

2020 ANNUAL REPORT



รายงาน ประจำปี 2563

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
National Institute of Animal Health

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
Regional Veterinary Research and Development Center

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
Regional Reference Laboratory for Foot and Mouth Disease in Southeast Asia

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
Veterinary Biologics Assay and Research Center



พระบรมราโชวาทพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
พระราชทานแก่ข้าราชการพลเรือน

เนื่องในวันข้าราชการพลเรือน ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๓



งานราชการนั้น ต้องอาศัยความรู้ ๓ ส่วนในการปฏิบัติ คือความรู้ในหลักวิชาที่ถูกต้อง แม่นยำ ลึกซึ้ง กว้างขวาง ความรู้ในการปฏิบัติงานบริหารงานตามภาระหน้าที่ และความรู้คดีวินิจจัย ที่ถูกต้องด้วยเหตุผล หลักวิชา และหลักธรรม. ข้าราชการทุกคนจึงต้องสร้างสมอบรมความรู้ทั้งสามส่วนนี้ ให้สมบูรณ์พร้อม อย่าให้บกพร่องในส่วนใดเป็นอันขาด จะได้สามารถปฏิบัติงานให้บรรลุผลเป็นประโยชน์ที่แท้ทั้งแก่ประเทศชาติและประชาชน.

พระที่นั่งอัมพรสถาน พระราชวังดุสิต
วันที่ ๕ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

วิสัยทัศน์ (Vision)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ (Mission)

1. ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
2. ตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบ เพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค
4. ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตรโรคสัตว์ และการตรวจสอบ ชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
5. อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
6. เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์และด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
7. ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ และด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
8. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ปณิธาน

- ❖ มุ่งมั่น เป็นเลิศทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาค
- ❖ มุ่งเป็น ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพ
- ❖ มุ่งสู่ องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์



ผู้บริหาร



นายเชาวฤทธิ์ นุญมาทิต
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



นายจิระวุฒิ จันทรังาม
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนบน (ลำปาง)



นายณพล พร้อมพูนท
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก)



นายปวิพร ฐานกุลศักดิ์
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น)



นายอุดม เจื้อจันทร
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สุรินทร์)



นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก (ชลบุรี)



นางสุภาพร จังพานิช
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก (ราชบุรี)



นางสาววันดี คงแก้ว
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนบน (นครศรีธรรมราช)



นายประสมพร ทองนุ่น
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนล่าง (สงขลา)



นายรณพฤษ อุดล
หัวหน้างานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย
ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



นายรัฐวัฒน์ จันทวร
หัวหน้าศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีวิตคู่สำหรับสัตว์
(นพราหมณ์)

คำนำ

รายงานประจำปี 2563 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้แก่ ภารกิจด้านการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์ การตรวจชีววัตถุสำหรับสัตว์ งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ ความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงาน และบุคลากรของหน่วยงานได้รับในปีงบประมาณ 2563

โดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัด มีปณิธานมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมุ่งสู่องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อนำผลการวิจัยและผลงานวิชาการมาทำให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ เป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป เพื่อใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
ตุลาคม 2563

สารบัญ

ประวัติความเป็นมา.....	1
โครงสร้าง อัตราค่าจ้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ.....	2
ผลการใช้จ่ายงบประมาณ.....	5
สรุปผลการปฏิบัติงาน.....	6
การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานภายในประเทศ และต่างประเทศ...	29
กิจกรรมการดำเนินงาน.....	32
ผลงานวิชาการและคู่มือ.....	49
ภาพกิจกรรมที่สำคัญ.....	51
รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ.....	57

ประวัติความเป็นมา

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

ในปี พ.ศ. 2496 ได้มีการเปลี่ยนชื่อ กองทดลองและค้นคว้า เป็น **กองวิชาการ** ที่ทำการตั้งอยู่ภายในกรมปศุสัตว์ เขตราชเทวี มีหน้าที่รับผิดชอบชั้นสูงและวิจัยเกี่ยวกับโรคสัตว์ ต่อมาปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้สถานที่ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ นายสัตวแพทย์ ดร.ทิม พรรณศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ในขณะนั้น ได้เสนอขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น โดยผ่าน Japan International Cooperation Agency (JICA) ในโครงการสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ โดยมีนายสัตวแพทย์พิเศษ ประเสริฐ เลขานุการกรมปศุสัตว์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของโครงการฯ ในการนี้ รัฐบาลญี่ปุ่นได้จัดสรรเงินช่วยเหลือแบบให้เปล่าในการสร้างอาคารปฏิบัติงาน บนเนื้อที่ 21 ไร่ ภายใน



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์และทุนฝึกอบรม ด้วง ณ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อให้สถาบันฯ เป็นศูนย์กลางของงานวิจัย และชั้นสูงโรคสัตว์ โดยมีการลงนามร่วมกัน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2524

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2528 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์ อาคาร**สถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ** เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ

