



ประจำปี

2564

ANNUAL REPORT 2021

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

National Institute of Animal Health

พระบรมราชโองการพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
พระราชทานแก่ข้าราชการพลเรือน

เนื่องในวันข้าราชการพลเรือน ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๔



งานราชการนั้น เป็นงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับวิถีชีวิต
ของประชาชน ซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงอยู่เป็นปรกติ ตามสถานการณ์
และกาลเวลาที่เปลี่ยนแปลงไป. ข้าราชการทุกคนจึงต้องทำความเข้าใจ
งานในหน้าที่ของตนให้กระจ่างชัด และรู้เท่าทันความเปลี่ยนแปลง
ที่เกิดขึ้น แล้วปฏิบัติหน้าที่ให้สอดคล้องเหมาะสม โดยยึดมั่นแน่วแน่
อยู่ในเป้าหมายของการปฏิบัติราชการ คือประโยชน์สุขของประชาชน
และความเจริญมั่นคงของประเทศไทย.


พระที่นั่งอัมพรสถาน พระราชวังดุสิต

วันที่ ๑๙ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๖๔

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
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสตรีแห่งชาติ



นายจิระวุฒิ จันทรัมย์
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ลำปาง)



นายณฤพล พร้อมขุนทด
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก)



นายปฏิพร ฐานกุลศักดิ์
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น)



นายอุดม เจือจันทร์
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สุรินทร์)



นายสมพงษ์ จันทะหาร
รักษาการในตำแหน่งผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออก (ชลบุรี)



นายชัยพลชัย ตุนาค
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันตก (ราชบุรี)



นางสาววันดี คงแก้ว
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน
(นครศรีธรรมราช)



นายประสพพร ทองนุ่น
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนล่าง (สงขลา)



นายรัมพจน์ อดุล
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะหัวหน้างานศูนย์อ้างอิงโรคปากและลำคอ
ศูนย์โรคเขตร้อนและโรคอุบัติใหม่



นายจิตวัฒน์ จันทวร
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะหัวหน้างานศูนย์โรคเขตร้อน
และโรคอุบัติใหม่

คำนำ

รายงานประจำปี 2564 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้แก่ ภารกิจด้านการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์ การตรวจชีววัตถุสำหรับสัตว์ งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ ความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงาน และบุคลากรของหน่วยงานได้รับในปีงบประมาณ 2564

โดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัด มีปณิธานมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมุ่งส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อนำผลการวิจัยและผลงานวิชาการมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ เป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป เพื่อใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ตุลาคม 2564

สารบัญ

ประวัติความเป็นมา

1

โครงสร้าง อัตราค่าจ้าง
หน้าที่และความรับผิดชอบ

2

ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

7

สรุปผลการปฏิบัติงาน

8

การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือ
กับหน่วยงานต่างประเทศ และภายในประเทศ

42

กิจกรรมการดำเนินงาน

45

ผลงานวิชาการและคู่มือ

56

ภาพกิจกรรมที่สำคัญ

58

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

70

ประวัติความเป็นมา

ในปี พ.ศ. 2490 ได้มีการจัดตั้ง **กองทดลองและค้นคว้า** โดยมี นายเตียง ตันสงวน ดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองเป็นคนแรก ซึ่งมีหน้าที่ศึกษา วิจัย ค้นคว้า ทดลอง และตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์ สมัยแรก ได้แบ่งเป็น 3 แผนก ได้แก่ แผนกวิจัยทางแบคทีเรีย ไวรัส และปรสิต ต่อมาได้เปลี่ยนจากแผนกเป็นฝ่าย และเพิ่มหน่วยงานใหม่ ได้แก่ ฝ่ายแบคทีเรียวิทยา ฝ่ายชีวเคมี ฝ่ายไวรัสวิทยา ฝ่ายปรสิตวิทยา ฝ่ายพยาธิวิทยา ฝ่ายอิมมูวิทยา และสถานีวิจัยไวรัสรีนเดอร์เปสต์ ที่เกาะเสม็ด อ.เมือง จ.ระยอง (ปัจจุบันได้ยุบหน่วยงาน และโอนอาคารและที่ดินให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)

ในปี พ.ศ. 2496 ได้มีการเปลี่ยนชื่อ กองทดลองและค้นคว้า เป็น **กองวิชาการ** ที่ทำการตั้งอยู่ภายในกรมปศุสัตว์เขตราชเทวี มีหน้าที่รับผิดชอบชันสูตรและวิจัยเกี่ยวกับโรคสัตว์ ต่อมาปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้สถานที่ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ นายสัตวแพทย์ ดร.ทิม พรหมศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ในขณะนั้น ได้เสนอขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น โดยผ่าน Japan International Cooperation Agency (JICA) ในโครงการสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ โดยมีนายสัตวแพทย์พิเศษ ประเสริฐ เลขาการกรมปศุสัตว์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของโครงการฯ ในการนี้ รัฐบาลญี่ปุ่นได้จัดสรรเงินช่วยเหลือแบบให้เปล่าในการสร้างอาคารปฏิบัติงาน บนเนื้อที่ 21 ไร่ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ และทุนฝึกอบรม คุณาน ณ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อให้สถาบันฯ เป็นศูนย์กลางของงานวิจัย และชันสูตรโรคสัตว์ โดยมีการลงนามร่วมกัน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2524

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2528 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์ อาคาร **สถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ** เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖ ๖ ๖ นายเสนาะ เทียนทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มาเป็นประธานในพิธีรับมอบอาคาร

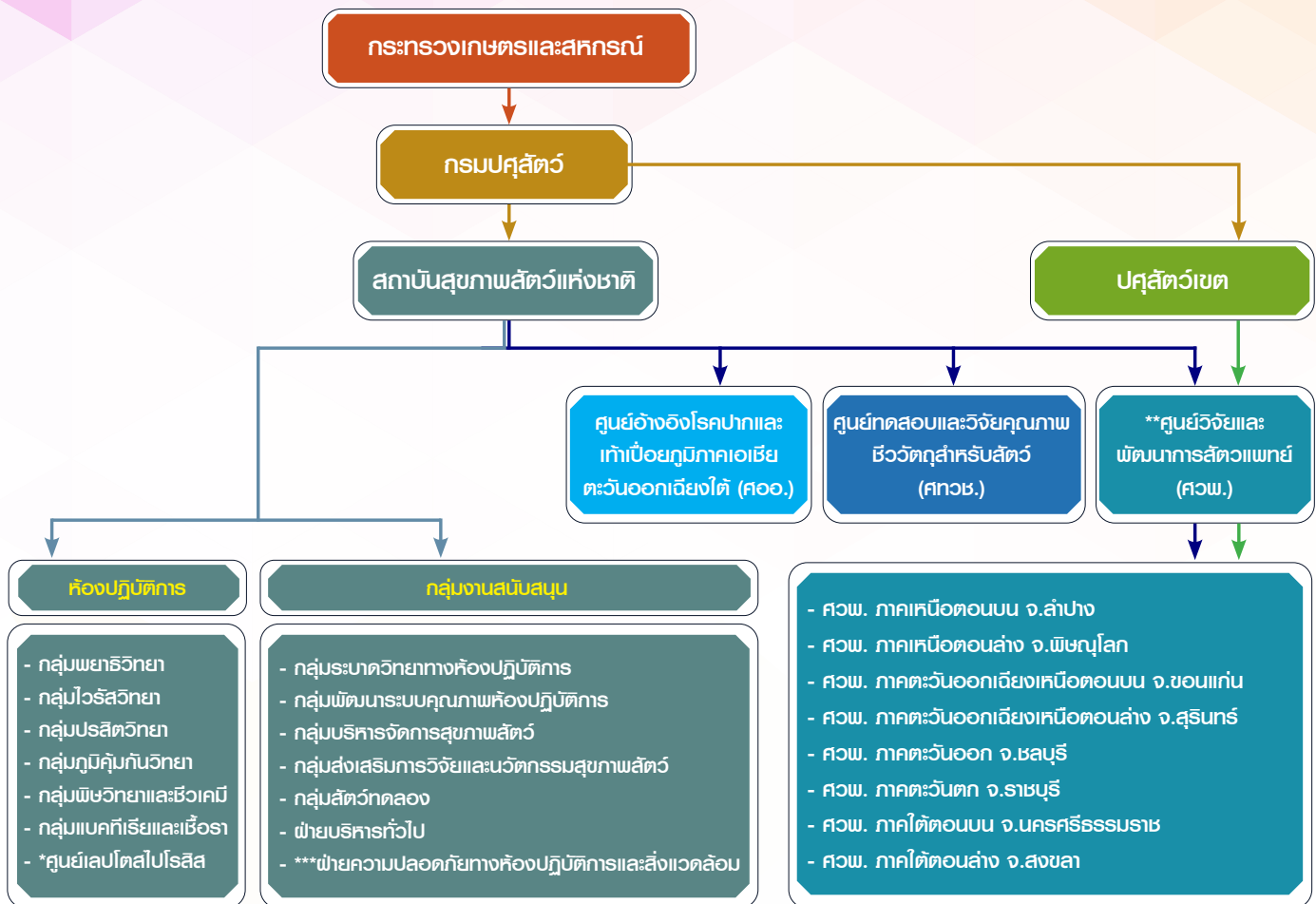


สถาบันฯ และเครื่องมืออุปกรณ์รวมมูลค่าทั้งสิ้น ประมาณ 400 ล้านบาทจากตัวแทนรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2529 ในเดือนต่อมา กองวิชาการ ได้ย้ายที่ทำการจากกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท มาปฏิบัติงานในอาคารหลังใหม่ และเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2530 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ จึงถือว่า วันที่ 6 มกราคม ของทุก ๆ ปี เป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ต่อมา มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ กรมปศุสัตว์ ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2537 ให้ **สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ** เป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วนกลางลำดับที่ 15 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2537 จนถึงปัจจุบัน

โครงสร้าง องค์กรกำลัง หน้าที่และความรับผิดชอบ

โครงสร้าง



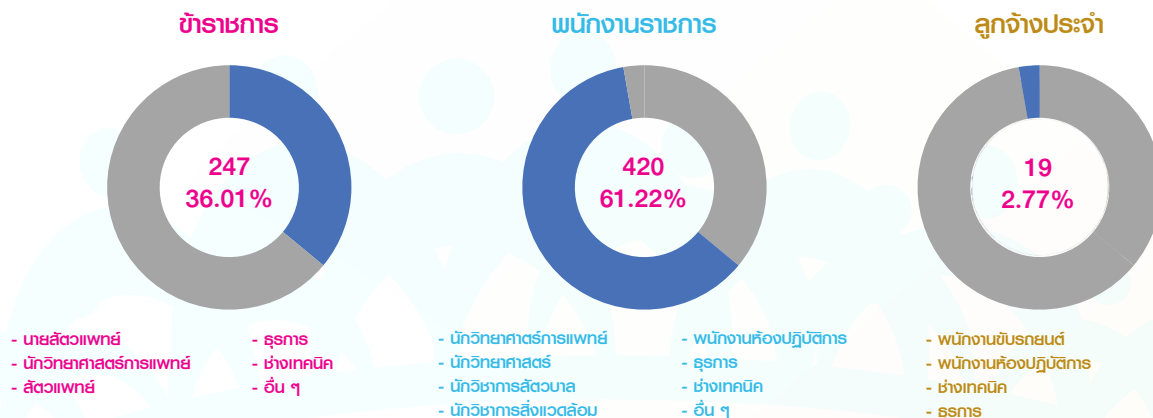
หมายเหตุ : กรมปศุสัตว์ ได้ปรับโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายใน ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 131 ตอนที่ 88 ก วันที่ 30 ธันวาคม 2557 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2557 ทั้งนี้ อ.ก.พ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีมติอนุมัติการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายในและการกำหนดตำแห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

* คำสั่ง สสช. ที่ 69/2559 การตั้งศูนย์เลปโตสไปโรซิส

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

*** คำสั่ง สสช. ที่ 30/2562 จัดตั้งฝ่ายความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อม

อัตรากำลัง



หน้าที่และความรับผิดชอบ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ: สสช.

(National Institute of Animal Health: NIAH)

50/2 เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์ เขต 1 จำนวน 10 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี นนทบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง ชัยนาท และ พระนครศรีอยุธยา

- ❖ ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ❖ ตรวจสอบคุณภาพ และความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ❖ วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบเพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค
- ❖ ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตรโรคสัตว์และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- ❖ อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
- ❖ เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ และด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ❖ ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ และด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ❖ ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: ศออ.

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

ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

- ❖ ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานด้านการชันสูตร และพิสูจน์เชื้อที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทุกชนิดหรือที่เกี่ยวข้องกับโรคปากและเท้าเปื่อยทั้งในและต่างประเทศ
- ❖ ศึกษา วิจัยทางระบาดวิทยา ไวรัสชนิดย่อย แอนติเจน และแอนติบอดี และการกลายพันธุ์ระดับชีวโมเลกุล และการคัดเลือกสายพันธุ์ไวรัสสำหรับผลิตวัคซีน
- ❖ เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร การเตรียมและสนับสนุนชีวสาร และเป็นแหล่งรวบรวมสายพันธุ์เชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับภูมิภาค
- ❖ ดำเนินการด้านระบบประกันคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบ
- ❖ ดำเนินการด้านบริการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคปากและเท้าเปื่อย
- ❖ ให้คำปรึกษา แนะนำ และประสานงานเครือข่ายข้อมูลด้านโรคปากและเท้าเปื่อยกับองค์กรภายใน และต่างประเทศ
- ❖ เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรม และการถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับภูมิภาคและ ASEAN
- ❖ ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์: ศทวช.

(Veterinary Biologics Assay and Research Center: VBAC)

ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

- ❖ ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และเทคโนโลยีด้านทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ❖ ดำเนินการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) และที่นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อขอขึ้นทะเบียนตำรับยาโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา นอกจากนี้ยังให้บริการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์แก่บริษัทเอกชน ผู้ประกอบการ และเกษตรกรตามที่ลูกค้าร้องขอ
- ❖ เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบวัคซีนสัตว์อาเซียน (ASEAN Animal Vaccine Testing Laboratory)
- ❖ จัดเก็บรวบรวมเชื้อไวรัส แบคทีเรียและเซลล์เพาะเลี้ยงชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ❖ ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และอาคารคอกสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ❖ เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ❖ ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

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

- ❖ ตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ❖ ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และมาตรฐานสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ❖ ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์และสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์
- ❖ สำรวจ เฝ้าระวัง สอบสวนภาวะโรคระบาดและติดตามผล เพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์
- ❖ อบรม เผยแพร่วิชาการรวมถึงให้คำแนะนำและแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์
- ❖ วิเคราะห์และรายงานภาวะโรคต่าง ๆ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ❖ เป็นศูนย์ข้อมูลและเครือข่ายศูนย์ข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ประจำภาค
- ❖ ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายและงานตามนโยบายของรัฐ แก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ❖ ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค มี 8 แห่ง ได้แก่

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

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

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

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

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 ภูเก็ต 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



ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

ตารางแสดงผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2564

หน่วยงาน	งบประมาณทั้งปี	เบิกจ่าย		คงเหลือ	
		บาท	%	บาท	%
*** ภาพรวมทุกงบรายจ่าย	343,853,987.73	343,732,686.01	99.96	121,301.72	0.04
สสช.	94,503,350.73	94,502,416.33	100	934.40	0.00
ศวพ. ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	29,454,070.00	29,436,602.46	99.94	17,467.54	0.06
ศวพ. ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	25,281,907.00	25,206,277.73	99.70	75,629.27	0.30
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	28,144,191.00	28,101,673.58	99.85	42,517.42	0.15
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	29,245,272.00	29,245,270.42	100	1.58	0.00
ศวพ. ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	35,372,890.00	35,445,961.88	100.21	- 73,071.88	- 0.21
ศวพ. ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	29,179,871.00	29,166,003.33	99.95	13,867.67	0.05
ศวพ. ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	24,166,396.00	24,124,634.73	99.83	41,761.27	0.17
ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	6,239,337.00	6,237,411.18	99.97	1,925.82	0.03
ศอ.	15,059,226.00	15,059,166.34	100	59.66	0.00
ศทวช.	27,207,477.00	27,207,268.03	100	208.97	0.00

