระวังหรือความรู้ในเรื่องเทคนิคไม่ดีพอ อาจจะทำให้มีการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมภายนอกเข้าสู่ไขไก่ฟักได้ ถ้าเป็นเชื้อโรคตัวอื่นๆ ที่ก่อโรคนอกเหนือจากไวรัสที่เราจะใช้ทดสอบก็จะมีผลกระทบต่องานทดสอบนั้นได้ กล่าวคือ จะทำให้ตัวอ่อนในไขไก่ฟักตายเพิ่มเป็นจำนวนมากขึ้นจากเชื้อโรคที่ไม่พึงประสงค์ ส่งผลให้งานทดสอบนั้นๆ ผิดพลาดได้

การจัดประชุมอบรมสมาชิก COP ในวันที่ 19 สิงหาคม 2557







ขั้นตอนการเปิดจุกยางของขวดวัคซีนเพื่อใส่สารละลาย PBS



- ใช้นิ้วหัวแม่มือดันจุกยางให้เผยออกจากปากขวด พยายามไม่ให้นิ้วมือไปสัมผัสกับส่วนของจุกยางด้านใน



- ใช้ปลายนิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้บีบจุกยางให้พ้นจากปากขวด นำไปเปดที่ตู้ดูดสารละลาย PBS ไว้ก่อนหน้านั้นเติมลงในขวดวัคซีน โดยหลีกเลี่ยงไม่ให้ปลายไปเปดไปสัมผัสส่วนอื่นที่นอกเหนือจากปากขวดวัคซีน



- นำจุกยางมาปิดปากขวดโดยนิ้วทั้งสอง ระวังไม่ให้ปลายนิ้วสัมผัสกับคอจุกยางหรือ

ขั้นตอนการฉีดไวรัสเข้าไข่ไก่ฟัก



- ฉีดช่องที่บรรจุกระดูกพร้อมเข็มฉีดยา



- ใช้ปลายนิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้จับส่วนปลาย
ด้านบนของก้านลูกสูบออกจากซองบรรจุ



- เลื่อนปลายนิ้วหัวแม่มือพร้อมกับนิ้วกลาง
มาจับส่วนปลายบนของกระบอกสูบ ในขณะที่มือซ้าย
ก็ใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้จับที่ปลอกเข็มฉีดยา
แล้วใช้นิ้วชี้ขวากดส่วนบนของก้านลูกสูบให้ลงมาเพื่อ
ไล่ฟองอากาศออกและทำให้เข็มฉีดยากระชับแน่นกับ
กระบอกฉีดยา



- ดึงปลอกเข็มออก



- เปิดฝาหลอดทดลองที่เตรียมไวรัสสำหรับฉีด แล้วฉีกลูกไก่ที่ปากหลอด



- นำกระบอกร่วมเข็มฉีดยาอุตสาหกรรมละลายที่มีไวรัสในหลอดทดลอง โดยพยายามให้ส่วนของปลายเข็มที่เป็นโลหะเท่านั้นสัมผัสกับส่วนที่เป็นน้ำ และส่วนนิ้วมือที่สัมผัสกับกระบอกร่วมและก้านลูกสูบควรเป็นส่วนบนเท่านั้น ระวังระวังอย่าให้ปลายนิ้วไปสัมผัสกับส่วนกระบอกร่วมเข็มที่จำเป็นต้องลงไปหลอดทดลอง



- ใช้มือซ้ายจับหลอดทดลองตามภาพ แล้วใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้ของมือขวาค่อยๆ ดึงก้านลูกสูบขึ้นมาเพื่ออุตสาหกรรมละลายให้ได้ปริมาณของไวรัสตามต้องการ



- ได้ปริมาณไวรัสตามต้องการแล้ว



- นำไปฉีดเข้าไขไก่ฟัก (1)



- นำไปฉีดเข้าไขไก่ฟัก (2)



- การฉีดไวรัสเข้าไขไก่ฟัก

กลุ่ม Q.C.สัตว์ปีกและวัตถุดิบ

1. นพพร พัฒนประสิทธิ์	หัวหน้ากลุ่มทดสอบคุณภาพชีวภัณฑ์
2. กมลทิพย์ ธัญพิมล	ผู้เชี่ยวชาญ
3. พรชัย ศรีดามา	ประธาน
4. นพคุณ มูลสิน	สมาชิก
5. อารีรัตน์ สุดโต	สมาชิก
6. ทองสิน ประเสริฐ	สมาชิก
7. นุรี ทรัพย์เจริญ	สมาชิก
8. ผ่องศรี อยู่ภักดี	สมาชิก
9. สมหวัง สองจันทิก	สมาชิก
10. ปิยะ เดชาสุรักษ์ชน	สมาชิก
11. พีรยุทธ คงบุญมี	สมาชิก
12. อารีรัตน์ อธิธิพิบูล	สมาชิก
13. ณรงค์ รัตน์วิเศษ	สมาชิก
14. แทนคุณ ขอแนบกลาง	สมาชิก
15. สมใจ เปี้ยสูงเนิน	สมาชิก