

ห้องปฏิบัติการศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ มีการบริหารงานและดำเนินงานด้านระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งสามารถให้บริการตรวจสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตในประเทศ และนำเข้าจากต่างประเทศ ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบ และพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้ได้มาตรฐานสากล โดยบุคลากรที่มีความสามารถ ได้รับการฝึกอบรม และมีเครื่องมือที่ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐานและสอดคล้องกับข้อกำหนด ISO/IEC 17025 มีรายละเอียดขอข่ายรายการทดสอบดังนี้

ข้อข่ายที่ 1* ลักษณะภายนอก

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนสำหรับสัตว์ น้ำยาละลาย แอนติเจน และอื่นๆ
วิธีทดสอบ	วิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพด้วยตาเปล่า มาตรฐานสำหรับการตรวจวิเคราะห์ยาชีววัตถุ เล่ม 1 สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
หน่วยการวัด	ไม่มี
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ลักษณะที่ตรวจพบเป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่ผ่าน คือ ลักษณะที่ตรวจพบไม่เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	20 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข่ายที่ 2 ความเป็นกรด-ด่าง

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนสำหรับสัตว์ น้ำยาละลาย แอนติเจน และอื่นๆ
วิธีทดสอบ	วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยใช้เครื่องวัด pH meter ASTM (E) 70-07 (2015). Standard Test Method for pH of Aqueous Solutions with the Glass Electrode.
หน่วยการวัด	ไม่มี
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่ผ่าน คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่มีเกณฑ์การตัดสินของผู้ผลิตมีการรายงานผล แต่ไม่แปลผล
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	20 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข่ายที่ 3* สภาพสุญญากาศ

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเชื้อเป็น ชนิดตุตแห้ง
วิธีทดสอบ	ตรวจสอบสภาพสุญญากาศ โดยใช้เครื่อง Vacuum tester มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ไม่มี
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีสภาพสุญญากาศ พบการเรืองแสงสีม่วงภายในขวดตัวอย่าง - ไม่ผ่าน คือ ไม่มีสภาพสุญญากาศ ไม่พบการเกิดเรืองแสงสีม่วงภายในขวดตัวอย่าง
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	20 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อข่ายที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ที่ 4* ปริมาณความชื้น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเชื้อเป็น ชนิดตุตแห่ง
วิธีทดสอบ	การตรวจหาปริมาณความชื้น โดยวิธีการอบหรือการไตเตรท มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	% ความชื้น
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีปริมาณความชื้นไม่เกิน 4% - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณความชื้นเกิน 4%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	20 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 5* ปริมาณโปรตีน

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเชื้อเป็น ชนิดตุตแห่ง วัคซีนเชื้อเป็น ชนิดเอเคเวียส และวัคซีนเชื้อตาย ชนิดเอเคเวียส
วิธีทดสอบ	Lowry's method Folin phenol reagent. J. Bio. Chem. P.265-275.
หน่วยการวัด	ปริมาณโปรตีน (mg/ml)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีปริมาณโปรตีนเป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณโปรตีนไม่เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่มีเกณฑ์การตัดสินของผู้ผลิตมีการรายงานผล แต่ไม่แปลผล
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	20 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 6 ปริมาณฟอร์มาลิน

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเชื้อตาย ชนิดเอเคเวียส ที่ใช้ฟอร์มาลินเป็นสารฆ่าเชื้อ
วิธีทดสอบ	วิธี Hantzsch's test เอกสารอ้างอิง Nash, T. 1953. Colorimetric estimation of formaldehyde by Means of the Hantzsch reaction Biochem. J., 55: 416-421.
หน่วยการวัด	ปริมาณฟอร์มาลิน (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีปริมาณฟอร์มาลินเป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณฟอร์มาลินไม่เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด - ไม่มีเกณฑ์การตัดสินของผู้ผลิตมีการรายงานผล แต่ไม่แปลผล
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	20 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 7 ความปราศจากเชื้อแบคทีเรีย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนไวรัส ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	เพาะเลี้ยงเชื้อโดยตรง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2023. มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ไม่มี
เกณฑ์การตัดสิน	ผ่าน/ไม่ผ่าน - ผ่าน คือ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย - ไม่ผ่าน คือ พบการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ที่ 8* ความปราศจากเชื้อรา