สรุปผลการปฏิบัติงาน

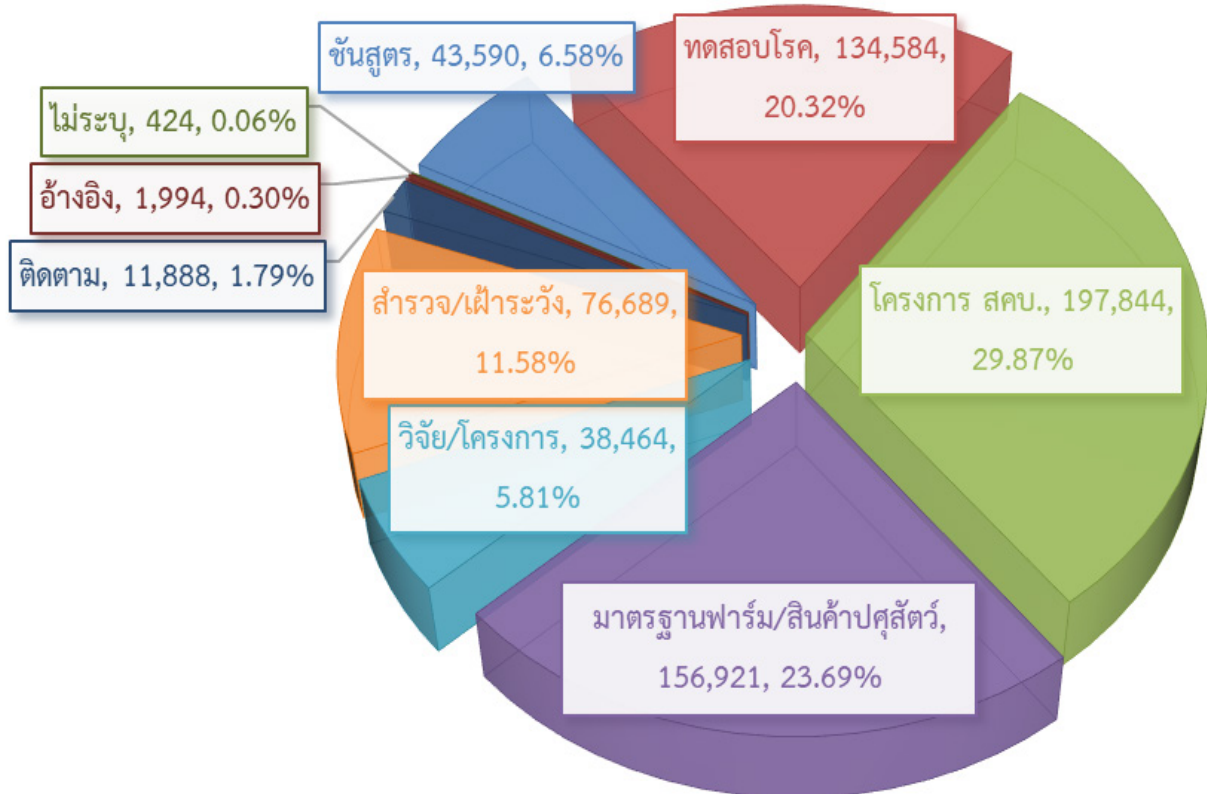
ผลการดำเนินงานวินิจัยและชั้นสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงผลการดำเนินงานวินิจัยและชั้นสูตรโรคสัตว์รายตัวอย่าง
ประจำปีงบประมาณ 2564

หน่วยงาน	วินิจัยและชั้นสูตรโรคสัตว์			วินิจัยและชั้นสูตรโรคสัตว์ปีก		
	เป้าหมาย	ผลงาน	%	เป้าหมาย	ผลงาน	%
สสช.	28,528	30,816	108.02	25,521	25,833	101.22
ศวพ. ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	10,996	11,810	107.40	8,620	8,790	101.97
ศวพ. ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	10,996	13,397	121.84	22,440	26,875	119.76
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	10,996	10,996	100.00	7,720	7,720	100.00
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	10,995	12,577	114.39	12,960	15,371	118.60
ศวพ. ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	10,995	11,018	100.21	14,900	15,610	104.77
ศวพ. ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	10,996	11,089	100.85	8,800	8,869	100.78
ศวพ. ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	10,996	11,694	106.35	5,170	5,400	104.45
ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	5,930	6,212	104.76	-	-	-
ศอ.	7,047	7,141	101.33	-	-	-
รวม	118,475	126,750	106.98	106,131	114,468	107.86

สรุปสถานะโรค

สรุปสถานะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ 2564 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ ตลอดจนการตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค โดยจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม และจำแนกตามรายชนิดสัตว์ ดังนี้



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม

หมายเหตุ:

ชันสูตร หมายถึง การหาสาเหตุการเจ็บป่วย สัตว์ ป่วย ตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลดลง

ทดสอบโรค หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติ เพื่อการซื้อ - ขาย ตรวจสอบสุขภาพ ตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกัน

โครงการ สคบ. หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกันและข้ามเขตพื้นที่จังหวัด

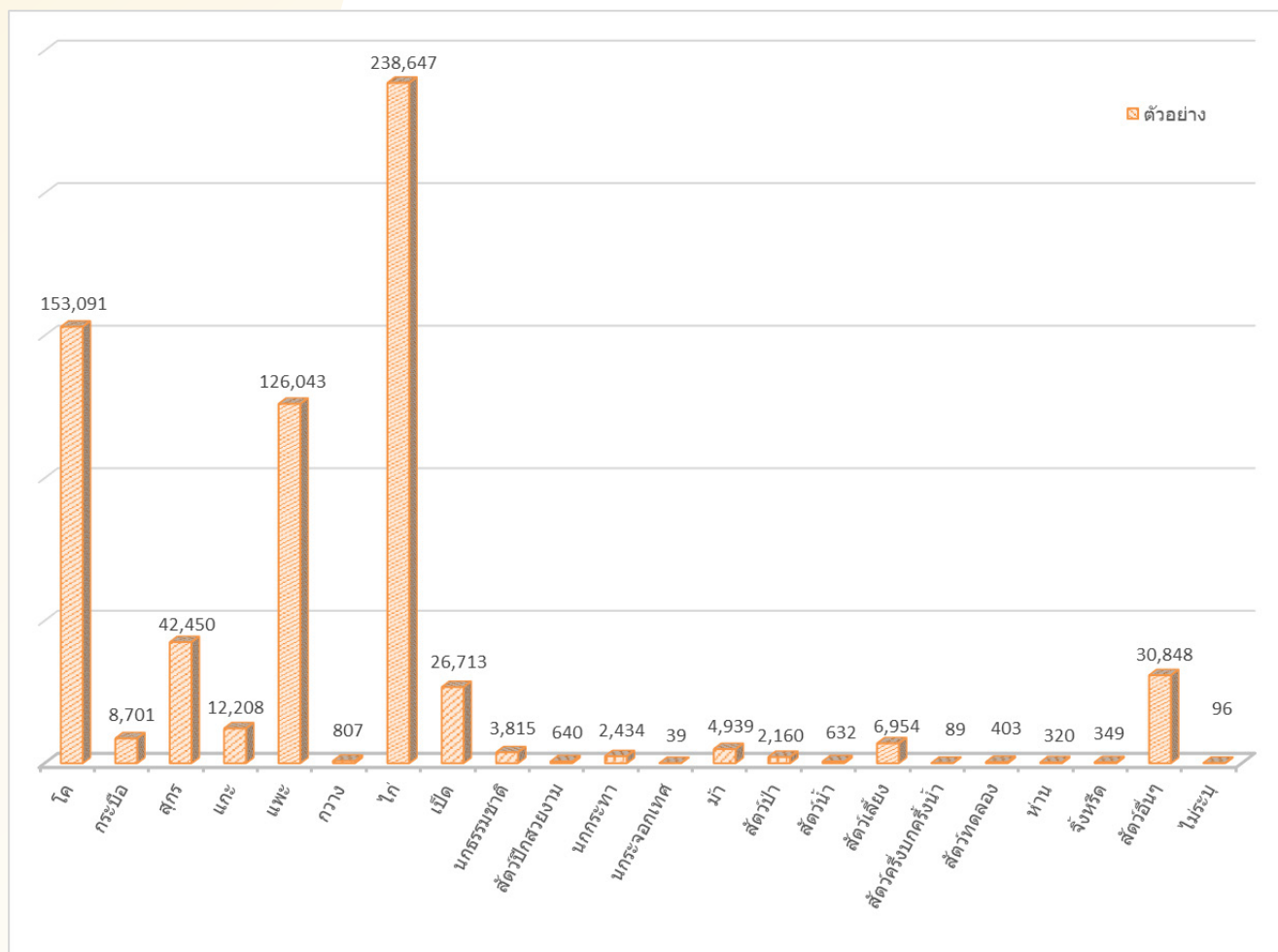
มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์ หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์ม คุณภาพสินค้า การตกค้างของยา หรือสารต้องห้ามตามกิจกรรมที่กำหนด

วิจัย/โครงการ หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่าง ๆ

สำรวจ/เฝ้าระวัง หมายถึง โครงการสำรวจเฝ้าระวังทั้งโรคที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม โรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ

ติดตาม/อ้างอิง หมายถึง การศึกษาเพิ่มเติม ติดตามผลและการตรวจยืนยัน

ไม่ระบุ หมายถึง กิจกรรมอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามชนิดสัตว์

ตารางแสดงจำนวน case ที่ตรวจพบโรค ประจำปีงบประมาณ 2564

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ-แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยงระบบ ฟาร์ม	ไก่พื้น เมืองและ เปิดไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่น ๆ	รวม
Actinomycosis			2		1				3
Anaplasmosis	3			3					6
Ascariasis							3		3
Ascariidiosis							1		1
Aspergillosis	1		1	1				7	10
Avian leucosis						9	52	1	62
Avian tuberculosis							3		3
Babesiosis	1			1					2
Bacterial infection			4	7			2	7	20
Bovine ephemeral fever				1					1
Bovine leucosis	2			1					3
Brucellosis	11	1	433	2					447
Caecal worm infestation							1		1
Canine Distemper								1	1
Canine parvovirus								1	1
Capillariasis							6	2	8
Caprine arthritis encephalitis			3						3
Classical swine fever					60				60
<i>Clostridium</i> spp. infection	9		7				2		18
Coccidiosis	3	1	8			4	13	4	33
Colibacillosis	1		6	1	6		5	4	23
<i>Corynebacterium</i> spp. infection			1						1
Duck plague							6		6
Edema disease					1				1
Ehrlichiosis								1	1
Fasciolosis	4								4
Foot and mouth disease (unidentified type)	2	1	1		2				6
Fowl cholera							1	1	2
Fungal infection	2			4			1	3	10
Gastro-intestinal nematode infestation	3		1	3			9	5	21
Glasser's disease					3				3
Goose parvovirus						10			10

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ-แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยงระบบ ฟาร์ม	ไก่พื้น เมืองและ เปิดไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่น ๆ	รวม
Haemonchosis			15						15
Haemorrhagic septisemia		9		2					11
Histomoniasis							4	1	5
Infectious Bronchitis						3	12		15
Infectious bursal disease						4	3		7
Intestinal fluke infestation							1		1
Intestinal parasite infestation			36	10		2	34	3	85
Kidney worm infestation								5	5
Klebsiella spp. infection			2	8	3	1	2	1	17
Klebsiella pneumoniae infection								5	5
Leucocytozoonosis							3		3
Lumpy Skin disease	348	2		43					393
Marek' s disease						5	11		16
Melioidosis			55						55
Mycoplasmosis	1		6	1					8
New duck syndrome							1		1
Pasteurellosis		1	9		3				13
Porcine Circovirus					30				30
Porcine epidemic diarrhea					2				2
PRRSV					272				272
Pseudomonas spp. infection			3	2					5
Rabies	7							110	117
Round worm infestation			8						8
Salmonellosis					1			1	2
Scabby mouth			1						1
Staphylococcosis	3			2			2		7
Streptococcosis	2	1	11	28	7	4		4	57
Strongyloidosis							1		1
Tetrameres infestation							4		4
Theileriosis	7			5					12
Trichinellosis				6					6
Trichuriasis					5				5
Trypanosomosis	10	1						1	12
Vibriosis								3	3
รวมทั้งหมด	420	17	613	131	396	42	183	171	1,973

ตารางสรุปงานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างด้านโรคไม่ติดต่อแยกตามรายชนิดสัตว์
ประจำปีงบประมาณ 2564

parameters	โคเนื้อ	โคนม	กระบือ	สุกร	แพะ	แกะ	ม้า	ไก่	เป็ด	สุนัข	แมว	สัตว์ ป่า	สัตว์ น้ำ	อื่น ๆ	รวม (ตัวอย่าง)
Pesticides	232	397	166	39	122	0	43	79	30	202	68	77	0	48	1,503 ^a
Clinical chemistry	704	2,521	2	0	555	100	1,140	0	0	0	0	32	0	111	5,165
Mycotoxin	4	38	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	46 ^b
Vitamin A, E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heavy metals	0	527	36	48	6	0	0	126	0	0	0	0	0	89	832
Water analysis	1	16	0	258	2	0	0	13	0	0	0	12	0	98	400
Mineral	0	24	12	0	1	0	132	0	0	0	0	6	0	16	185

a = ตรวจพบสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม carbamate จำนวน 12 ตัวอย่าง โดยชนิดที่พบแบ่งเป็น

1) methomyl 8 ตัวอย่าง (ตัวอย่างจากแมว 1 ตย. และสุนัข 7 ตย.) และ 2) carbofuran 4 ตัวอย่าง (ตัวอย่างจากเป็ดไข่ 3 ตย. และแมว 1 ตย.)

b = ตรวจพบ Total aflatoxin, fumonisin, ochratoxin และ zearalenone ทั้ง 46 ตัวอย่าง แต่ค่าที่พบไม่เกินค่ามาตรฐาน

อื่น ๆ หมายถึง ต้นข้าว อาหารสัตว์ น้ำ ดิน นก หนู ม้าลาย และลา

สรุปผลการปฏิบัติงาน ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA Typing สรุปผลได้ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O	Serotype A	No virus detected, NVD	Total
160	8	41	209

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

Country	Serotype O	Serotype A	Serotype Asia1	No virus detected, NVD	Total
LAO PDR	-	-	-	20	20

การทดสอบ r-value หรือ vaccine matching เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางแอนติเจนของเชื้อไวรัสที่ระบาดในพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์ใกล้เคียงกับ seed virus ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนของกรมปศุสัตว์ในปัจจุบันหรือไม่ สรุปผลได้ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O O/189/87	Serotype O O/Chumporn/12	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
Good matching = 7 Moderate Matching = 1 Poor matching = 1	N/A	Good matching = 6 Moderate Matching = 1	Good matching = 1 Moderate Matching = 6

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

Country	Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
-	-	-	-

การทดสอบด้วยวิธี Virus isolation

ตัวอย่างภายในประเทศ	จำนวน	1,100	ตัวอย่าง (รวมทุก Passage)
ตัวอย่างจากต่างประเทศ	จำนวน	60	ตัวอย่าง (รวมทุก Passage)

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

ตัวอย่างภายในประเทศ

- Positive จำนวน 228 ตัวอย่าง
- Negative จำนวน 116 ตัวอย่าง

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

- Positive จำนวน 0 ตัวอย่าง
- Negative จำนวน 20 ตัวอย่าง

การตรวจ FMDV nucleotide sequencing สรุปผลได้ดังนี้

Serotype O

- ประเทศไทยในช่วงเดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564 พบการระบาดเพียง ซีโรไทป์โอซึ่งอยู่ในกลุ่ม ME-SA topotype, Ind2001 lineage (Ind2001e sublineage)
- ในช่วงปลายปี 2563 ได้รับตัวอย่างจากประเทศลาว พบการระบาดซีโรไทป์โอกลุ่ม ME-SA topotype, Ind2001 lineage (Ind2001e sublineage) เช่นเดียวกัน

Serotype A

- ประเทศไทยในเดือนกันยายน 2564 พบการระบาดซีโรไทป์เอกลุ่ม Asia topotype, Sea-97 lineage ในพื้นที่ภาคเหนือ (ปศุสัตว์เขต 5)

การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA จำนวน 6,756 ตัวอย่าง และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test จำนวน 3,294 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

- กิจกรรมการตรวจตัวอย่างในท้องที่ ให้ผลบวก 37.06% (255/688) เสนอแนะว่าไม่ควรเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ให้ผลบวกและแยกออกจากฝูง ส่วนตัวที่ให้ผลลบควรส่งตรวจซ้ำ
- กิจกรรมการรับรองฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 2.78% (10/360)
- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์กับคู่เข้าเขตปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 0.00% (0/1,107)
- โครงการประเมินความคุ้มครองของการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม ประจำปี 2564 ของ จ.นครปฐม ให้ผลบวก 72.54% (502/692)
- โครงการประเมินความคุ้มครองของการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม ประจำปี 2564 ของหน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตสัตว์ลพบุรี จ.ลพบุรี ให้ผลบวก 44.35% (153/345)
- โครงการตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อยในโคกระบือ ประจำปี 2564 จ.นครราชสีมา ให้ผลบวก 40.20% (41/102)

การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบ สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานภายในประเทศ ได้แก่ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ดังนี้

Reagent	National lab
Rabbit type O	18
Rabbit type A	16
Rabbit type Asia1	15
Guinea pig type O	20
Guinea pig type A	24
Guinea pig type Asia1	21
Antigen Type O	15
Antigen Type A	10
Antigen Type Asia 1	12
Control serum c++, c+, c-	11