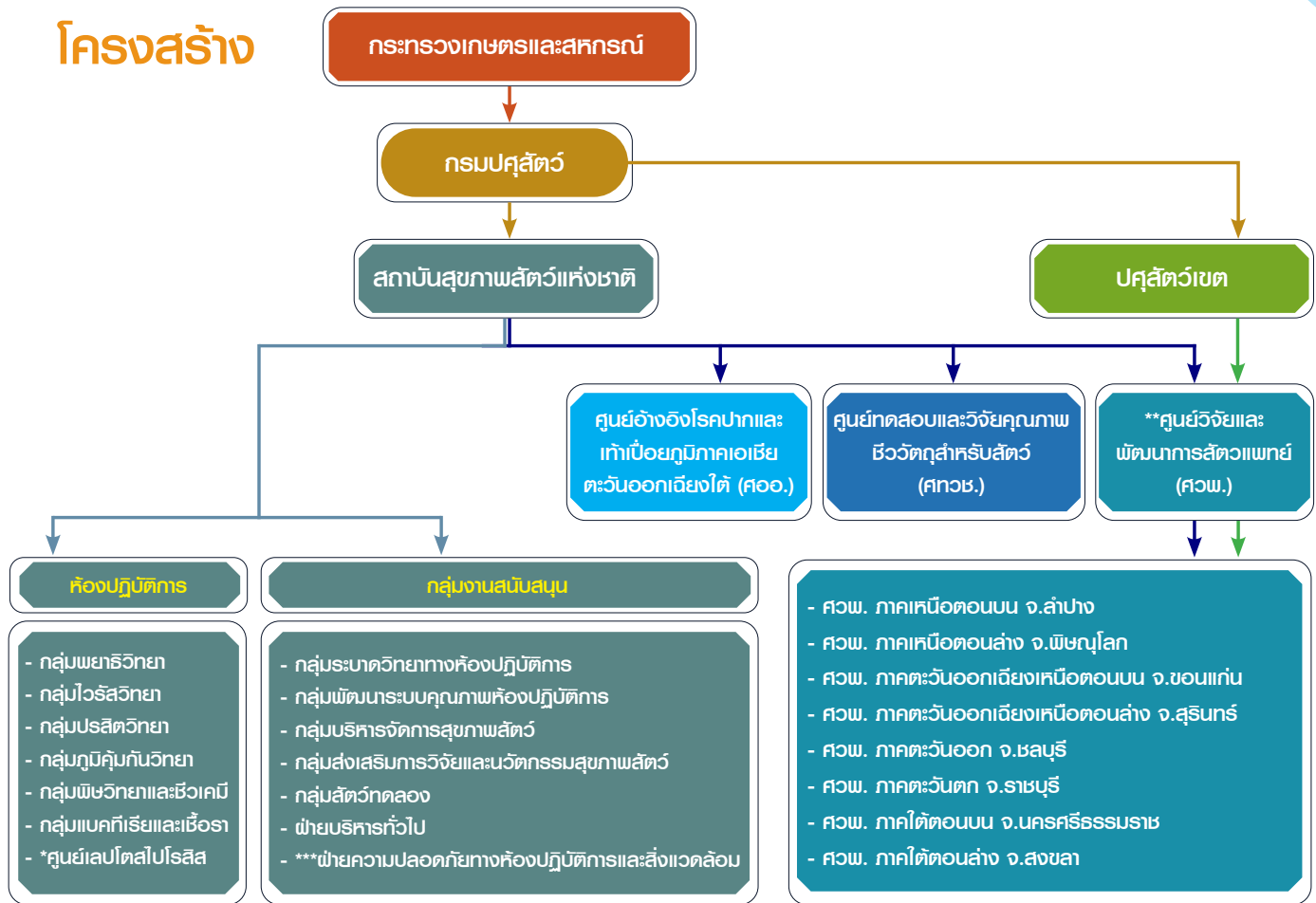
ฯพณฯ นายเสนาะ เทียนทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มาเป็นประธานในพิธีรับมอบอาคารสถาบันฯ และเครื่องมืออุปกรณ์รวมมูลค่าทั้งสิ้นประมาณ 400 ล้านบาทจากตัวแทนรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2529 ในเดือนต่อมากรมวิชาการ ได้ย้ายที่ทำการจากกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท มาปฏิบัติงานในอาคารหลังใหม่ และเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2530 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ จึงถือว่า วันที่ 6 มกราคม ของทุก ๆ ปี เป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ต่อมามีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2537 ให้**สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ** เป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วนกลางลำดับที่ 15 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2537 จนถึงปัจจุบัน



โครงสร้าง องค์กรกำลัง หน้าที่และความรับผิดชอบ

โครงสร้าง



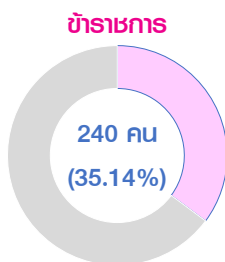
หมายเหตุ : กรมปศุสัตว์ ได้ปรับโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายใน ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 131 ตอนที่ 88 ก วันที่ 30 ธันวาคม 2557 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2557 ทั้งนี้ อ.ก.พ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มิได้อนุมัติการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายในและการกำหนดตำแห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