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนไวรัส ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	เพาะเลี้ยงเชื้อโดยตรง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2023. มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ไม่มี
เกณฑ์การตัดสิน	ผ่าน/ไม่ผ่าน - ผ่าน คือ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา - ไม่ผ่าน คือ พบการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 9* ความปราศจากเชื้อซัลโมเนลลา

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนไวรัส ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	เพาะเลี้ยงเชื้อโดยตรง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	อ่านผลได้เป็นบวก/เป็นลบ
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลา - ไม่ผ่าน คือ พบการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลา
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 10* ความปราศจากเชื้อมัยโคพลาสมา

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเชื้อเป็น สำหรับสัตว์ปีก และวัคซีนเชื้อเป็น สำหรับสุกร
วิธีทดสอบ	เพาะเลี้ยงเชื้อโดยตรง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ไม่มี
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อมัยโคพลาสมา - ไม่ผ่าน คือ พบการปนเปื้อนเชื้อมัยโคพลาสมา
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	45 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 11* ความปราศจากเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิดเชื้อตาย วัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ วัคซีนแบคทีเรีย ชนิดเชื้อตาย วัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น วัคซีนแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับโค-กระบือ และแอนติเจนบรูเซลโลซิส ชนิดโรสเบงกอล
วิธีทดสอบ	การย้อมสีแกรมแล้วส่องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์และเพาะเลี้ยงเชื้อตามมาตรฐาน มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition WHO, Brucellosis in human and animals. 2006. Annex 6. P. 29.
หน่วยการวัด	พบหรือไม่พบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น - ไม่ผ่าน คือ พบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ที่ 12* การฆ่าเชื้อ

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิดเชื้อตาย วัคซีนเฮโมราจิกเซพติซีเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ
วิธีทดสอบ	เพาะเลี้ยงเชื้อตามมาตรฐาน มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	พบหรือไม่พบการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารเลี้ยงเชื้อ
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ไม่พบการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารเลี้ยงเชื้อ - ไม่ผ่าน คือ พบการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารเลี้ยงเชื้อ
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 13* ความปลอดภัยวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 14* ความปลอดภัยวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อตาย / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 15* ความปลอดภัยวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ที่ 16* ความปลอดภัยวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อกันในไก่ ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อกันในไก่ ชนิดเชื้อตาย / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อกันในไก่ ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 17* ความปลอดภัยวัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 18* ความปลอดภัยวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 19* ความปลอดภัยวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อตาย / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อข้อยกเว้นที่ 20* ความปลอดภัยวัคซีนอหิวาต์เป็ด - ไก่ ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนอหิวาต์เป็ด - ไก่ ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในเป็ดทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 21* ความปลอดภัยวัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในเป็ดทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 22* ความปลอดภัยวัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในสุกรทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.9.2. CLASSICAL SWINE FEVER (infection with classical swine fever virus)
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 23* ความปลอดภัยวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกร ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกร ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในสุกรทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.1.8. Foot and mouth disease (infection with foot and mouth disease virus)
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อข้อยกเว้นที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อข้อยกเว้นที่ 24* ความปลอดภัยวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในแพะทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.1.8. Foot and mouth disease (infection with foot and mouth disease virus)
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 25* ความปลอดภัยวัคซีนแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับโค-กระบือ