ผลการปฏิบัติงาน

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจวิเคราะห์																		
	การตรวจสอบลักษณะภายนอก	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง	การตรวจสอบสภาพสุญญากาศ	การตรวจหาปริมาณโปรตีน	การตรวจหาปริมาณฟอสฟอรีน	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อรา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อเซลล์โมโนคลา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อเซลล์โคพลาสมา	การทดสอบการฆ่าเชื้อ	การทดสอบความปลอดภัย	การทดสอบความคุ้มโรค	การทดสอบปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบปริมาณไวรัส	การตรวจหาแอนติบอดี	การทดสอบความเฉพาะ	การทดสอบเอกลักษณ์ของเชื้อ
1. วัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น	3	3	3	3	-	3	3	-	-	3	3	-	3	1	-	3	-	-	-
2. วัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น	17	17	17	17	-	17	17	-	-	17	17	-	17	2	-	17	-	-	-
3. วัคซีนอหิวาต์เป็ด-ไก่ ชนิดเชื้อตาย	-	102	102	102	-	102	102	102	-	-	-	102	102	8	-	-	-	-	-
4. วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น	1	1	1	1	-	1	1	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-
5. วัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ ชนิดเชื้อเป็น	45	45	45	45	-	45	45	-	-	45	45	-	45	3	-	-	3	-	-
6. วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดเชื้อตาย สำหรับ สุกร	35	35	-	-	-	35	35	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-
7. วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดเชื้อตาย สำหรับ โค-กระบือ	24	24	-	24	-	24	24	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-
8. วัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น (ผ่านกระต่าย)	11	11	11	11	-	11	11	-	-	11	11	-	11	3	-	-	-	-	-
9. วัคซีนเอนโมรายิกเซพติเมีย ชนิดเชื้อตาย สำหรับ โค-กระบือ	6	6	-	-	-	6	6	6	-	-	-	6	6	6	-	-	-	-	-
10. วัคซีนแบคทีเรีย ชนิดเชื้อตาย	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
11. วัคซีนแอนแทรกซ์สปอร์ สำหรับ โค-กระบือ	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
12. วัคซีนบรูเซลเลซิส ชนิดเชื้อเป็น	4	4	4	4	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจวิเคราะห์																
	การตรวจสอบลักษณะภายนอก	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง	การตรวจสอบสภาพสุญญากาศ	การตรวจหาปริมาณโปรตีน	การตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัส	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อรา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อยีสต์โคฟลาสมา	การทดสอบการฆ่าเชื้อ	การทดสอบความปลอดภัย	การทดสอบความคุ้มโรค	การทดสอบปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบปริมาณไวรัส	การตรวจหาแอนติบอดี
13. แอนติเจนบรูเซลโลซิส ชนิดโรสเบงกอล	5	5	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
14. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนนิวคาสเซิล และหลอดลมอักเสบติดต่อนโนไก่ ชนิดเชื้อเป็น	49	49	-	-	-	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนฝีดาษไก่ ชนิดเชื้อเป็น	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนกาฬโรคเป็ด ชนิดเชื้อเป็น	127	127	-	-	-	127	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนอหิวาต์สุกร ชนิดเชื้อเป็น	4	4	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. น้ำยาละลาย สำหรับวัคซีนบรูเซลโลซิส ชนิดเชื้อเป็น	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	440	440	183	210	2	435	435	120	0	77	77	108	251	24	5	21	4

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจวิเคราะห์																
	การตรวจสอบลักษณะภายนอก	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง	การตรวจสอบสภาพสุญญากาศ	การตรวจหาปริมาณโปรตีน	การตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัส	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อรา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อยีสต์โคฟลาสมา	การทดสอบการฆ่าเชื้อ	การทดสอบความปลอดภัย	การทดสอบความคุ้มโรค	การทดสอบปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบปริมาณไวรัส	การตรวจหาแอนติบอดี
1. วัคซีนฝีดาษไก่ชนิดเชื้อเป็น	3	3	3	3	-	3	3	-	-	3	-	3	1	-	3	-	-
2. วัคซีนกาฬโรคเป็ดชนิดเชื้อเป็น	17	17	17	17	-	17	17	-	-	17	-	17	2	-	17	-	-
รวม	20	20	20	20	0	20	20	0	0	20	0	20	3	0	20	0	0

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวิตวุฒิสมาชิกสำหรับสัตว์จากตัวอย่างท้องที่ และอื่น ๆ

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจวิเคราะห์																		
	การตรวจสอบลักษณะภายนอก	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง	การตรวจสอบสภาพสุขภาพ	การตรวจหาปริมาณโปรตีน	การตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัส	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อรา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสชนิดอื่น	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อซิลิโคนเมลลา	การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนเชื้อยีสต์โคพลาสมา	การทดสอบการฆ่าเชื้อ	การทดสอบความปลอดภัย	การทดสอบความคุ้มโรค	การทดสอบปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	การทดสอบปริมาณไวรัส	การตรวจหาแอนติบอดี	การทดสอบความเฉพาะ	การทดสอบเอกลักษณ์ของเชื้อ
1. ตัวอย่างจากท้องที่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
2. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	2	-	-	-
3. ไข่นกกระทา	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	25	0	0	0	12	0	0	0

การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีระบบการบริหารสอดคล้องกับมาตรฐานสากล และเป็นศูนย์อ้างอิงทางสุขภาพสัตว์ของภูมิภาค ทั้งทางด้านการวิเคราะห์และทดสอบ ต้องเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับ เชื่อถือได้ตามหลักวิชาการอย่างคงเส้นคงวา และต่อเนื่อง ให้บริการด้วยความยุติธรรม เก็บรักษาข้อมูลของลูกค้าเป็นความลับ และทางด้านการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและทันสมัย และมีแผนการขยายขอบข่ายในโรคที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ 7 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 เรียบร้อยแล้ว จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยห้องปฏิบัติการกรมปศุสัตว์ ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบการตรวจวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์และการทดสอบสินค้าปศุสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ขอบข่ายด้านการชันสูตรโรคสัตว์	สสช.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ.สุรินทร์	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ.ลำปาง	ศวพ.พิษณุโลก	ศวพ.ราชบุรี	ศวพ.นครราชสีมา	ศอ.	ศทวช.
1. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5 โดยวิธี Haemagglutination Inhibition										
1.1 ไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1.2 ไวรัสไข้หวัดนกชนิด H7, H9	✓		*	✓	✓	✓	✓	✓		
1.3 นิวคาสเซิล	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓		✓
2. การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3. การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

ขอบข่ายด้านการชันสูตรโรคสัตว์	สสช.	ศพ.ชลบุรี	ศพ.สุรินทร์	ศพ.ขอนแก่น	ศพ.ลำปาง	ศพ.พิษณุโลก	ศพ.ราชบุรี	ศพ.นครราชสีมา	ศอ.	ศทวช.
4. การตรวจเชื้อไวรัสในตัวอย่างสัตว์ปีกโดยวิธี Real-time RT-PCR										
4.1 ไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A และชนิดย่อย H5, H7, และ H9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.2 ไวรัสนิวคาสเซิล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนก โดยวิธี Indirect ELISA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6. การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสมองสัตว์ โดยวิธี Direct Fluorescent Antibody	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7. การตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า โดยวิธี FAVN	✓									
8. การตรวจหาเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าในสัตว์โดยวิธี Real-time RT-PCR	*					*		✓		
9. การตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC Non Structure Protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี ELISA	✓	✓		✓	*	✓	✓	✓	✓	
10. การตรวจหาและจำแนกชนิดไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย										✓
11. การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย		✓			✓	✓			✓	
12. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี Rose Bengal Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี Complement Fixation Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี I-ELISA	✓									
15. การตรวจหาตัวอ่อนของพยาธิ <i>Trichinella spiralis</i> ในกล้ามเนื้อสัตว์ โดยวิธี Digestion	✓									
16. การตรวจหาปรสิตในเลือดโค-กระบือ โดยวิธี Stained thin smears										
16.1 <i>Anaplasma marginale</i>	✓									
16.2 <i>Trypanosoma evansi</i>	✓	✓								
17. การตรวจหา Inclusion body ของเชื้อ Porcine Circovirus จากอวัยวะในระบบต่อมน้ำเหลืองสุกร โดยวิธีทางพยาธิวิทยา	✓									
18. การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางซีรัมวิทยา โดยวิธี Microscopic Agglutination Test	✓									
19. การตรวจอะฟลาทอกซินในอาหารสัตว์สำเร็จรูป โดยวิธี Fluorometry	✓									
20. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโลหิตจางในม้า (Equine Infectious Anemia) โดยวิธี Agar gel immunodiffusion)	✓	✓				✓				
21. การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดยการเพาะเชื้อ										
21.1 จากตัวอย่างสัตว์ปีก	✓	✓			✓		*			
21.2 จากตัวอย่างสุกร	✓						*			
21.3 จากตัวอย่างอุจจาระสัตว์	✓					✓ (มูลไก่)		✓		
21.4 จากตัวอย่าง boot swab	✓									
22. การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนแบคทีเรียและรา										✓
23. การทดสอบความเป็นกรด-ด่าง										✓

หมายเหตุ * คือ มีแผนที่จะขอการรับรองฯ ในปีงบประมาณ 2565

ขอบข่ายด้านการตรวจสอบสินค้าปศุสัตว์	สสช.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ.สุรินทร์	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ.ลำปาง	ศวพ.พิษณุโลก	ศวพ.ราชบุรี	ศวพ.นครศรีธรรมราช	ศอ.	ศทวช.
1. การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดยการเพาะเชื้อจาก										
1.1 เนื้อสัตว์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1.2 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓	✓						
1.3 อาหารสัตว์		✓								
1.4 น้ำล้างซากสัตว์		✓	✓							
2. การตรวจหาเชื้อ <i>Clostridium</i> spp. โดย Conventional method จาก										
2.1 เนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓							
2.2 อาหารสัตว์		✓								
3. วิธีการตรวจหาเชื้อ <i>Listeria monocytogenes</i> โดย Conventional method จาก										
3.1 เนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓							
3.2 อาหารสัตว์		✓								
4. วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> โดย Colony count technique จาก										
4.1 เนื้อสัตว์		✓	✓	✓			✓			
4.2 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓	✓						
4.3 อาหารสัตว์		✓								
5. วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย Coliforms โดย Colony count technique จาก										
5.1 เนื้อสัตว์		✓	✓	✓			✓			
5.2 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓	✓						
5.3 อาหารสัตว์		✓								
6. วิธีตรวจนับเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> โดย colony count technique จาก										
6.1 เนื้อสัตว์		✓	✓	✓						
6.2 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓	✓						
6.3 อาหารสัตว์		✓					✓			
7. วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Enterococcus</i> spp. โดย Colony count technique จาก										
7.1 เนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓							
7.2 อาหารสัตว์		✓								
8. วิธีตรวจนับเชื้อจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมดในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย Colony count technique จาก										
8.1 เนื้อสัตว์		✓	✓	✓	*		✓			
8.2 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		✓	✓	✓						
8.3 อาหารสัตว์		✓								
9. วิธีตรวจนับเชื้อ Yeast & moulds ในเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ และอาหารสัตว์ โดย Binary detection technology		✓								

ขอบข่ายด้านการตรวจสอบสินค้าปศุสัตว์	สสช.	ศวก.ชลบุรี	ศวก.สุรินทร์	ศวก.ขอนแก่น	ศวก.ลำปาง	ศวก.พิษณุโลก	ศวก.ราชบุรี	ศวก.นครศรีธรรมราช	ศอ.	ศทว.
10. การตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย Coliform ในน้ำนมดิบ โดย Petrifilm Method		✓		✓	✓		✓	✓		
11. การตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> ในน้ำนมดิบ โดย Petrifilm Method		✓					✓			
12. การตรวจนับเชื้อแบคทีเรียที่มีชีวิตทั้งหมด ในน้ำนมดิบ โดย Petrifilm Method		✓		✓	✓	*	✓	✓		
13. การวิเคราะห์หาปริมาณไขมันและปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำนมด้วยเทคนิค Mid-infrared spectroscopy					✓					
14. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total solid) ในน้ำนมโดยวิธี dry method				✓	✓					
15. การตรวจวิเคราะห์จุดเยือกแข็งของน้ำนมดิบโดยเครื่อง Cryoscope		✓	✓		✓					
16. การตรวจวิเคราะห์ส่วนประกอบน้ำนมด้วยเทคนิค FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy): Fat							*	✓		
17. การตรวจวิเคราะห์ส่วนประกอบน้ำนมด้วยเทคนิค FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy): Protein							*	✓		
18. การตรวจวิเคราะห์ส่วนประกอบน้ำนมด้วยเทคนิค FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy): Total solids							*	✓		
19. วิธีตรวจวิเคราะห์เนื้อนมทั้งหมด (Total solids) ในน้ำนมด้วยเครื่อง MilkoScan™ 7RM				✓						
20. การตรวจวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดงในปัสสาวะสุกรโดยเทคนิค ELISA		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
21. การทดสอบหาของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำเสีย โดยวิธีอบที่ 103-105 °C							✓			

ขอบข่ายที่มีแผนการขอรับรองด้านการขนส่งโรคสัตว์	สสช.	ศวก.ชลบุรี	ศวก.สุรินทร์	ศวก.ขอนแก่น	ศวก.ลำปาง	ศวก.พิษณุโลก	ศวก.ราชบุรี	ศวก.นครศรีธรรมราช	ศอ.	ศทว.
1. การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ในตัวอย่างจากสัตว์ โดยวิธี Real-time PCR	*									
2. การตรวจหาเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้า โดย วิธี Real-time RT-PCR	*									
3. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้า โดย วิธี Blocking ELISA	*									
4. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A โดยวิธี competitive ELISA	*									
5. การตรวจหาไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี Real-time RT-PCR (ส่วนยืน 3D)									*	
6. การตรวจหาปริมาณฟอร์มาลิน										*
7. การหาปริมาณไวรัสในไข่ไก่ฟักของวัคซีนรวมโรคนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อกันชนิดเชื้อเป็น										*
8. การทดสอบความปลอดภัย วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น										*
9. การทดสอบความปลอดภัย วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อกันไก่ ชนิดเชื้อเป็น										*
10. การทดสอบความคุ้มโรค วัคซีนนิวคาสเซิล ชนิดเชื้อเป็น										*
11. การทดสอบความคุ้มโรค วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อกันไก่ ชนิดเชื้อเป็น										*
12. การทดสอบความปลอดภัยวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดเชื้อเป็น										*
13. การทดสอบความปลอดภัยวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดเชื้อตาย สำหรับสุกร										*

ขอขยายที่มีแผนการขอรับรอง ด้านตรวจสอบสินค้าปศุสัตว์	สสช.	ศพ.ชลบุรี	ศพ.สุรินทร์	ศพ.ขอนแก่น	ศพ.ลำปาง	ศพ.พิษณุโลก	ศพ.ราชบุรี	ศพ.นครศรีธรรมราช	ศอ.	ศทวช.
1. วิธีทดสอบการตรวจนับโซมาติกเซลล์โดยใช้เทคนิค Flow cytometry				*						
2. การตรวจนับปริมาณเชื้อ <i>Enterococcus</i> spp. ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์โดยวิธี Pour Plate				*						



ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) มีนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปด้วยระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 เริ่มนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารงานบริหารทั่วไปภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีวิตสำหรับสัตว์ (ศทวช.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์



ภาคตะวันออก (ศวพ.ชลบุรี) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวพ.ขอนแก่น) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (ศวพ.ลำปาง) เพื่อเพิ่มคุณภาพของกระบวนการทำงานที่มีผลสัมฤทธิ์ของผลการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทำให้มั่นใจว่ามีการพัฒนาและมีศักยภาพในการปฏิบัติการกิจต่าง ๆ ด้านบริหารงานทั่วไปที่ต้องรับผิดชอบอย่างถูกต้องตามระเบียบทางราชการ รวดเร็ว และสนองตอบต่อความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยลดความเสี่ยงในการทุจริต ฉ้อราษฎร์บังหลวง และป้องกันการถูกตรวจสอบการปฏิบัติราชการมีขอบจากสำนักตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) 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	✓	-	-	-	-
การจัดหาและการบริหารสวัสดิ์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์	✓	-	-	-	-
การจัดการตัวอย่างทดสอบและการรายงานผลการวิเคราะห์	-	✓	-	-	-

กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา มีภารกิจนอกเหนือจากการชันสูตร การวิจัย งานด้านวิชาการ คือ การตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ ภายใต้โครงการมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety) ซึ่งอยู่ในการกำกับดูแลของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ โดยมีสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในเขตภาคกลาง ส่วนศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในส่วนของภูมิภาค ได้แก่

กิจกรรมตรวจสอบโรงฆ่าภายในประเทศ

ความปลอดภัยด้านอาหารนับเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากผู้บริโภค และประเทศคู่ค้ามีความตื่นตัวในเรื่องมาตรฐานสินค้าและสุขภาพอนามัย การพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ภายในประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดแต่ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร จึงต้องมีพนักงานตรวจโรคสัตว์ประจำโรงฆ่าสัตว์ทำหน้าที่ตรวจสอบสุขภาพสัตว์ก่อนจะเข้าฆ่า และตรวจเนื้อสัตว์

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน													
		Salmonella spp.		S. aureus		Total bacteria count		Coliform		E. coli		Micro assay test		Enterococcus	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศวพ.ลำปาง	261	95	36.4	23	8.8	66	25.3	31	11.9	57	21.8	2	0.8	36	13.8
ศวพ.พิษณุโลก	414	124	30.0	27	6.5	95	22.9	47	11.4	93	22.5	12	2.9	64	15.5
ศวพ.ขอนแก่น	295	36	12.20	2	0.68	10	3.39	9	3.05	17	5.76	10	3.39	10	3.39
ศวพ.สุรินทร์	443	79	17.83	70	15.80	-	-	43	9.71	83	18.74	2	0.45	261	58.92
ศวพ.ชลบุรี	421	141	33.49	29	6.89	144	34.20	93	22.09	149	35.39	21	4.99	136	32.30
ศวพ.ราชบุรี	435	154	35.4	35	8.0	73	16.8	36	8.3	55	12.6	36	8.3	40	9.2
ศวพ.นครศรีธรรมราช	148	72	48.64	36	24.32	78	52.70	38	25.67	61	40.21	0	0	37	25