* คำสั่ง สสช. ที่ 69/2559 การตั้งศูนย์เลปโตสไปโรซิส

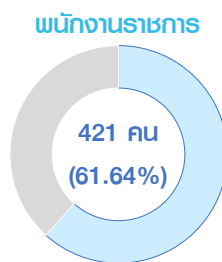
** คำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ 528/2559 มอบอำนาจการบังคับบัญชา และกำกับดูแลศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ให้ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นผู้รับผิดชอบการบริหารแผนงานและบริหารงบประมาณของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง

*** คำสั่ง สสช. ที่ 30/2562 จัดตั้งฝ่ายความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อม

องค์กรกำลัง



- นายสัตวแพทย์ 118 - อธิการ 25
- นักวิทยาศาสตร์แพทย์ 75 - ช่างเทคนิค 6
- สัตวแพทย์ 15 - อื่น ๆ 1



- นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 116 - พนักงานห้องปฏิบัติการ 47
- นักวิทยาศาสตร์ 98 - อธิการ 42
- นักวิชาการสัตวบาล 29 - ช่างเทคนิค 15
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 - อื่น ๆ 66



- พนักงานขับรถยนต์ 4
- พนักงานห้องปฏิบัติการ 9
- ช่างเทคนิค 1
- อธิการ 8

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 และพระนครศรีอยุธยา

- ❖ ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

- ❖ ตรวจสอบคุณภาพ และความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ❖ วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบเพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค

- ❖ ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตรโรคสัตว์และ

การตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

- ❖ 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 ไวรัสชนิดย่อยแอนติเจน 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 และอาคารคอกสัตว์ทดลอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

❖ เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์

❖ ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยประจำภูมิภาค : ศวพ. (Regional Veterinary Research and Development

Center : RVRDC)

❖ ตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์ในพื้นที่รับผิดชอบ

❖ ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และมาตรฐานสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ

❖ ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์และสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์

❖ สำรวจ เฝ้าระวัง สืบสวนภาวะโรคระบาดและติดตามผล เพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์

❖ อบรม เผยแพร่วิชาการรวมถึงให้คำแนะนำและแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์

❖ วิเคราะห์และรายงานภาวะโรคต่าง ๆ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

❖ เป็นศูนย์ข้อมูลและเครือข่ายศูนย์ข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ประจำภาค

❖ ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายและงานตามนโยบายของรัฐ แก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

❖ ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยประจำภูมิภาค

มี 8 แห่ง ได้แก่

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือ

ตอนบน ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 5 จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือ

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

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันออก

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

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันออก

เฉียงเหนือตอนล่าง ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 3 จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันออก
ด.คลองกิว อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 จำนวน 9 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สมุทรปราการ และสระแก้ว

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

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

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคใต้ตอนล่าง
ด.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ตั้งขึ้นตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ 496/2554 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2554 รับผิดชอบพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 9 จำนวน 5 จังหวัด ได้แก่ สงขลา นราธิวาส ปัตตานี ยะลา และสตูล ปัจจุบันสามารถให้บริการทดสอบโรคทางอิมมูนและชีววิทยา และปรสิตวิทยา

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ตารางแสดงผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2563

หน่วยงาน	งบประมาณทั้งปี	เบิกจ่าย		คงเหลือ	
		บาท	%	บาท	%
ภาพรวมทุกงบรายจ่าย	368,924,458.86	368,803,757.22	99.97	120,701.64	0.03
สสช.	123,844,137.42	123,817,888.46	99.98	26,248.96	0.02
ศอช.	14,294,637.00	14,287,101.65	100	7,535.35	0.05
ศทวช.	27,361,252.76	27,347,254.37	100	13,998.39	0.05
ศวพ. ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	26,956,110.00	26,939,394.18	100	16,715.82	0.06
ศวพ. ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	24,685,271.00	24,670,186.61	99.94	15,084.39	0.06
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	25,317,188.73	25,317,152.02	100	36.71	0.00
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	28,474,085.90	28,474,085.12	100	0.78	0.00
ศวพ. ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	34,704,634.00	34,683,382.38	100	21,251.62	0.06
ศวพ. ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	29,385,402.67	29,368,704.75	100	16,697.92	0.06
ศวพ. ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	26,603,818.48	26,603,818.48	100	-	-
ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	7,297,920.90	7,294,789.20	100	3,131.70	0.04

สรุปผลการปฏิบัติงาน

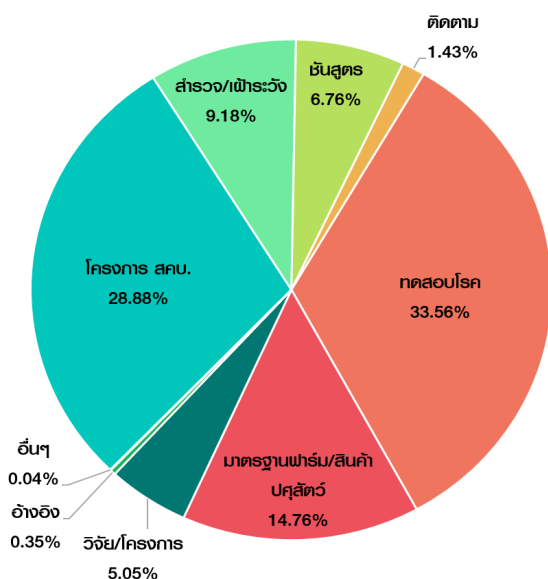
สรุปผลการดำเนินงานวินิจัยและชันสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงผลการดำเนินงานวินิจัยและชันสูตรโรคสัตว์รายตัวอย่าง ประจำปีงบประมาณ 2563

