



ANNUAL REPORT 2022

ประจำปี 2565

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

National Institute of Animal Health

พระบรมราชโองการพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
พระราชทานแก่ข้าราชการพลเรือน

เนื่องในวันข้าราชการพลเรือน ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๕



ข้าราชการคือผู้ที่ทำงานเพื่อผลประโยชน์ของประชาชน
จึงจำเป็นต้องเข้าใจอย่างถ่องแท้ ว่าสิ่งใดคือประโยชน์
สมควรปฏิบัติ และสิ่งใดไม่ใช่ประโยชน์ ไม่สมควรปฏิบัติ.
ความเข้าใจทั้งนี้ เป็นผลจากวิจรรณญาณอันเที่ยงตรงถูกต้อง
ซึ่งข้าราชการทุกคนควรจะได้ฝึกฝนและสร้างสมให้เป็นคุณสมบัติ
ประจำตัวสืบไป.

พระที่นั่งอัมพรสถาน พระราชวังดุสิต

วันที่ ๒ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๖๕

วิสัยทัศน์ (Vision)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ (Mission)

- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบ เพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค
- ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตรโรคสัตว์ และการตรวจสอบ ชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
- เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์และด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ และด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ปณิธาน

- มุ่งมั่น เป็นเลิศทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาค
- มุ่งเป็น ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพ
- มุ่งสู่ องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ผู้บริหาร



นางพัชรี ทองคำคุณ
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



นายร่มพงศ์ อุดล
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะหัวหน้างานศูนย์อ้างอิงโรคปาก
และเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



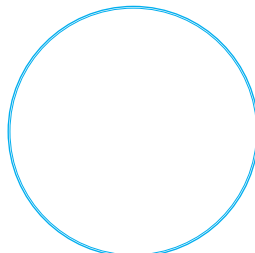
นายจิตวัฒน์ จันทาว
ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างานศูนย์ทดสอบ
และวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์



นายสมพงษ์ จันทะหาร
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผอ.ศูนย์วิจัยและ
พัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก (ชลบุรี)



นายอุดม เจื้อจันท์
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สุรินทร์)



ว่าง
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น)



นายจิระวุฒิ จันทรงาม
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ
สัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (ลำปาง)



นายณฤพล พร้อมนุทด
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก)



นายชัยวุฒิ คุณาค
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผอ.ศูนย์วิจัยและ
พัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก (ราชบุรี)



นางสาววันดี คงแก้ว
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนบน (นครศรีธรรมราช)



นายประสพพร ทองนุ่น
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนล่าง (สงขลา)

คำนำ

รายงานประจำปี 2565 ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงาน ภารกิจของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีวิตสัตว์สำหรับสัตว์ ได้แก่ ภารกิจด้านการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์ การตรวจชีววัตถุสำหรับสัตว์ การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food safety) งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ การร่วมมือกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงาน และบุคลากรของหน่วยงานได้รับในปีงบประมาณ 2565

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัด มีปณิธานมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมุ่งสู่องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อนำผลงานวิจัยและผลงานวิชาการมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้เป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป เพื่อใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ตุลาคม 2565

สารบัญ

ประวัติความเป็นมา	1
โครงสร้าง อัตราค่าจ้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ	2
สรุปผลการปฏิบัติงาน	6
กิจกรรมการดำเนินงานที่สำคัญ	47
ผลงานวิชาการและคู่มือ	58
ภาพกิจกรรมที่สำคัญ	60
รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ	79



ประวัติความเป็นมา

ในปี พ.ศ. 2490 ได้มีการจัดตั้ง **กองทดลองและค้นคว้า** โดยมีนายเตียง ตันสงวน ดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองเป็นคนแรก ซึ่งมีหน้าที่ศึกษา วิจัย ค้นคว้า ทดลอง และตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์ สมัยแรก ได้แบ่งเป็น 3 แผนก ได้แก่ แผนกวิจัยทางแบคทีเรียไวรัส และพาราสิต ต่อมาได้เปลี่ยนจากแผนกเป็นฝ่าย และเพิ่มหน่วยงานใหม่ ได้แก่ ฝ่ายแบคทีเรียวิทยา ฝ่ายชีวเคมี ฝ่ายไวรัสวิทยา ฝ่ายพาราสิตวิทยา ฝ่ายพยาธิวิทยา ฝ่ายอิมมูวิทยา และสถานีวิจัยไวรัส รินเดอร์เพสต์ ที่เกาะเสม็ด อ.เมือง จ.ระยอง (ปัจจุบันได้ยุบหน่วยงาน และโอนอาคารและที่ดินให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)

ในปี พ.ศ. 2496 ได้มีการเปลี่ยนชื่อ กองทดลองและค้นคว้า เป็น **กองวิชาการ** ที่ทำการตั้งอยู่ภายในกรมปศุสัตว์ เขตราชเทวี มีหน้าที่รับผิดชอบขั้นสุด และวิจัยเกี่ยวกับโรคสัตว์ ต่อมาปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้สถานที่ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ นายสัตวแพทย์ ดร.ทิม

พรรณศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ในขณะนั้น ได้เสนอขอความช่วยเหลือจากรัฐบาล ญี่ปุ่น โดยผ่าน Japan International Cooperation Agency (JICA) ในโครงการ สถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตภัณฑ์แห่งชาติ โดยมีนายสัตวแพทย์พิเศษ ประเสริฐ เลขาการกรมปศุสัตว์ ทำหน้าที่เป็น เลขาการของโครงการฯ ในการนี้ รัฐบาลญี่ปุ่นได้จัดสรรเงินช่วยเหลือแบบ ให้เปล่าในการสร้างอาคารปฏิบัติงาน บนเนื้อที่ 21 ไร่ ภายในมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ รวมทั้งจัดหา อุปกรณ์ และทุนฝึกอบรม ด้วงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อให้สถาบันฯ เป็นศูนย์กลางของงานวิจัย และชันสูตร โรคสัตว์ โดยมีการลงนามร่วมกัน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2524

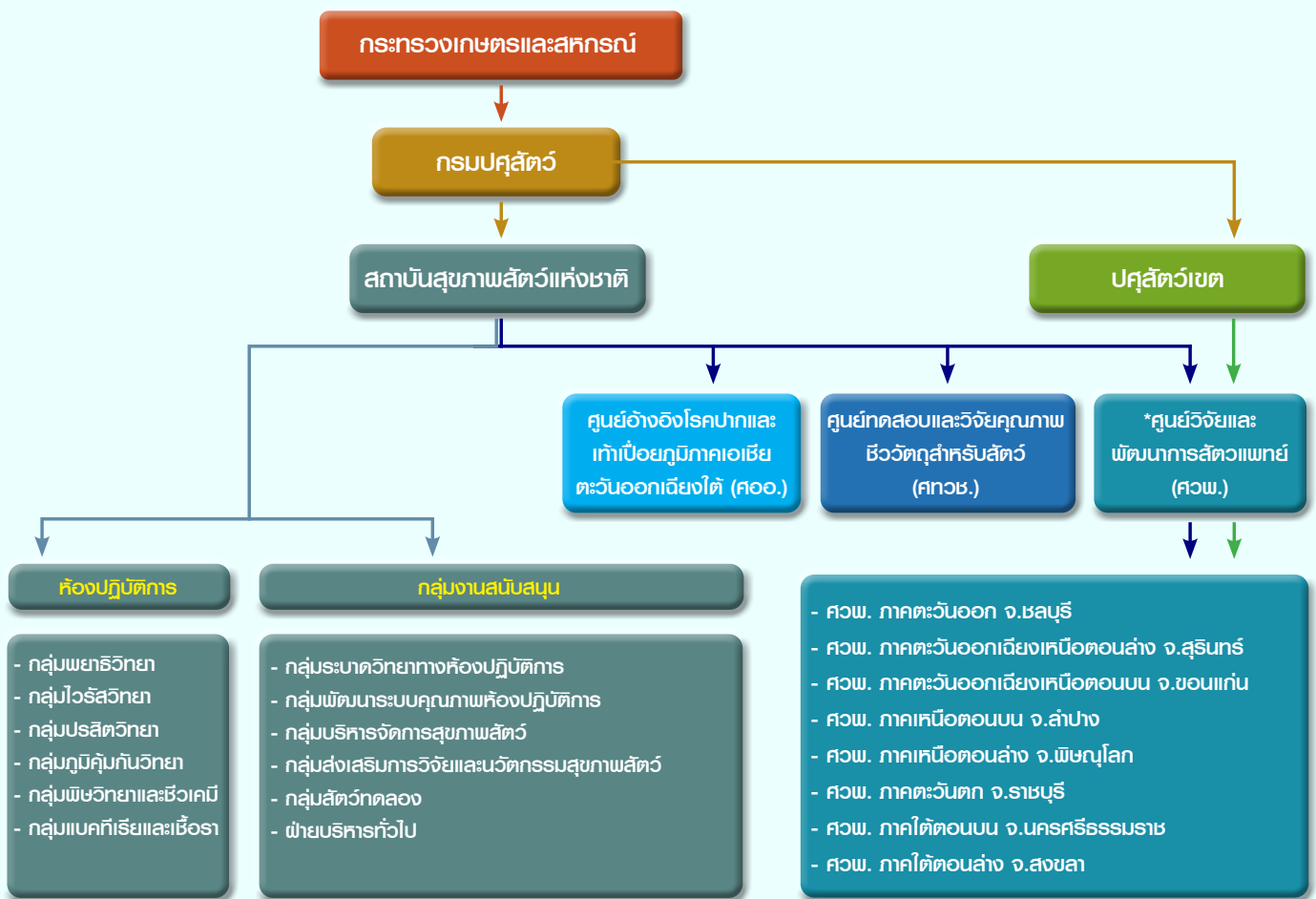
เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2528 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบ พิธีวางศิลาฤกษ์ อาคารสถาบันสุขภาพ สัตว์และผลิตภัณฑ์แห่งชาติ เมื่อการ

ก่อสร้างแล้วเสร็จ ฯพณฯ นายเสนาะ เทียนทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ได้มาเป็นประธานใน พิธีรับมอบอาคาร สถาบันฯ และเครื่องมือ อุปกรณ์รวมมูลค่าทั้งสิ้นประมาณ 400 ล้านบาท จากตัวแทนรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2529 ในเดือน ต่อมากองวิชาการ ได้ย้ายที่ทำการจาก กรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท มาปฏิบัติงานใน อาคารหลังใหม่ และเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2530 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมา ทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบัน สุขภาพสัตว์และผลิตภัณฑ์แห่งชาติ จึง ถือว่า วันที่ 6 มกราคมของทุกปี เป็นวัน สถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ต่อมาเมื่อพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วน ราชการกรมปศุสัตว์ ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2537 ให้สถาบันสุขภาพสัตว์แห่ง ชาติเป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วน กลางลำดับที่ 15 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2537 จนถึงปัจจุบัน

โครงสร้าง องค์กรกำลัง หน้าที่และความรับผิดชอบ

โครงสร้าง



หมายเหตุ : กรมปลัด ได้ปรับโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายใน ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปลัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 131 ตอนที่ 88 ก วันที่ 30 ธันวาคม 2557 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2557 ทั้งนี้ อ.ก.พ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีมติอนุมัติการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายในและการกำหนดตำแหน่งข้าราชการพลเรือนตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปลัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2559

* คำสั่งกรมปลัด ที่ 528/2559 มอบอำนาจการบังคับบัญชา และกำกับดูแลศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ให้ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นผู้รับผิดชอบการบริหารแผนงานและบริหารงบประมาณของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง

อัตรากำลัง



หน้าที่และความรับผิดชอบ



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ: สสช. (National Institute of Animal Health: NIAH)

50/2 เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 1 จำนวน 10 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี นนทบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง ชัยนาท และพระนครศรีอยุธยา

- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ตรวจสอบคุณภาพ และความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- วิจัยและขึ้นสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบเพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค
- ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการขึ้นสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการขึ้นสูตรโรคสัตว์และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
- เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ และด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ และด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย



ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: ศอว.

(Regional Reference Laboratory for Foot and Mouth Disease in Southeast Asia: RRL)

ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานด้านการวินิจฉัย และพิสูจน์เชื้อที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทุกชนิด หรือที่เกี่ยวข้องกับโรคปากและเท้าเปื่อยทั้งในและต่างประเทศ
- ศึกษา วิจัยทางระบาดวิทยา ไวรัสชนิดย่อย แอนติเจน และแอนติบอดี และการกลายพันธุ์ ระดับชีวโมเลกุล และการคัดเลือกสายพันธุ์ไวรัสสำหรับผลิตวัคซีน
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร การเตรียมและสนับสนุนชีวสาร และเป็นแหล่งรวบรวมสายพันธุ์เชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับภูมิภาค
- ดำเนินการด้านระบบประกันคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบ
- ดำเนินการด้านบริการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคปากและเท้าเปื่อย
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และประสานงานเครือข่ายข้อมูลด้านโรคปากและเท้าเปื่อยกับองค์กรภายใน และต่างประเทศ
- เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรม และการถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับภูมิภาคและ ASEAN
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย



ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์: ศกวช.

(Veterinary Biologics Assay and Research Center: VBAC)

ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และเทคโนโลยีด้านทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ รวมทั้งพัฒนาและผลิตแอนติเจน ชุดทดสอบชนิดต่าง ๆ
- ดำเนินการทดสอบคุณภาพด้านคุณลักษณะทั่วไป ความบริสุทธิ์ ความปลอดภัยและประสิทธิภาพของชีววัตถุสำหรับทั้งที่ผลิตในประเทศและนำเข้ามาจากต่างประเทศให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและออกใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์และเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบวัคซีนสัตว์อาเซียน (ASEAN Animal Vaccine Testing Laboratory)
- จัดเก็บรวบรวมเชื้อไวรัส แบคทีเรียและเซลล์เพาะเลี้ยงชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค: ศวพ. (Regional Veterinary Research and Development Center: RVRDC)

- ตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์ในพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และมาตรฐานสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์และสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์
- สำรวจ เฝ้าระวัง สอบสวนภาวะโรคระบาดและติดตามผล เพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัยวิเคราะห์ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์
- อบรม เผยแพร่วิชาการรวมถึงให้คำแนะนำและแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์
- วิเคราะห์และรายงานภาวะโรคต่าง ๆ ในพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ
- เป็นศูนย์ข้อมูลและเครือข่ายข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ประจำภาค
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายและงานตามนโยบายของรัฐ แก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค มี 8 แห่ง ได้แก่

ภาคตะวันออก ต.คลองกiew อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 จำนวน 9 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สมุทรปราการ และสระแก้ว

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 3 จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 จำนวน 12 จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี กาฬสินธุ์ นครพนม มหาสารคาม มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองคาย ร้อยเอ็ด หนองบัวลำภู และบึงกาฬ

ภาคเหนือตอนบน ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 5 จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน

ภาคเหนือตอนล่าง ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 6 จำนวน 9 จังหวัด ได้แก่ พิษณุโลก กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี

ภาคตะวันตก ต.เขาชะงุ้ม อ.โพธาราม จ.ราชบุรี รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 7 จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ นครปฐม กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี และสมุทรสาคร

ภาคใต้ตอนบน ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 8 จำนวน 9 จังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานี กระบี่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พังงา ระนอง ตรัง พัทลุง และภูเก็ต

ภาคใต้ตอนล่าง ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ตั้งขึ้นตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ 496/2554 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2554 รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 9 จำนวน 5 จังหวัด ได้แก่ สงขลา นราธิวาส ปัตตานี ยะลา และสตูล ปัจจุบันสามารถให้บริการทดสอบโรคทางอิมมูนและซีรัมวิทยา และปรสิตวิทยา

สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

รายงานสถานะการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565 (ทุกงบรายจ่าย)

หน่วยงาน	งบประมาณทั้งปี	ไตรมาส 4 ร้อยละ 100	เบิกจ่าย 1 ต.ค.64 - 30 ก.ย.65	
			บาท	%
*** ภาพรวมทุกงบรายจ่าย (เฉพาะหน่วยงานในสังกัด สสข)	327,079,259.01	327,079,259.01	327,052,389.75	99.99
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	69,983,779.25	69,983,779.25	69,958,065.99	99.96
ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	9,601,510.95	9,601,510.95	9,601,268.89	100
ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์	21,936,464.00	21,936,464.00	21,936,079.98	100
ศวพ. ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	43,364,436.00	43,364,436.00	43,364,394.27	100
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	26,192,488.14	26,192,488.14	26,192,485.80	100
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	34,894,702.26	34,894,702.26	34,894,665.81	100
ศวพ. ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	23,872,414.00	23,872,414.00	23,872,100.85	100
ศวพ. ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	29,251,187.00	29,251,187.00	29,251,092.38	100
ศวพ. ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	24,147,424.91	24,147,424.91	24,147,424.60	100
ศวพ. ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	35,170,585.00	35,170,585.00	35,170,543.96	100
ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	8,664,267.50	8,664,267.50	8,664,267.22	100



สรุปสถานะโรค และ LIMS

สรุปผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์รายตัวอย่าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

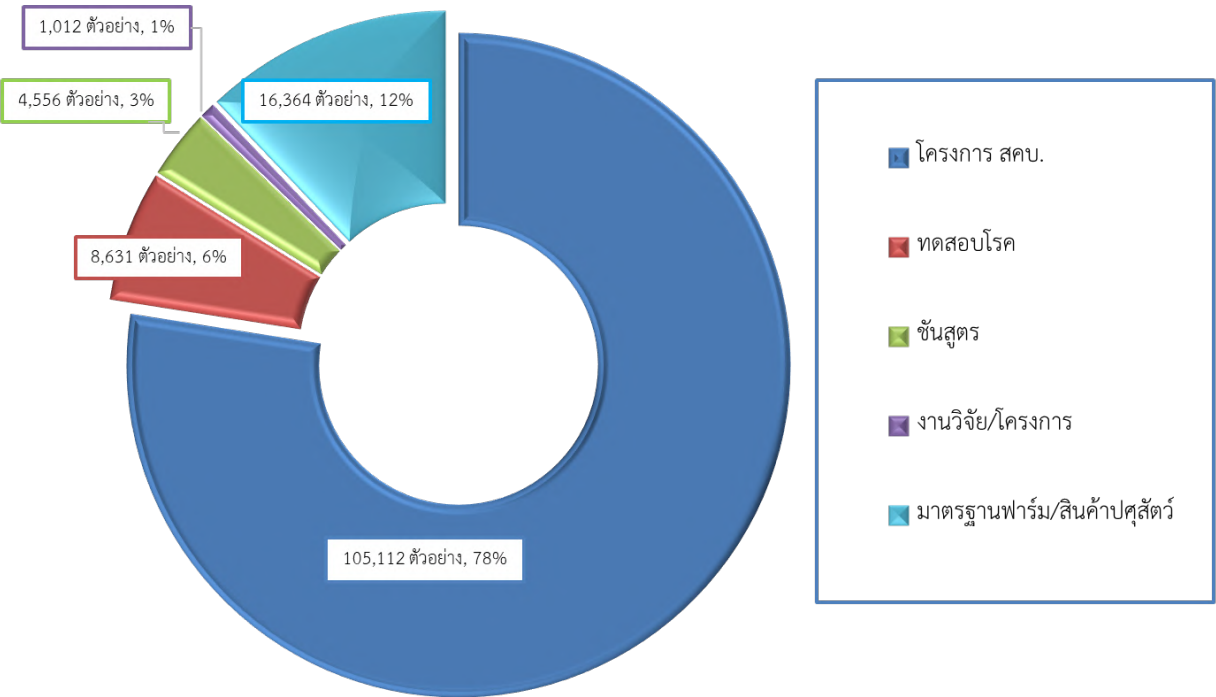
หน่วยงาน	วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์			วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ (สัตว์ปีก)		
	เป้าหมาย	ผลงาน	%	เป้าหมาย	ผลงาน	%
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	22,186	30,304	136.59	17,416	17,416	100
ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	5,570	5,754	103.30	-	-	-
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียง จ.ชลบุรี	8,540	8,609	100.81	9,985	9,997	100.12
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	8,540	8,761	102.59	11,340	11,753	103.64
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	8,540	8,540	100	6,764	6,764	100
ศวพ. ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	8,540	8,586	100.54	7,590	7,607	100.22
ศวพ. ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	8,540	9,699	113.57	18,730	22,007	117.50
ศวพ. ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	8,540	8,618	100.91	7,705	7,739	100.44
ศวพ. ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	8,540	9,198	107.70	4,370	4,586	104.94
ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	4,624	4,692	104.47	-	-	-
รวม	92,160	102,761	111.50	83,900	87,869	104.73



สรุปสถานะโรค

สรุปสถานะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ทั้ง 8 แห่ง และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ ตลอดจนการตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค โดยจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม และจำแนกตามรายชนิดสัตว์ ดังนี้

แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม



หมายเหตุ:

- โครงการ สคบ.** หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกันและข้ามเขตพื้นที่จังหวัด
- ทดสอบโรค** หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติ เพื่อการซื้อ - ขาย ตรวจสุขภาพ ตรวจระดับภูมิคุ้มกัน
- ชันสูตร** หมายถึง การหาสาเหตุกรณีที่พบสัตว์ป่วย ตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลดลง
- งานวิจัย/โครงการ** หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่าง ๆ
- มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์** หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์ม คุณภาพสินค้า การตกค้างของยา หรือสารต้องห้ามตามกฎหมายที่กำหนด

ตารางแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามรายชนิดสัตว์

ชนิดสัตว์	จำนวนตัวอย่าง
ไก่	42,244
เป็ด	6,146
สัตว์ปีกธรรมชาติ	3,350
นกสวยงาม	414
โค	29,934
กระบือ	422
แพะ	20,833
แกะ	3,303
สุกร	13,303
ม้า	5,899
แมลง	113
สัตว์น้ำ	455
สัตว์เลื้อย	1,744
สัตว์ป่า	2,207
รวม	130,367

ตารางแสดงจำนวน case ที่ตรวจพบโรค ประจำปีงบประมาณ 2565

โรค	โคนม	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ แกะ	ม้า	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบฟาร์ม	ไก่พื้นเมือง + เป็ดไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
African swine fever						28			1	29
Anaplasmosis	18	2		1						21
Aspergillosis	2						1	1	4	8
Avian leukosis							2	1		3
Avian metapneumovirus							1			1
Babesiosis	3	1								4
Other bacterial infections	27	2	1	1	3	12	26	1	42	115
Blood parasites	60	9	2	3	1	1	7	1	7	91
Bovine enterovirus infection		1								1
Bovine ephemeral fever		1								1
Bovine leukosis	15	2	1							18
Bovine papillomatosis	1									1
Bovine respiratory syncytial virus infection		2								2
Bovine viral diarrhea		1								1
Brucellosis	83	70	2	60	1				3	219
Caprine arthritis and encephalitis				7						7
Classical swine fever						1				1
Clostridium infection	1						1			2
Colibacillosis	18	2		3	1	11	11	1	12	59
Cricket Iridovirus									1	1
Cricket paralysis									1	1
Duck plague virus							1			1
Equine infectious anemia					2					2
External parasites	2				1					3
Foot and mouth disease	16	4		2		5			3	30
Fungal infection	1									1
Fungal toxin						1				1
Gastrointestinal parasite infestation	127	7	2	72	8	5	6	3	16	246
Inclusion body hepatitis							6			6
Infectious bovine rhinotracheitis	2									2
Infectious bursal disease							6			6
Infectious coryza							1			1
Infectious laryngotracheitis							1			1
Insecticides			1							1
Leptospirosis	1	5	6	1						13
Lumpy skin disease	16	57							2	75
Marek's disease							1			1

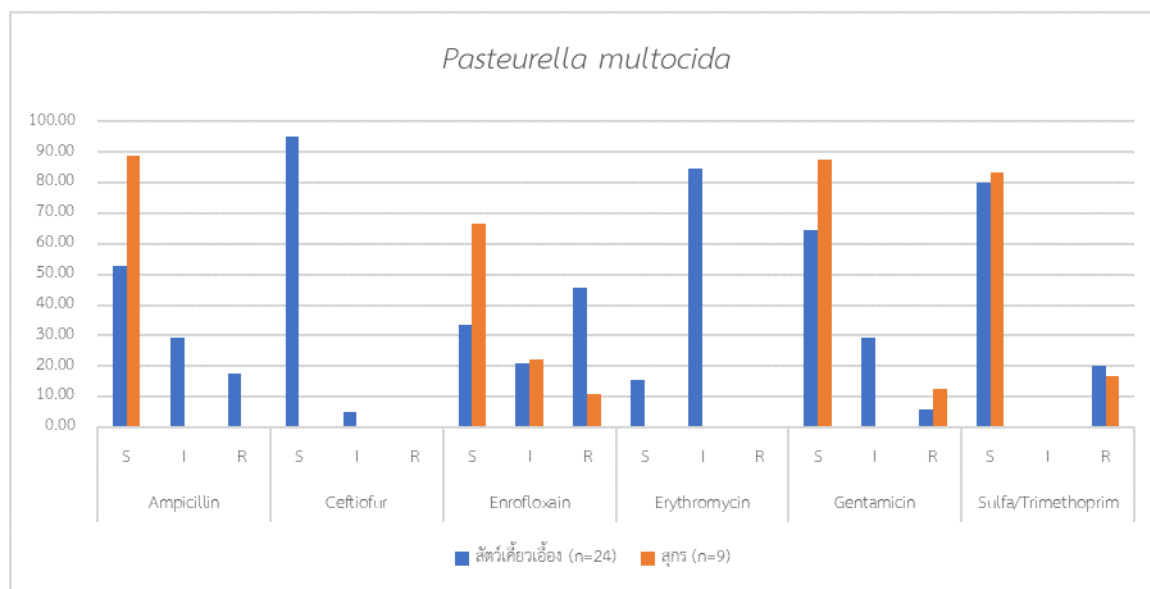
โรค	โคนม	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ แกะ	ม้า	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบฟาร์ม	ไก่พื้นเมือง + เปิดไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Melioidosis					1				7	8
Mycoplasmosis						18				18
Orf virus				1						1
Paratuberculosis	2	18	2	2	7				15	46
Peste des Petits Ruminants				1						1
Pesticides							1		2	3
Porcine circovirus						2				2
Porcine reproductive and respiratory syndrome						3				3
Proventricular dilatation disease									1	1
Q fever				2						2
Rabies									5	5
Salmonellosis	9						12		7	28
Sarcocystosis	2								2	4
Schistosomosis	10									10
Staphylococcosis	5					4	5		9	23
Streptococcosis	14					23			3	40
Toxoplasmosis					6				11	17
Trypanosoma evansi	7	1	1		1					10
Vesicular stomatitis									1	1
รวมทั้งหมด	442	185	18	156	32	114	89	8	155	1,199

ผลการดำเนินงานด้านเชื้อดื้อยา

ข้อมูลผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพกิจกรรมเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมและชันสูตรโรคสัตว์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

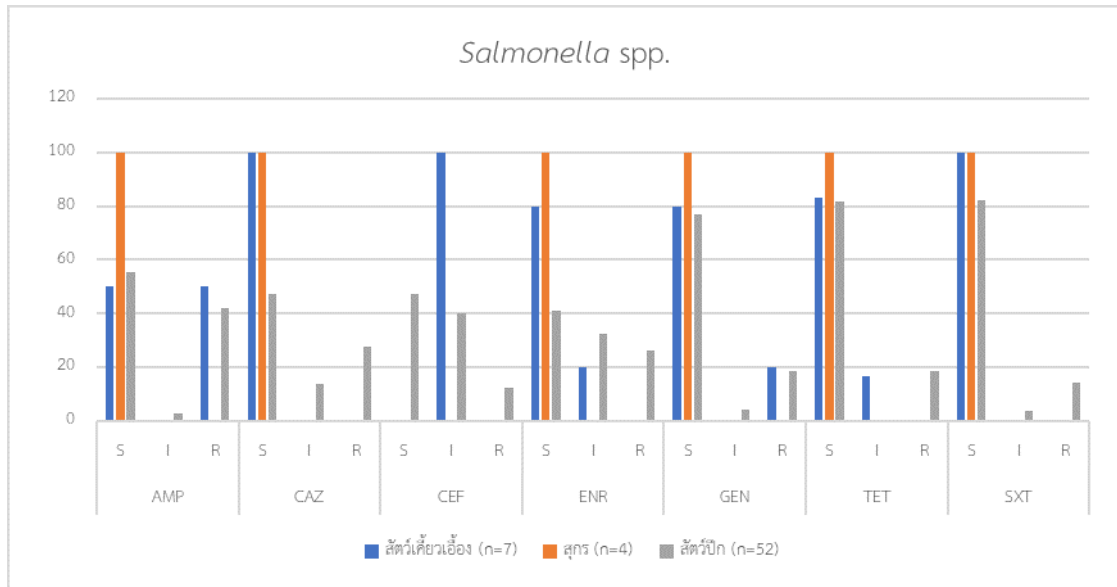
การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมและชันสูตรโรคสัตว์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคได้รับรวบรวมผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยเทคนิค Disc diffusion method ต่อเชื้อแบคทีเรียก่อโรคนิตต่าง ๆ ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก จำนวน 712 ตัวอย่าง โดยจำแนกเป็นเชื้อที่มีความสำคัญดังต่อไปนี้

1. เชื้อ *Pasteurella multocida* ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง และสุกร จากข้อมูลร้อยละของยาปฏิชีวนะที่มีความไวรับต่อเชื้อนี้ ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง คือ Ceftiofur (CEF), Sulfamethoxazole/Trimethoprim (SXT) และ Gentamicin (GEN) (ร้อยละ 95.0, 80.0 และ 64.71 ตามลำดับ) ในส่วนของสุกรยาที่มีร้อยละความไวรับต่อเชื้อ *P. multocida* คือ Ampicillin (AMP), Gentamicin และ Sulfamethoxazole/Trimethoprim (ร้อยละ 88.89, 87.50 และ 83.33 ตามลำดับ) ดังแผนภูมิ



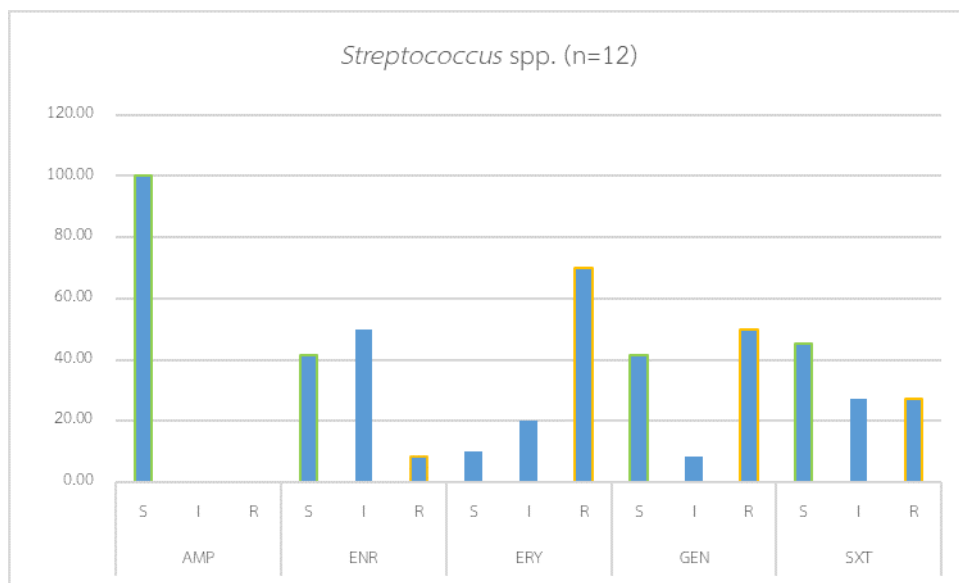
กราฟแสดงร้อยละผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพต่อเชื้อ *Pateurella multocida* ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง และสุกร

2. เชื้อ *Salmonella* spp. ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก พบว่าร้อยละความไวรับต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *Salmonella* spp. ในสัตว์เคี้ยวเอื้องที่ให้ผลการทดสอบไวรับต่อยาเกินร้อยละ 80 ได้แก่ยา Ceftazidime (CAZ) Sulfamethoxazole/Trimethoprim และ Tetracycline (TET) (ร้อยละ 100, 100 และ 83.33 ตามลำดับ) ในสุกรผลการทดสอบต่อยาทุกชนิดพบว่าร้อยละของความไวรับต่อยามีค่า ร้อยละ 100 (ยกเว้นยา Ceftiofur ที่ไม่ได้มีการทดสอบ) และในกลุ่มสัตว์ปีก ร้อยละของความไวรับต่อยาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ Sulfamethoxazole/Trimethoprim, Tetracycline และ Gentamicin (ร้อยละ 82.14, 81.58 และ 77.08) ดังแผนภูมิ



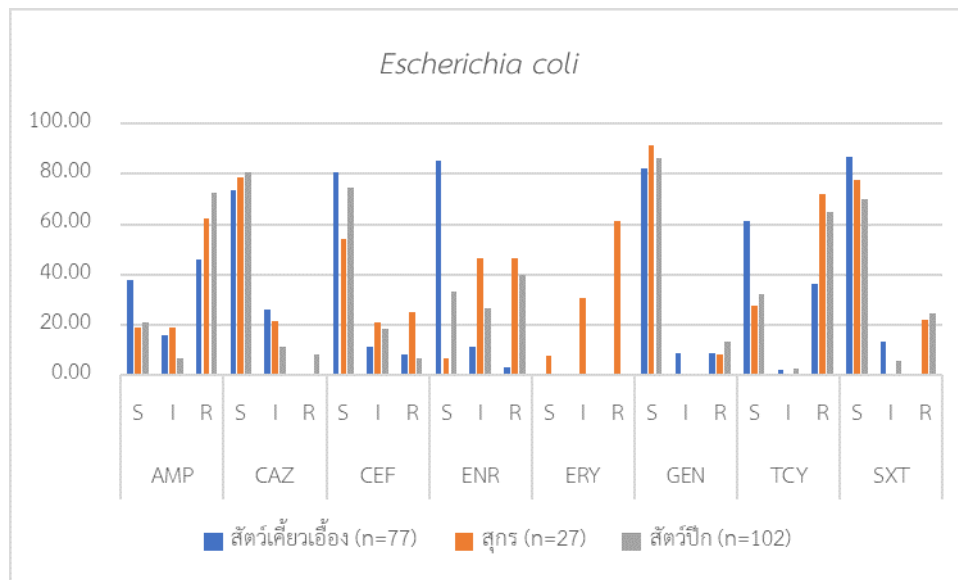
กราฟแสดงร้อยละผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพต่อเชื้อ *Salmonella* spp. ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก

3. เชื้อ *Streptococcus* spp. ได้แก่ *S. suis*, *S. pneumoniae* และ *S. dysgalactiae* ในสุกร พบว่ายาที่มีผลทดสอบไวรับต่อเชื้อกลุ่มนี้ คือ Ampicillin ร้อยละ 100



กราฟแสดงร้อยละผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพต่อเชื้อ *Streptococcus suis* ในสุกร

4. เชื้อ *Escherichia coli* ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก พบว่าร้อยละความไวรับต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *E. coli* ในสัตว์เคี้ยวเอื้องที่ให้ผลการทดสอบไวรับต่อยาเกินร้อยละ 80 ได้แก่ ยา Sulfamethoxazole/Trimethoprim (ร้อยละ 86.79) Enrofloxacin (ENR) (ร้อยละ 85.25) Gentamicin (ร้อยละ 82.35) และ Ceftiofur (ร้อยละ 80.56) ในสุกรผลการทดสอบต่อยาต้านจุลชีพพบว่ามีร้อยละของความไวรับต่อยาสูง ได้แก่ Gentamicin (ร้อยละ 91.67) Ceftazidime (ร้อยละ 78.57) และ Sulfamethoxazole/Trimethoprim (ร้อยละ 77.78) และในสัตว์ปีกยาที่ให้ผลการทดสอบมีความไวรับต่อ *E. coli* สูง ได้แก่ Gentamicin, Ceftazidime และ Ceftiofur (ร้อยละ 86.49, 80.56 และ 74.58 ตามลำดับ)



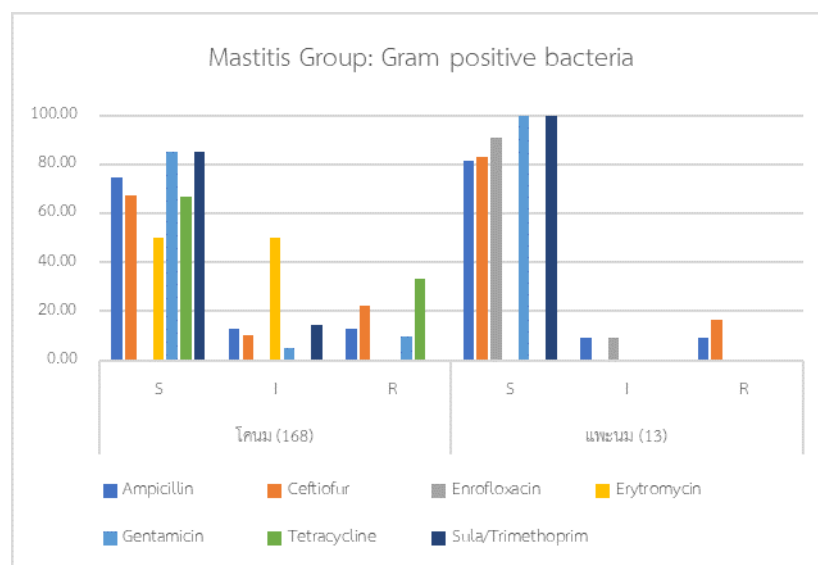
กราฟแสดงร้อยละผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพต่อเชื้อ *Escherichia coli* ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก

5. กลุ่มเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบ

เชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบ จากผลการทดสอบน้ำนมทั้งหมด 181 ตัวอย่าง ที่มาจากโคนม 168 ตัวอย่าง และแพะนม 13 ตัวอย่าง จำแนกผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ ดังแสดงในภาพ โดยกลุ่มเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบที่ตรวจพบ ได้แก่ *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae*, *S. uberis*, *S. bovis*, *Streptococcus* spp., *Staphylococcus aureus*, *S. haemolyticus*, *Staphylococcus* spp., *Staphylococcus coagulase negative*, *Enterococcus faecalis* และ *Corynebacterium* spp.

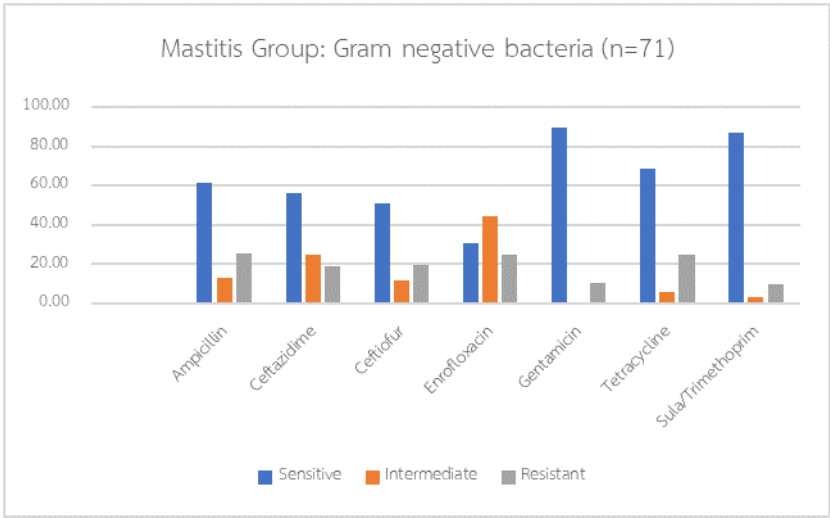
และกลุ่มเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบที่ตรวจพบ ได้แก่ *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Salmonella* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Aeromonas hydrophila* และ *Mannheimia hemolytica*

จากการรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพพบว่า กลุ่มเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบ (n=110) ในโคนมยาที่มีความไวรับสูง ได้แก่ยา Sulfamethoxazole/Trimethoprim (ร้อยละ 85.45) Gentamicin (ร้อยละ 85.00) และ Ampicillin (ร้อยละ 74.68) ในแพะนม ร้อยละของความไวที่มีค่าสูง ได้แก่ Sulfamethoxazole/Trimethoprim (ร้อยละ 100) Gentamicin (ร้อยละ 100) และ Enrofloxacin (ร้อยละ 90.90)



กราฟแสดงร้อยละผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบ

กลุ่มเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบ (n=71) ในโคนมยาที่มีความไวรับสูง ได้แก่ ยา Gentamicin (ร้อยละ 89.28) และ Sulfamethoxazole/Trimethoprim (ร้อยละ 87.09)



กราฟแสดงร้อยละผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบ

สรุปงานวิเคราะห์ด้านโรคไม่ติดต่อ

ตารางสรุปงานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างด้านโรคไม่ติดต่อแยกตามรายชนิดสัตว์ ประจำปีงบประมาณ 2565

Parameters	โคเนื้อ	โคนม	กระบือ	สุกร	แพะ	แกะ	ม้า	ไก่	เป็ด	สุนัข	แมว	สัตว์ป่า	สัตว์น้ำ	อื่นๆ	รวม (ตัวอย่าง)
Pesticides	257	141	58	34	141	0	15	27	26	52	6	24	0	21	802 ^a
Clinical chemistry	414	944	165	0	114	0	725	0	0	0	0	1688	0	1218	5,268
Mycotoxin	0	43	0	4	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	56 ^b
Vitamin A,E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heavy metals	0	23	0	51	2	0	0	72	0	0	0	0	0	0	148
Water analysis	9	1	0	317	22	0	0	29	0	0	0	0	0	0	378
Mineral	0	0	0	0	30	0	5	0	0	0	0	0	0	0	35
รวม	680	1152	223	406	316	0	745	129	27	52	6	1712	0	1239	6687

หมายเหตุ

- อื่น ๆ ได้แก่ ม้าลาย, นกปากห่าง (ธรรมชาติ), ล่อ
- a = ตรวจพบสารเคมีกำจัดแมลงจำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้
- 1) กลุ่ม carbamate ชนิด methomyl จำนวน 3 ต.ย. (ตัวอย่างจากสุนัข 1 ต.ย. และไก่ 2 ต.ย.)
 - 2) กลุ่ม thiazidiazine ชนิด buprofezin จำนวน 2 ต.ย. (ตัวอย่างจากสุนัข 1 ต.ย. และกระบือ 1 ต.ย.)
- b = ตรวจพบ Total aflatoxin, fumonisin, ochratoxin, zearalenone ทั้ง 56 ตัวอย่าง โดยค่าที่พบไม่เกินค่ามาตรฐาน

ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย

ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ผอ.)

การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA Typing สรุปผลได้ดังนี้

- Serotype O	= 377	ตัวอย่าง
- Serotype A	= 280	ตัวอย่าง
- No virus detected, NVD	= 600	ตัวอย่าง
Total	= 1,257	ตัวอย่าง

การทดสอบ r-value หรือ vaccine matching

1) r-value of sertype O compare with O/189 (Thai strain) by LPB ELISA

Type O:

Seed vaccine: O/189

จำนวน 11 ตัวอย่าง

- Good match	10	ตัวอย่าง
- Moderate	1	ตัวอย่าง

2) r-value of serotype O compare with Thai vaccine strain by VNT

Type O:

Seed vaccine: O/189

จำนวน 3 ตัวอย่าง

- Good match	3	ตัวอย่าง
--------------	---	----------

3) r-value of serotype A compare with Thai vaccine strain by LPB-ELISA

Type A:

Seed vaccine: A/Sakol

จำนวน 14 ตัวอย่าง

- Good match	14	ตัวอย่าง
--------------	----	----------

Seed vaccine: A/Lopburi

จำนวน 14 ตัวอย่าง

- Good match	11	ตัวอย่าง
- Moderate	3	ตัวอย่าง

4) r-value of serotype A compare with Thai vaccine strain by VNT

Type A:

Seed vaccine: A/Sakol

จำนวน 8 ตัวอย่าง

- Good match	8	ตัวอย่าง
--------------	---	----------

Seed vaccine: A/Lopburi

จำนวน 8 ตัวอย่าง

Good match	8	ตัวอย่าง
------------	---	----------

การทดสอบด้วยวิธี Virus isolation

ตัวอย่างภายในประเทศ

- Primary = 1,015 ตัวอย่าง
- BHK21 = 340 ตัวอย่าง

การทดสอบด้วยวิธี RT-PCR หรือ real-time RT-PCR สรุปผลได้ ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

- Positive จำนวน 263 ตัวอย่าง
- Negative จำนวน 54 ตัวอย่าง

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

- Positive จำนวน 0 ตัวอย่าง
- Negative จำนวน 0 ตัวอย่าง

การตรวจ FMD nucleotide sequencing สรุปผลได้ ดังนี้

- Serotype O

ประเทศไทยในช่วงเดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2565 พบการระบาดของซีโรไทป์โอ กลุ่ม ME-SA toponotype, Ind2001 Lineage (Ind2001e sublinage) และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบการระบาดของซีโรไทป์โอ กลุ่ม SEA toponotype, Mya-98 Lineage ในเขตพื้นที่ภาคใต้ (ปศุสัตว์เขต 8)

- Serotype A

ประเทศไทยในช่วงเดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2565 พบการระบาดของซีโรไทป์เอ กลุ่ม Asia toponotype, Sea-97 Lineage

การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบ

การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานภายในประเทศ ได้แก่ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ดังนี้

Reagent	National Lab
Rabbit type O	14
Rabbit type A	13
Rabbit type Asia1	12
Guinea pig type O	17
Guinea pig type A	13
Guinea pig type Asia1	14
Antigen Type O	41
Antigen Type A	35
Antigen Type Asia1	56
Control serum c++, c+, c-	22

ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัย

คุณภาพชีวิตสัตว์สำหรับสัตว์ (ศกวจ.)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวิตสัตว์สำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ

ชนิดตัวอย่าง	จำนวน	รายการตรวจวิเคราะห์ (จำนวน)																		
		การตรวจสอบลักษณะภายนอก	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง	การตรวจสอบสภาพสุขภาพสุกญภาค	การตรวจหาปริมาณอินโปรตีน	การตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัลลิน	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อรา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อเซลล์โมเนลลา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อยีสต์โคพลาสมา	การทดสอบการฆ่าเชื้อ	การทดสอบความปลอดภัย	การทดสอบความคุ้มโรค	การทดสอบปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบปริมาณไวรัส	การตรวจหาแอนติบอดี	การทดสอบความเฉพาะ	การทดสอบเอกลักษณ์ของเชื้อ
1. วัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	
2. วัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น	12	12	12	12	12	-	12	12	-	-	12	12	-	6	2	-	12	-	-	
3. วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิดเชื้อตาย	43	43	43	-	43	43	43	43	43	-	-	-	43	14	8	-	-	-	-	
4. วัคซีนรวมนิวคาสเซลล์และหลอดลม อักเสบติดต่อในไก่ ชนิดเชื้อเป็น	21	21	21	21	21	-	21	21	-	-	21	21	-	10	3	-	17	3	-	
5. วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดเชื้อตาย สำหรับสุกร	15	15	15	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
6. วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ	23	23	23	-	23	-	23	23	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	
7. วัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น (ผ่านกระด้าง)	4	4	4	4	4	-	4	4	-	-	4	4	-	4	3	-	-	-	-	
8. วัคซีนเฮโมราจิกเซพติเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับโค-กระบือ	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	
9. วัคซีนแบคทีเรีย ชนิดเชื้อตาย	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10. วัคซีนแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับโค-กระบือ	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
11. วัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น	2	2	2	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	
12. แอนติเจนบรูเซลโลซิสชนิดโรสเบงกอล	5	5	5	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
13. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนนิวคาสเซลล์ ชนิดเชื้อเป็น	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนนิวคาสเซลล์และ หลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ ชนิดเชื้อเป็น	23	23	23	-	-	-	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น	89	89	89	-	-	-	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	245	245	45	41	109	44	242	242	54	0	39	39	45	56	21	0	31	3	5	0

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ และอื่น ๆ

ชนิดตัวอย่าง	จำนวน	รายการตรวจวิเคราะห์ (จำนวน)																		
		การตรวจสอบลักษณะภายนอก	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง	การตรวจสอบสภาพสุญญากาศ	การตรวจหาปริมาณโปรตีน	การตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัส	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อรา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อเซลล์เนโครตา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อเซลล์โคพลาสมา	การทดสอบการฆ่าเชื้อ	การทดสอบความปลอดภัย	การทดสอบความคุ้มโรค	การทดสอบปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบปริมาณไวรัส	การตรวจหาแอนติบอดี	การทดสอบความเฉพาะ	การทดสอบเอกลักษณ์ของเชื้อ
1. วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดเชื้อตาย	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
2. วัคซีนพ็อราร์เอสชนิดเชื้อเป็น	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
3. Infectious Bursal Disease Vaccine	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
4. วัคซีนกัมโบโรชนิดเชื้อเป็น	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
5. วัคซีนรวม Newcastle + Infectious Bronchitis + Infectious Bursal Disease + REO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
6. วัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
7. ไข่นกกระทา	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. วัคซีนป้องกันโรคลัมปี สกิน	2	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-
รวม	23	3	3	2	0	0	3	3	0	11	13	1	1	2	1	0	9	1	0	0

การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

ISO/IEC 17025

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) ซึ่งเป็นข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการในการดำเนินงานทดสอบ และ/หรือสอบเทียบ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าห้องปฏิบัติการมีการดำเนินงานด้านระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ผู้รับบริการสามารถมั่นใจผลการทดสอบว่ามีความน่าเชื่อถือ และถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างคงเส้นคงวาและต่อเนื่อง อีกทั้งมีการให้บริการด้วยความเป็นกลาง และเก็บรักษาข้อมูลของผู้รับบริการเป็นความลับ โดยห้องปฏิบัติการมีแผนการขยายขอบข่ายในโรคที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันมีรายการทดสอบด้านการชันสูตรโรคสัตว์และการทดสอบสินค้าปศุสัตว์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ตามรายละเอียด ดังนี้

สรุปจำนวนรายการทดสอบที่ได้รับรอง/มีแผนขอการรับรอง ISO/IEC 17025:2017

หน่วยงาน	จำนวนรายการทดสอบที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017			จำนวนรายการทดสอบที่มีแผนการขอรับรอง ISO/IEC 17025:2017		
	ด้านการชันสูตร โรคสัตว์	ด้านตรวจสอบ สินค้าปศุสัตว์	รวม	ด้านการชันสูตร โรคสัตว์	ด้านตรวจสอบ สินค้าปศุสัตว์	รวม
สสช.	25	-	25	1	-	1
ศอ.	3	-	3	1	-	1
ศทวช.	5	-	5	1	-	1
ศวพ.ชลบุรี	15	15	30	1	1	2
ศวพ.สุรินทร์	9	11	20	1	4	5
ศวพ.ขอนแก่น	11	10	21	-	2	2
ศวพ.ลำปาง	10	9	19	-	2	2
ศวพ.พิษณุโลก	16	3	19	2	1	3
ศวพ.ราชบุรี	11	10	21	1	1	2
ศวพ.นครศรีธรรมราช	15	7	22	-	-	-
รวม	120	65	185	8	11	19

รายการทดสอบที่ได้รับรอง/มีแผนขอการรับรอง ISO/IEC 17025:2017

ปรับปรุงข้อมูล
26 ม.ค. 2566

ร.ร.	รายการทดสอบ	สสช.	ค.อ.	ค.ท.ช.	ศ.พ.ชลบุรี	ศ.พ.สรินทร์	ศ.พ.ขอนแก่น	ศ.พ.ลำปาง	ศ.พ.พิษณุโลก	ศ.พ.ราชบุรี	ศ.พ.นครสวรรค์
รายการทดสอบด้านการชันสูตรโรคสัตว์											
1	การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5, H7, H9 และนิวคาสเซิล โดยวิธี Haemagglutination inhibition test (HI Test)	✓		✓ เฉพาะนิวคาสเซิล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยง และพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A , ชนิดย่อย H5, H7, และ H9 และเชื้อไวรัสนิวคาสเซิลในตัวอย่างสัตว์ปีกโดยวิธี Real-time RT-PCR	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกโดยวิธี Indirect ELISA	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A ในซีรัมเบ็ด โดยวิธี Competitive ELISA	✓			*	*		✓ โกเปิดนก	*		
7	การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสมองสัตว์ โดยวิธี Direct fluorescent antibody test	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	การตรวจหาเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าในสัตว์ โดยวิธี Real-time RT-PCR	✓						✓			✓
9	การตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า โดยวิธี FAVN	✓									
10	การตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC Non structure protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี ELISA	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
11	การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย		✓		✓			✓	✓		
12	การตรวจหาและจำแนกชนิดไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย		✓								
13	การตรวจหาเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี Real-time reverse transcription-polymerase chain reaction ส่วนยีน 3D		*								
14	การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโลหิตจางติดเชื้อม้า (Equine infectious anemia) โดยวิธี Agar gel immunodiffusion	✓			✓				✓		
15	การตรวจหาเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้า โดยวิธี Real-time RT-PCR	✓									
16	การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้า โดยวิธี Blocking ELISA	✓									
17	การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสส่อหวัดแอฟริกาในสุกรในตัวอย่างจากสัตว์ โดยวิธี Real-time PCR	*							*		
18	การตรวจหา Inclusion body ของเชื้อ Porcine Circovirus จากอวัยวะในระบบต่อมน้ำเหลืองสุกร โดยวิธีทางพยาธิวิทยา	✓									
19	การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ Brucella abortus ในซีรัมโค โดยวิธี Rose Bengal test	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ Brucella abortus ในซีรัมโค โดยวิธี Complement fixation test	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ Brucella abortus ในซีรัมโค โดยวิธี I-ELISA	✓									

ที่	รายการทดสอบ	สสช.	ศอ.	ศทว.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ.สุรินทร์	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ.ลำปาง	ศวพ.พิษณุโลก	ศวพ.ราชบุรี	ศวพ.นครศรีธรรมราช
22	การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดยการเพาะเชื้อ										
	- จากตัวอย่างสัตว์ปีก	✓			✓			✓			
	- จากตัวอย่างสุกร	✓									
	- จากตัวอย่างอุจจาระสัตว์	✓			✓			✓	✓	*	✓ และสิ่ง แวดล้อม
	- จากตัวอย่าง Boot swab	✓			✓ และสิ่ง แวดล้อม			✓	✓	*	✓ และ Caecum
23	การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางซีรัมวิทยา โดยวิธี Microscopic agglutination test	✓									
24	การตรวจหาตัวอ่อนของพยาธิ <i>Trichinella spiralis</i> ในกล้ามเนื้อสัตว์ โดยวิธี Digestion	✓									
25	การตรวจหาเชื้อ <i>Trypanosoma evansi</i> ในเลือด โค-กระบือ โดยวิธี Stained thin Smears	✓			✓						
26	การตรวจหาเชื้อ <i>Anaplasma maginale</i> ในเลือด โค-กระบือ โดยวิธี Stained thin smears	✓									
27	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนแบคทีเรียและรา			✓							
28	การทดสอบความเป็นกรด-ด่าง			✓							
29	การตรวจหาปริมาณฟอร์มาลิน			✓							
30	การหาปริมาณไวรัสของวัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบ ติดต่อในไก่ชนิดเชื้อเป็นโดยวิธีฉีดไข่ไก่ฟัก			✓							
31	การทดสอบความคุ้มโรคของวัคซีนนิวคาสเซิลชนิดเชื้อเป็น			*							
ขอบข่ายด้านตรวจสอบสินค้าปศุสัตว์											
1	1.1 การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดยการเพาะเชื้อ										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓	✓				
	- อาหารสัตว์				✓						
	- น้ำล้างซากสัตว์				*	✓					
	1.2 การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดย USDA MLG 4.10										
	- น้ำล้างซากสัตว์				✓						
2	การตรวจหาเชื้อ <i>Clostridium</i> spp. โดย Conventional method										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓					
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					
	- อาหารสัตว์				✓						
3	วิธีการตรวจหาเชื้อ <i>Listeria monocytogenes</i> โดย Conventional method										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓					
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					

ที่	รายการทดสอบ	สสช.	ศอ.	ศทว.	ศพ.ชลบุรี	ศพ.สุรินทร์	ศพ.ขอนแก่น	ศพ.ลำปาง	ศพ.พิษณุโลก	ศพ.ราชบุรี	ศพ.นครราชสีมา
	- อาหารสัตว์				✓						
	- Surface swab					*					
4	วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> โดย Colony count technique										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓				✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					
	- อาหารสัตว์				✓						
5	การตรวจนับปริมาณเชื้อ <i>Escherichia coli</i> โดยวิธี Petrifilm count plate										
	- เนื้อสัตว์						✓			✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์						✓				
6	วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย Coliforms โดย Colony count technique										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓		✓		✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					
	- อาหารสัตว์				✓						
7	การตรวจนับปริมาณเชื้อ Coliform โดยวิธี Petrifilm count plate										
	- เนื้อสัตว์						✓			✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์						✓				
8	วิธีตรวจนับเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> โดย colony count technique										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓				✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					
	- อาหารสัตว์				✓						
9	การตรวจนับปริมาณเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> โดยวิธี Petrifilm count plate										
	- เนื้อสัตว์						✓			✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์						✓				
10	วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Enterococcus</i> spp.										
	10.1 โดย Colony count technique										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓					
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					
	- อาหารสัตว์				✓						
	10.2 โดยวิธี Pour Plate										
	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์						*				
11	วิธีตรวจนับเชื้อจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมด โดย Colony count technique										
	- เนื้อสัตว์				✓	✓		✓		✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์				✓	✓					
	- อาหารสัตว์				✓						

ที่	รายการทดสอบ	สสช.	คสอ.	คทวช.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ.สุรินทร์	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ.ลำปาง	ศวพ.พิษณุโลก	ศวพ.ราชบุรี	ศวพ.นครศรีธรรมราช
12	การตรวจนับปริมาณเชื้อแบคทีเรียทั้งหมด Total bacterial count โดยวิธี Petrifilm count plate										
	- เนื้อสัตว์						✓			✓	
	- ผลิตภัณฑ์จากสัตว์						✓				
13	วิธีตรวจนับเชื้อ Yeast & moulds ในเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ และอาหารสัตว์ โดย Binary detection technology				✓						
14	การตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย Coliform ในน้ำนมดิบ โดย Petrifilm method				✓		✓	✓	*	✓	✓
15	การตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> ในน้ำนมดิบ โดย Petrifilm method				✓					✓	
16	การตรวจนับเชื้อแบคทีเรียที่มีชีวิตทั้งหมด ในน้ำนมดิบ โดย Petrifilm method				✓		✓	✓	✓	✓	✓
17	การวิเคราะห์หาปริมาณไขมันและปริมาณของแข็งทั้งหมด ในน้ำนมด้วยเทคนิค Mid-infrared spectroscopy							✓			
18	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total solid) ในน้ำนมโดยวิธี Dry method						✓	✓			
19	วิธีตรวจวิเคราะห์เนื้อนมทั้งหมด (Total solids) ในน้ำนมด้วยเครื่อง MilkoScan™ 7RM						✓			* รวม Fat, Protein	
20	การตรวจวิเคราะห์จุดเยือกแข็งของน้ำนมดิบ										
	- โดยเครื่อง Cryoscope				✓	✓		✓			
	- ด้วยเทคนิค Mid-infrared spectroscopy							*			
21	การตรวจวิเคราะห์ส่วนประกอบน้ำนมด้วยเทคนิค FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy)										
	- Fat						*				✓
	- Protein						*				✓
	- Total solids						*				✓
22	วิธีทดสอบการตรวจนับโซมาติกเซลล์โดยใช้เทคนิค Flow Cytometry					*	*	*			
23	การตรวจวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดง (β -agonist) ในปัสสาวะสุกร										
	- โดยเทคนิค ELISA				✓	✓	✓		✓	✓	✓
	- ด้วยชุดทดสอบสำเร็จรูป ยี่ห้อ Kwinbon					*					
24	การทดสอบหาของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำเสีย โดยวิธีอบที่ 103-105 °C									✓	

หมายเหตุ ✓ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025:2017

* รายการทดสอบที่อยู่ระหว่างดำเนินการ/มีแผนขอการรับรอง ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17043

การเตรียมความพร้อมเป็นผู้จัดโปรแกรม
ทดสอบความชำนาญตามมาตรฐาน ISO/
IEC 17043



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติมีนโยบายยื่นขอการรับรองเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 (General requirements for proficiency testing) เพื่อยกระดับขีดความสามารถห้องปฏิบัติการในด้านการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ ซึ่งทางสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้มีการพัฒนาบุคลากร โดยดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจำนวน 2 หลักสูตร คือ 1) หลักสูตรข้อกำหนดและการจัดทำเอกสารการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043:2010 และ 2) หลักสูตรสถิติสำหรับการดำเนินกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 13528 ซึ่งทางห้องปฏิบัติการได้ดำเนินกิจกรรมทดสอบความชำนาญในปีงบประมาณ 2565 เสร็จสิ้นแล้ว ปัจจุบันห้องปฏิบัติการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เตรียมยื่นเอกสารเพื่อขอรับรองเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญจำนวน 3 ขอบข่าย ดังนี้

ขอบข่ายที่จะยื่นขอการรับรองในปีงบประมาณ 2566

- 1) การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนก ชนิด H5, H7, H9 และนิวคาสเซิล ในซีรัมไก่ โดยวิธี Haemagglutination Inhibition
- 2) การตรวจหาแอนติบอดีจากเชื้อ *Brucella abortus* ในซีรัมโค
- 3) การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A สายพันธุ์ย่อย H5, H7, H9 และนิวคาสเซิล ในตัวอย่างสัตว์ปีก โดยวิธี Real-time RT-PCR

ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) มีนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปด้วยระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 เริ่มนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารงานบริหารทั่วไปภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ (ศทวช.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก (ศวพ.ชลบุรี) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวพ.ขอนแก่น) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (ศวพ.ลำปาง) เพื่อเพิ่มคุณภาพของกระบวนการทำงานที่มีผลสัมฤทธิ์ของผลการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทำให้มั่นใจว่ามีการพัฒนาและมีศักยภาพในการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ด้านบริหารงานทั่วไปที่ต้องรับผิดชอบอย่างถูกต้องตามระเบียบทางราชการ รวดเร็ว และสนองตอบต่อความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยลดความเสี่ยงในการทุจริต ฉ้อราษฎร์บังหลวง และป้องกันการถูกตรวจสอบการปฏิบัติราชการมีขอบจากสำนักตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการงานบริหารทั่วไป เสริมสร้างพัฒนาการทำงานเป็นกลุ่ม การประสานงานที่ดี และมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน รวมทั้งเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรและความเชื่อถือด้านกฎระเบียบ สุจริต ยุติธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ และรวดเร็วทันต่อเวลา



ขอบข่าย	หน่วยงาน				
	สสช.	ศทวช.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ.ลำปาง
งานธุรการ	✓	✓	✓	✓	✓
งานพัสดุ	✓	✓	✓	✓	✓
งานการเงินและบัญชี	✓	✓	✓	✓	✓
งานยานยนต์	✓	✓	✓	✓	✓
งานช่าง	✓	✓	✓	✓	✓
งานแผนและงบประมาณ	✓	-	-	-	-
งานโสตทัศนูปกรณ์	✓	-	-	-	-
งานคอมพิวเตอร์	✓	-	-	-	-
งานพัฒนาบุคลากร	✓	-	-	-	-
การจัดหาและการบริหารสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์	✓	-	-	-	-
การจัดการตัวอย่างทดสอบและการรายงานผลการวิเคราะห์	-	✓	-	-	-



วันที่ 17 มิถุนายน 2565 สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มอบหมายให้นางรัชณี ศิลปสิทธิ์ ผู้จัดการระบบบริหารคุณภาพ ให้การต้อนรับคณะผู้ตรวจประเมิน จากสำนักรับรองคุณภาพ (สรร.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ในการตรวจประเมิน เพื่อติดตามผลการรับรองครั้งที่ 2 โดยมี นายณัฐวรพล เลื่อนกุลพงษ์ หัวหน้าผู้ตรวจติดตาม นางรัชชานา ฐานานพพัฒน์ และนางพรพินิต การกลจักร เป็นผู้ตรวจติดตามข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองทั้ง 10 ข้อบ่งชี้ ซึ่งจากการตรวจประเมิน พบว่าผู้บริหารและพนักงานมีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติ รักษาไว้ และปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบริหารงานคุณภาพ เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ณ ห้องประชุม ดร.ทิม พรรณศิริ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food safety)

ในปีงบประมาณ 2565 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง มีภารกิจนอกเหนือจากการชันสูตรการวิจัย งานด้านวิชาการ คือ การตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ภายใต้โครงการมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety) ซึ่งอยู่ในการกำกับดูแลของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ โดยมีสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในเขตภาคกลาง ส่วนศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในส่วนของภูมิภาค ได้แก่

กิจกรรมตรวจสอบและออกใบอนุญาตโรงฆ่าภายในประเทศ

ความปลอดภัยด้านอาหารนับเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากผู้บริโภค และประเทศคู่ค้ามีความตื่นตัวในเรื่องมาตรฐานสินค้าและสุขภาพอนามัย การพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ภายในประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร จึงต้องมีพนักงานตรวจโรคสัตว์ประจำโรงฆ่าสัตว์ทำหน้าที่ตรวจสอบสุขภาพสัตว์ก่อนจะเข้าฆ่า และตรวจเนื้อสัตว์

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน											
		Salmonella spp.		S. aureus		Total bacteria count		Coliform		E. coli		Enterococcus spp.	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	408	142	34.80	22	5.39	133	32.60	77	18.87	123	30.15	142	34.80
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	464	183	39.44	18	3.88	176	37.93	95	20.47	117	25.21	286	61.64
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	298	36	12.8	0	0	17	5.70	6	2.01	17	5.70	9	3.02
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	258	98	38.0	9	3.5	50	19.4	32	12.4	53	20.5	28	10.8
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	423	164	38.7	34	8.0	103	24.3	39	9.2	87	20.5	117	27.6
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	450	141	31.33	28	6.22	75	16.67	36	8	51	11.33	43	9.56
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	159	81	50.97	31	19.94	85	53.45	43	27.04	60	37.73	41	25.78

กิจกรรมเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) และกิจกรรมไข่สดปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ไข่ OK)



กรมปศุสัตว์จะให้การรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ตามโครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) เป็นการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ที่มีสุขลักษณะที่ดีในการจำหน่าย ที่มีต้นทางกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์จากสัตว์ซึ่งมาจากระบบฟาร์มที่ได้รับการรับรองปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ผ่านการฆ่าที่โรงฆ่าสัตว์ ซึ่งได้รับใบอนุญาตตั้ง

โรงฆ่าสัตว์ โรงพักสัตว์ และการฆ่าสัตว์ (พ.ศ.2) โดยผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมินสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ปศุสัตว์ OK) และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ปศุสัตว์ OK)

หน่วยงาน	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน							
			MA		Salmonella spp.		S. aureus		beta-agonists	
			พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ชลบุรี	สุกร	93	-	-	-	-	-	-	0	0
	สุกร, ไก่, เป็ด	202	0	0	26	12.87	3	1.49	-	-
	ไข่ไก่	335	5	1.49	0	0	-	-	-	-
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	สุกร	587	0	0	26	4.43	6	1.02	0	0
	ไก่	14	0	0	1	7.14	0	0	0	0
	เป็ด	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	ไข่ไก่	373	3	0.8	0	0	-	-	-	-
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	สุกร	75	-	-	-	-	-	-	0	0
	สุกร	67	0	0	23	34.3	1	1.5	-	-
	ไก่	6	0	0	2	33.3	0	0	-	-
	ไข่ไก่	284	2/142	1.4	0/142	0	-	-	-	-
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	สุกร	150	0	0	21/50	42	0	0	3/50	6
	ไข่ไก่	192	1/96	1.04	0	0	-	-	-	-
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	สุกร	37	1	2.7	17	45.95	1	2.7	-	-
	ไก่	11	0	0	1	9.09	0	0	-	-
	ไข่ไก่	95	4	4.17	0	0	-	-	-	-
	ไข่เป็ด	1	0	0	0	0	-	-	-	-
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	สุกร	128	0	0	22	17.18	2	1.56	0	0
	ไก่	83	0	0	15	18.07	2	2.41	-	-
	เป็ด	1	0	0	0	0	0	0	-	-
	ไข่ไก่	322	0	0	0	0	-	-	-	-
ศวพ.ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	สุกร	16	-	-	-	-	-	-	1	6.25

กิจกรรมควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์

เนื่องจากโรคติดเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะ (Antibiotic resistant infection) ถูกจัดให้เป็นโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious diseases) ตามนิยามขององค์การอนามัยโลก และกำลังเป็นประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านการสาธารณสุข และความปลอดภัยอาหารในระดับนานาชาติ ซึ่งกลไกการดื้อยาที่เกิดขึ้นนี้มีความซับซ้อน โดยมีความเกี่ยวข้องกับการใช้ยาต้านจุลชีพในมนุษย์ ภาคเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อม ทำให้เชื้อแบคทีเรียที่อยู่ร่วมกันดื้อยาด้านจุลชีพเป็นจำนวนมาก การเฝ้าระวังการใช้ยาปฏิชีวนะให้มีการใช้อย่างเหมาะสม และสร้างความตระหนักแก่สังคมเรื่องเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพ และรณรงค์ให้งดใช้ยาปฏิชีวนะโดยไม่จำเป็น กรมปศุสัตว์ได้เล็งเห็นถึงประเด็นปัญหาการดื้อยาด้านจุลชีพนี้ จึงได้จัดทำกิจกรรมควบคุม ป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์ ซึ่งเป็นการบูรณาการการทำงานในทุกภาคส่วนของกรมปศุสัตว์

หน่วยงาน	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน					
			Salmonella spp.		E. coli		พบทั้ง Salmonella และ E. coli	
			พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	สุกร	175	55	31.43	85	48.57	140	80
	ไก่	257	56	21.79	123	47.86	179	69.65
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	เนื้อสัตว์	593	179	30.19	246	41.48	83	14
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	เนื้อสุกร	214	46	21.5	77	35.98	25	11.68
	เนื้อไก่	194	19	9.79	17	8.76	3	1.55
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	เนื้อสัตว์	264	79	29.9	117	44.3	51	19.3
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	เนื้อสัตว์	326	176	53.98	137	42.02	107	32.82
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	เนื้อสัตว์	397	135	34.01	144	36.27	85	21.41
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	เนื้อสัตว์และซีกัม	424	252	59.43	254	59.91	206	48.58

กิจกรรมลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มปศุสัตว์

หน่วยงาน	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
			Micro assay		Screening test (อาหารสัตว์)	
			พบ	%	พบ	%
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	เนื้อสัตว์	19	0	0	-	-
	อาหารสัตว์	21	-	-	0	0
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	เนื้อสัตว์	92	0	0	0	0
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	เนื้อสุกร	3	0	0	-	-
	เนื้อไก่	4	0	0	-	-
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	เนื้อสุกร	9	0	0	0	0
	อาหารสัตว์	9	0	0	0	0
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	เนื้อสัตว์	2	0	0	-	-
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	เนื้อสัตว์	18	0	0	0	0
	ไข่	1	0	0	0	0
	อาหารสัตว์	30	0	0	0	0

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

0 หมายถึง ตรวจไม่พบ

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมลดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์ (เนื้อสุกรและไก่ไข่)

หน่วยงาน	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
			Micro assay (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
			พบ	%	พบ	%
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	เนื้อสุกร	11	0	0	-	-
	ไก่ไข่	13	0	0	-	-
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	เนื้อสุกร	3	0	0	-	-
	ไก่ไข่	50	0	0	-	-
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	เนื้อสุกร	44	0	0	-	-
	ไก่ไข่	42	2	4.76	-	-
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	เนื้อสุกร	8	0	0	-	-
	ไก่ไข่	2	0	0	-	-
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	เนื้อสุกร	4	0	0	-	-
	ไก่ไข่	1	0	0	-	-

กิจกรรมตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์ม

- ตรวจตัวอย่างอาหารจากฟาร์มสัตว์ปีกและสัตว์อื่น ๆ เพื่อตรวจรับรองฟาร์มมาตรฐาน ปี 2565 ตรวจหายาตกค้าง คือ Furazolidone (FZD) Furaltadone (FTD) Nitrofurazone (NFZ) Roxithromycin (ROX) Chlotetracycline (CTC) และ Oxytetracycline (OTC)

หน่วยงาน	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างตรวจรับรอง	ตัวอย่างตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา (%)					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	อาหารโค	27	-	27	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	177	17	160	0	0	0	0	1.69	0
	อาหารไก่เนื้อ	347	16	331	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	84	6	78	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	22	-	22	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	อาหารโค	227	114	113	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	206	118	88	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	391	27	364	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	29	5	24	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	9	-	9	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	อาหารโค	408	173	235	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	300	74	226	0	0	0	0	0.33	0
	อาหารไก่เนื้อ	137	12	125	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	45	9	36	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	4	1	3	0	0	0	0	0	0
	อาหารจิ้งหรีด	38	16	22	0	0	0	0	0	0

หน่วยงาน	ชนิดตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	ตย. ตรวจรับรอง	ตย. ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา (%)					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ศวพ.ภาคเหนือตอน บน จ.ลำปาง	อาหารโค	393	77	316	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	128	66	62	0	0	0	0	0	3.1
	อาหารไก่เนื้อ	94	14	80	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	55	8	47	0	0	0	0	0	0
	อาหารแพะ	3	1	2	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคเหนือตอน ล่าง จ.พิษณุโลก	อาหารโค	28	6	22	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	162	15	147	0	0	0	0	4.32	0
	อาหารไก่เนื้อ	160	5	155	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	19	-	19	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	อาหารโค	371	137	234	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	212	24	188	0	0	0	0	8	0
	อาหารไก่เนื้อ	331	11	320	0	0	0	0	4	1
	อาหารไก่ไข่	19	5	14	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	20	9	11	0	0	0	0	0	0
	อาหารจิ้งหรีด	1	1	-	0	0	0	0	0	0
	อาหารแพะ	1	1	-	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	อาหารโค	32	-	32	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	233	96	137	0	0	0	0	0.43	0
	อาหารไก่เนื้อ	380	38	342	0	1.84	0	0.79	0	0
	อาหารไก่ไข่	29	3	26	0	0	0	0	0	0
	อาหารแพะ	1	1	-	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	อาหารโค	1	1	-	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	25	20	5	0	0	0	0	4	0
	อาหารไก่เนื้อ	47	18	29	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	2	1	1	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	1	-	1	0	0	0	0	0	0
	อาหารจิ้งหรีด	2	1	1	0	0	0	0	0	0

- ตรวจตัวอย่างน้ำผึ้งจากฟาร์มผึ้ง เพื่อตรวจรับรองและตรวจต่ออายุฟาร์มมาตรฐานปี 2565 หายาปฏิชีวนะตกค้าง (Tetracycline, Chloramphenicol, Tylosin และ Sulfonamide) และยาฆ่าแมลง (Organochlorine และ Organophosphate)

หน่วยงาน	จำนวน (ตัวอย่าง)	ตัวอย่าง ตรวจรับรอง	ตัวอย่าง ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบสารตกค้าง					
				TET	CHL	TYR	SUL	OCL	OCP
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	164	67	97	0	0	0	0	0	0

TET = Tetracycline, CHL = Chloramphenicol, TYR = Tyrosin, SUL = Sulfonamide, OCL = Organochlorine, OCP = Organophosphate



กิจกรรมแก้ไขปัญหาสารเร่งเนื้อแดง

ตรวจหาสารตกค้างกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์ เช่น Salbutamol/Clenbuterol และ Ractopamine ในปัสสาวะสัตว์ โดยใช้เทคนิค Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) ซึ่งเป็นการตรวจเบื้องต้น (Screening test) ด้วยหลักการแบบ Competitive immunoassay และยืนยันผลด้วย LC-MS-MS

หน่วยงาน	ปัสสาวะ									ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
	ชนิดสัตว์	ฟาร์ม		โรงฆ่าสัตว์		เคลื่อนย้ายสัตว์ (ด่าน)		เคลื่อนย้ายสัตว์ (จังหวัด)			
		จำนวน	ผลบวก (%)	จำนวน	ผล บวก(%)	จำนวน	ผลบวก (%)	จำนวน	ผลบวก (%)	จำนวน	ผลบวก (%)
ศพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	สุกร	2,870	0	-	-	-	-	-	-	0	0
	โคเนื้อ	54	5.55	-	-	-	-	-	-	3	5.55
ศพ.ภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	สุกร	2,411	0	-	-	-	-	-	-	0	0
	โคเนื้อ	242	10	-	-	-	-	-	-	0	0
ศพ.ภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	สุกร (Beta)	3,440	0.03	-	-	4	0	39	0	1	0
	สุกร (Racto)	720	0	-	-	4	0	39	0	0	0
	โคเนื้อ (Beta)	242	2.48	-	-	-	-	-	-	6	100
	โคเนื้อ (Racto)	242	0	-	-	-	-	-	-	0	0
ศพ.ภาคเหนือ ตอนบน จ.ลำปาง	สุกร	1,359	0.07	-	-	-	-	-	-	1	0
	โคเนื้อ	51	0	-	-	-	-	-	-	0	0
ศพ.ภาคเหนือตอน ล่าง จ.พิษณุโลก	สุกร	2,080	0.34	-	-	-	-	-	-	7	71.43
	โคเนื้อ	89	0	-	-	-	-	-	-	0	0
ศพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	สุกร	3,043	0.92	-	-	-	-	-	-	28	89
	โคเนื้อ	254	3.93	-	-	-	-	-	-	10	90
ศพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	สุกร	3,021	0.3	-	-	-	-	-	-	8	0.27
	โคเนื้อ	11	0	-	-	-	-	-	-	0	0
ศพ.ภาคใต้ ตอนล่าง จ.สงขลา	สุกร	348	1.15	-	-	-	-	-	-	4	0
	โคเนื้อ	37	0	-	-	-	-	-	-	0	0

หมายเหตุ: Beta หมายถึง Beta agonist
Racto หมายถึง Ractopamine
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์
0 หมายถึง ตรวจไม่พบ

กิจกรรมพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ (แก้ไขปัญหาส่งแวดล้อมนอกเหนือบริเวณลุ่มแม่น้ำ) และฟาร์มรักษาสัตว์เลี้ยง กิจกรรมพัฒนาสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน	แหล่งของตัวอย่างน้ำเสีย	จำนวนตัวอย่าง	% ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
			pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	ฟาร์มสุกร	61	0	44.26	13.11	0	13.11
	โรงฆ่าสัตว์	15	0	0	0	0	13.33
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	ฟาร์มสุกร	55	0	0	0	0	0
	โรงฆ่าสัตว์	18	0	0	0	0	0
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	ฟาร์มสุกร	68	1.47	69.12	70.59	20.59	76.47
	โรงฆ่าสัตว์	11	0.00	63.64	45.45	0	36.36
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	ฟาร์มสุกร	32	3.1	81.3	78.1	53.1	65.6
	โรงฆ่าสัตว์	8	12.5	37.5	87.5	75	87.5
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	ฟาร์มสุกร	38	0	63.15	78.94	47.36	71.05
	โรงฆ่าสัตว์	6	0	83.33	83.33	50	66.66
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	ฟาร์มสุกร	100	0	56	49	33	46
	โรงฆ่าสัตว์	5	0	60	40	40	40

หมายเหตุ : BOD = Biochemical oxygen demand, COD = Chemical oxygen demand, TKN = Total kjeldahl nitrogen, SS = Suspended solids



กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ

ในปีงบประมาณ 2565 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศวพ.ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา ดำเนินกิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ จากศูนย์รวมนม (Cooling tanks) และน้ำนมรายฟาร์ม (Bulk milk) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนม ก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับบริโภค และดำเนินกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เพื่อเฝ้าระวังทั้งด้านคุณภาพและปริมาณของน้ำนมดิบที่จะใช้ในการผลิตนมโรงเรียนจากสหกรณ์/ศูนย์รวมนมน้ำนมดิบ และโรงงานแปรรูปที่ร่วมโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการการตรวจคุณภาพน้ำนมดิบของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สตส.)

การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่างน้ำนมโคดิบ

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	% ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน					
		FAT	Protein	Lactose	SNF	TS	SCC
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	8,952	22.16	50.73	0.07	4.27	29.37	30.29
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	39,920	20.51	53.59	-	45.93	54.68	28.21
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	12,184	19.79	42.89	-	30.88	37.72	25.55
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	17,212	5.4	47.9	1.1	17.1	21.5	23.2
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	5,066	10.90	40.15	-	26.85	27.83	21.77
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	40,985	15.01	54.13	-	26.78	-	29.10
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	2,015	15.29	44.12	0	15.88	0	21.54

หมายเหตุ : SNF : Solid not fat, TS : Total solid, SCC : Somatic cell count

การวิเคราะห์ทางกายภาพและจุลชีววิทยาตัวอย่างน้ำนมโคดิบ

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	% ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน						
		FP	REZ	MBT	APC	LPC	Coliform	Antibiotic
ศวพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	2,642	44.36	-	-	40.72	18.65	37.12	0
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	606	36.14	-	8.08	14.19	3.96	9.07	0
ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	4,417	28.16	-	25.54	34.79	11.68	27.98	0.49
ศวพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	395	37.0	22.8	2.5	7.3	30.1	1.3	0
ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	99	17.92	1.01	0	4.04	5.05	5.05	0
ศวพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	507	68.84	-	24.65	33.73	8.88	12.82	0
ศวพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	375	46.93	-	-	44.27	4.27	39.20	0.53

หมายเหตุ : FP : Freezing point, REZ : Resazurin, MBT : Methylene blue reduction test, APC : Aerobic plate count, LPC : Laboratory pasteurize count

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่างส่งตรวจ	% ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
		TS	SCC
ศพ.ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	244	8.20	4.51
ศพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	1,185	0	0
ศพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	758	12.14	6.73
ศพ.ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	1,214	27.0	8.9
ศพ.ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	133	10.53	1.5
ศพ.ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	1,287	28.05	14.22
ศพ.ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	66	12.12	3.03

หมายเหตุ : TS : Total solid, SCC : Somatic cell count



การพัฒนาบุคลากร

การจัดฝึกอบรม

การจัดฝึกอบรมหลักสูตร "การตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา"



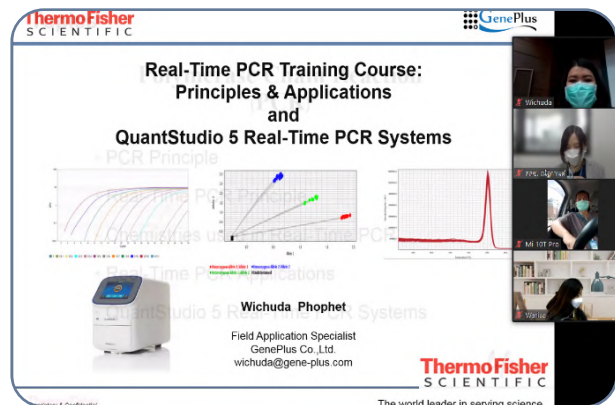
เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ให้เกียรติเป็นประธานในการเปิดการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4 – 5 พฤศจิกายน 2564 ณ ห้องประชุม JICA สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และผ่านระบบการประชุมทางไกล Zoom Cloud Meeting เพื่อเตรียมความพร้อมการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการเอกชนในการถ่ายโอนภารกิจด้านการวิเคราะห์ตัวอย่างทางจุลชีววิทยา โดย น.สพ.สมชาย วงศ์สมุทร ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบคุณภาพน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม จากสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ ให้เกียรติเป็นวิทยากร การฝึกอบรมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 71 คน จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง

การนำเสนอผลงานโครงการวิจัย เรื่อง การผลิตแอนติเจน Milk ring เพื่อตรวจการติดเชื้อ *Brucella spp.* ในโคนม



เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้จัดการนำเสนอผลงานโครงการวิจัยขึ้น ณ ห้องประชุม JICA โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภายในองค์กรอย่างยั่งยืน ผ่านการถ่ายทอดความรู้ การให้ข้อคิดเห็น และการแบ่งปันประสบการณ์การทำงานวิจัยซึ่งกันและกันของบุคลากรภายในหน่วยงาน ซึ่งก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการนำไปสู่ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยในครั้งนี้เป็นการนำเสนอผลงานโครงการวิจัย เรื่อง การผลิตแอนติเจน Milk ring เพื่อตรวจการติดเชื้อ *Brucella spp.* ในโคนม ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจคัดกรองโรค Brucellosis จากตัวอย่างน้ำนมโค หัวหน้าโครงการวิจัย สพ.ญ.เรขาคณิตพันธ์ ได้อธิบายถึงวิธีการเตรียมแอนติเจน การทดสอบความใช้ได้ของแอนติเจน และการทดสอบแอนติเจนกับตัวอย่างน้ำนมโค โดยมี สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สพ.ญ.สนทนา มิมะพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีและพิษวิทยา สพ.ญ.มนทกานต์ จิระจันทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยโรคสัตว์เล็กและสัตว์ใหญ่ และผู้สนใจเข้าร่วมรับฟัง ให้ข้อคิดเห็น และอภิปราย ซึ่งการนำเสนอผลงานดังกล่าวจัดขึ้นภายใต้มาตรการ DMHTT ที่มีการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 อย่างเคร่งครัด

การจัดฝึกอบรมหลักสูตร "3500 Genetic Analyzer and QuantStudio5 Real-Time PCR Systems"



เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ให้เกียรติเป็นประธานในการเปิดการฝึกอบรมหลักสูตร “3500 Genetic Analyzer and QuantStudio5 Real-Time PCR Systems” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2564 ณ ห้องประชุม ดร.ทิม พรรณศิริ และผ่านระบบการประชุมทางไกล Zoom Cloud Meeting โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะการวิเคราะห์ให้แก่บุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยนางสาววิชุดา โพธิ์เพชร และนางสาวจิราภา เดชนครินทร์ ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท GenePlus ให้เกียรติเป็นวิทยากร การฝึกอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 125 คน จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

การจัดการความรู้

เมื่อวันที่ 15-17 สิงหาคม 2565 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัด ได้ดำเนินการจัดการประชุมและนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ (KM) ประจำปีงบประมาณ 2565 ภายใต้กรอบแนวคิด “KM Hybrid 2022 #พลังขับเคลื่อนแห่งการเรียนรู้” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้บุคลากรของหน่วยงานได้



นำเสนอและเผยแพร่ผลงานการจัดการความรู้อย่างอิสระและสร้างสรรค์ ผสมผสานร่วมกับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย/วิชาการ นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการสื่อสารสำหรับการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพจากวิทยากรภายนอก เป็นการสร้างพลังแห่งการเรียนรู้และช่วยขับเคลื่อนองค์กรให้มีการพัฒนาได้อย่างยั่งยืน โดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติเป็นเจ้าภาพ ณ เดอะเกรซ อัมพวา รีสอร์ท จ.สมุทรสงคราม มีพิธีเปิดการประชุมและมอบนโยบายการจัดการความรู้ โดย สพ.ญ.ดร.พัชรีย์ ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย บุคลากรในหน่วยงานของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ (ศวพ.) ประจำภูมิภาค 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศออ.) และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ (ศทวช.) รวมทั้งสิ้น 117 คน และผู้เข้าร่วมประชุมจากทางไกลผ่านโปรแกรม Zoom หัวข้อการบรรยาย ประกอบด้วย

1. การนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด ดังนี้

- Web Application ระบบวัสดุและการจัดการ โดย ศวพ.ขอนแก่น (รางวัลชนะเลิศ และ Popular vote)
- เครื่องสับย่อยกิ่งไม้ V.1 โดย ศวพ.พิษณุโลก
- APTA (ตาติ) SENSOR โดย ศวพ.ลำปาง
- The simply and applied development for FMD virus isolation โดย ศออ.
- SME Cabinet (Safety : Money : Efficiency Cabinet) โดย ศวพ.สงขลา



- DASHBOARD: DATA IS THE NEW OIL โดย สสช.
- สืบค้นทันใจผ่าน Line Chat Bot (โคนัน & อัญชัน) โดย ศวพ.นครศรีธรรมราช
- ภาชนะสำหรับใส่ขยะติดเชื้อประเภทของมีคมจากการ Reuse โดย ศทวช.
- การพัฒนาวิธีตรวจคัดกรองโรคบรูเซลเลสิสในโค แพะ แกะ โดยเครื่องวิเคราะห์

อัตโนมัติ โดย ศวพ.สุรินทร์

- ช่างเมืองชลพร้อมชนทุกปัญหา โดย ศวพ.ชลบุรี
- K2K (Know how to Knowledge) โดย ศวพ.ราชบุรี

2. การบรรยายผลงานวิจัย/วิชาการ

- เส้นทางของนักวิทยาศาสตร์ กับงานปรีดีวิทยา โดย คุณรุจิรัตน์ วรสิงห์
- การใช้ whole genome sequencing (WGS) เพื่อศึกษา genetic diversity

ในเชื้อ *Streptococcus suis* โดย สพ.ญ.ดร.นันทิณี กิตติวรรณ

- Development of a vaccine prototype against Lumpy skin disease virus for emergency outbreaks in Thailand โดย น.สพ.ฐปณัฐ สงคสุภา

- การพัฒนาวัคซีนที่ใช้ไวรัสเป็นพาหะจากการวิจัยต้นแบบวัคซีน FMD รูปแบบใหม่สู่การพัฒนาและเรียนรู้ โดย น.สพ.เจษฎา รัตโนภาส

3. การบรรยาย เรื่อง “Empathic Communication สื่อสารอย่างถูกใจ เข้าใจซึ่งกันและกัน” โดย น.สพ.ศุภสวัสดิ์ บุรณเวช และนายกฤติน สุชาโต วิทยากรจากบริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



ประมวลภาพ การประชุมและนำเสนอผลการจัดการความรู้ ประจำปี 2565
 "KM Hybrid 2022 #พลังขับเคลื่อนแห่งการเรียนรู้"
 วันที่ 15-17 สิงหาคม 2565 ณ เดอะแกรซ อัมพวา รีสอร์ท จ.สมุทรสงคราม



Journal Club



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้จัดกิจกรรม Journal club โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานร่วมอภิปรายความรู้ทางวิชาการจากการทบทวนบทความจากวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์ไม่เกิน 5 ปี หรือถ่ายทอดความรู้จากการศึกษางานและการฝึกอบรมภายนอกในหลักสูตรต่าง ๆ โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้จัดกิจกรรม 2 ครั้ง ดังนี้

วัน/เดือน/ปี	ผู้นำเสนอ	หัวข้อ
9 มีนาคม 2565	สพ.ญ.ณัฐกานต์ สุวรรณกิจวัฒน์	Molecular Characterization of Lumpy Skin Disease Virus in Thailand
	น.สพ.ฐปณัฐ สงคสุภา	How to use disinfectants effective against African Swine Fever Virus
10 สิงหาคม 2565	สพ.ญ.นันทพร วันดี	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)
	สพ.ญ.พีรดา ศิริวิชราชวงศ์	ฝีดาษลิง (Monkey pox) และการเตรียมพร้อมรับมือทางห้องปฏิบัติการ



โทรสาร Journal Club

ขอเชิญ
ร่วมฟัง
การบรรยาย
ออนไลน์

ประจำเดือน มีนาคม 2565

QR Code

<https://tinyurl.com/29891619>

ในหัวข้อ

Molecular Characterization of Lumpy skin Disease Virus in Thailand

โดย สพ.ญ.ณัฐกานต์ สุวรรณกิจวัฒน์
น.สพ.ฐปณัฐ สงคสุภา

How to use disinfectants effective against ASFV

โดย น.สพ.ฐปณัฐ สงคสุภา
น.สพ.ณัฏฐพร นพการณ กุญชรวิภา

วันพุธที่ 9 มีนาคม 2565
เวลา 13.30-14.30 น.
ณ ห้องประชุม JICA สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



โทรสาร Journal Club

ขอเชิญร่วมฟัง
การบรรยายในโครงการ Journal Club
ประจำเดือน สิงหาคม 2565

ในหัวข้อ

การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)

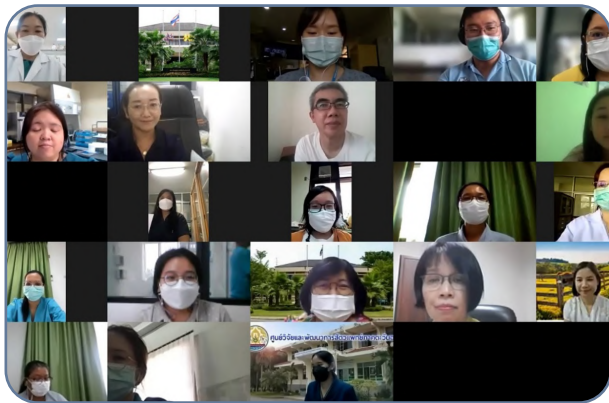
โดย สพ.ญ. นันทพร วันดี เกษตรศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ฝีดาษลิง (Monkey pox) และการเตรียมพร้อมรับมือทางห้องปฏิบัติการ

โดย สพ.ญ.พีรดา ศิริวิชราชวงศ์ เกษตรศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันพุธที่ 10 สิงหาคม 2565
เวลา 13.30-14.30 น.
ณ ห้องประชุม JICA สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

พบในโปรแกรม Zoom Cloud Meeting
Meeting ID : 999 608 0003
Password : 234203



ประมวลภาพ กิจกรรม
Journal Club



การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์



ความชุกชุม ความหลากหลายตามฤดูกาล และบทบาทของรีน
ในการนำโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้าประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565

วัตถุประสงค์:

เพื่อทราบชนิด ความชุกชุม ความหลากหลายตามฤดูกาล
และบทบาทของรีน ในการเป็นพาหะนำโรคในฟาร์มม้า และ
ม้าลาย ทั่วประเทศไทย

ผู้รับผิดชอบ:

นายกิตติชัย อุ่นจิต

การผลิตโปรตีนลูกผสม Sao สำหรับผลิตวัคซีนต้นแบบของเชื้อ *Streptococcus suis*

ระยะเวลาดำเนินการ:

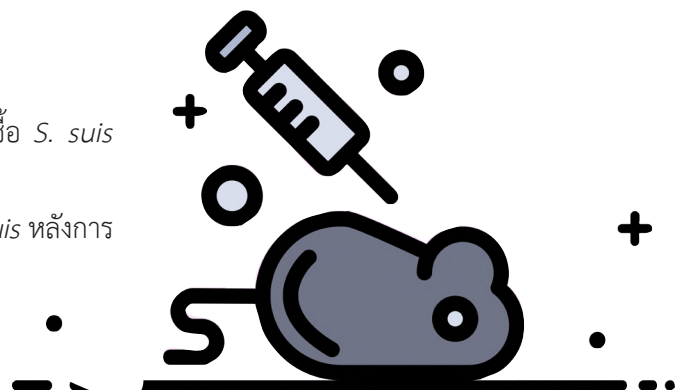
1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565

วัตถุประสงค์:

- เพื่อผลิต โปรตีนลูกผสม Sao ของเชื้อ *S. suis*
สำหรับผลิตวัคซีนต้นแบบ
- เพื่อศึกษาระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ *S. suis* หลังการ
ฉีดวัคซีนในหนู

ผู้รับผิดชอบ:

นางสาวอภัสรา วรราช



การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่ออินเทอเฟอรอนแกมมาของโคและโปรตีนที่เป็นแอนติเจนของเชื้อ
Mycobacterium bovis (M. bovis) ชนิด CFP-10 และ ESAT-6
เพื่อใช้พัฒนาชุดตรวจโรควัณโรคชนิด immunosensor



ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2566

วัตถุประสงค์:

เพื่อผลิต monoclonal antibody ต่อ bovine gamma interferon และผลิต protein inducer ซึ่งเป็นแอนติเจนของเชื้อ *Mycobacterium bovis* ชนิด fusion proteins (CFP-10 และ ESAT-6) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของชุดตรวจ gamma interferon

ผู้รับผิดชอบ:

นายกริสรีย์ พรหมทองสุข

การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย



ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2566

วัตถุประสงค์:

เพื่อพัฒนาการผลิตสารตรวจสอบประเภทโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย

ผู้รับผิดชอบ:

นางกิ่งกานต์ บุญสุยา สิริโย

การพัฒนาชุดตรวจสอบ และการสำรวจและเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ เชิงรุกของโรคติดเชื้อไวรัสในระบบทางเดินหายใจ

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565

วัตถุประสงค์:

เพื่อสำรวจหาอุบัติการณ์โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ
โค และความชุกของโรคอันเป็นการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิด
ปัญหาการระบาดในอนาคต

ผู้รับผิดชอบ:

นายฐปณัฐ สงคสุภา



การทดสอบความใช้ได้ของชุดทดสอบที่ผลิตได้เองจากการใช้โปรตีนลูกผสม envelope และ nucleoprotein ที่แสดงออกโดย baculovirus expression system กับชุดทดสอบทางการค้าจำนวน 3 ยี่ห้อเพื่อการตรวจโรค PRRS



ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565

วัตถุประสงค์:

เพื่อทดสอบความใช้ได้ของชุดทดสอบ *in house* I-ELISA สำหรับ
การตรวจ PRRS กับชุดทดสอบทางการค้าจำนวน 3 ยี่ห้อ เพื่อการนำไปใช้

ผู้รับผิดชอบ:

นายเจษฎา รัตโนภาส

งานด้านสัตว์ทดลอง

โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ดังนี้

ลำดับ	หมายเลขโครงการวิจัย	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย	ชนิดสัตว์	จำนวน(ตัว)	วันที่อนุมัติ
1	EA-001/65(T)	การเลี้ยงไก่เพื่อใช้ในการทดสอบโรคสัตว์ปีก	นายณฤพล พร้อมขุนทด	ไก่	400	9 ธ.ค 64
2	EA-002/65(R)	การพัฒนาวัคซีนโดยใช้ vector adenovirus เพื่อป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยซีโรไทป์ O และ A	นายเจษฎา รัตโนภาส	หนูไมซ์ (BALB/c)	23	1 มี.ค 65
3	EA-003/65(T)	การทดสอบประสิทธิภาพน้ำยาฆ่าเชื้อในการทำลายเชื้อไวรัส ASF ในระดับห้องปฏิบัติการ	นายรัฐพันธุ์ สงคสุภา	สุกร	6	11 มี.ค 65
4	EA-004/65(R)	การศึกษาการดื้อยาถ่ายพยาธิของพยาธิตัวกลมในระบบทางเดินอาหารของแพะเนื้อในจังหวัดชัยนาทโดยวิธี in vivo, in vitro และวิธีทางอนุชีวโมเลกุล	น.ส.ทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ	แพะ	100	11 ก.ค 65
5	EA-005/65(B)	การผลิตแอนติซีรัมสำหรับทดสอบโรคไข้หวัดนกประจำปีงบประมาณ 2565	น.ส.ณัฐกานต์ สุวรรณกิจวัฒน์	ไก่	40	1 ส.ค 65
6	EA-006/65(R) อ้างอิง EA-004/65(R) (แก้ไขชื่อ)	การทดลองภาคสนามในการดื้อยาถ่ายพยาธิของพยาธิตัวกลมในระบบทางเดินอาหารของแพะ	น.ส.ทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ	แพะ	100	30 ส.ค 65

กิจกรรมการดำเนินงานที่สำคัญ

การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือ

กับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ

ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น



วัตถุประสงค์

1. เพื่อลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการครั้งที่ 2 ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย ญี่ปุ่น และ กรมปศุสัตว์ สำหรับปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2565 โดยฉบับเดิมที่ได้ลงนามเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2555 มีกำหนด 5 ปี
2. เพื่อเพิ่มการติดต่อและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาสุขภาพสัตว์ของทั้งสองหน่วยงาน
3. เพื่อให้ให้นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์มีโอกาสดำเนินการแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความคิดเห็น ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนเทคนิคทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ
4. เพื่อส่งเสริมโอกาสที่จะร่วมมือกันแก้ไขปัญหาที่มีความสนใจร่วมกันทางด้านสุขภาพสัตว์

ระยะเวลาดำเนินการ

พ.ศ. 2560 – 2565 (5 ปี)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2560 - 2561)

ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น ในปี พ.ศ. 2560 - 2565 ซึ่งจัดให้มีการประชุมวิชาการเป็นประจำทุกปี โดยไทยและญี่ปุ่นสลับกันเป็นเจ้าภาพ ในปี พ.ศ. 2560 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เป็นเจ้าภาพจัด “การประชุมวิชาการไทย - ญี่ปุ่นครั้งที่ 5 (The 5th Thailand - Japan Joint Conference on Animal Health 2017; TJJC 2017) เมื่อวันที่ 6 - 8 มิถุนายน 2560 ซึ่งเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 30 ปี ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ สำหรับปีนี้มีผู้เข้าร่วมประชุม 245 คน ประกอบด้วยผู้บริหารและนักวิจัยญี่ปุ่น 96 คน และเจ้าหน้าที่จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคต่าง ๆ พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการกรมปศุสัตว์ ข้าราชการ พนักงานราชการ ผู้แทนคณะสัตวแพทยศาสตร์ องค์กรระหว่างประเทศ บริษัทเอกชน และหน่วยงานอื่น ๆ รวม 149 คน ซึ่งมีผลงานทั้งหมด 46 เรื่อง แบ่งเป็นภาคบรรยาย 22 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 24 เรื่อง

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2561 - 2562)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น เป็นเจ้าภาพจัด “การประชุมวิชาการไทย - ญี่ปุ่นครั้งที่ 6 (The 6th Thailand – Japan Joint Conference on Animal Health 2018; TJJC2018)” เมื่อวันที่ 20 - 21 พฤศจิกายน 2561 ณ เมือง Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น สำหรับปีนี้ theme ของการประชุมคือ “One Health: From the Viewpoint of Animal Health” มีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยนักวิชาการจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย ซึ่งมีผลงานทั้งหมด 33 เรื่อง แบ่งเป็นภาคบรรยาย 14 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 19 เรื่อง

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2562 - 2563)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2563 - 2564)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

ปีที่ 5 (พ.ศ. 2564 - 2565)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กับ หน่วยงานกักกันสัตว์และพืช สาธารณรัฐเกาหลี

สัตวแพทย์หญิง ดร. พัชร ทอคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (National Institute of Animal Health, NIAH) กรมปศุสัตว์ และนายสัตวแพทย์ ดร. แฮ อึน คัง (Dr. Hae Eun Kang) ผู้อำนวยการกองโรคสัตว์แปลกถิ่น (Foreign Animal Disease Division) หน่วยงานกักกันสัตว์และพืช (Animal and Plant Quarantine Agency; APQA) กระทรวงเกษตร อาหาร และกิจการชนบท (Ministry of Agriculture, Food, and Rural Affairs; MAFRA) สาธารณรัฐเกาหลี ได้ลงนามร่วมกันในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กับ หน่วยงานกักกันสัตว์และพืช เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 ณ เมืองกิมซอน สาธารณรัฐเกาหลี และวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ณ กรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการโครงการวิจัยร่วมกันในหัวข้อ “การวิเคราะห์ลำดับจีโนมทั้งหมดของไวรัสลัมปี สกิน และไวรัส พี พี อาร์ ที่แยกได้ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Whole Genome Sequencing of Lumpy Skin Disease (LSDV) and Peste des Petits Ruminants Viruses (PPRV) Isolated in Southeast Asia)”