หมายเหตุ 0 หมายถึง ตรวจไม่พบ
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

โครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)

กรมปศุสัตว์จะให้การรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ตามโครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) เป็นการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ที่มีสุขลักษณะที่ดีในการจำหน่าย ที่มีต้นทางกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์จากสัตว์ซึ่งมาจากระบบฟาร์มที่ได้รับการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ผ่านการฆ่าที่โรงฆ่าสัตว์ ซึ่งได้รับใบอนุญาตตั้งโรงฆ่าสัตว์ โรงพักสัตว์ และการฆ่าสัตว์ (ขจส.2) โดยผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมินสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ปศุสัตว์ OK) และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ปศุสัตว์ OK)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน							
		Micro assay test		Salmonella spp.		S. aureus		beta-agonists	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศพ.ลำปาง	75	0	0	23	30.7	3	4.0	0	0
ศพ.พิษณุโลก	53	0	0	17	32.1	8	15.1	0	0
ศพ.ขอนแก่น	363	0	0	19	5.23	0	0	0	0
ศพ.สุรินทร์	83	0	0	14	16.87	1	1.20	0	0
ศพ.ชลบุรี	135	2	1.48	31	22.96	1	0.74	-	-
ศพ.ราชบุรี	51	1	2.0	14	27.5	1	2.0	2	3.92
ศพ.นครศรีธรรมราช	288	0	0	46	43.8	5	4.76	0	0
ศพ.สงขลา	21	-	-	-	-	-	-	0	0

โครงการไข่สดปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)

กรมปศุสัตว์จะให้การรับรองสถานที่จำหน่ายไข่สด ตามโครงการไข่สดปลอดภัย ใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) ซึ่งเป็นการรับรองสถานที่จำหน่ายไข่สดที่มีสุขลักษณะที่ดี มีต้นทางกระบวนการผลิตมาจากฟาร์มสัตว์ปีกที่ได้รับการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ (Good Agricultural Practices: GAP) ผ่านการรับรองและรวบรวมไข่สดจากสถานที่รวบรวมไข่ที่ได้ขึ้นบัญชีตรวจสอบย้อนกลับ สถานที่รวบรวมไข่ตามโครงการปศุสัตว์ OK ไว้กับกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้สามารถตรวจสอบย้อนกลับกระบวนการผลิต (Traceability) ได้โดยสถานที่จำหน่ายไข่สดต้องผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมินสถานที่จำหน่ายไข่สด (ปศุสัตว์ OK) และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการรับรองสถานที่จำหน่ายไข่สด (ปศุสัตว์ OK)



หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		Micro assay test		Salmonella spp.	
		พบ	%	พบ	%
ศพ.ลำปาง	153	1	0.6	1	0.6
ศพ.พิษณุโลก	113	0	0	0	0
ศพ.ขอนแก่น	544	0	0	0	0
ศพ.สุรินทร์	225	0	0	0	0
ศพ.ชลบุรี	253	9	3.56	0	0
ศพ.ราชบุรี	272	1	0.4	0	0
ศพ.นครศรีธรรมราช	437	0	0	1	0.22

โครงการควบคุม ป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์

เนื่องจากโรคติดเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะ (Antibiotic resistant infection) ถูกจัดให้เป็นโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious diseases) ตามนิยามขององค์การอนามัยโลก และกำลังเป็นประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านการสาธารณสุข และความปลอดภัยอาหารในระดับนานาชาติ ซึ่งกลไกการดื้อยาที่เกิดขึ้นนี้มีความซับซ้อน โดยมีความเกี่ยวข้องกับการใช้ยาต้านจุลชีพในมนุษย์ ภาคเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อม ทำให้เชื้อแบคทีเรียดื้อยาด้านจุลชีพเป็นจำนวนมาก การเฝ้าระวังให้มีการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างเหมาะสม สร้างความตระหนักแก่สังคมเรื่องเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพ และรณรงค์ให้งดใช้ยาปฏิชีวนะโดยไม่จำเป็น กรมปศุสัตว์ได้เล็งเห็นถึงประเด็นปัญหาการดื้อยาด้านจุลชีพนี้ จึงได้จัดทำกิจกรรมควบคุม ป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์ ซึ่งเป็นการบูรณาการการทำงานในทุกภาคส่วนของกรมปศุสัตว์

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน					
		Salmonella spp.		E. coli		Salmonella และ E. coli	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศวพ.ลำปาง	264	87	32.9	158	59.8	71	26.9
ศวพ.พิษณุโลก	326	150	46.0	159	48.8	107	32.8
ศวพ.ขอนแก่น	413	38	9.20	97	23.48	11	2.66
ศวพ.สุรินทร์	511	87	17.03	231	45.21	54	10.57
ศวพ.ชลบุรี	434	105	24.19	244	56.22	89	20.51
ศวพ.ราชบุรี	400	121	30.3	130	32.5	65	16.3
ศวพ.นครศรีธรรมราช	424	255	60.14	229	54	171	40.33

โครงการลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มปศุสัตว์

ภายใต้ปัญหาการดื้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง การลดการใช้ยาด้านจุลชีพถือเป็นกลไกสำคัญในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ประกอบกับเพื่อให้สอดคล้องตามเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการให้ปริมาณการใช้ยาด้านจุลชีพสำหรับสัตว์ลดลง ร้อยละ 30 ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564) กรมปศุสัตว์ได้สนับสนุนให้มีการขยายผลทุกพื้นที่ และได้บรรจุโครงการฯ ดังกล่าวอยู่ใน “แผนปฏิบัติการการจัดการการดื้อยาด้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560 - 2564”

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		Micro assay test (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ศวพ.ลำปาง	19	0	0	0	0
ศวพ.พิษณุโลก	8	0	0	0	0
ศวพ.ขอนแก่น	6	0	0	0	0
ศวพ.สุรินทร์	5	0	0	0	0
ศวพ.ชลบุรี	0	-	-	-	-
ศวพ.ราชบุรี	8	0	0	0	0
ศวพ.นครศรีธรรมราช	3	0	0	-	-

โครงการการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์

ปัญหาเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้น และเป็นปัญหาที่ทั่วโลกให้ความสนใจหน่วยงานด้านสุขภาพสากลทั่วโลกได้มีรายงาน และแจ้งเตือนการใช้ยาปฏิชีวนะที่ไม่สมเหตุผลว่านำไปสู่การเกิดเชื้อดื้อยาได้ ถึงแม้จะยังไม่มีข้อมูลการเชื่อมโยงระหว่างการใช้ยาปฏิชีวนะที่ Overuse ในภาคปศุสัตว์ (เช่น การใช้เพื่อเร่งการเจริญเติบโต) ว่านำไปสู่ความเสี่ยงในการติดเชื้อแบคทีเรียดื้อยาจากภาคปศุสัตว์สู่มนุษย์ที่ชัดเจน แต่การที่เชื้อแบคทีเรียสัมผัสกับยาปฏิชีวนะทำให้เพิ่มโอกาสการเกิดเชื้อดื้อยาที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นหน่วยงานด้านสุขภาพทั่วโลกจึงได้ให้ความสำคัญและมีการออกระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติในการลดการใช้ยาปฏิชีวนะในภาคปศุสัตว์ โดยกรมปศุสัตว์ได้เล็งเห็นถึงประเด็นปัญหาดังกล่าว และบรรจุโครงการดังกล่าวไว้ใน “แผนปฏิบัติการการจัดการการดื้อยาด้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560 - 2564” เพื่อให้สอดคล้องตามเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการให้ปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพสำหรับสัตว์ลดลง ร้อยละ 30 ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564) โดยแบ่งเป็นโครงการดังต่อไปนี้

โครงการการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์ (สุกร)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		Micro assay test (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ศวพ.ลำปาง	7	0	0	-	-
ศวพ.พิษณุโลก	51	0	0	-	-
ศวพ.ขอนแก่น	6	0	0	0	0
ศวพ.สุรินทร์	5	0	0	-	-
ศวพ.ชลบุรี	18	0	0	-	-
ศวพ.ราชบุรี	8	0	0	-	-
ศวพ.นครศรีธรรมราช	3	0	0	-	-

โครงการการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์ (ไก่ไข่)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		Micro assay test (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ศวพ.ลำปาง	53	0	0	0	0
ศวพ.พิษณุโลก	37	0	0	-	-
ศวพ.ขอนแก่น	0	-	-	-	-
ศวพ.สุรินทร์	0	-	-	-	-
ศวพ.ชลบุรี	17	0	0	-	-
ศวพ.ราชบุรี	2	0	0	-	-
ศวพ.นครศรีธรรมราช	0	-	-	-	-

กิจกรรมขอรับรองและต่ออายุมาตรฐานฟาร์ม

ตรวจตัวอย่างอาหารจากฟาร์มสัตว์ปีกและฟาร์มสัตว์อื่น เพื่อตรวจรับรองและตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์ม ปี 2564 โดยตรวจหายาตกค้าง คือ Furazolidone (FZD) Furaltadone (FTD) Nitrofurazone (NFZ) Roxithromycin (ROX) Chlortetracycline (CTC) และ Oxytetracycline (OTC)

หน่วยงาน	ชนิดอาหาร	จำนวน ตัวอย่าง	ตรวจ รับรอง	ตรวจต่อ อายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ศวพ.ลำปาง	อาหารโค	475	133	342	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	150	69	81	0	0	0	0	1	4
	อาหารไก่เนื้อ	77	21	56	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	70	12	58	0	0	0	0	0	0
	อาหารจิ้งหรีด	2	2	0	0	0	0	0	0	0
	อาหารแพะ	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	อาหารแกะ	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ศวพ.พิษณุโลก	อาหารโค	41	8	33	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	187	43	144	0	0	0	0	3	4
	อาหารไก่เนื้อ	151	7	144	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	22	4	18	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ขอนแก่น	อาหารโค	327	182	145	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	511	145	366	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	190	33	157	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	106	13	93	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	3	0	3	0	0	0	0	0	0
ศวพ.สุรินทร์	อาหารโค	333	223	110	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	477	389	58	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	281	23	258	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	38	21	17	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	7	1	6	0	0	0	0	0	0
ศวพ.ชลบุรี	อาหารโค	68	66	2	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	113	36	77	0	0	0	0	3	0
	อาหารไก่เนื้อ	307	32	275	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	81	8	73	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	30	0	30	0	0	0	0	0	0

หน่วยงาน	ชนิดอาหาร	จำนวนตัวอย่าง	ตรวจรับรอง	ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ศพ.ราชบุรี	อาหารโค	197	110	87	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	321	151	170	0	0	0	0	7	1
	อาหารไก่เนื้อ	305	9	296	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	41	7	34	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	8	2	6	0	0	0	0	0	0
ศพ.นครศรีธรรมราช	อาหารโค	19	0	19	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	343	167	176	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	379	50	329	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	23	4	19	0	0	0	0	0	0
ศพ.สงขลา	อาหารโคนม	8	8	-	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	28	8	20	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	31	1	30	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	4	-	4	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่พ่อแม่พันธุ์	2	-	2	0	0	0	0	0	0

ศพ.ลำปาง ดำเนินการตรวจตัวอย่างน้ำผึ้งจากฟาร์มผึ้ง เพื่อตรวจรับรองและตรวจต่ออายุฟาร์มมาตรฐาน ปี 2564 โดยตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้าง (Tetracycline, Chloramphenicol, Tylosin และ Sulfonamide) และ ยาฆ่าแมลง (Organochlorine และ Organophosphate) จำนวนทั้งสิ้น 227 ตัวอย่าง จำแนกเป็นตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์ม จำนวน 71 ตัวอย่าง และตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์ม จำนวน 156 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบยาปฏิชีวนะ และยาฆ่าแมลงตกค้างทุกตัวอย่าง

กิจกรรมแก้ไขปัญหาสารเร่งเนื้อแดง

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

หน่วยงาน	ปัสสาวะ							รวม			ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
	ชนิดสัตว์	ฟาร์ม			โรงฆ่าสัตว์							
		จำนวน	ผลบวก	%	จำนวน	ผลบวก	%	จำนวน	ผลบวก	%	ผลบวก	%
ศพ.ลำปาง	สุกร	3,278	0	0	10	2	20	3,288	2	0.06	2	0.06
	โคเนื้อ	265	0	0	0	0	0	265	0	0	-	-
ศพ.พิษณุโลก	สุกร	4,760	34	0.71	0	0	0	4,760	34	0.71	0*	0*
	โคเนื้อ	185	20	10.81	0	0	0	185	20	10.81	11	55
ศพ.ขอนแก่น	สุกร	5,271	10	4	0	0	0	5,271	10	4	0	0
	โคเนื้อ	987	17	2	0	0	0	987	17	2	7	41.18
ศพ.สุรินทร์	สุกร	5,161	0	0	0	0	0	5,161	0	0	-	-
	โคเนื้อ	891	0	0	0	0	0	891	0	0	-	-
ศพ.ชลบุรี	สุกร	5,282	0	0	0	0	0	5,282	0	0	-	-
	โคเนื้อ	89	0	0	0	0	0	89	0	0	-	-
ศพ.ราชบุรี	สุกร	6,247	67	1.07	0	0	0	6,247	67	1.07	52	77.61
	โคเนื้อ	442	33	7.46	0	0	0	442	33	7.46	2	6.06
ศพ.นครศรีธรรมราช	สุกร	5,884	40	0.70	0	0	0	5,884	40	0.70	33	82.50
	โคเนื้อ	36	0	0	0	0	0	36	0	0	-	-
ศพ.สงขลา	สุกร	629	4	0.64	0	0	0	629	4	0.64	4	100
	โคเนื้อ	10	6	60	0	0	0	10	6	60	6	100

* หมายเหตุ ปัสสาวะสุกรแสดงผลตรวจยืนยันด้วย LC-MS-MS จำนวน 11 ตัวอย่าง

กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์ (ด่าน) ตรวจสอบสารเร่งเนื้อแดง

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

หน่วยงาน	ปัสสาวะจากฟาร์ม				ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
	ชนิดสัตว์	จำนวน	ผลบวก	%	ผลบวก	%
ศพ.ลำปาง	สุกร	0	-	-	-	-
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศพ.พิษณุโลก	สุกร	100	0	0	0	0
	โคเนื้อ	100	0	0	0	0
ศพ.ขอนแก่น	สุกร	380	3	0.79	-	-
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศพ.สุรินทร์	สุกร	117	0	0	-	-
	โคเนื้อ	10	0	0	-	-
ศพ.ชลบุรี	สุกร	1,037	0	0	-	-
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศพ.ราชบุรี	สุกร	260	0	0	0	0
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศพ.นครศรีธรรมราช	สุกร	400	4	1	0	0
	โคเนื้อ	0	0	0	0	0
ศพ.สงขลา	สุกร	390	65	16.67	21*	100
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-

หมายเหตุ * ปัสสาวะสุกรที่ให้ผลบวกอีกจำนวน 44 ตัวอย่าง รอส่งตรวจยืนยันด้วย LC-MS-MS เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 จึงไม่สามารถส่งตัวอย่างตรวจยืนยันได้

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมด้านปศุสัตว์

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกร กิจกรรมทางสิ่งแวดล้อม (แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมนอกเหนือบริเวณลุ่มแม่น้ำ)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ.ลำปาง	38	2.63	71.05	44.74	68.42	55.26
ศวพ.พิษณุโลก	38	0	63.15	78.94	47.36	71.05
ศวพ.ขอนแก่น	80	0	75	77.50	25	82.50
ศวพ.สุรินทร์	18	3	13	14	8	12
ศวพ.ชลบุรี	36	0	8.33	8.33	0	44.44
ศวพ.ราชบุรี	38	0	18	17	25	22
ศวพ.นครศรีธรรมราช	28	0	50	53.57	42.86	50

BOD = Biochemical oxygen demand COD = Chemical oxygen demand TKN = Total Kjeldahl Nitrogen SS = Suspended solids

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากโรงฆ่าสัตว์ กิจกรรมทางสิ่งแวดล้อม (แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมนอกเหนือบริเวณลุ่มแม่น้ำ)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ.ลำปาง	10	0	100	80	50	90
ศวพ.พิษณุโลก	6	0	83.33	83.33	50	66.66
ศวพ.ขอนแก่น	20	0	40	80	0	80
ศวพ.สุรินทร์	6	0	3	4	2	3
ศวพ.ชลบุรี	26	0	11.54	11.54	0	65.38
ศวพ.ราชบุรี	18	0	7	10	6	11
ศวพ.นครศรีธรรมราช	8	0	75	62.50	75	62.50

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์ม โครงการฟาร์มรักษาสีสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ.ลำปาง	20	10	85	75	70	80
ศวพ.พิษณุโลก	28	0	75	67.85	35.71	53.57
ศวพ.ขอนแก่น	40	5	80	65	15	77.50
ศวพ.สุรินทร์	24	0	21	4	8	4
ศวพ.ชลบุรี	28	0	39.29	21.43	0	64.29
ศวพ.ราชบุรี	22	0	13	17	17	18
ศวพ.นครศรีธรรมราช	28	0	60.71	60.71	46.43	53.57

กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ

ในปีงบประมาณ 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศวพ. สงขลา ดำเนินกิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ จากศูนย์รวมนม (Cooling tanks) และน้ำนมรายฟาร์ม (Bulk milk) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนม ก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับบริโภค และดำเนินกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เพื่อเฝ้าระวังทั้งด้านคุณภาพและปริมาณของน้ำนมดิบที่จะใช้ในการผลิตนมโรงเรียนจากสหกรณ์/ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ และโรงงานแปรรูปที่ร่วมโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการการตรวจคุณภาพน้ำนมดิบของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สตส.)