หน่วยงาน	วินิจัยและชันสูตรโรคสัตว์			วินิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ปีก		
	เป้าหมาย	ผลงาน	%	เป้าหมาย	ผลงาน	%
สสช.	28,528	29,149	102.18	25,521	25,520	100.00
คกอ.	7,047	7,048	100.01	14,900	16,336	109.64
ศวพ. ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	10,996	11,501	104.59	8,620	9,235	107.13
ศวพ. ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	10,996	11,834	107.62	22,440	21,740	96.88
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	10,996	11,656	106.00	7,720	8,260	106.99
ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	10,995	48,082	437.31	12,960	31,722	244.77
ศวพ. ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	10,995	18,454	167.84	8,800	8,920	101.36
ศวพ. ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	10,996	11,121	101.14	5,170	5,484	106.07
ศวพ. ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	10,996	12,320	112.04	-	-	-
ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา	5,930	6,864	115.75	-	-	-
รวม	118,475	168,029	141.83	106,131	127,217	119.87

สรุปสภาวะโรค

สรุปสภาวะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ 2563 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ ตลอดจนการตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค โดยจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรมและจำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์รายชนิดสัตว์ ดังนี้



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม

หมายเหตุ :

ชันสูตร หมายถึง การหาสาเหตุการที่พบสัตว์ป่วยตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลด

ทดสอบโรค หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติเพื่อการซื้อ - ขาย ตรวจสุขภาพ ตรวจระดับภูมิคุ้มกัน

โครงการ สกบ. หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกันและข้ามเขตพื้นที่จังหวัด

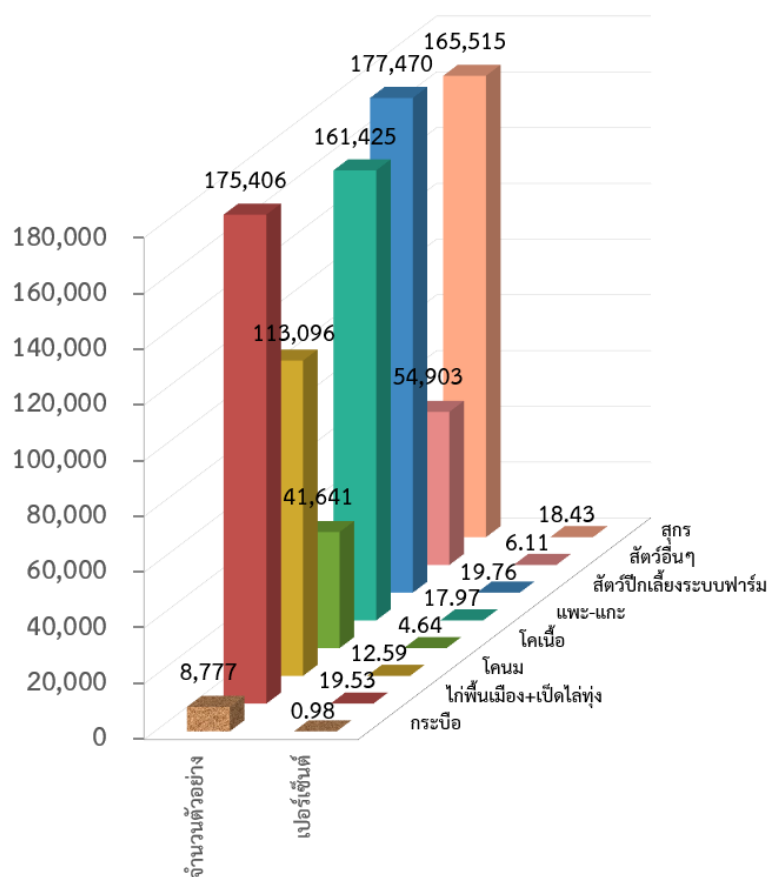
มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์ หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์มคุณภาพสินค้า การตกค้างของยาหรือสารต้องห้าม ตามกิจกรรมที่กำหนด

วิจัย/โครงการ หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่าง ๆ

สำนวน/เฝ้าระวัง หมายถึง โครงการสำนวนเฝ้าระวังทั้งโรคที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม โรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ

ติดตาม/อ้างอิง หมายถึง การศึกษาเพิ่มเติม ติดตามผลและการตรวจยืนยัน

อื่น ๆ หมายถึง กิจกรรมอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์รายชนิดสัตว์