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับโค-กระบือ
วิธีทดสอบ	ทดสอบในแพะทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.1.1. Anthrax
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 26* ความปลอดภัยวัคซีนแบลคเลก ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนแบลคเลก ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในหนูตะเภาทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 27* ความปลอดภัยวัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในหนูตะเภาทดลอง, Spleen count (viable count) มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	<i>Brucella</i> organisms/g
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีจำนวนเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ไม่เกินกว่า 500,000 ตัวต่อม้าม 1 กรัม (not contain more than 5×10^5 <i>Brucella</i> organisms/g) - ไม่ผ่าน คือ จำนวนเชื้อ <i>Brucella abortus</i> เกินกว่า 500,000 ตัวต่อม้าม 1 กรัม (contain more than 5×10^5 <i>Brucella</i> organisms/g)
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อข้อยกเว้นที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ 28* ความปลอดภัยวัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเฮโมรายิกเซพติซีเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ
วิธีทดสอบ	ทดสอบในหนูขาวทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.4.10. HAEMORRHAGIC SEPTICAEMIA (<i>Pasteurella multocida</i> serotypes 6:B and 6:E)
หน่วยการวัด	ความปลอดภัย (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความปลอดภัย 100% - ไม่ผ่าน คือ ความปลอดภัยน้อยกว่า 100%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ 29 ความคุ้มโรควัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความคุ้มโรค ไม่น้อยกว่า 90% - ไม่ผ่าน คือ ความคุ้มโรค น้อยกว่า 90%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ 30* ความคุ้มโรควัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อตาย / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ ความคุ้มโรค ไม่น้อยกว่า 80% - ไม่ผ่าน คือ ความคุ้มโรค น้อยกว่า 80%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ 31* ความคุ้มโรควัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อนในไก่ ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อนในไก่ ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อนในไก่ ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มี % ความคุ้มโรค ไม่น้อยกว่า 80% - ไม่ผ่าน คือ มี % ความคุ้มโรค น้อยกว่า 80%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ที่ 32* ความคุ้มโรควัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มี % ความคุ้มโรคไม่น้อยกว่า 90% - ไม่ผ่าน คือ มี % ความคุ้มโรคน้อยกว่า 90%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 33* ความคุ้มโรควัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีความคุ้มโรคไม่น้อยกว่า 80% - ไม่ผ่าน คือ มีความคุ้มโรคน้อยกว่า 80%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 34* ความคุ้มโรควัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อตาย / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในไก่ทดลอง มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีความคุ้มโรคไม่น้อยกว่า 80% - ไม่ผ่าน คือ มีความคุ้มโรคน้อยกว่า 80%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ที่ 35* ความคุ้มโรควัคซีนอหิวาต์เป็ด - ไก่ ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนอหิวาต์เป็ด - ไก่ ชนิดเชื้อตาย
วิธีทดสอบ	ทดสอบในเป็ดทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2023. Chapter 3.3.9. – FOWL CHOLERA
หน่วยการวัด	ความคุ้มโรค (%)
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มี % ความคุ้มโรคไม่น้อยกว่า 70% - ไม่ผ่าน คือ มี % ความคุ้มโรคน้อยกว่า 70%
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	90 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อข้อยกเว้นที่ 36* ความคุ้มโรควัคซีนกาฬโรคเปิดชนิด เชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนกาฬโรคเปิด ชนิดเชื้อเป็น

วิธีทดสอบ ทดสอบในเปิดทดลอง

มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2nd edition

หน่วยการวัด ความคุ้มโรค (%)

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ ความคุ้มโรคไม่น้อยกว่า 90%

- ไม่ผ่าน คือ ความคุ้มโรคน้อยกว่า 90%

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 60 วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 37* ความคุ้มโรควัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น

วิธีทดสอบ ทดสอบในสุกรทดลอง

มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.9.2. Classical swine fever (infection with classical swine fever virus)

หน่วยการวัด ค่า Protective dose (PD₅₀)

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีค่า Protective dose ไม่น้อยกว่า 100 PD₅₀/dose

- ไม่ผ่าน คือ มีค่า Protective dose น้อยกว่า 100 PD₅₀/dose

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 60 วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 38* ความคุ้มโรควัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกร ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกร ชนิดเชื้อตาย

วิธีทดสอบ ทดสอบในสุกรทดลอง

มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.1.8. Foot and mouth disease (infection with foot and mouth disease virus)

หน่วยการวัด ค่า Protective dose (PD₅₀)

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีค่า Protective dose ไม่น้อยกว่า 3 PD₅₀/dose

- ไม่ผ่าน คือ มีค่า Protective dose น้อยกว่า 3 PD₅₀/dose

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 60 วัน

ข้อข้อยกเว้นที่ 39* ความคุ้มโรควัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิดเชื้อตาย

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิดเชื้อตาย

วิธีทดสอบ ทดสอบในโคทดลอง

มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.1.8. Foot and mouth disease (infection with foot and mouth disease virus)

หน่วยการวัด ค่า Protective dose (PD₅₀)

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีค่า Protective dose ไม่น้อยกว่า 3 PD₅₀/dose