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ลำดับจีโนมทั้งหมดของไวรัสลัมปี สกิน และไวรัส พี พี อาร์ ที่แยกได้ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
2. เพื่อหาลักษณะเฉพาะของไวรัสลัมปี สกิน และไวรัส พี พี อาร์ ที่แยกได้ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
3. เพื่อใช้เตรียมชีวสารอ้างอิงของไวรัสลัมปี สกิน และไวรัส พี พี อาร์ (ไวรัส จีโนม และแอนติซีรัม) ที่แยกได้ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 สิงหาคม 2565 – 31 ธันวาคม 2567 (2 ปี 5 เดือน)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กับ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ยุหนะ ฉัพพรรณรัตน์ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ลงนามร่วมกันในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 โดยมี สัตวแพทย์หญิง ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภศิษฐ์ ทวีแจ่มทรัพย์ รองคณบดี บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นพยาน ในการร่วมมือกันทางวิชาการเพื่อตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กับสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เป็นหน่วยงานของ รัฐและรัฐวิสาหกิจในการตรวจสอบและป้องกันการลอกเลียนงานวรรณกรรม
2. เพื่อเป็นการป้องปรามมิให้มีการกระทำความผิดอันเป็นการลอกเลียนงานวรรณกรรมของบุคคลอื่น

ระยะเวลาดำเนินการ

7 กรกฎาคม 2565 – 26 มีนาคม 2570

ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง การที่มีชีวิตหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน สามารถจำแนกได้ตามชนิด พันธุ์กรรม และระบบนิเวศ

อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity - CBD) เกิดขึ้นเมื่อปีพ.ศ. 2535 ในการประชุมสุดยอดผู้นำของโลก ที่กรุงริโอ เดอจาเนโร (Rio Earth Summit) ประเทศบราซิล ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าเป็นภาคี เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2546 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2547 ต่อมาในวันที่ 6 - 17 พฤศจิกายน 2549 ได้มีการประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ สมัยที่ 12 (COP12) ณ เมืองพยองชาง สาธารณรัฐเกาหลี มีพันธกรณีที่ประเทศไทยต้องทำตาม ได้แก่

- จัดทำแผนแม่บทบูรณาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2558 - 2564
- จัดทำกลยุทธ์การระดมทรัพยากร (Resources Mobilization Strategy) และหารีระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรฯ เพื่อวางแผนทางให้ภาคเอกชนสนับสนุนการอนุรักษ์ความหลากหลาย
- ให้สัตยาบรรณพิธีสารนาโงย่า (การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมอย่างยุติธรรมและเท่าเทียม)

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีในปี 2555 ได้มีมติให้หน่วยงานราชการร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นหน่วยประสานงานกลาง (National Focal Point) โดยประเทศไทยจะต้องจัดทำกลยุทธ์แผนปฏิบัติการ และดำเนินการโดยถือเป็นนโยบายของประเทศ ต่อมาสมัชชาสหประชาชาติได้ประกาศในปี พ.ศ. 2554 - 2563 เป็นทศวรรษแห่งความหลากหลายทางชีวภาพของสหประชาชาติ (United Nations Decade on Biodiversity)

สผ. ได้รายงานแผนแม่บทบูรณาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2558 - 2564 ต่อคณะรัฐมนตรี โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีในวันที่ 10 มีนาคม 2558 ซึ่งประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 บูรณาการคุณค่าและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีส่วนร่วมทุกระดับ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะในการใช้ประโยชน์และการแบ่งปันผลประโยชน์
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพ และระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้เป็นมาตรฐานสากล

ทางด้านกรมปศุสัตว์ซึ่งเป็น Animal Coordinators ทางด้าน Animal Genetic Resources for Food and Agriculture ของประเทศจึงได้ดำเนินการ จัดตั้งคณะกรรมการความหลากหลายทางชีวภาพกรมปศุสัตว์ โดยได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพของกรมปศุสัตว์ ที่ 890/2557 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ได้มีการจัดการประชุม และยกร่างแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ กรมปศุสัตว์ พ.ศ. 2558 - 2564

วัตถุประสงค์

- เป็นแหล่งเก็บรวบรวมสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์
- เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านระบาดวิทยาทางชีวโมเลกุลของเชื้อก่อโรค เพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของโรค
- ศึกษาและติดตามแนวโน้มการดื้อยาในระดับพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคเพื่อให้มีการใช้ยาที่เหมาะสม
- เป็นแหล่งข้อมูลด้านสารพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงหรือการป้องกันโรคในเชื้อต่าง ๆ เพื่อใช้ในการผลิตชุดทดสอบโรคหรือวัคซีนที่เหมาะสมสำหรับเชื้อในท้องถิ่น
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการจำแนกเชื้อโดยวิธีการหาลำดับเบส เพื่อการขึ้นสูตรโรคที่รวดเร็วและถูกต้องสามารถแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ได้ทันทั่วถึง

ปีงบประมาณ 2565

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เสนอกิจกรรม 1 กิจกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ ได้แก่ กิจกรรมความหลากหลายทางด้านจุลินทรีย์ในปศุสัตว์ (เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และปรสิต) ได้รับเงินงบประมาณ 5,260,000 บาท โดยมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	เป้าหมาย (สายพันธุ์)	ผล (สายพันธุ์)
ครอบครองเชื้อจุลินทรีย์ด้านปศุสัตว์	500	491
สำรวจและศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ก่อโรคในปศุสัตว์	500	505
สำรวจและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในปศุสัตว์	500	627

LACATH4

โครงการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านการสัตวแพทย์ (Lao PDR-Cambodia-Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building Project - LACATH4 Thailand)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ รวมถึง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนทางด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพจากหน่วยวิจัยโรคเขตร้อน มหิดล-อ็อกซ์ฟอร์ด (MORU) ประเทศไทย และ Biological Threat Reduction Program (BTRP) – Defense Threat Reduction Agency (DTRA) สหรัฐอเมริกา ภายใต้โครงการ “เสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านการสัตวแพทย์ (Lao PDR-Cambodia-Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building Project -LACATH4 Thailand) ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการ CATH3 โดยโครงการ LACATH4 เริ่มต้นในเดือนกรกฎาคม 2564 และเสร็จสิ้นในเดือนมิถุนายน 2566 ประกอบไปด้วยกิจกรรมหลัก 4 กิจกรรม ได้แก่ Biosafety training, Laboratory Operation Mentoring, PCR Thermocycler Calibration Program และ PCR Proficiency Testing (PT) Program ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2565 ที่เพิ่งผ่านมานี้ มีความคืบหน้าในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรม Biosafety training

การจัดฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) ให้แก่ทุกหน่วยงาน ซึ่งเป็นคอร์สอบรมออนไลน์ โดยวิทยากรจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และมีการสอบปฏิบัติในวันที่ 23 ธันวาคม 2564 มีผู้ผ่านการฝึกอบรมทั้งสิ้น 268 ท่าน

2. กิจกรรม Laboratory Operation Mentoring

ประกอบด้วย การตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ การติดตามการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการด้วยตนเองโดยใช้ Laboratory Mapping Tool (LMT)/ Biosafety Laboratory Mapping Tool (BLMT) ให้แก่ทุกหน่วยงาน รวมทั้งการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการเพื่อขอรับรองเป็นห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 2 (BSL-2) ให้แก่หน่วยงานที่มีความพร้อม จำนวน 28 ห้องปฏิบัติการ ซึ่งทั้ง 28 ห้องปฏิบัติการ ผ่านการตรวจประเมินทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้แก่ ตู้ชีวนิรภัย จำนวน 4 ตู้ เครื่องนั่งฆ่าเชื้อ 2 เครื่อง ระบบ Key cards จำนวน 23 จุด เพื่อควบคุมการเข้า-ออก ให้เป็นไปตามระบบการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) รวมถึงการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ HEPA filter ตู้ชีวนิรภัย จำนวน 15 ตู้ ให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งได้ดำเนินการไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. กิจกรรม PCR Thermocycler Calibration Program

MORU และ BTRP/DTRA ได้ให้การสนับสนุนการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจประเมินเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมทั้งแบบ Real-time PCR และ Conventional PCR ที่เคยบริจาคให้ทางราชการ และให้การสนับสนุนชุดเครื่องมืออุณหภูมิสอบเทียบ Temperature Tool Set สำหรับสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมเพิ่มเติมอีก 1 ชุด พร้อมคอมพิวเตอร์ Laptop และน้ำยาที่ใช้ในการตรวจประเมินเครื่องเพิ่มเติม รวมถึงกระเป๋า (TVK Hard case) สำหรับขนย้ายชุดเครื่องมือระหว่างเดินทางไปสอบเทียบให้แก่งานต่าง ๆ นอกจากนี้โครงการฯ ยังให้การสนับสนุนการฝึกอบรมบุคลากรให้เป็นผู้มีความสามารถในการสอบเทียบ โดยจัดอบรมหลักสูตร “หลักการทำงานและการสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม”

ให้แก่เจ้าหน้าที่ สสช. /ศวพ./ศวทช. และ ศอ. จำนวน 30 คน ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 29-30 กันยายน 2565 โดยมีนายคมกฤษ โสมนัส สังกัด สสช. เป็นวิทยากรร่วม

ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมให้หน่วยงานในสังกัด ประกอบด้วย ศวพ. ทั้ง 8 แห่ง ศวทช. และ ศอ. และ สสช. ไปทั้งสิ้น 64 เครื่อง ได้แก่ เครื่อง Real-Time รุ่น QuantStudio5 จำนวน 8 เครื่อง เครื่อง Real-Time รุ่น 7500 Fast จำนวน 4 เครื่อง และ เครื่อง Conventional จำนวน 44 เครื่อง โดยใช้งบประมาณของทางราชการ

นอกจากนี้โครงการฯ ยังให้การสนับสนุนจัดอบรมหลักสูตร “หลักการทำงานและการสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม” ให้แก่เจ้าหน้าที่ สสช. /ศวพ./ศวทช. และ ศอ. จำนวน 30 ท่าน ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 29-30 กันยายน 2565 โดยมีนายคมกฤษ โสมนัส สังกัด สสช. เป็นวิทยากรร่วม ซึ่งวัตถุประสงค์ของการอบรมเพื่อให้บุคลากรเป็นผู้มีความสามารถในการสอบเทียบ สามารถดำเนินการสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายในหน่วยงานของตนเองได้ต่อไป



การอบรมหลักสูตร “หลักการทำงานและการสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม”

4. กิจกรรม PCR Proficiency Testing (PT) Program

กลุ่มพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ในการจัดอบรมหลักสูตร “สถิติสำหรับการดำเนินกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO 13528:2015” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 – 10 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ห้องประชุม ดร. ทิม พรรณศิริ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร. ครรชิต จุตประสงค์ จากสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นวิทยากรบรรยายให้แก่เจ้าหน้าที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ จำนวน 30 ท่าน เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ

กลุ่มไวรัสวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับการสนับสนุนการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ ในขอบข่าย การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด H5, H7, H9 และนิวคาสเซิล โดยวิธี real-time RT-PCR ตามข้อกำหนด ISO17043: 2010 และ ISO13528: 2015

ทั้ง 4 กิจกรรม ภายใต้โครงการ LACATH4 ที่กล่าวมาข้างต้น ได้ช่วยเสริมสร้างศักยภาพของทั้งบุคลากรและห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ของกรมปศุสัตว์ให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย อย่างมั่นคงและยั่งยืน



การอบรมหลักสูตร “สถิติสำหรับการดำเนินการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO 13528:2015”



ภาพการประชุมรายงานความก้าวหน้าของโครงการฯ (Coordination Meeting) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565 ซึ่งการประชุมนี้จัดขึ้นทุก ๆ 3 เดือน เพื่อติดตามความก้าวหน้าและรายงานปัญหา อุปสรรคที่พบในระหว่างดำเนินโครงการฯ

โครงการวิจัยที่โดดเด่นของกลุ่มงาน สสช.

กลุ่มไวรัสวิทยา

การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนต้นแบบต่อโรคลัมปี สกิน สำหรับการระบาดฉุกเฉินในประเทศไทย

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ร่วมกับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้มีการพัฒนาวัคซีนต้นแบบต่อโรคลัมปี สกิน สำหรับการระบาดฉุกเฉินในประเทศไทย โดยได้รับการสนับสนุนทุนโครงการวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นการพัฒนาวัคซีนจากเชื้อไวรัสที่แยกได้จากสัตว์ป่วยที่มีการระบาดในประเทศ เชื้อไวรัสมีความแตกต่างจากสายพันธุ์ที่มีการระบาดในยุโรปและแอฟริกา มีการเปลี่ยนแปลงของลักษณะสารพันธุกรรม

เป้าหมาย: พัฒนาวัคซีนสำหรับใช้ภายในประเทศ โดยการเพาะเลี้ยงในเซลล์อ้นทะแกะ และเซลล์ที่ได้จากไตโค เลี้ยงขยายเชื้อไวรัส จากนั้นนำไปผ่านกระบวนการทำให้เข้มข้นและบริสุทธิ์ ทำให้เชื้อหมดฤทธิ์ และผสมกับสื่อน้ำวัคซีน เพื่อผลิตออกมาเป็นวัคซีนสำหรับใช้ในภาวะฉุกเฉินของการระบาดของโรค

ผลการดำเนินงาน: สามารถป้องกันการติดเชื้อไวรัสเมื่อมีการฉีดเชื้อพิษทับ และให้ภูมิคุ้มโรค ช่วยให้ประหยังบประมาณของประเทศ ทำให้กรมปศุสัตว์มีความมั่นคงทางด้านวัคซีน ในการควบคุมป้องกันโรค

การวิเคราะห์ความเสี่ยงโรคหิวาต์แอฟริกาในสุกรเพื่อการกลับมาเลี้ยงใหม่

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ร่วมกับมหาวิทยาลัย ในการดำเนินการประเมินความเสี่ยงของการนำเข้าเชื้อไวรัส ASF ในฟาร์ม โดยพิจารณาจากฟาร์มสุกรที่ขนาดต่าง ๆ และระบบความปลอดภัยของฟาร์ม เพื่อเป็นเครื่องมือในการจัดการและตัดสินใจกลับมาเลี้ยงใหม่

เป้าหมาย: ได้มาตรฐานการจัดการฟาร์มสุกร

ผลการดำเนินงาน: ดำเนินการประเมินความเสี่ยงของการนำเข้าเชื้อไวรัส ASF ในฟาร์มสุกรขนาดเล็กและขนาดกลาง ค่าประมาณความเสี่ยง ASFV ใน entry exposure และ consequence ของฟาร์มสุกร

โครงการทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนหิวาต์แอฟริกาในสุกร

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ร่วมกับมหาวิทยาลัย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุ สำหรับสัตว์ ดำเนินการทดสอบวัคซีนทั้งหมด 4 สูตร จากมหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีการเตรียมเชื้อไวรัสจากตัวอย่างที่แยกได้จากสัตว์ป่วยในพื้นที่ที่มีการระบาดในประเทศไทย

เป้าหมาย: ได้วัคซีนหิวาต์แอฟริกาในสุกรที่มีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงาน: ดำเนินการทดสอบ potency และ safety ของวัคซีน

โครงการวิจัย เรื่อง Risk assessment of SARS-CoV-2 and foodborne disease viruses

เป็นโครงการที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ทำวิจัยร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และกรมประมง ดำเนินการตรวจสอบสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 ที่มีโอกาสปนเปื้อนในอาหาร ซึ่งประกอบด้วย เนื้อไก่ เนื้อสุกร อาหารทะเล และบรรจุภัณฑ์ รวมถึงผักสด และอาหารพร้อมบริโภค รวมทั้งหมด 913 ตัวอย่าง

เป้าหมาย: ตรวจตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อสุกร อาหารทะเล และบรรจุภัณฑ์ รวมถึงผักสด แลอาหารพร้อมบริโภค รวมทั้งหมด 913 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินการ: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จากตัวอย่าง เนื้อไก่ เนื้อสุกร อาหารทะเล และบรรจุภัณฑ์ รวมถึงผักสด แลอาหารพร้อมบริโภค รวมทั้งหมด 913 ตัวอย่าง ผลตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

โครงการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสที่มีค้างคาวเป็นพาหะ (ไวรัส 5 กลุ่ม; พารามิกโซไวรัส (โรคไข้สมองอักเสบนิปาห์) อินฟลูเอนซ่าไวรัส โคโรนาไวรัส ฟลาวิไวรัส และฟิลิไวรัส) ในสุกรในพื้นที่เสี่ยง ประจำปี 2563

เป็นโครงการที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ดำเนินโครงการร่วมกับสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก CDC เพื่อเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสที่มีค้างคาวเป็นพาหะ (ไวรัส 5 กลุ่ม; พารามิกโซไวรัส (โรคไข้สมองอักเสบนิปาห์) อินฟลูเอนซ่าไวรัส โคโรนาไวรัส ฟลาวิไวรัส และฟิลิไวรัส) ในสุกรในพื้นที่เสี่ยง เพื่อค้นหาโรค เฝ้าระวังโรค และใช้ข้อมูลดังกล่าวประยุกต์ใช้ในการวางแผนเตรียมความพร้อมป้องกันโรคที่มีค้างคาวเป็นพาหะอย่างมีประสิทธิภาพ และยั่งยืนต่อไป

เป้าหมาย: ตรวจตัวอย่างเลือด nasal swab และ rectal swab รวมทั้งหมด 500 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินการ: ตรวจวินิจฉัยด้วย PCR จากตัวอย่างเลือด nasal swab และ rectal swab รวมทั้งหมด 500 ตัวอย่าง และนำตัวอย่างที่ให้ผลบวกไปทดสอบต่อยังวิธี DNA sequencing ผลตรวจพบสารพันธุกรรมของพารามิกโซไวรัส (Paramyxovirus) จำนวน 4 ตัวอย่าง และได้ดำเนินการตรวจสอบลำดับสารพันธุกรรมของเชื้อ พบว่าเป็น Bat paramyxovirus ทั้ง 4 ตัวอย่าง และพบสารพันธุกรรมของโคโรนาไวรัส (Coronavirus) จำนวน 4 ตัวอย่าง จึงดำเนินการตรวจหา suptype และตรวจสอบลำดับสารพันธุกรรมของเชื้อ พบว่าเป็น Porcine epidemic diarrhea virus (PED) จำนวน 3 ตัวอย่าง และ Bat alphacoronavirus จำนวน 1 ตัวอย่าง

โครงการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสลัมปี สกิน ประจำปี 2564-2566

เป็นโครงการที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ดำเนินโครงการร่วมกับสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สวก. เพื่อเฝ้าระวังการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสลัมปี สกิน โดยเปรียบเทียบ whole genome sequence (WGS) ของเชื้อไวรัส ก่อนและหลังมีการทำวัคซีนในพื้นที่ 6 ภาคของประเทศไทย

เป้าหมาย: ตรวจตัวอย่าง skin nodule ด้วยวิธี WGS รวมทั้งหมด 12 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินการ: ตรวจวินิจฉัยด้วย realtime PCR จากตัวอย่าง skin nodule รวมทั้งหมด 100 ตัวอย่าง และนำตัวอย่างที่ให้ผลบวก $ct < 20$ ไปทดสอบ WGS ต่อ โดยคัดเลือก 12 ตัวอย่าง แบ่งเป็น 6 ตัวอย่างก่อนทำวัคซีน และ 6 ตัวอย่างหลังทำวัคซีนในพื้นที่ ผลตรวจพบสารพันธุกรรมของ LSDV จำนวน 100 ตัวอย่าง และได้ดำเนินการตรวจสอบลำดับสารพันธุกรรมของเชื้อ พบว่าเป็น Recombinant LSDV strain ทั้ง 12 ตัวอย่าง โดยสารพันธุกรรมมีความเหมือนกัน 99.96-100%

โครงการพัฒนาวิธี Probe-based Real-time PCR เพื่อตรวจแยกแยะระหว่างเชื้อไวรัสลัมปี สกินสายพันธุ์ลูกผสมกับสายพันธุ์วัคซีน

เป็นโครงการที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ดำเนินโครงการร่วมกับ ศวพ.ลำปาง เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคลัมปี สกินได้อย่างถูกต้อง โดยแยกแยะระหว่างการติดเชื้อไวรัสลัมปี สกินในธรรมชาติ กับการได้รับวัคซีนเชื้อเป็น (DIVA) ในประเทศไทย