ตารางแสดงจำนวน case ที่ตรวจพบโรค ประจำปีงบประมาณ 2563

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ-แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีกเลี้ยงระบบฟาร์ม	ไก่พื้นเมืองและเป็ดไล่ทุ่ง	สัตว์อื่น ๆ*	รวม
Actinomycosis	2		3						5
Anaplasmosis	11			35					46
Ascariasis		1							1
Aspergillosis	1						2	2	5
Avian leucosis						2			2
Avian malaria						9	1		10
Babesiosis	2								2
Bacterial infection			2	1	4			3	10
Blackleg	1								1
Bovine leucosis	3			3					6
Brucellosis	26	2	372	8					408
Canine Distemper								1	1
Caprine arthritis encephalitis			103						103
Classical swine fever					2				2
Clostridium infection	7	2	3	4			2	5	23
Coccidiosis	1	1	6	1			1		10
Colibacillosis	6		8	11	15		1	6	47

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ-แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยงระบบ ฟาร์ม	ไก่พื้นเมือง และเป็ดไล่ ทุ่ง	สัตว์อื่น ๆ*	รวม
Duck plague							2		2
Eperythrozoonosis			1						1
Equine infectious anemia								1	1
Fascioliasis	2	1	1						4
Foot and mouth disease (unidentified type)	7		32		5				44
Foot and mouth disease type O	5		1	10					16
Fowl pox								1	1
Fungal infection	2			1	1		19	1	24
Gastro-intestinal nematode infestation			2	1				1	4
Glasser's disease					2				2
Goose parvovirus							1		1
Haemonchosis			5						5
Haemoproteus infection								1	1
Haemorrhagic septisemia	1	11							12
Infectious Bronchitis						5	5		10
Infectious bursal disease						1	5		6
Infectious coryza						2			2
Intestinal parasite infestation	57	5	10	1			2	3	78
Klebsiella infection								3	3
Leucocytozoonosis							4		4
Marek's disease						17	18		35
Melioidosis			19					1	20
Muscovy duck parvovirus							6		6
Mycoplasmosis			3						3
Ovine pulmonary adenocarcinoma			1						1
Parvovirus infection							4		4
Pasteurellosis	1		14		4				19
PMWS (Circovirus infection)					1				1
Porcine Circovirus					13				13
Porcine respiratory and reproductive syndrome					15				15
Pseudomonas infection	1								1
Rabies	7				1			103	111
Round worm infestation	1		19						20
Salmonellosis					3			3	6
Staphylococcosis							3	1	4
Streptococcosis	3	2	21	6	6			4	42
Theileriosis	7							1	8
Trichuriasis								1	1
Trypanosomosis	2	4						6	12
รวมทั้งหมด	156	29	626	82	72	36	76	148	1,225

สัตว์อื่น ๆ* = สัตว์ป่าจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ตารางสรุปงานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างงานด้านโรคไม่ติดต่อแยกตามรายชนิดสัตว์ ประจำปีงบประมาณ 2563

parameters	โคนม	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ	แกะ	สุกร	ม้า	ไก่	เป็ด	สุนัข	แมว	สัตว์ป่า	สัตว์น้ำ	อื่น ๆ	รวม (ตัวอย่าง)
Pesticides	168	197	85	139	18	30	0	83	22	155	14	86	0	24	1,021 ^a
Clinical Chemistry	4,075	36	0	731	0	0	2,055	0	3	0	0	0	0	0	6,900
Mycotoxin	30	5	1	4	0	0	5	3	2	0	0	0	0	2	52 ^b
Vitamin A, E	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
Heavy metals	124	0	0	45	2	0	1	5	1	0	0	4	0	568	750
Thiocyanate	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Cyanide	34	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Free amino acid	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Water Analysis	1	0	0	0	0	3,667	0	28	0	0	0	0	0	366	3,063

a = ตรวจพบสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม carbamate ชนิด methomyl ในตัวอย่างจากไก่พื้นเมือง สุนัข และแมว จำนวนรวม 7 ตัวอย่าง และตรวจพบสารกำจัดวัชพืชชนิด butachlor ในตัวอย่างน้ำ ผักบุ้ง และดิน จำนวนรวม 13 ตัวอย่าง

b = ตรวจพบ Total aflatoxin, fumonisin, ochratoxin และ zearalenone ทั้ง 52 ตัวอย่าง แต่ค่าที่พบไม่เกินค่ามาตรฐานอื่น ๆ หมายถึง ธีราฟ ผ่าน นกธรรมชาติ น้ำ ผักบุ้ง ดิน อาหารสัตว์สำเร็จรูป พืชอาหารสัตว์

สรุปผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA Typing สรุปผล ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O	Serotype A	No virus detected, NVD	Total
327	3	225	555

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

Country	Serotype O	Serotype A	Serotype Asia1	No virus detected, NVD	Total
Cambodia	36	–	–	55	91
LAO PDR	8	–	–	1	9

การทดสอบ r-value หรือ vaccine matching เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางแอนติเจนของเชื้อไวรัสที่ระบาดในพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์ใกล้เคียงกับ seed virus ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนของกรมปศุสัตว์ในปัจจุบันหรือไม่ สรุปผล ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O O/189/87	Serotype O O/Chumporn/12	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012	Total
38	–	–	–	38

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

Country	Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012	Total
Cambodia	11	–	–	11

การทดสอบด้วยวิธี Virus Isolation (รวมทุก Passage)

ตัวอย่างภายในประเทศ	จำนวน	2,600	ตัวอย่าง
ตัวอย่างจากต่างประเทศ	จำนวน	300	ตัวอย่าง