- ไม่ผ่าน คือ มีค่า Protective dose น้อยกว่า 3 PD₅₀/dose

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 60 วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อข้อยกเว้นที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อข้อยกเว้นที่ 40* ความคุ้มโรควัคซีนเฮโมราจิกเซพติซีเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ	
ชนิดตัวอย่าง	วัคซีนเฮโมราจิกเซพติซีเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ
วิธีทดสอบ	ทดสอบในหนูขาวทดลอง มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.4.10. HAEMORRHAGIC SEPTICAEMIA (<i>Pasteurella multocida</i> serotypes 6:B and 6:E)
หน่วยการวัด	ค่า units protection
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีค่า units protection ไม่น้อยกว่า 10^4 units protection - ไม่ผ่าน คือ มีค่า units protection น้อยกว่า 10^4 units protection
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	60 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้
ข้อข้อยกเว้นที่ 41* ปริมาณเชื้อแบคทีเรียวัคซิ่นแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับโค-กระบือ	
ชนิดตัวอย่าง	วัคซิ่นแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับโค-กระบือ
วิธีทดสอบ	วิธี total viable count มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2024. Chapter 3.1.1. Anthrax
หน่วยการวัด	cfu
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีปริมาณเชื้อ $2-10 \times 10^6$ - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณเชื่อน้อยกว่า $2-10 \times 10^6$
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้
ข้อข้อยกเว้นที่ 42* ปริมาณเชื้อแบคทีเรียวัคซิ่นบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น	
ชนิดตัวอย่าง	วัคซิ่นบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	วิธี total viable count มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	cfu/ml หรือ Dose
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีปริมาณเชื้อ $40 - 120 \times 10^9$ - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณเชื่อน้อยกว่า $40 - 120 \times 10^9$
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	30 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้
ข้อข้อยกเว้นที่ 43* ปริมาณไวรัสวัคซิ่นฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น	
ชนิดตัวอย่าง	วัคซิ่นฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ	Egg Inoculation มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2 nd edition
หน่วยการวัด	EID ₅₀ /dose
เกณฑ์การตัดสิน	- ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า $10^{2.0}$ EID ₅₀ /dose - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสน้อยกว่า $10^{2.0}$ EID ₅₀ /dose
การรายงานผล	รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ	45 วัน
หมายเหตุ	ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อข้อยกเว้นที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อข้อยกเว้นที่ 44* ปริมาณไวรัสวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนกัมโบโร ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ Egg Inoculation หรือ Cell Inoculation
 มาตรฐาน 9 CFR 113.331 (d) (3)
หน่วยการวัด PFU หรือ ID₅₀ (EID₅₀ หรือ TCID₅₀) /dose
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10² PFU หรือ ID₅₀ (EID₅₀ หรือ TCID₅₀) /dose
 - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10² PFU หรือ ID₅₀ (EID₅₀ หรือ TCID₅₀) /dose
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 45 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 45* ปริมาณไวรัสวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ Egg Inoculation
 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2023. Chapter 3.3.14. Newcastle disease (infection with Newcastle disease virus)
หน่วยการวัด EID₅₀/dose
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{5.5} EID₅₀/dose
 - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{5.5} EID₅₀/dose
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 45 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 46 ปริมาณไวรัสวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อนในไก่ ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อนในไก่ ชนิดเชื้อเป็น / วัคซีนรวมสัตว์ปีกชนิดที่มีวัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อนในไก่ ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ Egg Inoculation
 มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2nd edition
หน่วยการวัด EID₅₀/dose
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{2.0} EID₅₀/dose
 - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{2.0} EID₅₀/dose
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 45 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อข้อยกเว้นที่ 47 ปริมาณไวรัสกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ Egg Inoculation
 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health (WOAH), 2023. Chapter 3.3.7. - DUCK VIRUS ENTERITIS
หน่วยการวัด ELD₅₀/dose
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{3.0} ELD₅₀/dose
 - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{3.0} ELD₅₀/dose
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 45 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อข้อยกเว้นที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ขอข่ายที่ 48 ปริมาณไวรัสกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ Cell Inoculation
 มาตรฐาน ASEAN standard for animal vaccine, 2018. 2nd edition
หน่วยการวัด TCID₅₀/dose
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{3.0} TCID₅₀/dose
 - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10^{3.0} TCID₅₀/dose
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 45 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ขอข่ายที่ 49 ปริมาณไวรัสลัมปิสกิน ชนิดเชื้อเป็น

ชนิดตัวอย่าง วัคซีนไวรัสลัมปิสกิน ชนิดเชื้อเป็น
วิธีทดสอบ Cell Inoculation
 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health Standard (WOAH), 2025. Chapter 3.4.12
 LUMPY SKIN DISEASE
หน่วยการวัด TCID₅₀/dose
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10³-10⁴ TCID₅₀/dose
 - ไม่ผ่าน คือ มีปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 10³-10⁴ TCID₅₀/dose
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 45 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ขอข่ายที่ 50 แอนติบอดีต่อไวรัสนิวคาสเซิลในซีรัมไก่