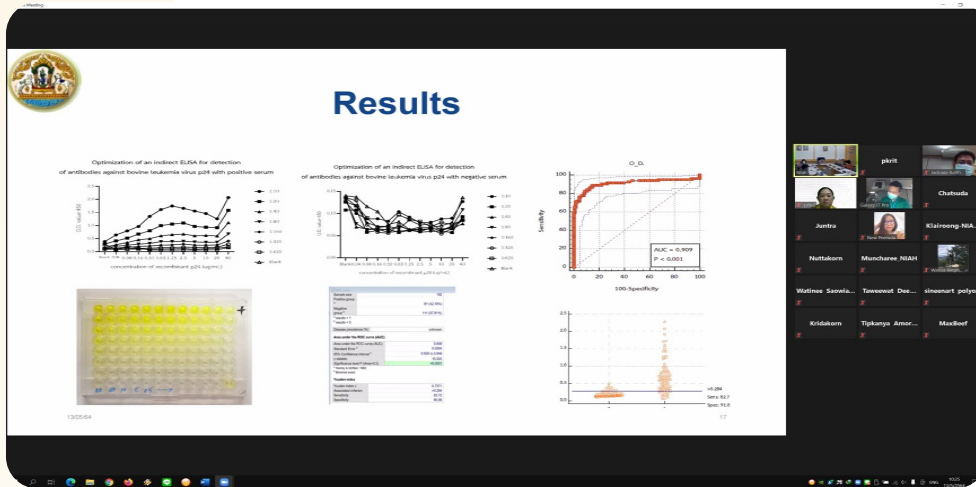
การพัฒนาบุคลากร

การจัดการความรู้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินกิจกรรม KM Forum ประจำปี 2564 เรื่อง “การพัฒนาบุคลากรภายในองค์กรผ่านงานวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ” ประกอบด้วย กิจกรรมการนำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัย มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภายในองค์กรอย่างยั่งยืน โดยนำบุคลากรภายในองค์กรที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยของกรมปศุสัตว์ มาถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากการทำงานวิจัยสู่บุคลากรภายในหน่วยงาน ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน นำไปสู่ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ให้กับหน่วยงาน นำไปสู่คลังความรู้ขององค์กร และ กิจกรรม on the job training เรื่อง “Google Form ใช้งานง่ายนิดเดียว” เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ Google Form สำหรับสร้างแบบสอบถามออนไลน์ต่าง ๆ หรือรวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ทางออนไลน์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้งานได้ ซึ่งมีรายละเอียดของกิจกรรม ดังนี้



กิจกรรมการนำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาชุดทดสอบ Enzyme-linked immunosorbent assay และ immune chromatography เพื่อการตรวจโรคเมะเร็งเม็ดเลือดขาวในโค”



วิทยากรโดย น.สพ.เจษฎา รัตโนภาส นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2564 ณ ห้องประชุม JICA มีผู้เข้าร่วมประชุม และเข้าร่วมประชุมผ่านทางโปรแกรม zoom จำนวน 17 คน ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ในเรื่อง วิธีการเลี้ยงเซลล์แมลง เพื่อผลิตเป็นโปรตีนลูกผสม และนำไปใช้ผลิตชีวสารสำหรับนำไปใช้ในการชันสูตรโรคในปศุสัตว์ได้ โดยผู้วิจัยได้สื่อสารเพื่อแบ่งปันความรู้ในรูปแบบแนวคิดที่เข้าใจง่าย และสร้างแรงบันดาลใจให้แก่บุคลากรในองค์กรในการพัฒนางานวิจัย โดยองค์ความรู้การผลิตโปรตีนลูกผสมจากเซลล์แมลงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเป็นชุดทดสอบเพื่อใช้ตรวจโรคเมะเร็งเม็ดเลือดขาวในโคได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการชันสูตรโรคภาคสนาม และนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านการชันสูตรโรคสัตว์ของ สสข. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำชีวสารที่ได้ไปใช้ในการชันสูตรโรค ซึ่งตรงกับสายพันธุ์ของเชื้อที่มีการระบาดในประเทศ อีกทั้งยังสามารถนำไปศึกษาต่อยอดสำหรับงานวิจัยอื่นต่อไปในอนาคตได้

กิจกรรมการนำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัย เรื่อง “การผลิต monospecific polyclonal antibody ต่อเชื้อ *Brucella abortus* และ *Brucella melitensis*”



วิทยากรโดย น.สพ.ดร.กรีสัลย์ พรหมทองสุข นายสัตวแพทย์ชำนาญการ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564 ณ ห้องประชุม JICA มีผู้เข้าร่วมประชุม และเข้าร่วมประชุมผ่านทางโปรแกรม zoom จำนวน 24 คน ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ในเรื่อง วิธีการสกัด lipopolysaccharide ของแบคทีเรีย เพื่อผลิตเป็น antibody แบบ monospecific เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาชุดทดสอบเพื่อชันสูตรโรคทางห้องปฏิบัติการ โดยผู้วิจัยได้บรรยายถึงแนวปฏิบัติในการนำเทคนิคการผลิตแอนติบอดีเพื่อใช้งานในการชันสูตรโรค ซึ่งได้ผ่านการพิสูจน์แล้วว่าใช้ได้จริง โดย monospecific polyclonal antibody ที่ผลิตได้ สามารถนำไปใช้ในการตรวจหาเชื้อ *Brucella abortus* และ *Brucella melitensis* ในระดับ biovar เพื่อชันสูตร ควบคุม และป้องกันโรค布鲁เซลลาในปศุสัตว์ และนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านการชันสูตรโรคสัตว์ และงานวิจัยของ สสข. อีกทั้งยังสามารถนำไปศึกษาต่อยอดสำหรับงานวิจัยอื่นในอนาคตได้

กิจกรรม On the job training เรื่อง “Google Form ใช้งานง่ายนิดเดียว”



วิทยากรโดย คุณคมกฤษ โสมนัส นายช่างเทคนิคชำนาญงาน เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ณ ห้องประชุม JICA มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 12 คน ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ในเรื่อง วิธีการใช้โปรแกรม Google Form สำหรับสร้างแบบสอบถามออนไลน์ โดยผู้บรรยายได้สื่อสารแบ่งปัน และบุคลากรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และได้รับการพัฒนาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการใช้ Google Form application เพื่อสร้างแบบสอบถามออนไลน์ประเภทต่าง ๆ เช่น การทำแบบฟอร์มสำรวจความคิดเห็น การทำแบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจ การทำแบบฟอร์มลงทะเบียน การทำแบบทดสอบ และการลงคะแนนเสียง ฯลฯ ตลอดจนได้เผยแพร่คู่มือการใช้งาน Google Form ให้กับบุคลากรของ สสข. สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบฟอร์มออนไลน์ ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เกิดประสิทธิภาพกับการทำงาน ซึ่งแบบฟอร์มที่สร้างขึ้นจะอยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้มีการกระจายข้อมูลได้ทั่วถึง ข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ และสามารถนำข้อมูลไปใช้ต่อได้สะดวก สืบค้นได้ง่าย อีกทั้งช่วยลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษ ลดงบประมาณในการซื้อกระดาษ หมึกพิมพ์ ตลอดจนเป็นการช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อม

การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์



โครงการประเมินความไวและความจำเพาะของชุดตรวจโรค布鲁เซลลา
In-house I-ELISA ชุดตรวจโรค布鲁เซลลา I-ELISA ทางการค้า และ
Rose Bengal test โดยใช้วิธี Bayesian Latent Class Models

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564

วัตถุประสงค์

ศึกษาความไวและความจำเพาะของ In-house I-ELISA ของห้องปฏิบัติการอ้างอิง
โรค布鲁เซลลา โดยเปรียบเทียบกับวิธีการตรวจโดยชุดทดสอบ I-ELISA ทางการค้า และ
RBT ด้วยวิธี Bayesian Latent Class Model

ผู้รับผิดชอบ

- 1) นายฐาปกรณ์ แซ่ม้อย
- 2) นางสาวกฤตากร วงษ์ทองสาลี

การผลิตเซลล์ไลน์สำหรับการเพาะเลี้ยงเชื้อไขและสมองอักเสบในแพะ เพื่อใช้ในการ
พัฒนาการวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิค Agar-gel Immunodiffusion (AGID)

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564

วัตถุประสงค์

- 1) ผลิต cell lines ที่ได้จาก primary cells จากแพะ
- 2) พัฒนาการวินิจฉัยโรค CAE ด้วยเทคนิค AGID

ผู้รับผิดชอบ

- 1) นางสาวจิตติกานต์ จิรจิตติสุนทร



การผลิตชุดทดสอบ ELISA ของเชื้อ *Streptococcus suis* โดยใช้โปรตีนลูกผสม Sao

ระยะเวลาดำเนินการ

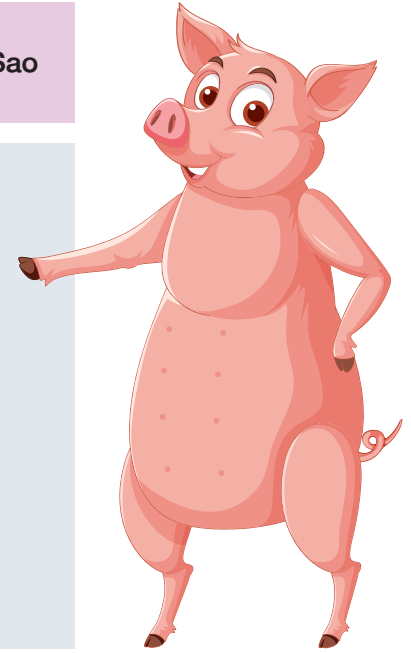
ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลิตโปรตีนลูกผสม Sao เป็น antigen สำหรับ coat plate ELISA
- 2) เพื่อตรวจการติดเชื้อ *S. suis* ในสุกรฟาร์ม
- 3) เพื่อศึกษาระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ *S. suis* หลังการฉีดวัคซีนในสุกร

ผู้รับผิดชอบ

- 1) นายณพพร โต๊ะมี



การพัฒนาวิธี Multiplex Real-time PCR เพื่อตรวจและจำแนกกลุ่มของเชื้อเลปโตสไปรา

การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางซีรัมวิทยา โดยวิธี Microscopic Agglutination Test (MAT) ด้วยเทคนิค motorized scanning stage microscope

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจและการจำแนกกลุ่มของเชื้อเลปโตสไปราก่อนโรค กลุ่มไม่ก่อโรค และกลุ่ม Intermediate ในการทดสอบเพียงครั้งเดียว โดยใช้วิธี Multiplex real time PCR สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางแบคทีเรียวิทยา

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเทคนิคการอ่านผลและวิเคราะห์ผลการทดสอบวิธี MAT โดยอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Motorized scanning stage microscope พร้อมโปรแกรมการประมวลผลสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางซีรัมวิทยา

ผู้รับผิดชอบ

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1) นางดวงใจ สุวรรณเจริญ | 4) นางสาววี สุขไม้ |
| 2) นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์ | 5) นางสาวกนกวรรณ คงเฉลิม |
| 3) นางสาวฉัตรสุดา สุระภี | 6) นายประไพ บุญล้ำ |

งานด้านสัตว์ทดลอง

โครงการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยง และใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ในปีงบประมาณ 2564 ดังนี้

หมายเลขโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ชนิดสัตว์	จำนวน	วันก่อนนัด
EA-001/64 (R)	การทดสอบความใช้ได้ของชุดทดสอบที่ผลิตได้เองจากการใช้โปรตีนลูกผสม envelope และ nucleoprotein ที่แสดงออกโดย baculovirus expression system กับชุดทดสอบทางการค้าจำนวน 3 ยี่ห้อเพื่อการตรวจโรค PRRS	นายเจษฎา รัตโนภาส	สุกร	2,000	30 พ.ย. 63
EA-002/64 (R)	การฉีดกระตุ้นหนูทดลองเพื่อใช้ผลิตโมโนโคลนอล แอนติบอดีต่อเชื้อบรูเซลลา (<i>Brucella abortus</i>)	นายกริสลีย์ พรหมทองสุข	หนูไมซ์ (BALB/c)	3	30 พ.ย. 63
EA-003/64 (R)	การฉีดกระตุ้นหนูทดลองเพื่อใช้ผลิตโมโนโคลนอล แอนติบอดีต่อแกมมาอินเตอร์เฟอรอนของโค	นายกริสลีย์ พรหมทองสุข	หนูไมซ์ (BALB/c)	3	30 พ.ย. 63
EA-004/64 (R)	การผลิต monoclonal antibody ต่อ nucleoprotein ของเชื้อกาฬโรคสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กเพื่อตรวจการตอบสนองของภูมิคุ้มกันโดย competitive ELISA	น.ส.ฐิติกานต์ จิรจิตติสุนทร	หนูไมซ์ (ICR)	3	30 พ.ย. 63
EA-005/64 (R)	การใช้ชุดทดสอบ ELISA ชนิด Double Antigen เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรคสปี สกิน	นางนพพร วัดเดลล์	หนูไมซ์ (ICR)	5	30 พ.ย. 63
EA-006/64 (R)	การตรวจติดตามสารพันธุกรรมของไวรัสและภูมิคุ้มกันในม้าภายหลังการทำการวัคซีนไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้า ชนิดเชื้อเป็น 3 ซีโรไทป์ ในประเทศไทย ปี 2563	นายธูปณัฐ สงคสุภา	ม้า ลา ล่อ ม้าลาย	1,100 20 20 60	30 พ.ย. 63
EA-007/64 (B)	การผลิตแอนติซีรัมโรคไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลในไก่ ประจำปีงบประมาณ 2564	น.ส.ณัฐกานต์ สุวรรณกิจวัฒน์	ไก่	30	24 ก.พ. 64
EA-008/64 (R)	การพัฒนาวัคซีนโดยใช้ vector adenovirus เพื่อป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยซีโรไทป์ O และ A	นายเจษฎา รัตโนภาส	หนูไมซ์ กระต่าย	40 2	5 มี.ค. 64
EA-009/64 (R)	การสำรวจชนิดของรีน ซึ่งเป็นแมลงพาหะในการนำเชื้อ AHSV ในฟาร์มม้า	นางมนทกานต์ จิระธันธ์	รีน	10,000	9 เม.ย. 64
EA-010/64 (R)	ความชุกชุม ความหลากหลายตามฤดูกาล และบทบาทของรีนในการนำโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้าประเทศไทย	นายกิตติชัย อุ่นจิต	รีน	240,000	2 ก.ค. 64
EA-011/64 (R)	การผลิต Conjugate vaccine ต่อเชื้อ <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium (<i>S. Typhimurium</i>) โดยใช้ O-Antigen	น.ส.วริษา เกตุพันธุ์	ไก่	30	9 ส.ค. 64
EA-012/64 (R)	การทำ experimental infection ในหนูทดลองด้วยเชื้อ <i>Brucella abortus</i> เพื่อใช้ซีรัมในการทดสอบเพื่อเปรียบเทียบกับชุดตรวจ ELISA	นายกริสลีย์ พรหมทองสุข	หนูไมซ์ (BALB/c)	35	9 ส.ค. 64
EA-013/64 (R)	การพัฒนา mucosal vaccine ต่อโรคปากและเท้าเปื่อย	นางนพพร วัดเดลล์	หนูไมซ์ (BALB/c)	25	9 ส.ค. 64
EA-014/64 (R)	การสำรวจชนิด และตรวจหาเชื้อไวรัสสปี สกิน ในแมลงดูดเลือดและเห็บในฟาร์มโคที่เกิดโรคในเขตภาคกลางของประเทศไทย	นางจันทรา วัฒนะเมธานนท์	เห็บ แมลงวันคอก ยุง รีนน้ำเค็ม เห็บ	20 กับดัก 20 กับดัก 40 กับดัก 40 กับดัก 200 ตัว	9 ส.ค. 64
EA-015/64 (R)	การทำลายไวรัส ASF ด้วยวิธีกายภาพและชีวภาพที่ใช้ในฟาร์มสุกรในระดับห้องปฏิบัติการ	นายธูปณัฐ สงคสุภา	สุกร	4	2 ก.ย. 64
EA-016/64 (R)	การเกิดพิษตะกั่วและการตรวจติดตามระดับตะกั่วในตัวอย่างทางชีวภาพในโคนม	น.ส.วาทีณี เสาวเวียง	โค	20	21 ก.ย. 64

การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือ กับหน่วยงานต่างประเทศ และภายในประเทศ

ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น



วัตถุประสงค์

- เพื่อลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการครั้งที่ 2 ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น และกรมปศุสัตว์ สำหรับปี พ.ศ. 2560 - 2565 โดยฉบับเดิมที่ได้ลงนามเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2555 มีกำหนด 5 ปี
- เพื่อเพิ่มการติดต่อและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาสุขภาพสัตว์ของทั้งสองหน่วยงาน
- เพื่อให้ให้นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์มีโอกาสดำเนินการแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความคิดเห็น ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนเทคนิคทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ
- เพื่อส่งเสริมโอกาสที่จะร่วมมือกันแก้ไขปัญหาที่มีความสนใจร่วมกันทางด้านสุขภาพสัตว์