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

ตัวอย่างภายในประเทศ			
Positive	จำนวน	509	ตัวอย่าง
Negative	จำนวน	87	ตัวอย่าง
ตัวอย่างจากต่างประเทศ			
Positive	จำนวน	93	ตัวอย่าง
Negative	จำนวน	7	ตัวอย่าง

การตรวจ FMDV nucleotide sequencing สรุปผล ดังนี้

Serotype O

ประเทศไทยในปี 2562 และ 2563 ส่วนใหญ่พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม ME-SA topotype, Ind2001 lineage (Ind2001e sublineage) ส่วน PanAsia lineage พบการระบาดเล็กน้อยในปลายปี 2562

Serotype A

ประเทศไทยในปลายปี 2562 พบการระบาดเล็กน้อยซึ่งอยู่ในกลุ่ม Asia topotype, Sea-97 lineage โดยพบเพียง 4 ตัวอย่าง

การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test

การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA จำนวน 10,255 ตัวอย่าง และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test จำนวน 4,923 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

❖ กิจกรรมการตรวจตัวอย่างในห้องที่ให้ผลบวก 24.77% (288/1,163) เสนอแนะว่าไม่ควรเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ให้ผลบวกและแยกออกจากฝูง

❖ กิจกรรมการรับรองฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 8.28% (12/145)

❖ กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์กับคู่เข้าเขตปลอดโรคปากและเท้าเปื่อยให้ผลบวก 0.09% (1/1,153)

❖ โครงการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการสร้างภูมิคุ้มกันจากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม ประจำปีงบประมาณ 2563 ของหน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตสัตว์ ชัยกระดาน จ.สระบุรี ให้ผลบวก 55.37% (232/419)

❖ โครงการ Laboratory Agreement ร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ให้ผลบวกทุกตัวอย่าง (0/400)

❖ โครงการประเมินความคุ้มครองของการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม ประจำปี 2563 ของหน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตสัตว์ลพบุรี จ.ลพบุรี ให้ผลบวก 28.42% (104/366)

❖ โครงการประเมินความคุ้มครองของการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม ประจำปี 2563 ของ จ.นครราชสีมา ให้ผลบวก 40.05% (193/482)

❖ โครงการประเมินความคุ้มครองของการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม ประจำปี 2563 ของ จ.นครปฐม ให้ผลบวก 44.92% (274/610)

การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบ สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

- ❖ สารตรวจสอบที่ใช้สำหรับงาน ELISA (Type O, A และ Asia1) จำนวน 40 ชุด
- ❖ Control serum (C⁺⁺, C⁺ และ C⁻) รวมจำนวน 14 ชุด

สรุปผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวภัณฑ์สัตว์

- | | | |
|--|-------------|--------|
| 1. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ | จำนวน 2,446 | รายการ |
| 2. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ | จำนวน 130 | รายการ |
| 3. ตัวอย่างเก็บจากท้องที่ | จำนวน 0 | รายการ |

การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีระบบการบริหารสอดคล้องกับมาตรฐานสากล และเป็นศูนย์อ้างอิงทางสุขภาพสัตว์ของภูมิภาค ทั้งทางด้านการวิเคราะห์และทดสอบ ต้องเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับ เชื่อถือได้ตามหลักวิชาการอย่างคงเส้นคงวา และต่อเนื่อง ให้บริการด้วยความยุติธรรม เก็บรักษาข้อมูลของลูกค้า เป็นความลับ และปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและทันสมัย ซึ่งปัจจุบันสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ 7 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 เรียบร้อยแล้ว จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยห้องปฏิบัติการ กรมปศุสัตว์ ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบการตรวจวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์และการทดสอบสินค้าปศุสัตว์ ดังตารางต่อไปนี้

ขอขยายด้านการชันสูตรโรคสัตว์	สสท.	ศอ.	ศทช.	ศทพ. ลำปาง	ศทพ. พิษณุโลก	ศทพ. ขอนแก่น	ศทพ. สุรินทร์	ศทพ. ชลบุรี	ศทพ. ราชบุรี	ศทพ. นครศรีธรรมราช
1. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5 โดยวิธี Haemagglutination Inhibition	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5, H7, H9 และนิวคาสเซิล โดยวิธี Haemagglutination Inhibition				✓			✓			
3. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อนิวคาสเซิลในซีรัมไก่ โดยวิธี Haemagglutination Inhibition			✓					✓		
4. การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยง และพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A ในตัวอย่างสัตว์ปีกโดยวิธี Real-time RT-PCR	✓						✓			
7. การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A และชนิดย่อย H5, H7, และ H9 ในตัวอย่างสัตว์ปีกโดยวิธี Real-time RT-PCR				✓			✓	✓		
8. การตรวจเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล ในตัวอย่างสัตว์ปีก โดยวิธี Real-time RT-PCR	✓			✓			✓	✓		
9. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกในซีรัม โดยวิธี Indirect ELISA				✓			✓			
10. การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสมองสัตว์ โดยวิธี Fluorescent Antibody Technique	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. การตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า โดยวิธี FAVN	✓									
12. การตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC Non Structure Protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี ELISA	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
13. การตรวจหาและจำแนกชนิดไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย		✓								