เป้าหมาย: ได้วิธีการตรวจ DIVA LSD

ผลการดำเนินการ: จากผลการทดลองเบื้องต้น พบว่าโพรบและไพรเมอร์ที่ออกแบบโดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สามารถตรวจแยกแยะระหว่างการติดเชื้อไวรัสลัมปี สกินในธรรมชาติ กับการได้รับวัคซีนเชื้อเป็นได้ ขณะนี้อยู่ระหว่างการ Validation

กลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา

กลุ่มแบคทีเรียเป็นผู้ประสานงานหลัก

- โครงการผลของกากกาแฟและกากใบชาต่อการผลิตลูกสุกรหลังหย่านมในด้านสุขภาพและโรคในระบบทางเดินอาหารของสุกรที่เกิดจากแบคทีเรีย
- โครงการการพัฒนาต้นแบบฟาร์มจึงหัตถ์ปลอดโรคติดเชื้อไวรัสที่สำคัญในจังหวัดขอนแก่น

กลุ่มประสិทธิวิทยา

การสำรวจและเฝ้าระวังแมลงพาหะนำโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (AHS) ของประเทศไทย

โรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African horse sickness; AHS) เป็นโรคที่มีแมลงเป็นพาหะนำโรค (vector borne disease) ที่มีความสำคัญ และก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจต่อการเลี้ยงม้าเป็นอย่างมาก AHS ไม่จัดเป็นโรคติดต่อ (non-contagious disease) เนื่องจากไม่สามารถติดต่อผ่านทางสัมผัสกันโดยตรงระหว่างม้า แต่มีแมลงดูดเลือดเป็นพาหะที่มีความสำคัญที่สุด คือ รัน (Culicoides spp.) โดยเฉพาะรันชนิด *Culicoides imicola* และ *C. bolitinos* โดย AHS พบการระบาดครั้งแรกในพื้นที่ภาคกลางประเทศไทยในช่วงต้นปี 2563 ต่อมาพบการระบาดในภาคตะวันออก และภาคตะวันตกของประเทศไทยตามลำดับ



ในปีงบประมาณ 2565 กลุ่มประสัทธิวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ทำการสำรวจชนิดของรันในฟาร์มม้า และม้าลายทั่วประเทศไทย ทั้งในพื้นที่ที่เคยและไม่เคยพบการระบาดของโรค ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 พื้นที่ ได้แก่ ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น) ภาคกลาง (จ.สระบุรี) ภาคใต้ตอนบน (จ.ประจวบคีรีขันธ์) ภาคใต้ตอนล่าง (จ.สงขลา) และฟาร์มม้าลายในพื้นที่ภาคตะวันออก (จ.ฉะเชิงเทรา และ จ.ปราจีนบุรี) โดยแต่ละพื้นที่ทำการสำรวจ 3 ครั้งตามฤดูกาลได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูหนาว และฤดูฝน เพื่อศึกษาความชุกชุม ความหลากหลายตามฤดูกาล และบทบาทของรันในการเป็นพาหะนำโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้าในประเทศไทย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนควบคุมและป้องกันรันพาหะของ AHS ในแต่ละช่วงฤดูกาล นอกจากนี้ข้อมูลดังกล่าวยังใช้เพื่อขอคืนสถานภาพปลอดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้าในประเทศไทย

ผลการสำรวจชนิดของรันที่เก็บจากฟาร์มม้า และม้าลายในประเทศไทย พบรันมีความชุกชุมสูงสุดในฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาวตามลำดับ พบชนิดของรันมีความหลากหลายมากกว่า 30 ชนิด โดยรัน *C. oxystoma* ชุกชุมที่สุดในเกือบทุกพื้นที่ ๆ ทำการสำรวจ นอกจากนี้ยังพบ *C. imicola* ซึ่งเป็นชนิดที่มีความสำคัญในการนำเชื้อไวรัส AHS ในทุกพื้นที่ ๆ ทำการสำรวจ แต่ *C. imicola* มีความชุกชุมน้อยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย อาจเนื่องจากลักษณะภูมิอากาศของพื้นที่ดังกล่าวมีฝนตกชุก และมีความชื้นสูงกว่าพื้นที่อื่นของประเทศไทย รันชนิดนี้อาจไม่ชอบลักษณะภูมิอากาศแบบนี้

ผลงานวิชาการและคู่มือ

ผลงานวิชาการปี 2565

- การทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพและการตรวจหาการสร้างเอนไซม์ที่มีฤทธิ์ขยายการดื้อยาของกลุ่ม beta-lactams ของเชื้อ *Escherichia coli* ที่แยกได้จากนํ้านมโคดิบในภาคตะวันตกของประเทศไทย โดย กิตติยา ไพบุลย์กุลกร และสายุทธิ บุญสังข์ เผยแพร่ในจดหมายข่าวศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ปีที่ 19 ฉบับที่ 7 (เมษายน 2565) หน้า 3 - 17
- การพัฒนาชุดทดสอบ Enzyme-linked immunosorbent assay และ immunochromatography ในการวินิจฉัยโรคเมะเร็งเม็ดเลือดขาวในโค โดย วรา วรงค์ รัชนิกร วิฑูรพงศ์ วัชรินทร์ สดาร์ตัน เจษฎา รัตโนภาส [Poster presentation]. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565. กรุงเทพฯ วันที่ 1-5 สิงหาคม 2565
- การพัฒนา recombinant protein ชนิด 2C3AB เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย โดยรัชนิกร วิฑูรพงศ์ มารุตพงศ์ พุ่มพวง สมจิตร รุจิขวัญ วัชรินทร์ สดาร์ตัน เจษฎา รัตโนภาส [Poster presentation]. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 กรุงเทพฯ วันที่ 1-5 สิงหาคม 2565
- การศึกษาทางพยาธิวิทยา และอนุชีววิทยาของเชื้อ infectious spleen and kidney necrosis virus ในปลากระพงขาวเลี้ยง (Lates calcarifer) โดย ภูริดา ศรีพิพัฒน์กุล ทวีวัฒน์ ตีเมการ สมจิตร รุจิขวัญ เจษฎา รัตโนภาส สัตวแพทยสาร ปีที่ 73 เล่มที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2565) หน้า 20 - 33
- การรักษาโรคล้มปัสกับด้วยการกระตุ้นภูมิคุ้มกันระบบแลตโตเพอร์ออกซิเดส โดย วงศ์อนันต์ ณรงค์วัฒนาการ เผยแพร่ใน Proceeding การประชุมวิชาการ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 ระหว่างวันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 หน้า 190 - 191.
- ความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางคลินิกและผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัข ด้วยวิธี direct fluorescent antibody test โดย ชญานี เจนพานิชย์ ฐาปกรณ์ แซ่มชัย สุชนา สุขกลัด พิรวิทย์ บุญปางบรรพ นันทพร วันดี วรณพล บุทเสน เผยแพร่ในสัตวแพทยสาร ปีที่ 73 เล่มที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2565) หน้า 46 - 56
- ความสามารถในการกระตุ้นให้เกิดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของวัคซีนรูปแบบใหม่ของไวรัสปากและเท้าเปื่อย serotype O และ A ในหนูทดลอง โดย มารุตพงศ์ พุ่มพวง นวพร วัดเดส สหวัชร อังวณชบรรณ เจษฎา รัตโนภาส [Poster presentation]. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565. กรุงเทพฯ วันที่ 1-5 สิงหาคม 2565
- แนวโน้มของความไวต่อยาต้านจุลชีพและรูปแบบการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบในโคนมในภาคตะวันตกของประเทศไทย ระหว่างปี 2559-2562 โดย สายุทธิ บุญสังข์ และกฤษฎกร พัฒนะพิชัย เผยแพร่ในจดหมายข่าวศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ปีที่ 19 ฉบับที่ 6 (มีนาคม 2565) หน้า 3 - 20
- โรคลำไส้อักเสบถ่ายเป็นมูกเลือดจากการติดเชื้อ *Clostridium perfringens* type A ในโคเนื้อจำนวน 4 ตัว โดย ชัชวาลย์ ชนะงาม และ วงศ์อนันต์ ณรงค์วัฒนาการ เผยแพร่ใน เว็บไซต์สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดน่าน [Online]. Available:<http://https://pvlo-nan.dld.go.th/webnew/index.php/en/news-menu/2018-07-23-08-36-46/1650-clostridium-perfringens-type-a>.
- Expression of recombinant porcine reproductive and respiratory syndrome virus nucleocapsid protein with antigenicity and immunogenicity study. Suwankitwat, N., Starrat, W., Sagumpung, P., & Ratthanophart, J. R. Veterinary Integrative Sciences 2022; 20(2): 391 - 403.
- Identification of *Streptococcus suis* carriage in healthy pigs in Chiang Mai, Thailand. Nattinee Kittiwat, Pakpoom Tadee, Phacharaporn Tadee, Tunyamai Buawiratert, Thanaporn Eiamsam-ang, Orawan Boonma, Suvichai Rojanasathien, Ben Pascoe and Prapas Patchanee. Veterinary Integrative Sciences 2022; 20(2): 363 - 376.

ผลงานวิชาการทำร่วมกับหน่วยงานอื่น

- คู่มือโรคติดเชื้อไวรัสและแบคทีเรียในจิ้งหรีดในฟาร์มเพาะเลี้ยง โดย พัทธรา เผือกเทศ นพพร โต๊ะมี วริษา เกตุพันธุ์ ทวีวัฒน์ ตีมะการ จุฬามณี สุริยภูมิ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- A novel and portable electrochemical sensor for 5-hydroxymethylfurfural detection using silver microdendrite electrode deposited paper-based electrode. Jantima Upana, Jamras Lerdsri, Jitrapun Soongsong, Pijika Mool-am-kha, Tharinee Sridara, Preeyaporn Reanpang and Jaroon Jakmunee. Analyst 2022; 147: 2170-2179.
- Isolation and in vitro cultivation of Trypanosoma evansi Thai strains. Ketsarin Kamyinkird, Piangjai Chalermwong, Tawin Inpankaew, Ruttayaporn Ngasaman, Muncharee Tattiyapong, Saruda Tiwananthagorn, Wissanuwat Chimnoi, Suchada Choocherd, Chanya Kengradomkij, Nutsuda Klinkaew, Marc Desquesnes. Experimental Parasitology 2022; 239, 108289.
- Molecular detection and application of a novel multiplex PCR assay for the differentiation of malaria parasite Plasmodium caprae and piroplasms Babesia bigemina and Theileria luwenshuni in goats. Huynh Luu Cam Tu, Yudhi Ratna Nugraheni, Sonthaya Tiawsirisup, Tawee Saiwichai, Anyarat Thiptara, Morakot Kaewthamasorn. Acta Tropica 2021; Volumn 220. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.105957>
- Near-complete genome sequences of three foot-and-mouth disease virus O/ME-SA/Ind-2001e isolates obtained from cattle and pigs in Thailand in 2016. Katsuhiko Fukai, Tatsuya Nishi, Tomoko Kato, Rie Kawaguchi, Kingkarn Boonsuya Seeyo, and Kazuki Morioka. Online publication: The Microbiology Resource Announcements
- Rapid Spread and Genetic Characterisation of a Recently Emerged Recombinant Lumpy Skin Disease Virus in Thailand. Nutthakarn Suwankitwat, Tapanut Songkasupa, Prakrit Boonpornprasert, Phurida Sripipattanakul, Sirin Theerawatanasirikul, Taweewat Deemagarn, Minta Suwannaboon, Orapun Arjkumpa, Noppawan Buamithup, Akkarapol Hongsawat, Sirima Jindajang, Nawakarn Nipaeng, Dilok Aunpomma, Lamul Molee, Kanokwan Puangjinda, Walaiporn Lohlamoh, Bandit Nuansrichay, Rawint Narawongsanont, Pipat Arunvipas and Porntippa Lekcharoensuk. Veterinary Sciences 2022 Sep 30; 9(10): 542. doi: 10.3390/vetsci9100542.
- Risk of transmission of foot-and-mouth disease by wild animals: infection dynamics in Japanese wild boar following direct inoculation or contact exposure. Katsuhiko Fukai, Rie Kawaguchi, Tatsuya Nishi, Mitsutaka Ikezawa, Manabu Yamada, Kingkarn Boonsuya Seeyo, Kazuki Morioka. Online publication: Veterinary Research volume 53, Article number: 86 (2022)

ภาพกิจกรรมที่สำคัญ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

การประชุมหารือ เรื่อง การขอคืนสถานภาพปลอดกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness Free Status) ของประเทศไทยจากองค์การสุขภาพสัตว์โลก (World Organisation for Animal Health; WOAH)



เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ต้อนรับ Dr.Susanne Munstermann ที่ปรึกษาจาก องค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) ในการประชุมหารือ เรื่อง การขอคืนสถานภาพปลอดกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness Free Status) ของ ประเทศไทยจากองค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) เพื่อ ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการมาตรการปลอด กาฬโรคแอฟริกาในม้าของประเทศไทย ติดตามการ ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังเฉพาะกลุ่มเฉพาะพื้นที่ (Sentinel Surveillance) ในพื้นที่สวนสัตว์หรือพื้นที่ ชายแดน โดยมีผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการ สัตวแพทย์ ทั้ง 8 แห่ง เข้าร่วมประชุมผ่านระบบการ ประชุมทางไกล Zoom Cloud Meeting ณ ห้องประชุม JICA สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



กิจกรรม Big Cleaning Day ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2



เมื่อวันอังคารที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 และวันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน 2565 สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่จากกลุ่ม/ฝ่ายต่าง ๆ ร่วมกันทำกิจกรรม Big Cleaning Day ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 อย่างพร้อมเพรียง



โดยช่วยกันทำความสะอาดล้างพื้นถนน ทางเดิน และลานจอดรถ รอบอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ตามโครงการการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานด้วยกิจกรรม 5ส ประจำปี 2565



การประชุมร่วมกับทีมงานจาก Poxvirus and Rabies Branch, Centers for Disease Control and Prevention (CDC) สำนักงานใหญ่ สหรัฐอเมริกา และผู้แทน CDC ของประเทศไทย



เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2565 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ จัดการประชุมร่วมกับทีมงานจาก Poxvirus and Rabies Branch, Centers for Disease Control and Prevention (CDC) สำนักงานใหญ่ สหรัฐอเมริกา และผู้แทน CDC ของประเทศไทย เพื่อติดตามความก้าวหน้าและแนวทางในการดำเนินโครงการพัฒนาการตรวจหาเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า โดยวิธี LN34 real-time RT-PCR (LN34 assay project) โดยมี สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติเป็นประธาน ผู้แทนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ทั้ง 8 แห่ง และผู้แทนจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมประชุม



งานแสดงมูทิตาจิตผู้เกษียณอายุราชการ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ 2565



เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 สัตวแพทย์หญิง สนทนา มิ้มะพันธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีและพิษวิทยา เป็นประธานเปิดงานแสดงมูทิตาจิตผู้เกษียณอายุราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุม ดร.ทิม พรรณศิริ เวลา 10.00 น. โดยมีผู้เกษียณอายุราชการ ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และเจ้าหน้าที่จาก สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้า เปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและ



วิจัยคุณภาพชีวิตสัตว์สำหรับสัตว์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ทั้ง 8 แห่ง เข้าร่วมงาน กำหนดการ ประกอบด้วย การกล่าวต้อนรับ การแสดงรำอวยพร การนำเสนอภาพความประทับใจของผู้เกษียณอายุราชการ การเชิญตัวแทนผู้เกษียณอายุราชการกล่าวถึงความรู้สึก การมอบของที่ระลึก การถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน และพิธีแสดงมูทิตาจิต ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผู้เกษียณอายุราชการ จำนวนทั้งหมด 14 คน



ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย

ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: ศอ



พิธีรับมอบอาคาร “ศูนย์ฝึกอบรมวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย เสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์” ณ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา วันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 10.30 น. นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์ มอบหมายให้ นายสัตวแพทย์โสภชัย ขวาลกุล รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ เป็นประธานพิธีรับมอบและเปิดอาคารศูนย์ฝึกอบรมการวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย โดยมี Prof. Stuart D. Blacksell หัวหน้าโครงการ MORU Mr.Daniel P.

Caporaso ผู้แทนจาก DTRA, Mr. Marc Gilkey South Asia-Pacific Regional Manager USDA, Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) ปศุสัตว์เขต 3 สพ.ญ.ดร. พัชร ทงคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ผู้อำนวยการกองความร่วมมือด้านการปศุสัตว์ระหว่างประเทศ ปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา ผู้อำนวยการศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ผู้แทนจากองค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมพิธี นายสัตวแพทย์โสภชัย ขวาลกุล รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ กล่าวว่า กรมปศุสัตว์ได้ดำเนินโครงการความร่วมมือกับหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-ออกซ์ฟอร์ด (Mahidol-Oxford Tropical Medicine Research Unit: MORU) คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล โดยการซ่อมบำรุงอาคารห้องปฏิบัติการทางชีวภาพระดับ BSL 3 ของศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในรูปแบบการบริจาค ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงาน Biological Threat Reduction Program (BTRP), Defense Threat Reduction Agency (DTRA) แห่งสหรัฐอเมริกา เพื่อเป็นการสร้างขีดความสามารถทางสัตวแพทย์ของประเทศไทย และเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์

การซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติการศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีผู้ดำเนินงานซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติการศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือ หน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล - อ็อกฟอร์ด (Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit: MORU) คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และมีผู้สนับสนุนงบประมาณการซ่อมบำรุง คือ องค์การลดภัยคุกคาม (Defense Threat Reduction Agency: DTRA) ในสังกัดกระทรวงกลาโหมแห่งสหรัฐฯ สนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานซ่อมบำรุง โดยแบ่งเป็น 2 เฟส ได้แก่ เฟสที่ 1 การซ่อมแซมอาคารวินิจฉัย 2 เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการชั่วคราว ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างเตรียมส่งมอบ และเฟสที่ 2 การซ่อมแซมอาคารห้องปฏิบัติการระดับ BSL 3 ซึ่งกำลังจะเริ่มดำเนินการ

“ความร่วมมือที่สำคัญในโครงการนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่องานของ RRLFMD และบุคลากรของโครงการ เป็นประโยชน์ต่อทุกคนในประเทศ แถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในมิติด้านสุขภาพสัตว์โดยรวม ซึ่งเป็นก้าวสำคัญในการสร้างขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์ในภูมิภาคนี้ในอนาคต” รองอธิบดีกรมปศุสัตว์กล่าว

กิจกรรมการเก็บตัวอย่าง เพื่อใช้ในโครงการวิจัย SATREPS



กิจกรรมการเก็บตัวอย่าง เพื่อใช้ในโครงการวิจัย “The Project for the Accelation of Livestock Revolution in Thailand aiming to be the kitchen of the World through the Development of Novel Technologies for Stable Livestock Production and Food Safety” ภายใต้ความร่วมมือวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development หรือ SATREPS) เมื่อวันที่ 31 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2565 ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 5



DTRA ตรวจติดตามโครงการการลดภัยคุกคามทางชีวภาพ



เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นำโดย นายสัตวแพทย์สทวิชร์ อึ้งวนิชบรรณ นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ คณะนายสัตวแพทย์และคณะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของศูนย์อ้างอิงฯ พร้อมด้วย MORU Team นำโดย Mr.Mark Wheatley, Biocontainment Engineer and Project Manager Mr.Chris Morrissy, FAO-OIE Consultant และคณะ ร่วมให้การต้อนรับ DTRA BTRP Operation Evaluation OE team ซึ่งนำโดย Mr.Andrew Dorua, Evaluation Team Lead โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจติดตามโครงการการลดภัยคุกคามทางชีวภาพ ที่ทาง DTRA ได้มอบความช่วยเหลือและแนวทางปฏิบัติให้กับทางศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยฯ ดำเนินการผ่านการให้คำแนะนำและฝึกอบรมโดย MORU TEAM ว่าได้มีการใช้การดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพียงใด รวมทั้งตรวจประเมินห้องปฏิบัติการว่าได้มีการประยุกต์ใช้ Biosafety and Biosecurity เพื่อการลดความเสี่ยงและอันตราย รวมถึงภัยคุกคามทางชีวภาพได้อย่างเหมาะสม ในครั้งนี้ ทางคณะ DTRA BTRP Operation Evaluation OE team ได้มีการให้คำแนะนำสำหรับการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทางชีวภาพระดับที่ 2 และระดับที่ 3 ที่กำลังอยู่ระหว่างการปรับปรุงให้กับทางทีม MORU และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยฯ ด้วย