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2565)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2560)

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 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคต่างๆ พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการกรมปศุสัตว์ ข้าราชการ พนักงานราชการ ผู้แทนคณะสัตวแพทยศาสตร์ องค์กรระหว่างประเทศ บริษัทเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ รวม 149 คน ซึ่งมีผลงานทั้งหมด 46 เรื่อง แบ่งเป็นภาคบรรยาย 22 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 24 เรื่อง

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2561)

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 ประเทศไทย และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย ซึ่งมีผลงานทั้งหมด 33 เรื่อง แบ่งเป็นภาคบรรยาย 14 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 19 เรื่อง

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2562)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2563)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

ปีที่ 5 (พ.ศ. 2564)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

กลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย

ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ฉบับที่สอง ระหว่างกรมปศุสัตว์ และกลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 โดย นายยุทธ หรินทรานนท์ อธิบดีกรมปศุสัตว์ และ คุณโชค บุลกุล กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย

วัตถุประสงค์

- โครงการการวิจัยต่อยอดเพื่อทราบผลของการนำวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในฟาร์มโคนมของเกษตรกร ทั้งนี้ได้ทำการยื่นขอดำเนินการโครงการวิจัยปี พ.ศ. 2560 ในหัวข้อเรื่อง ประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่เป็นชนิดอ่อนความรุนแรง
- ความร่วมมือในการวิจัยต่างๆเกี่ยวกับโคนม ซึ่งผลที่ได้รับจากโครงการวิจัยต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์สามารถนำมาใช้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมได้
- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสามารถนำผลงานที่ได้จากการวิจัยต่าง ๆ ไปใช้ในการเลี้ยงและป้องกันโรคในโคนม

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (2559 – 2564)

กิจกรรมการดำเนินงาน

ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง การที่สิ่งมีชีวิตหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน สามารถจำแนกได้ตามชนิด พันธุ์กรรม และระบบนิเวศ

อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity - CBD) เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2535 ในการประชุมสุดยอดผู้นำของโลก ที่กรุงริโอ เดอจาเนโร (Rio Earth Summit) ประเทศบราซิล ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าเป็นภาคีเมื่อวันที่ 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 เพื่อวางแนวทางให้ภาคเอกชนสนับสนุนการอนุรักษ์ความหลากหลายฯ
- ให้สัตยาบรรณพิธีสารนาโงย่า (การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมอย่างยุติธรรมและเท่าเทียม)

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีในปี 2555 ได้มีมติให้หน่วยงานราชการร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นหน่วยประสานงานกลาง (National Focal Point) โดยประเทศไทยจะต้องจัดทำกลยุทธ์แผนปฏิบัติการ และดำเนินการโดยถือเป็นนโยบายของประเทศ ต่อมาสมัชชาสหประชาชาติได้ประกาศให้ปี 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 พัฒนานองค์ความรู้และระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้เป็นมาตรฐานสากล

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

วัตถุประสงค์

- เป็นแหล่งเก็บรวบรวมสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์
- เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านระบาดวิทยาทางชีวโมเลกุลของเชื้อก่อโรคเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของโรค
- ศึกษาและติดตามแนวโน้มการดื้อยาในระดับพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคเพื่อให้มีการใช้ยาที่เหมาะสม
- เป็นแหล่งข้อมูลด้านสารพันธุกรรมที่เกี่ยวกับความรุนแรงหรือการป้องกันโรคในเชื้อต่างๆ เพื่อใช้ในการการผลิตชุดทดสอบโรคหรือวัคซีนที่เหมาะสมสำหรับเชื้อในท้องถิ่น
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการจำแนกเชื้อโดยวิธีการหาลำดับเบส เพื่อการชันสูตรโรคที่รวดเร็วและถูกต้อง สามารถแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ได้ทันทั่วทั้ง

ปีงบประมาณ 2564

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เสนอกิจกรรม 1 กิจกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ ได้แก่ กิจกรรมความหลากหลายทางด้านจุลินทรีย์ในปศุสัตว์ (เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และปรสิต) ได้รับเงินงบประมาณ 3,562,200 บาท โดยมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	เป้าหมาย (สายพันธุ์)	ผล (สายพันธุ์)
ครอบครองเชื้อจุลินทรีย์ด้านปศุสัตว์	600	740
สำรวจและศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ก่อโรคในปศุสัตว์	600	532
สำรวจและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในปศุสัตว์	600	1,058

โครงการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านการสัตวแพทย์

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

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนทางด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพจากหน่วยวิจัยโรคเขตร้อน มหิดล - อ็อกซ์ฟอร์ด (Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit; 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 ประกอบไปด้วยกิจกรรม 5 กิจกรรม ได้แก่

1. กิจกรรม Biosafety training

การจัดฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) ให้แก่ทุกหน่วยงาน

2. กิจกรรม Laboratory Operation Mentoring

ประกอบด้วย แผนการตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ การติดตามการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการด้วยตนเองโดยใช้ Laboratory Mapping Tool (LMT)/Biosafety Laboratory Mapping Tool (BLMT) ให้แก่ทุกหน่วยงาน รวมทั้งการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการเพื่อขอรับรองเป็นห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 2 (BSL-2) ให้แก่หน่วยงานที่มีความพร้อม นอกจากนี้ ยังมีแผนในการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้แก่ ตู้ชีวนิรภัย เครื่องล้างเชื้อ ระบบ Key cards เพื่อควบคุมการเข้า - ออก ให้เป็นไปตามระบบการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) รวมถึงการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ HEPA filter ตู้ชีวนิรภัย ให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ

3. กิจกรรม PCR Thermocycler Calibration Program

MORU และ BTRP/DTRA จะให้การสนับสนุนการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจประเมินเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมทั้งแบบ Real-time PCR และ Conventional PCR และให้การสนับสนุนอุปกรณ์และน้ำยาที่ใช้ในการตรวจประเมินเครื่อง ตลอดจนการฝึกอบรมบุคลากรให้เป็นผู้มีความสามารถในการสอบเทียบหน่วยงานละ 2 ท่าน

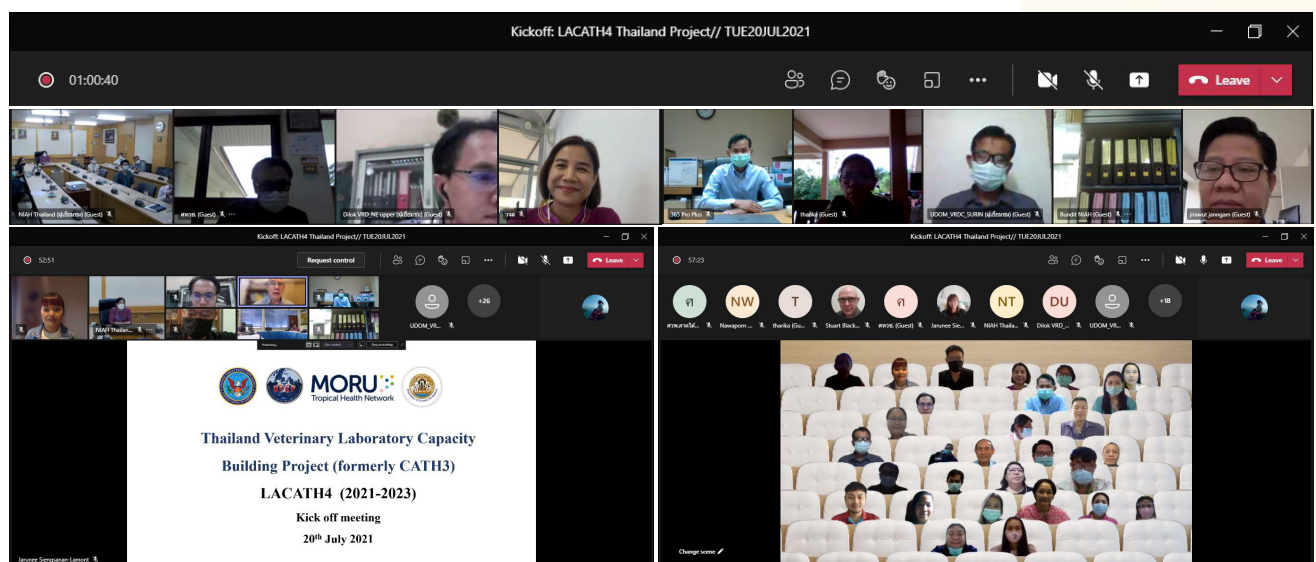
4. กิจกรรม Proficiency Testing (PT) Program

มีการจัดการฝึกอบรม PT program ให้แก่บุคลากรของ สสช.

5. กิจกรรมอื่น ๆ

กิจกรรมอื่น ๆ ได้แก่ การให้การสนับสนุนโปรแกรม Antivirus ให้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระบบ Pathogen Asset Control System (PACS) และการทำวิจัยร่วมกันเรื่องการประกันคุณภาพ เช่น การสอบเทียบและการบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดทำผลงานวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในลำดับต่อไป รวมถึงการหารือในการทำวิจัยในขอบข่าย One Health ร่วมกัน

ความร่วมมือระหว่าง MORU BTRP/DTRA กับ สสช. และหน่วยงานในเครือข่าย ภายใต้โครงการ LACATH4 โดยการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ข้างต้น จะช่วยเสริมสร้างศักยภาพของทั้งบุคลากรและห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ของกรมปศุสัตว์ให้มีประสิทธิภาพ ยั่งยืน และมั่นคงมากยิ่งขึ้น



การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญกับห้องปฏิบัติการอ้างอิงระหว่างประเทศ

การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างมาตรฐานและความเชื่อมั่นของการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติจึงเล็งเห็นความสำคัญของการยกระดับมาตรฐานของการตรวจวินิจฉัยให้ทัดเทียมในระดับสากล โดยการสมัครเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการในการตรวจวินิจฉัยโรคต่าง ๆ กับห้องปฏิบัติการอ้างอิงระหว่างประเทศหลายแห่ง ได้แก่

International Atomic Energy Agency (IAEA)

ห้องปฏิบัติการอยู่ที่ประเทศออสเตรีย เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของโรค Peste des Petits Ruminants โดยผลการทดสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด 100%

OIE & EU reference laboratory for AHS, Laboratorio Central de Veterinaria

ห้องปฏิบัติการอยู่ที่ประเทศสเปน เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของโรค African Horse sickness โดยผลการทดสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด 100%

EU reference laboratory for ASF, Centro de Investigación en Sanidad Animal (INIA-CISA)

ห้องปฏิบัติการอยู่ที่ประเทศสเปน เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของโรค African swine fever โดยผลการทดสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด 100%

CSIRO Australian Centre for Disease Preparedness Australian Animal Health Laboratory

ห้องปฏิบัติการอยู่ที่ประเทศออสเตรเลีย เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของโรค Classical swine fever, Porcine reproductive and respiratory syndrome, African swine fever, Influenza A from swine species, Avian Influenza และ Newcastle disease โดยผลการทดสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด 100%

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe)

ห้องปฏิบัติการอยู่ที่ประเทศอิตาลี เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของโรค Avian Influenza, Newcastle disease โดยผลการทดสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด 100%

โครงการพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนต้นแบบต่อโรคลัมปี สกิน สำหรับการระบาดของโรคในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564

วัตถุประสงค์

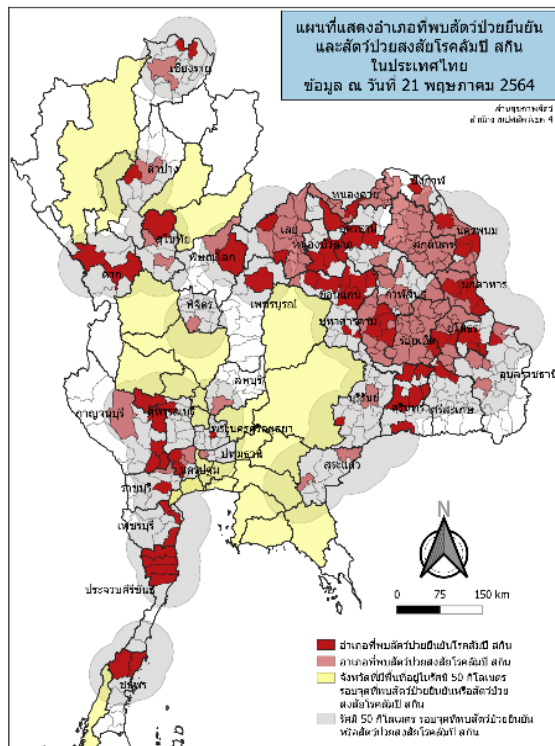
วิจัยและสร้างวัคซีนต้นแบบชนิดเชื้อตาย (inactivated vaccine) จากเชื้อไวรัสสายพันธุ์ที่มีการระบาดในประเทศ เพื่อพัฒนาวัคซีนที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการควบคุมโรค เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าวัคซีน และสร้างความมั่นคงในด้านวัคซีน

งบประมาณ

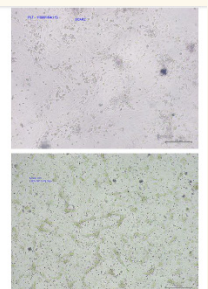
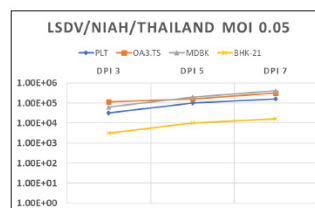
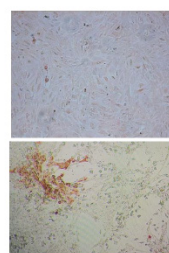
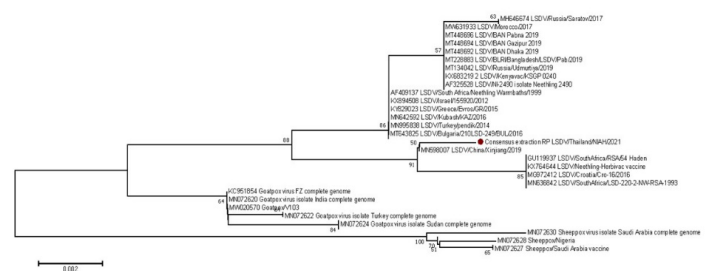
งบโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จำนวน 4,558,700 บาท

ผู้รับผิดชอบ

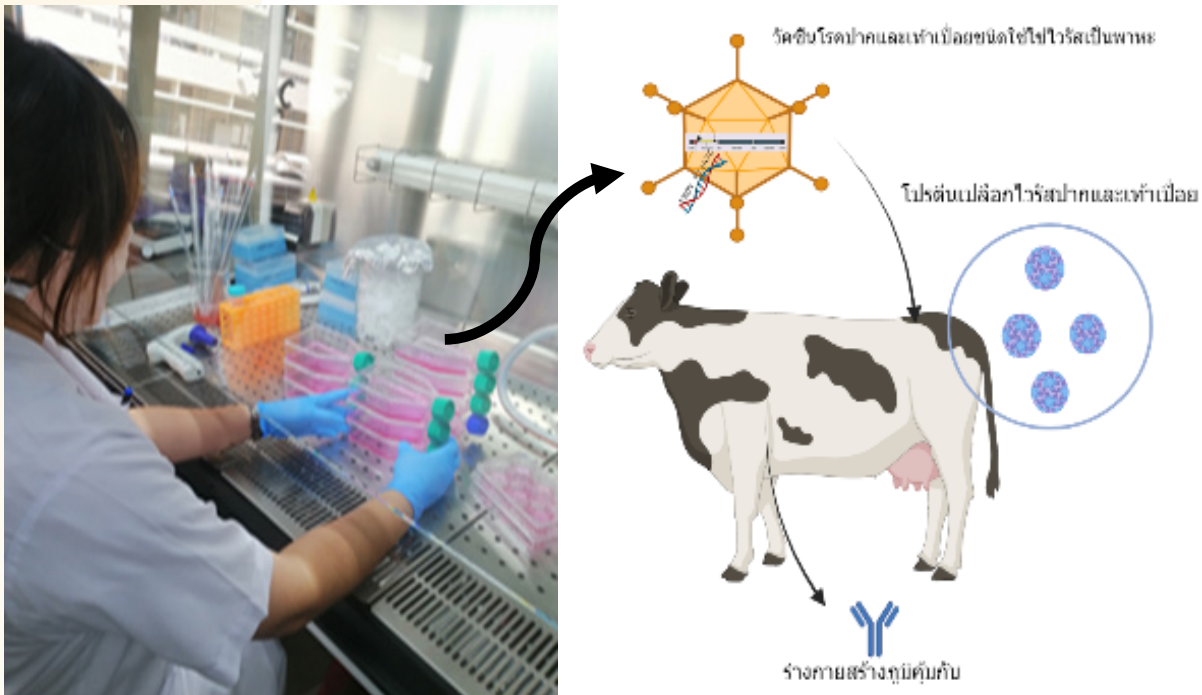
- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์



คัดเลือกสายพันธุ์เชื้อไวรัส และตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส



การผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดใช้ไวรัสเป็นพาหะ (Development of viral-vectored foot and mouth disease virus vaccine)



โรคปากและเท้าเปื่อยเกิดจากเชื้อไวรัส มี 7 ซีโรไทป์ ได้แก่ A, O, C, SAT 1, SAT 2, SAT 3 และ Asia 1 อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันประเทศไทยพบเพียง 2 ซีโรไทป์ ได้แก่ ซีโรไทป์ O และ ซีโรไทป์ A ก่อให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ เนื่องจากโรคนี้อัตราการตายในลูกสัตว์และอัตราการป่วยสูง ทำให้แท้งในสัตว์ที่ท้อง และเกษตรกรสูญเสียโอกาสในตลาดการค้าระดับสากล

มาตรการควบคุมโรคตามแผนยุทธศาสตร์ควบคุมโรค FMD ของประเทศไทย (ค.ศ. 2016 - 2023) คือการใช้วัคซีนระบบป้องกันทางชีวภาพเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค มาตรการการเคลื่อนย้ายสัตว์ การสำรวจโรค และรายงานโรคที่รวดเร็ว เพื่อมุ่งสู่การเป็นประเทศปลอดโรค FMD โดยการทำวัคซีน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัคซีน แม้ว่าการใช้ inactivated vaccine จะประสบความสำเร็จในการควบคุมและกำจัดโรคในหลายภูมิภาคของโลก เช่น ยุโรป และอเมริกาใต้ แต่ในอนาคตยากที่จะใช้ inactivated vaccine ที่มี serotype ตรงกับ serotype ของไวรัสที่ระบาด อีกทั้งความคุ้มโรคหลังได้รับ inactivated vaccine มีระยะเวลาสั้น ความไม่คงตัวของ antigen หลังผ่านกระบวนการในการทำเป็น vaccine เป็นปัจจัยผลักดันในการพัฒนาวัคซีนรุ่นใหม่เพื่อเป็นการรักษาความมั่นคงด้านวัคซีน และความมั่นคงด้านอาหารของประเทศ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้พัฒนารูปแบบการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิด viral vector โดยการนำสารพันธุกรรมที่เมื่อถอดรหัสจะให้โปรตีนเปลือกหุ้มของเชื้อไวรัสบรรจุในไวรัสที่เรียกว่า adenovirus serotype 5 ซึ่งไวรัสชนิดนี้จะไม่สามารถก่อโรคได้ แต่จะสามารถนำส่งสารพันธุกรรมเปลือกหุ้มของเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ร่างกายของสัตว์ทำให้กระตุ้นภูมิคุ้มกันในระยะเวลาเพียง 3 วัน ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นการฉีดวัคซีนในสัตว์ปีกติดรอบ ๆ บริเวณการเกิดโรค ซึ่งเหมาะสำหรับการยับยั้งโรคไม่ให้แพร่กระจาย เพื่อบรรลุเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ควบคุมโรค FMD ของประเทศไทย (ค.ศ. 2016 - 2023) และมุ่งสู่การเป็นประเทศปลอดโรค FMD โดยการใช้วัคซีน

โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์ ด้วยทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Media Literacy for Animal Health Laboratory Network)



การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์ เป็นการเสริมสร้างสมรรถนะให้กับห้องปฏิบัติการเครือข่าย เพื่อให้สามารถตรวจวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ประกอบกับเพิ่มขีดความสามารถในการตรวจวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่และเตรียมความพร้อมรับมือกับโรคระบาดในอนาคต ซึ่งโดยทั่วไปแล้วจะเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย โดยจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการหรือฝึกอบรมให้แก่บุคลากรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ซึ่งควรมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

อย่างไรก็ตาม ในสถานการณ์ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรืออาจมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการจัดอบรม จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ ดังจะเห็นได้ว่าปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในวงกว้าง ประเทศไทยจึงมีการจำกัดการเดินทางและการอยู่รวมกันของประชาชน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากพื้นที่หนึ่งสู่อีกพื้นที่หนึ่ง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายในแต่ละภูมิภาค รวมถึงเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ในพื้นที่

โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์ ด้วยทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เป็นโครงการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติที่ผ่านการคัดเลือก เพื่อขอรับทุนจากศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (CDC) ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างกรมปศุสัตว์ ประเทศไทย และ CDC ในปี 2564 โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์ในแต่ละภูมิภาค ด้วยการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีคุณภาพ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ วีดิทัศน์ และสื่อออนไลน์ สำหรับเพิ่มพูนองค์ความรู้ผ่านข้อมูลและการอบรมออนไลน์ให้แก่บุคลากร เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันต่อสถานการณ์ เข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลาและทุกสถานที่ ทั้งนี้ การดำเนินงานของโครงการจะใช้โรค COVID-19 เป็นโมเดลหลักในการผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อให้ความรู้ และจัดประชุมหรืออบรมผ่านระบบออนไลน์ เนื่องจากเป็นโรคสำคัญที่ยังเป็นปัญหาอยู่ในปัจจุบันและส่งผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์และคนในวงกว้าง

โครงการปศุสัตว์ไทยปลอดโรคบรูเซลลาอย่างยั่งยืน

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2563 - กันยายน 2564 (ขยายต่ออีก 1 ปี)

วัตถุประสงค์

- เพื่อทราบสถานะปัจจุบันของโรคบรูเซลลาในแกะของประเทศไทย
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ควบคุมและกำจัดโรคบรูเซลลาในฟาร์มแกะ
- เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมเครือข่ายระหว่างงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพสัตว์
- เพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ และเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคบรูเซลลา และความร่วมมือ

ในการดำเนินงานควบคุมและกำจัดโรค

ผู้รับผิดชอบ

สพ.ญ เรขา คณิตพันธ์

การควบคุมสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 ในสัตว์

การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจโรค COVID-19 ในสัตว์

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ที่ยังคงมีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ตั้งแต่ปลายปี พ.ศ.2562 จนถึงปัจจุบัน สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติจึงได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการตรวจวินิจฉัยโรค COVID-19 ทางห้องปฏิบัติการ โดยมีความร่วมมือด้านสุขภาพหนึ่งเดียวกับหน่วยงานภายนอก และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกันโรค ดังนี้

โครงการเฝ้าระวัง COVID-19 ในสัตว์

เป็นโครงการที่ สสช. รับผิดชอบในส่วนของการตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ โดยสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักร่วมกับกองสวัสดิภาพสัตว์ และสัตวแพทย์บริการ ภายใต้โครงการการศึกษาสถานการณ์โรค COVID-19 ในสัตว์เสี่ยงในพื้นที่เสี่ยง

เป้าหมาย: สัตว์ที่เข้ารับการบริการในสถานพยาบาลสัตว์ จำนวน 1,000 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินการ: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จากตัวอย่าง nasopharyngeal swab, oral swab และ rectal swab จำนวน 319 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

โครงการเฝ้าระวัง COVID-19 ในเนื้อสัตว์

เป็นโครงการที่ สสข. รับผิดชอบในส่วนของการตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ โดยสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ภายใต้โครงการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในเนื้อสัตว์จากสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์

เป้าหมาย: เนื้อสัตว์จากสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ จำนวน 220 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินการ: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จากตัวอย่างเนื้อสัตว์ จำนวน 220 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

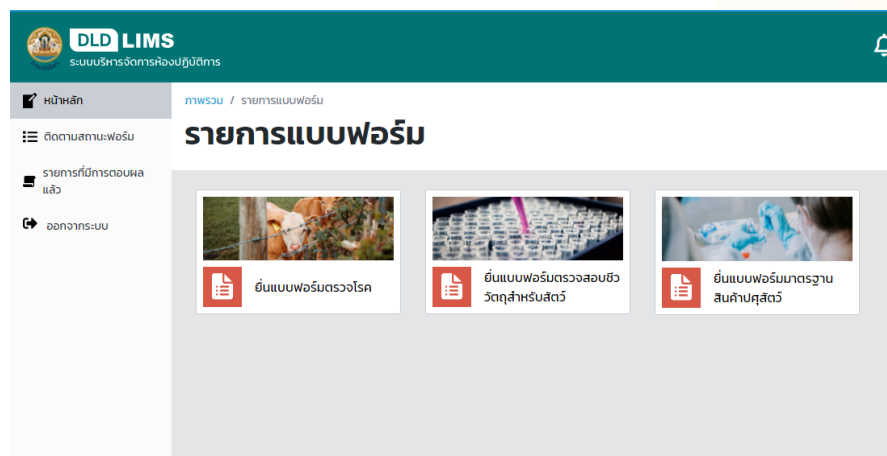
โครงการความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เป็นโครงการที่กรมปศุสัตว์ให้ความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยการส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัยโรค COVID-19 ที่ห้องปฏิบัติการของ สสข. ภายใต้โครงการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสวนสัตว์

เป้าหมาย: ตัวอย่างจากสวนสัตว์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จำนวน 240 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินการ: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จากตัวอย่างเนื้อสัตว์ จำนวน 240 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ (LIMS)



เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อบริหารจัดการสารสนเทศห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ทั้งงานชั้นสูงและตรวจวิเคราะห์สินค้าปศุสัตว์ของห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการภูมิภาค เป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ อีกทั้งเพื่อพัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพในการจัดการข้อมูลตัวอย่างส่งตรวจตั้งแต่ต้นทาง และจัดการข้อมูลผลตรวจให้บริการสารสนเทศผู้ใช้บริการ เชื่อมโยงสารสนเทศกรมปศุสัตว์

โดยระบบบริหารจัดการสารสนเทศห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกพัฒนาขึ้นใหม่นี้ เป็นระบบ Web application สามารถทำงานผ่านระบบ Online ได้ โดยเชื่อมโยงการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการภายใต้สังกัดสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ รวมทั้งสิ้น 11 ห้องปฏิบัติการ โดยรูปแบบการทำงานหลัก ๆ ได้แก่

- การส่งข้อมูลตัวอย่างส่งตรวจ
- การบันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ
- การตอบผลทางห้องปฏิบัติการ
- การดูผลทางห้องปฏิบัติการ
- ผลสรุปของผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งสามารถจำแนกได้ตามปัจจัยที่ผู้บริหารสนใจ ทั้งรายชนิดสัตว์

รายชนิดโรค ช่วงเวลา พื้นที่ เป็นต้น

ซึ่งทั้งหมดนี้ทำให้การบริการทางห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างรวดเร็ว ไร้รอยต่อ อีกทั้งประหยัดงบประมาณ รวมถึงแรงงานบุคลากร ซึ่งนำไปสู่การควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น เนื่องจากสามารถนำเสนอข้อมูลประกอบการตัดสินใจแก่ผู้บริหารได้อย่างรวดเร็ว และแม่นยำ

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมสนับสนุนการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน ภายใต้ “โครงการทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม” กิจกรรมย่อย “มาตรการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ” ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2561 โดยให้ทุกหน่วยงานภาครัฐ ดำเนินงานพร้อมกันทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยมีประสิทธิภาพและง่ายต่อการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องเรื่อยมา โดยได้กำหนดนโยบายมาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ดังนี้

1. มาตรการลดขยะมูลฝอย ได้แก่ จัดกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ จัดทำป้ายและบอร์ดประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมให้มีการนำภาชนะสำหรับบรรจุอาหาร แก้วน้ำ ถุงผ้า หรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแทนการใช้ถุงพลาสติก

2. มาตรการคัดแยกขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

2.1 ขยะอินทรีย์ เป็นขยะที่เน่าเสีย และย่อยสลายได้ง่ายตามธรรมชาติ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ ใบไม้ กิ่งไม้ เป็นต้น ถึงขยะอินทรีย์ ใช้ถึงสี่เหลี่ยม มีข้อความระบุ “ขยะย่อยสลาย”

2.2 ขยะรีไซเคิล เป็นขยะที่สามารถคัดแยก เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก กล่อง เครื่องดื่ม UHT เศษโลหะ เป็นต้น ถึงขยะรีไซเคิล ใช้ถึงสี่เหลี่ยม มีข้อความระบุ “ขยะรีไซเคิล”

2.3 ขยะอันตราย เป็นขยะที่มีองค์ประกอบปะปนวัตถุอันตราย เช่น สารเคมี แบตเตอรี่ รวมถึง ขยะติดเชื้อ ได้แก่ เศษซากสัตว์ เชื้อฉีดยา เป็นต้น ถึงขยะอันตราย ใช้ถังสีแดง มีข้อความระบุ “ขยะอันตราย”

2.4 ขยะทั่วไป เป็นขยะที่ไม่มีคุณสมบัติตามขยะ 3 ประเภทข้างต้น ย่อยสลายยาก ไม่คุ้มค่ากับการนำมาใช้ใหม่ หรือไม่สามารถดำเนินการจัดการพิเศษใด ๆ ได้อีก เช่น ถูพลาสติก กล่องโฟม ซองหรือถุงขนมขบเคี้ยว เป็นต้น ถึงขยะทั่วไป ใช้ถังสีน้ำเงิน มีข้อความระบุ “ขยะทั่วไป”

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการจัดการขยะ ปีงบประมาณ 2564 แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ ขยะอินทรีย์ (สีเขียว) 60 คน ขยะรีไซเคิล (สีเหลือง) 60 คน และขยะทั่วไป (สีน้ำเงิน) 75 คน โดยแต่ละกลุ่มจะกำหนดแนวทางการทำงานในแต่ละคณะฯ ในภาพรวมต้องทำให้ขยะลดลงตามนโยบายของรัฐฯ ส่วนขยะอันตราย (ขยะติดเชื้อฯ) ได้ดำเนินการโดยคณะกรรมการดำเนินการด้านขยะพิษและขยะติดเชื้อ



ผลงานวิชาการและคู่มือ

ผลงานวิชาการปี 2564

- การศึกษาเชื้อเลปโตสไปรา สายพันธุ์ที่พบในโคและสุกรในประเทศไทย โดย ดวงใจ สุวรรณเจริญ บุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์ ฉัตรสุตา สุระภี วรี สุขไม้ ชัยระพี สอนไวย กนกวรรณ คงเฉลิม ชลพิชา ติวเส้ง ประไพ บุญล้ำ เผยแพร่ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 (มกราคม - เมษายน 2564) หน้า 18 - 29
- การศึกษาทางพยาธิวิทยาจากรอยโรคที่ผิวหนังของแพะเนื้อที่ติดเชื้อโรคปากเปื่อยพุพองตามธรรมชาติ โดย ภูริดา ศรีพิพัฒน์กุล วรา วงศ์ เจษฎา รัตโณภาส สมจิตร รุจิขวัญ เผยแพร่ใน สัตวแพทยสาร ปีที่ 72 เล่มที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2564) หน้า 18 - 26
- ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ยาปฏิชีวนะของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดย บรรณวุฒิ สายะสนธิ และกิตติยา ไพบูลย์กุลกร เผยแพร่ในวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 31 ฉบับที่ 1 หน้า 14 - 28
- ความชุกและการจัดการที่ส่งผลต่อการพบปรสิตในฟาร์มเลี้ยงที่ได้รับการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ในภาคเหนือตอนบน โดย ณัฐนิชา ตียะสุขเศรษฐ์ ศนิกันต์ ทองสวัสดิ์ และณัฐภูมิ อินคำเชื้อ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ <https://vrd-np.dld.go.th/webnew/index.php/th/> วันที่ 25 มิถุนายน 2564
- ประสิทธิภาพของสารสกัดยาจากใบเทียนกิ่ง (*Lawsonia inermis*) ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากโรคเต้านมอักเสบในโคนม โดย รัตนีย์ ทองทา และเสาวลักษณ์ พาดวง เผยแพร่ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 (มกราคม - เมษายน 2564) หน้า 9 - 17
- ผลของการจัดการน้ำนมเหลืองต่อปัญหาระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหารและการตายของลูกโคก่อนหย่านมของฟาร์มโคนมจังหวัดลำปาง โดย ณัฐพล มะโนใจ ศนิกันต์ ทองสวัสดิ์ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ <https://vrd-np.dld.go.th/webnew/index.php/th/> วันที่ 25 มิถุนายน 2564
- Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid detection of African swine fever. Arphaphorn Dokphut, Prakrit Boonpornprasert, Tapanut Songkasupa and Supansa Tangdee. Veterinary Integrative Sciences, 2021; 19(1): 87 - 100.
- FMD research and distribution in Thailand. Kingkarn Boonsuya Seeyo, Sahawatchara Ungvanijban, Amonrat Choonnassard, Jeeranan Chottikumporn, Janya Samanit, Sopha Singklebut, Arongkorn Puntumart, Parichat Ngamsomsak, and Romphruke Udon. SATREPS Kick-off Symposium; 10th August, 2021.

- Seroepidemiology of Foot and Mouth Disease using passive surveillance techniques in selected provinces of Lao PDR. Jarunee Siengsan-Lamont; Bounlom Douangneun; Watthana Theppangna; Syseng Khounsuy; Phouvong Phommachanh; Somjai Kamolsiripichaiporn; Romphruke Udon; Kingkarn Boonsuya Seeyo; Paul W. Selleck; Nina Matsumoto; Laurence J. Gleeson; Stuart D. Blacksell. Tropical animal health and production 2021 v.53 no.2 pp. 303.