ขอบข่ายด้านการชันสูตรโรคสัตว์	สสช.	ศอ.	ศทพ.	ศวพ. ลำปาง	ศวพ. พิษณุโลก	ศวพ. ขอนแก่น	ศวพ. สุรินทร์	ศวพ. ชลบุรี	ศวพ. ราชบุรี	ศวพ. นครศรีธรรมราช
14. การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย		✓		✓	✓			✓		
15. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี Rose Bengal Test	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี Complement Fixation Test	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี I-ELISA	✓									
18. การตรวจหาตัวอ่อนของพยาธิตัวกลม <i>Trichinella spiralis</i> ในกล้ามเนื้อสัตว์ โดยวิธี Digestion	✓									
19. การตรวจหาเชื้อ <i>Trypanosoma evansi</i> และ <i>Anaplasma marginale</i> ในเลือดโค-กระบือ โดยวิธี Stained thin smears	✓									
20. การตรวจหาเชื้อโปรโตซัว <i>Trypanosoma evansi</i> ในเลือดโค-กระบือ โดยวิธี Stained thin smears								✓		
21. การตรวจหา Inclusion body ของเชื้อ Porcine Circovirus จากอวัยวะในระบบต่อมน้ำเหลืองสุกร โดยวิธีทางพยาธิวิทยา	✓									
22. การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางซีรัมวิทยา โดยวิธี Microscopic Agglutination Test	✓									
23. การตรวจอะฟลาทอกซินในอาหารสัตว์สำเร็จรูป โดยวิธี Fluorometry	✓									
24. การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโลหิตจางในม้า (Equine Infectious Anemia) โดยวิธี Agar gel immunodiffusion	✓				✓			✓		
25. การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดยการเพาะเชื้อ										
25.1 จากตัวอย่างสัตว์ปีก	✓			✓				✓		
25.2 จากตัวอย่างสุกร	✓									
25.3 จากตัวอย่างอุจจาระสัตว์	✓				✓					✓
25.4 จากตัวอย่าง boot swab	✓									
26. การทดสอบความปราศจากการปนเปื้อนแบคทีเรียและรา			✓							
27. การทดสอบความเป็นกรด-ด่าง			✓							
รวม (95 ขอบข่าย)	21	3	3	11	10	7	10	14	7	8

ขอบข่ายด้านการตรวจสอบสินค้าปศุสัตว์	สสช.	ศอ.	ศทพ.	ศพ. ลำปาง	ศพ. พิษณุโลก	ศพ. ขอนแก่น	ศพ. สุรินทร์	ศพ. ชลบุรี	ศพ. ราชบุรี	ศพ. นครศรีธรรมราช
1. การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. โดยการเพาะเชื้อ										
1.1 ในเนื้อสัตว์				✓	✓				✓	✓
1.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์						✓	✓			
1.3 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
1.4 ในน้ำล้างซากสัตว์								✓		
2. การตรวจหาเชื้อ <i>Clostridium</i> spp. ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย Conventional method										
2.1 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
2.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
3. วิธีการตรวจหาเชื้อ <i>Listeria monocytogenes</i> ในเนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์ เนื้อสัตว์ โดย Conventional method										
3.1 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
3.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
4. วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย Colony count technique										
4.1 ในเนื้อสัตว์									✓	
4.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
4.3 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
5. วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย Coliforms ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย Colony count technique										
5.1 ในเนื้อสัตว์									✓	
5.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
5.3 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
6. วิธีตรวจนับเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย colony count technique										
6.1 ในเนื้อสัตว์									✓	
6.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
6.3 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
7. วิธีตรวจนับเชื้อแบคทีเรีย <i>Enterococcus</i> spp. ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย Colony count technique										
7.1 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
7.2 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		

ขอข่ายด้านการตรวจสอบสินค้าปศุสัตว์	สสช.	ศอช.	ศทพ.	ศทพ. ลำปาง	ศทพ. พิษณุโลก	ศทพ. ขอนแก่น	ศทพ. สุรินทร์	ศทพ. ชลบุรี	ศทพ. ราชบุรี	ศทพ. นครศรีธรรมราช
8. วิธีตรวจนับเชื้อจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมดในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ โดย Colony count technique										
8.1 ในเนื้อสัตว์									✓	
8.2 ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์							✓			
8.3 ในเนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์/อาหารสัตว์								✓		
9. วิธีตรวจนับเชื้อ Yeast & moulds ในเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ และอาหารสัตว์ โดย Binary detection technology								✓		
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) ในน้ำนม โดยวิธี 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. การตรวจวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดงในปัสสาวะสุกรโดยเทคนิค ELISA					✓		✓	✓	✓	✓
20. การทดสอบหาของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำเสีย โดยวิธีอบที่ 103-105 °C									✓	
รวม (54 ขอข่าย)	0	0	0	6	2	3	11	15	10	7