ชนิดตัวอย่าง ซีรัมไก่
วิธีทดสอบ วิธี Haemagglutination inhibition
 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health Standard (WOAH), 2023. Chapter 3.3.14
 NEWCASTLE DISEASE (infection with Newcastle disease virus)
หน่วยการวัด ระดับแอนติบอดี
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ มีระดับแอนติบอดีไม่น้อยกว่า 2⁴ (log₂4) ที่ 4 HAU
 - ไม่ผ่าน คือ มีระดับแอนติบอดีน้อยกว่า 2⁴ (log₂4) ที่ 4 HAU
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 60 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ขอข่ายที่ 51* ความเฉพาะแอนติเจนบรูเซลโลซิส ชนิดโรสเบงกอล

ชนิดตัวอย่าง แอนติเจนบรูเซลโลซิส ชนิดโรสเบงกอล
วิธีทดสอบ การทดสอบ agglutination กับ Positive serum และ Negative serum ตามมาตรฐาน
 มาตรฐาน EU Reference Laboratory for Brucellosis, Brucellosis Rose Bengal Test Standard
 Operating Procedure, Brucellosis EURL Rose Bengal Test SOP, Revision 1, July 2021.
หน่วยการวัด เกิดการตกตะกอนกับ Positive serum และไม่เกิดการตกตะกอนกับ Negative serum
เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ เกิดการตกตะกอนกับ Positive serum และไม่เกิดการตกตะกอนกับ Negative serum
 - ไม่ผ่าน คือ ผลแบบอื่นที่แตกต่างออกไปจากเกิดการตกตะกอนกับ Positive serum และไม่เกิดการ
 ตกตะกอนกับ Negative serum
การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์
ระยะเวลาการทดสอบ 15 วัน
หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ขอข่ายที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ข้อบ่งชี้ 52* เกล็ดลักษณะของเชื้อไวรัสไข้หวัดนก

ชนิดตัวอย่าง วัคซีน แอนติเจน ซีรัม ผลิตภัณฑ์จากสัตว์

วิธีทดสอบ วิธี Real-time RT PCR

 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health Standard (WOAH), 2023. Chapter 3.3.4 AVIAN INFLUENZA

หน่วยการวัด อ่านผลได้เป็นพบ / ไม่พบ

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ พบเชื้อไวรัสไข้หวัดนก

 - ไม่ผ่าน คือ ไม่พบเชื้อไวรัสไข้หวัดนก

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 30 วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ 53* เกล็ดลักษณะของเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล

ชนิดตัวอย่าง วัคซีน แอนติเจน ซีรัม ผลิตภัณฑ์จากสัตว์

วิธีทดสอบ วิธี Real-time RT PCR

 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health Standard (WOAH), 2023. Chapter 3.3.14 NEWCASTLE DISEASE (infection with Newcastle disease virus)

หน่วยการวัด อ่านผลได้เป็นพบ / ไม่พบ

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ พบเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล

 - ไม่ผ่าน คือ ไม่พบเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 30 วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

ข้อบ่งชี้ 54* เกล็ดลักษณะของเชื้อไวรัสลัมปีสกิน

ชนิดตัวอย่าง วัคซีน แอนติเจน ซีรัม ผลิตภัณฑ์จากสัตว์

วิธีทดสอบ วิธี Real-time RT PCR

 มาตรฐาน World Organisation for Animal Health Standard (WOAH), 2024. Chapter 3.4.12 LUMPY SKIN DISEASE

หน่วยการวัด อ่านผลได้เป็นพบ / ไม่พบ

เกณฑ์การตัดสิน - ผ่าน คือ พบเชื้อไวรัสลัมปีสกิน

 - ไม่ผ่าน คือ ไม่พบเชื้อไวรัสลัมปีสกิน

การรายงานผล รายงานผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไปรษณีย์

ระยะเวลาการทดสอบ 30 วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาการทดสอบและรายงานผลอาจเปลี่ยนแปลงได้

* ข้อบ่งชี้ที่ไม่ได้รับการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

.....
 (นางวิลาสินี ท้าวเพชร)

ผู้จัดการด้านคุณภาพ
 วันที่ 16 มิ.ย. 2568

.....
 (นายรัฐวัฒน์ จันทร์)

ผู้บริหารห้องปฏิบัติการ
 วันที่ 19 มิ.ย. 2568