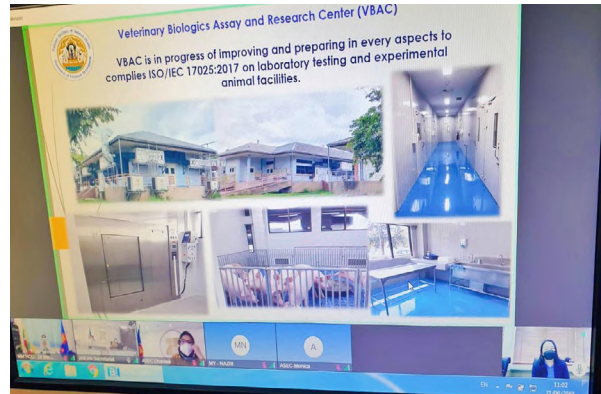
เข้าร่วมปฏิบัติการเคลื่อนย้ายวัวแดงก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ



กิจกรรมเข้าร่วมปฏิบัติการเคลื่อนย้ายวัวแดงก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ เมื่อวันที่ 24-25 มกราคม 2565 ณ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติและสัตว์ป่าเขาฉกรรจ์ จังหวัดกาญจนบุรี



ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์



วันที่ 21 มิถุนายน 2565 เจ้าหน้าที่ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้แก่ นางวิลาสินี ท้าวเพชร นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ และนางรัตนีย์ ทองทา นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ได้เข้าร่วมประชุม 9th ASEAN National Focal Point on Veterinary Product (ANFPVP) ณ ห้องประชุมมรกต ชั้น 1 ตึกอำนวยการ กรมปศุสัตว์ เป็นการประชุมผ่านระบบออนไลน์ โดยมีประเทศเมียนมาร์เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม และในการประชุมครั้งนี้ นางรัตนีย์ ทองทา ได้นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติงาน ในหัวข้อ “Recognition of Animal Vaccine Testing Laboratories”



วันที่ 27 – 28 มิถุนายน 2565 ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ รับการตรวจประเมินจากสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุ (Reassessment) ครั้งที่ 2 และขยายขอบข่าย (Extended scope) ครั้งที่ 1 สำหรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดยมีขอบข่ายเดิมที่ได้รับการตรวจเพื่อต่ออายุ ได้แก่ 1. การตรวจแอนติบอดีต่อไวรัสนิวคาสเซิล 2. การทดสอบความปราศจากเชื้อ 3. การทดสอบความเป็นกรด - ด่าง และ ขอบข่ายใหม่ที่ขอรับรองเพิ่มเติม (ขยายขอบข่าย) ได้แก่ 1. การตรวจหาปริมาณฟอร์มาลีน 2. การหาปริมาณไวรัสของวัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ชนิดเชื้อเป็น โดยวิธีฉีดไข่ไก่ฟัก



วันที่ 3 สิงหาคม 2565 ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีวิตสำหรับสัตว์ จัดอบรมการจัดการความรู้ (KM) ประจำปี 2565 ในหัวข้อ “KM plus MBTI เข้าใจและเรียนรู้” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรเกิดความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการจัดการความรู้ที่สามารถนำไปใช้ในการสร้างกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในองค์กร

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันออก จ.ชลบุรี



เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ได้รับการตรวจประเมินเพื่อติดตามผลการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ครั้งที่ 2 ตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 โดยมี อาจารย์ณัฐวรพล เลื่อนกุลพงษ์ นักวิชาการอาวุโส จากสำนักรับรองระบบคุณภาพ (สรร.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา ได้มีตัวแทนจากบริษัท Kaijo, SEIKOUSA-FV (THAILAND) และ KUBOTA KASUI (THAILAND) ผู้พัฒนา นวัตกรรมลดเชื้อปนเปื้อนในซากไก่ เข้าเยี่ยมชมเครื่อง pulsed-jet spray ภายใต้ความร่วมมือวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SATREPS) โดยมี นายสัตวแพทย์สมพงษ์ จันทะหาร รักษาการผู้อำนวยการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก และคณะ ข้าราชการ ตัวแทนผู้เข้าร่วมโครงการ (SATREPS) ร่วมต้อนรับ ณ ห้องประชุมศูนย์ฯ





ในวันจันทร์ที่ 19 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมาได้มีเจ้าหน้าที่จาก คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในสุกรและศึกษาแนวทางช่วยเหลือประชาชนจากปัญหาราคาสินค้าอุปโภคบริโภคปรับตัวสูงขึ้นสภาผู้แทนราษฎร มาศึกษาดูงานในหัวข้อเรื่อง “กระบวนการตรวจวินิจฉัยและอุบัติการณ์การพบเจอของโรค ASF ในพื้นที่ภาคตะวันออกและอีสานตอนล่างปัจจุบัน” โดยมีนายสัตวแพทย์สมพงษ์ จันทะหาร นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับ ห้องประชุมศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

ภาคตะวันออกเจียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์



ภาพกิจกรรม การจัดการความรู้ทั่วไป
(KM) ประจำปีงบประมาณ 2565



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง



วันที่ 27 มกราคม 2565 หน่วยสัตวแพทย์และห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน ร่วมจัดนิทรรศการให้ความรู้เรื่องโรคสัตว์และการตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ รับตัวอย่างจากทีมสัตวแพทย์ภาคสนาม โดยมีเป้าหมายการเก็บตัวอย่างอุจจาระและเลือดโค-กระบือ 600 ตัว และม้า 68 ตัว ในโครงการสัตวแพทย์พระราชทานในพระดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าก้อ ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย





วันที่ 3 สิงหาคม 2565 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบนโดยการนำของ น.สพ. จิระวุฒิ จันทร์งาม ผู้อำนวยการฯ เป็นประธานเปิดโครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Happy Healthy Day) ณ อาคารสโมสรศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายในทุกวันพุธ เวลา 15.00-16.30 น. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มีความตื่นตัวในการทำงาน ช่วยส่งเสริมร่างกายให้แข็งแรง มีอารมณ์ที่แจ่มใส ลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ทั้งยังเสริมสร้างความสามัคคีนำไปสู่คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีขึ้นของบุคลากรทุกคนภายในศูนย์ฯ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก



14-16 ธันวาคม 2564 เข้าร่วมโครงการสัตวแพทย์พระราชทานในพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี



วันที่ 28 มิถุนายน 2565 รับการตรวจประเมินกับคณะผู้ตรวจประเมินด้านสุขภาพสัตว์ปีกจากสหภาพยุโรป โดยมี Dr.Ana Victoria Pascual Linaza และ Dr.Asier Pagazaurtundua เป็นผู้ตรวจประเมิน



28 กรกฎาคม 2565 เข้าร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ห้องคอนเวนชัน ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทรีเรเวอร์วิว และเข้าร่วมกิจกรรม “จิตอาสาชีววิถีวิถีใหม่ได้ร่วมพระบารมี เราสร้างไปด้วยกัน” พ.ศ. 2565 ณ โรงเรียนวัดสระโคก ตำบลห้วยรอ อำเภอมะนัง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันตก จ.ราชบุรี



วันที่ 19 พฤษภาคม 2565 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ได้จัดกิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น (Walk Run Bike ครั้งที่ 1) ณ โครงการศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้มอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี เพื่อด้วยกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของศูนย์ฯ ให้ร่มรื่นสวยงาม และร่วมกันสักการะศาลประจำศูนย์ฯ พร้อมทั้งทำบุญตักบาตรเนื่องในวันครบรอบวันสถาปนาศูนย์ฯ ปีที่ 25 โดยมี น.สพ.ชัยวุฒิ สุขาค ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก เป็นประธานในการเปิดงานครั้งนี้ ต้องกราบขอบพระคุณ น.สพ.สมพงษ์ จันทะหาร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก พร้อมคณะ คุณพัชรียืนชนม์ ตัวแทนจากบริษัท 3 M และคณะจากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หนองขวาง ที่ให้เกียรติในการร่วมงานในครั้งนี้



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคใต้ตอนบน

จ.นครศรีธรรมราช



อบรมเกษตรกรและตรวจเยี่ยมฟาร์มแพะ



กิจกรรมพัฒนาบุคลากร



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา



“ โครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่จังหวัดสงขลา ”

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ได้ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสงขลา ดำเนินงาน โครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่ อ.เมือง, อ.หาดใหญ่, อ.รัตภูมิ, อ.สทิงพระ และอ.ระโนด จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การบริการตรวจรักษาพยาบาลสัตว์เลี้ยงของเกษตรกร ป้องกันโรคระบาดสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน ช่วยพัฒนาสุขภาพสัตว์เลี้ยงของเกษตรกรให้มีความสมบูรณ์แข็งแรง และถ่ายทอดความรู้ในด้านสุขภาพสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ให้แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป ก่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือของบุคลากรด้านสัตวแพทย์และความร่วมมือระหว่างหน่วยงานด้านปศุสัตว์ทั้งภาครัฐ เอกชนและสถาบันการศึกษา



รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ





สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565 ผลงานวิจัยเรื่อง “การรักษาโรคล้มปัสกับด้วยการกระตุ้นภูมิคุ้มกันระบบแลคโตเพอร์ออกซิเดส” โดย นายสัตวแพทย์วงศ์อนันต์ ณรงค์วานิชการ นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับรางวัล Bronze Award จากมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 (Thailand Research Expo 2022) ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันออก จ.ชลบุรี



วันที่ 9 ธันวาคม 2565 นางสาวอุษตา กาญจนเพ็ญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ หัวหน้าห้องปฏิบัติการแบบคทีเรีย กลุ่มชั้นสูตรโรคสัตว์ ที่ได้รับรางวัล “ผู้ประพฤติปฏิบัติตนชอบด้วยความซื่อสัตย์สุจริต กรมปศุสัตว์” ประจำปี 2565 ได้เข้าร่วมรับรางวัล ณ กรมปศุสัตว์ เขตพญาไท

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง



วันที่ 9 ธันวาคม 2564 นายเสกสรร ไชยเสริมฐ์ สัตวแพทย์อาวุโส สังกัดศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือตอนบน เข้ารับโล่รางวัลผู้มีคุณธรรมจริยธรรมดีเด่น กรมปศุสัตว์ ประจำปี 2564 กลุ่มข้าราชการ ประเภททั่วไป ระดับอาวุโส จาก นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์ ในกิจกรรมต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบของกรมปศุสัตว์ ปี 2565 ณ ลานหน้าเสาธง กรมปศุสัตว์ พญาไท กรุงเทพฯ โดยรางวัลดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ เพื่อยกย่องส่งเสริมและสร้างขวัญกำลังใจให้แก่ข้าราชการพนักงานและลูกจ้างประจำที่ประพฤติปฏิบัติตน ตามหลักคุณธรรมและจริยธรรม ทั้งยังเพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่เจ้าหน้าที่สังกัดกรมปศุสัตว์ได้ยึดและปฏิบัติตาม นำไปสู่การพัฒนาและยกระดับกรมปศุสัตว์ให้เป็นองค์กรคุณธรรม

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย

ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: คอ

ผลงานวิจัย วิชาการ สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม ที่นำไปถ่ายทอดและใช้ในการพัฒนาหน่วยงานหรืออาชีพเกษตรกร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565
รางวัลรองชนะเลิศ (ลำดับ2)

Evolution of atigenic and genetic characteristics of foot-and-mouth disease virus serotype A circulating in Thailand, 2007-2019 (ประเทวิชัย) ผลงานของนางกิงกานต์ บุญสุยา สืบ (สสช.)

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ขอบข่ายใหม่ จำนวน 2 ขอบข่าย ได้แก่

- 1. การตรวจหาปริมาณฟอร์มาลินในวัคซีนเชื้อตายชนิดเอควีเอสที่ใช้ฟอร์มาลินในการฆ่าเชื้อ
- 2. การหาปริมาณไวรัสของวัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ชนิดเชื้อเป็น โดยวิธีฉีดไข่ไก่ฟัก

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์

หนังสือมอบใบให้ไว้เพื่อแสดงว่า
ห้องปฏิบัติการ

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์

เลขที่ 1212 หมู่ที่ 11 ตำบลปากช่อง
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และขึ้นทะเบียนและขึ้นใจในการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ความชำนาญและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบมาในต้น

การทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

(ร. ภัทรวิทย์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565
ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2565

พจนานุกรมเลขทะเบียน 1302/62

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบ
ชีววัตถุสำหรับสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	วัคซีนไก่	1. แอนติเจนคัลเจอร์ไวรัส การชัก	The World Organization for Animal Health (OIE): 2021 (Chapter 3.3.14, Newcastle disease)
2.	วัคซีนไวรัสชนิดอื่น	2. ความบริสุทธิ์เชื้อ	The World Organization for Animal Health (OIE): 2017 (Chapter 1.1.9, Detection of bacteria and fungi)
3.	ชีววัตถุสำหรับสัตว์	3. ความบริสุทธิ์ - ค้าง	ASTM (E) 70-07 (2015)
4.	วัคซีนเชื้อตายชนิดเอควีเอสที่ใช้ฟอร์มาลินในการฆ่าเชื้อ	4. ปริมาณฟอร์มาลิน	In-house method T-0601 based on Nash. (1953) Colorimetric estimation formaldehyde by means of the Hantzsch reaction. Biochem. J., 55: 416-421/T-0601

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 2 หน้า

พจนานุกรมเลขทะเบียน 1302/62

แก้ไขครั้งที่ 00

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565

ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2565

ตรวจสอบและอนุมัติโดยผู้อำนวยการ

(ร. ภัทรวิทย์ ศรีสวัสดิ์) (นางสาวกานต์ บุญสุยา)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบ
ชีววัตถุสำหรับสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5.	วัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ชนิดเชื้อเป็น	5. ปริมาณไวรัส	In-house method T-2307 in connection with : - The World Organization for Animal Health (OIE): 2021, (Chapter 3.3.2 and 3.3.14.) - Asian standard for animal vaccine: 2018, 2 nd edition.

ชีววัตถุสำหรับสัตว์ - พจนานุกรม
วัคซีนเชื้อตายชนิดเอควีเอส และวัคซีนเชื้อเป็นสำหรับวัคซีนชนิดอื่น

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 2 หน้า

พจนานุกรมเลขทะเบียน 1302/62

แก้ไขครั้งที่ 00

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565

ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2565

ตรวจสอบและอนุมัติโดยผู้อำนวยการ

(ร. ภัทรวิทย์ ศรีสวัสดิ์) (นางสาวกานต์ บุญสุยา)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์

รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ เรื่องการพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรองโรค บรูเซลโลซิสในโค แพะ แกะ โดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ในการประชุมและนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ ประจำปี 2565 “KM Hybrid 2022 #พลังแห่งการเรียนรู้”



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก



ได้รับรางวัล 5ส ดีเด่นระดับเขต 6 ประจำปีงบประมาณ 2565



เครื่องสับย่อยกิ่งไม้ V.1



1. ชุดอุปกรณ์พัฒลมุดควั่น



2. เครื่องตัดหญ้า



3. ใบมีด



4. มุเลย์สายพาน



5. สายพาน



6. ล้อรถเข็น



7. ตลับลูกปืน



8. เฟลา



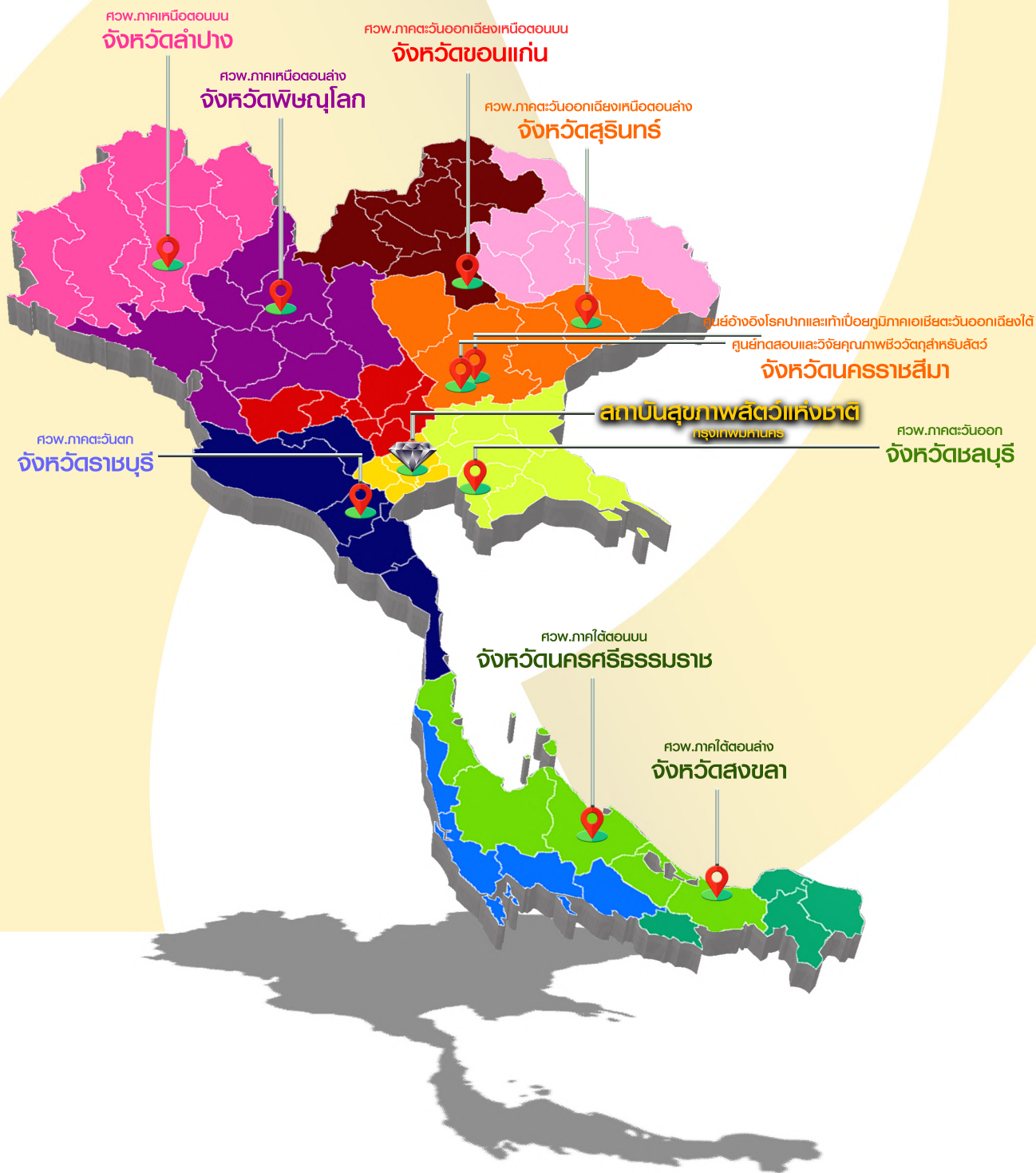




ได้รับรางวัลประเภทสิ่งประดิษฐ์ลำดับที่ 4 ผลงานวิจัยพัฒนาการสร้างนวัตกรรม และงานวิจัยหรือวิชาการที่นำไปถ่ายทอดเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการจัดทำหนังสือรายงานประจำปี
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

นางมนทกานต์	จิระพันธ์	ที่ปรึกษา
นางสาวชญาณี	เจนพานิชย์	ประธานคณะกรรมการ
นางจันทรา	วิวัฒน์เมธานนท์	รองประธานคณะกรรมการ
นายกิตติชัย	อุ๋นจิต	คณะกรรมการ
นางสาวภูริดา	ศรียพัฒน์กุล	คณะกรรมการ
นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	คณะกรรมการ
นายเอกรินทร์	คงขำ	คณะกรรมการ
นายอนุสรณ์	อยู่เย็น	คณะกรรมการ
นางสาวลัษณา	รามริน	คณะกรรมการ
นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์	คณะกรรมการ
นางสาวชนกพร	บุญศาสตร์	คณะกรรมการ
นางสาวเบญจพร	อิมน้ำขาว	คณะกรรมการ
นางสาวสาวิตรี	ล้านศรี	คณะกรรมการ
นางสาววรัญญา	ด้วงสอาด	คณะกรรมการ
นายประสพพร	ทองนุ่น	คณะกรรมการ
นายอัญญรัตน์	ทิพย์ธารา	คณะกรรมการ
นายเด่นพงษ์	สาข้อง	คณะกรรมการ
นางสาวเจริญขวัญ	พันธ์ศรี	คณะกรรมการ
นายชัยยงค์	สากำ	คณะกรรมการ
นางสาวรัตติยา	นาคสุวรรณ	คณะกรรมการ
นางสาวกมลรัตน์	ครุฑาโรจน์	คณะกรรมการ
นางสาวกมลทิพย์	เสนาชัย	คณะกรรมการ
นางรัตน์ย์	ทองทา	คณะกรรมการ
นางสาวณัฏฐ์	อิสริยานนท์	คณะกรรมการ
นางสาวเกษมศรี	สัจจะวิริยะกุล	คณะกรรมการและเลขานุการ



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50/2 เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

E-mail: niah@dld.go.th