ผลงานวิชาการที่ทำร่วมกับหน่วยงานอื่น

- First emergence of lumpy skin disease in cattle in Thailand, 2021. Orapun Arjkumpa, Minta Suwannaboon, Manoch Boonrawd, Issara Punyawan, Patchariya Laobannu, Sawai Yantaphan, Adundech Bungwai, Vaiyavet Ponyium, Nutthakarn Suwankitwat, Prakit Boonpornprasert, Bundit Nuansrichay, Sarayuth Kaewkalong, Dilok Ounpomma, Waroonsiri Charoenlarp, Nuttavadee Pamaranon, Rotchana Prakotcheo, Noppawan Buameetoo, Veerasak Punyapornwithaya, Tapanut Songkasupa. Transboundary and Emerging Diseases 2021; 1 - 3. <https://doi.org/10.1111/tbed.14246>

- 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>

- Use of nanopore sequencing to characterize African Horse Sickness Virus (AHSV) from the African horse sickness outbreak in Thailand in 2020. Xinyu Toh, Yifan Wang, Menaka Priyadharsani Rajapakse, Bernett Lee, Tapanut Songkasupa, Nutthakarn Suwankitwat, Attapon Kamlangdee, Charlene Judith Fernandez, Taoqi Huangfu. Transboundary and Emerging Diseases 2021; 00: 1 - 10. <https://doi.org/10.1111/tbed.14056>



ภาพกิจกรรมที่สำคัญ

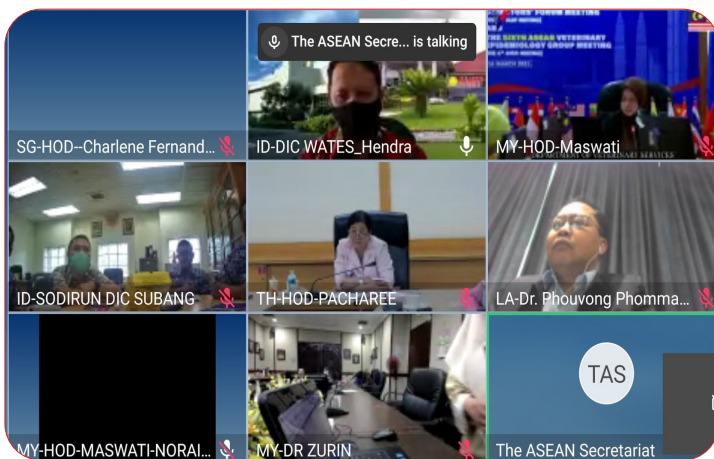
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

วันที่ 7 ธันวาคม 2563 สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ประจำสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ในโอกาสเข้ารับตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยมีข้าราชการ ลูกจ้าง พนักงานราชการ ให้การต้อนรับและร่วมแสดงความยินดี





วันที่ 16 มีนาคม 2564 สพ.ญ.ดร. พชร ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เข้าร่วมประชุม The 8th ASEAN Laboratory Director Forum พร้อมด้วย ผชช.ดวงใจ สุวรรณเจริญ สพ.ญ.เรชา คณิตพันธ์ น.สพ.ร่มพฤกษ์ อุดลรักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ สพ.ญ.กิ่งกานต์ บุญสุยา สัสโย ศอ. ประชุมแบบ Video Conference โดยประเทศมาเลเซียเป็นเจ้าภาพ ซึ่งทางประเทศไทยได้นำเสนอในหัวข้อ Update and progress ASEAN Reference Laboratories





วันที่ 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 09.30 น. เจ้าหน้าที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ นำโดย สพ.ญ.ดร.พัชรี ทองคำคุณ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ร่วมกิจกรรม วันต้นไม้ประจำปีของชาติ 2564 โดยร่วมกันดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ รดน้ำ พรวนดิน เก็บกวาดใบไม้แห้ง บริเวณพื้นที่รอบสถาบันฯ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบบริเวณหน่วยงาน



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนมีผู้เกษียณอายุราชการ ในปี 2564 จำนวน 2 ท่านคือ น.สพ.ปฏิพร ฐาปนกุลศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และนายอภิรมย์ เจริญไชย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ทางศูนย์ฯ ขอขอบพระคุณทั้ง 2 ท่านที่ได้ทุ่มเททำงานเพื่อประชาชนอย่างสมเกียรติด้วยความอุตสาหะ จวบจนอายุครบ 60 ปี



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง



วันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2563 หน่วยสัตวแพทย์และห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน ร่วมจัดนิทรรศการให้ความรู้โรคสัตว์ที่สำคัญ ให้บริการตรวจโรคสัตว์ และคุณภาพสินค้าปศุสัตว์เบื้องต้น แจกน้ำหมักชีวภาพน้ำนมโค ในโครงการสัตวแพทย์พระราชทานในพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ณ โรงเรียนป่อสวกวิทยาคาร ต.ป่อสวก อ.เมือง จ.น่าน



วันที่ 13 พฤษภาคม 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน โดยการนำของ น.สพ.จิระวุฒิ จันทรงาม ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จัดการประชุม “ศพ.ภาคเหนือตอนบนพบผู้ใช้บริการ ปี 2564” ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านการถ่ายทอดสดทาง Youtube Live เพื่อสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลของศูนย์ฯ ให้แก่ผู้ใช้บริการ โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวน 120 ราย



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก



วันที่ 16 มิถุนายน 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง นำโดย น.สพ.นฤพล พร้อมขุนทด ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ร่วมกับข้าราชการ พนักงานและเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมกันจัดกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติ พ.ศ. 2564 โดยมีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณศูนย์ฯ และปรับปรุงภูมิทัศน์ เพื่อเป็นการสร้างและกระตุ้นจิตสำนึกให้ประชาชนและเจ้าหน้าที่เห็นความสำคัญของการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ของชาติ



วันที่ 15 กรกฎาคม 2564 น.สพ.นฤพล พร้อมขุนทด ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง เข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดโครงการปศุสัตว์ร่วมใจกำจัดโรคพิษสุนัขบ้าเพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ปีงบประมาณ 2564 ณ วัดสุทธสาวิตรี ตำบลบ้านคลอง อำเภอมะนังพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ได้ร่วมจัดนิทรรศการความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าให้กับเจ้าของสัตว์ประชาชนทั่วไป ส่งเสริมให้ประชาชนนำสุนัขและแมวไปฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เลี้ยงอย่างถูกวิธี มีความรับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพสัตว์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี

วันที่ 5 สิงหาคม 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ร่วมกับ บริษัทกรุงเทพเวชตรัก จำกัด และบริษัทไอเด็กซ์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด ได้ร่วมกันจัดสัมมนาวิชาการเรื่อง “Improved Diagnostic performance with RealPCR ASFV DNA Test” โดยได้รับเกียรติจากวิทยากร 2 ท่านคือ รศ.ดร.น.สพ.กัมพล แก้วเกษ และ ผศ.ดร.น.สพ.ดุสิต เลหาสินณรงค์ จาก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านทาง Application Zoom



วันที่ 24 มิถุนายน 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จัดการบรรยาย “HAPPY LIFE HAPPY WORK” โดยมี อ.ขจรเกียรติ บริบาลบุรีภัณฑ์ เป็นวิทยากรรับเชิญ และได้มีการถ่ายทอดสดผ่านช่องทาง Facebook ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี

กิจกรรม 5ส Big cleaning day



กิจกรรมวันต้นไม้โลก ปลุกต้นไม้เพื่อพ่อหลวง



กิจกรรมจิตอาสา ร่วมกับหน่วยงานอื่นของภาครัฐ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช

อบรมเกษตรกรและตรวจเยี่ยมฟาร์มแพะ



กิจกรรมพัฒนาบุคลากร



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่างร่วมปฏิบัติงานออกหน่วยเชิงบูรณาการกับสำนักงานปศุสัตว์เขต 9 และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด 5 จังหวัด ตามโครงการสำคัญต่าง ๆ ของกรมปศุสัตว์ เช่น การตรวจติดตามเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเพื่อเฝ้าระวังโรคระบาดในสุกร และเตรียมความพร้อมรับมือโรค อหิวาต์แอฟริกาในสุกร ในพื้นที่อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ศูนย์ฯ ร่วมสนับสนุนองค์ความรู้ และอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อ ไวรัสอหิวาต์แอฟริกาในสุกรทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Real-time PCR โดยห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ผลที่ได้จากการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อติดตามสถานการณ์ของโรค และวางแผนในการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ต่อไป



ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จ.นครราชสีมา

บริจาคสิ่งของโรงพยาบาลสนามในสถานการณ์ COVID-19



อบรมชุดทดสอบ
Immunochromatography test kits
ภายใต้โครงการ SATREPS



ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ จ.นครราชสีมา



วันที่ 3 ธันวาคม 2563 นายสัตวแพทย์ ฐิตวัฒน์ จันทวร หัวหน้างานศูนย์ทดสอบและวิจัย คุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ เป็นประธานเปิดงาน นำเสนอผลงานการจัดการความรู้ (Knowledge Management: KM) ประจำปี 2564 ซึ่งมีนายสุเมธ วันภูงา (นักวิทยาศาสตร์) เป็นวิทยากรให้ความรู้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากร ศทวช. เกิดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการจัดการความรู้ ได้ใช้ กระบวนการจัดการความรู้สร้างให้เกิดกระบวนการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ขึ้นภายในองค์กร

วันที่ 26-27 ตุลาคม 2563 ศูนย์ทดสอบ และวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ เข้ารับการ ตรวจประเมิน ISO 9001: 2015 เพื่อการรับรอง (Initial Assessment) โดยอาจารย์ณัฐวรพล เลื่อนกุลพงษ์ (หัวหน้าผู้ตรวจประเมิน) และ อาจารย์รัชฎา ฐาปนพิพัฒน์ จากสำนักรับรอง ระบบคุณภาพ (สรร.) โดยมีขอบข่ายที่ได้รับการ ตรวจรับรอง ได้แก่ งานสารบรรณ งานจัดซื้อ จัดจ้าง งานเบิกจ่ายเงินงบประมาณ งานบริหาร งานช่าง งานให้บริการยานพาหนะ และการ จัดการตัวอย่างทดสอบและรายงานผลตรวจ วิเคราะห์ (ขอบข่ายใหม่)



รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

ผลงานวิจัย

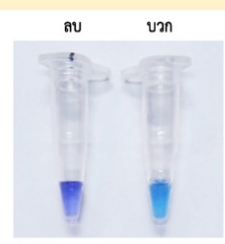
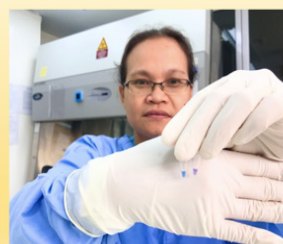


“การพัฒนาเทคนิค Loop-mediated Isothermal
Amplification (LAMP)
เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคหิวาต์แอฟริกาในสุกร
อย่างรวดเร็ว” คว่ารางวัลจากกรมปศุสัตว์



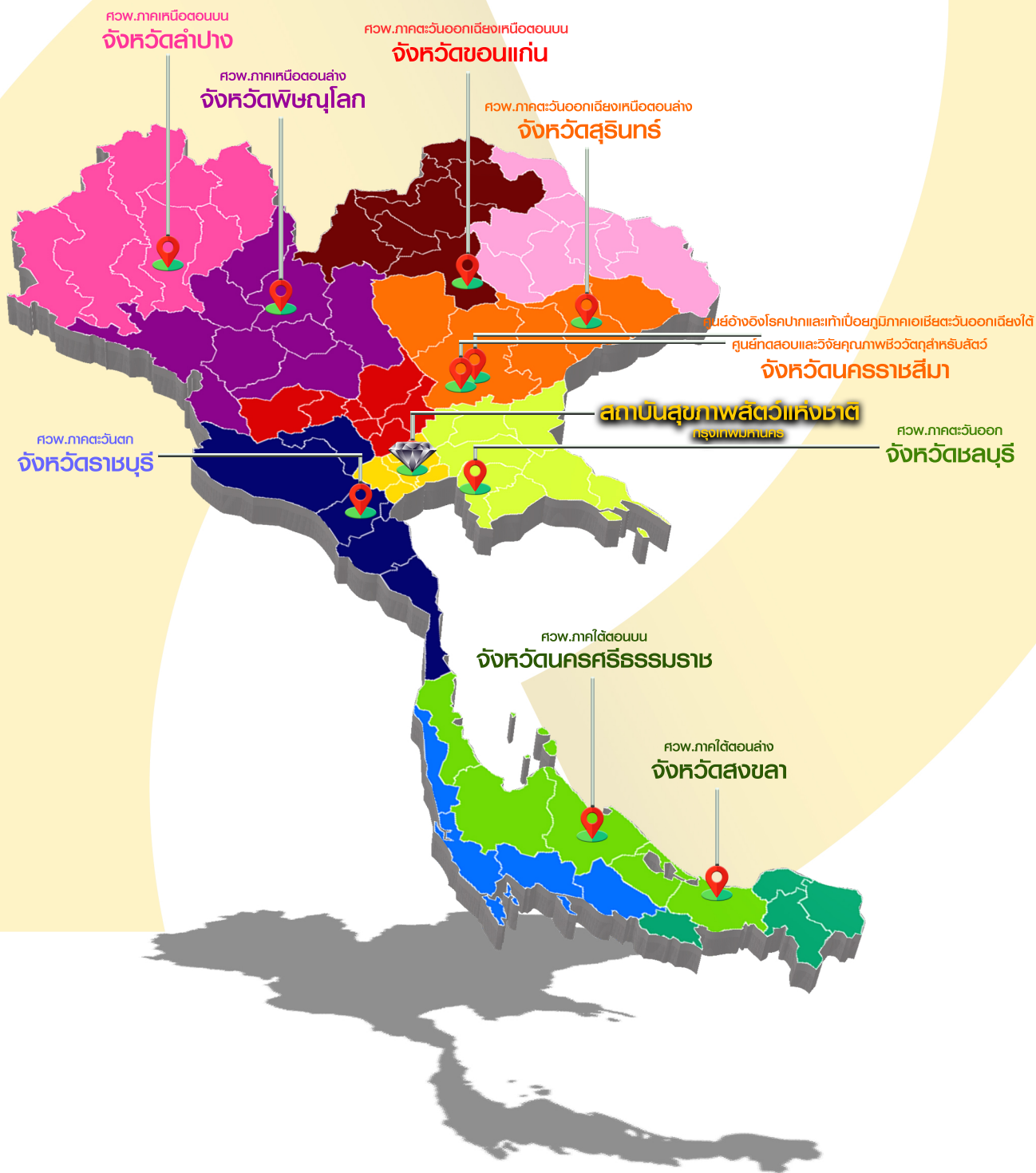
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยนางสาว อภาพร ดอกพุ่ม นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการ และทีมนักวิจัย สังกัดกลุ่มไวรัสวิทยา ได้ส่งผลงานเรื่อง “การพัฒนาเทคนิค Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรอย่างรวดเร็ว” เพื่อเข้ารับการคัดเลือกผลงานวิจัย นวัตกรรมและวิชาการ เพื่อการต่อยอดและนำไปใช้ประโยชน์และงานวิจัยหรือวิชาการที่นำไปถ่ายทอดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งจัดโดยกลุ่มพัฒนา วิชาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ และได้รับรางวัล รองชนะเลิศ ลำดับที่ 2 และได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเกณฑ์การประเมินรางวัลคุณภาพกรมปศุสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2564 (DLD Quality Awards 2021) ในระดับดี ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เพื่อมุ่งเน้นการสร้างสรรค์ นวัตกรรมในการตรวจวินิจฉัยโรคให้มีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น จะเป็นประโยชน์ต่อระบบการ เฝ้าระวังโรค และลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ ต่ออุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกรในประเทศไทย

การพัฒนาเทคนิค LAMP



คณะกรรมการจัดทำหนังสือรายงานประจำปี
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

1. นางมนทกานต์	จิระธันธ์	ที่ปรึกษา
2. นางจันทรา	วัฒนะเมธานนท์	ประธานคณะกรรมการ
3. นายกิตติชัย	อุ่มจิต	รองประธานคณะกรรมการ
4. นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	คณะกรรมการ
5. นายอนุสรณ์	อยู่เย็น	คณะกรรมการ
6. นางสาวลัษณา	รามริน	คณะกรรมการ
7. นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์	คณะกรรมการ
8. นายประสพพร	ทองนุ่น	คณะกรรมการ
9. นายอัญญรัตน์	ทิพย์ธारा	คณะกรรมการ
10. นางสาวสุปราณี	สีหาราช	คณะกรรมการ
11. นางกิงกานต์	บุญสุยา สีโย	คณะกรรมการ
12. นายชัยยงค์	สากำ	คณะกรรมการ
13. นางสาวกมลรัตน์	ครุฑาโรจน์	คณะกรรมการ
14. นางสาวรอยพิมพ์	มะพงษ์เพ็ง	คณะกรรมการ
15. นางสาวเจริญขวัญ	พันธ์ศรี	คณะกรรมการ
16. นางสาวศิริจันทร์	วงษ์มุข	คณะกรรมการ
17. นางรัตน์ย์	ทองทา	คณะกรรมการ
18. นางสาวชนกพร	บุญศาสตร์	คณะกรรมการ
19. นางสาวนิตยา	จันทร์เสถียร	คณะกรรมการและเลขานุการ
20. นางสาวอารีรัตน์	ลุนดี	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50/2 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

E-mail: niah@dld.go.th