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 27 มกราคม 2564

ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติมีนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปด้วยระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 เริ่มนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารงานบริหารทั่วไปภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เพื่อเพิ่มคุณภาพของกระบวนการทำงานที่มีผลสัมฤทธิ์ของผลการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทำให้มั่นใจว่ามีการพัฒนาและมีศักยภาพในการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ด้านบริหารงานทั่วไปที่ต้องรับผิดชอบอย่างถูกต้องตามระเบียบทางราชการ รวดเร็ว และสนองตอบต่อความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยลดความเสี่ยงในการทุจริต ฉ้อราษฎร์บังหลวง และป้องกันการถูกตรวจสอบการปฏิบัติราชการมิชอบจากสำนักตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการงานบริหารทั่วไป เสริมสร้างพัฒนาการทำงานเป็นกลุ่ม การประสานงานที่ดี และมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน รวมทั้งเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร และความเชื่อถือด้านกฎระเบียบ สุจริต ยุติธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้

หน่วยงาน	ขอบข่าย							
	งานธุรการ	งานพัสดุ	งานการเงินและบัญชี	งานยานยนต์	งานช่าง	งานแผนและงบประมาณ	งานโสตทัศนูปกรณ์	งานคอมพิวเตอร์
สสช.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ศทวช.	✓	✓	✓	✓	✓			
ศวพ. ขอนแก่น	✓	✓	✓	✓	✓			
ศวพ. ชลบุรี	✓	✓	✓	✓	✓			

ปี 2564 สสช. มีแผนขอรับรอง ISO 9001: 2015 เพิ่ม 2 ขอบข่าย คือ

1. งานพัฒนาบุคลากร
2. การขอใช้และการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา มีการเกินนอกเหนือจากการชันสูตร การวิจัย และงานด้านวิชาการ คือ การตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ภายใต้โครงการมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety) ซึ่งอยู่ในการกำกับดูแลของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ โดยมีสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในเขตภาคกลาง ส่วนศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 7 แห่ง เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในส่วนของภูมิภาค ได้แก่

กิจกรรมตรวจสอบโรงฆ่าภายในประเทศ

ความปลอดภัยด้านอาหารนับเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากผู้บริโภคและประเทศคู่ค้ามีความตื่นตัวในเรื่องมาตรฐานสินค้าและสุขภาพอนามัย การพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ภายในประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร 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	252	79	31.3	23	9.1	75	29.8	41	16.3	62	24.6	5	2	43	17.1
ศวพ. พิษณุโลก	414	138	33.3	32	7.7	107	25.8	71	17.1	116	28	5	1.2	108	26.1
ศวพ. ขอนแก่น	542	97	17.89	7	1.29	56	10.33	26	4.79	44	8.11	11	2.02	50	9.22
ศวพ. สุรินทร์	534	157	29.4	80	14.98	150	28.09	93	17.41	134	25.09	1	0.19	314	58.8
ศวพ. ชลบุรี	424	135	31.84	69	16.27	183	43.16	142	33.49	200	47.17	13	3.07	152	35.85
ศวพ. ราชบุรี	421	113	26.8	20	4.8	74	17.6	30	7.1	53	12.6	36	8.6	38	9
ศวพ. นครศรีธรรมราช	130	37	28.46	27	20.77	49	37.69	20	15.38	31	23.85	0	0	22	16.92

โครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)

กรมปศุสัตว์จะให้การรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ตามโครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) เป็นการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ที่มีสุขลักษณะที่ดีในการจำหน่าย ที่มีต้นทางกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์จากสัตว์ซึ่งมาจากระบบฟาร์มที่ได้รับการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (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	%
ศวพ. ลำปาง	76	4	5.3	23	30.3	0	0	0	0
ศวพ. พิษณุโลก	53	0	0	36	67.9	2	3.8	0	0
ศวพ. ขอนแก่น	440	0	0	24	5.45	0	0	0	0
ศวพ. สุรินทร์	173	2	1.16	21	12.14	1	0.58	2	1.16
ศวพ. ชลบุรี	143	1	0.70	32	22.38	5	3.50	–	–
ศวพ. ราชบุรี	132	–	–	–	–	–	–	0	0
ศวพ. นครศรีธรรมราช	51	2	3.9	7	13.7	1	2	–	–

โครงการไข่สดปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)

กรมปศุสัตว์จะให้การรับรองสถานที่จำหน่ายไข่สด ตามโครงการไข่สดปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) ซึ่งเป็นการรับรองสถานที่จำหน่ายไข่สดที่มีสุขลักษณะที่ดี มีต้นทางกระบวนการผลิตมาจากฟาร์มสัตว์ปีก ที่ได้รับการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ (Good Agricultural Practices: GAP) ผ่านการรับและรวบรวม

ไต่สวนจากสถานที่รวบรวมไข่ที่ได้ขึ้นบัญชีตรวจสอบย้อนกลับสถานที่รวบรวมไข่ ตามโครงการปศุสัตว์ OK ไว้กับ กรมปศุสัตว์ ทั้งนี้ สามารถตรวจสอบย้อนกลับกระบวนการผลิต (Traceability) ได้ โดยสถานที่จำหน่ายไข่สดต้องผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมินสถานที่จำหน่ายไข่สด (ปศุสัตว์ OK) และได้รับการรับรองจาก คณะกรรมการรับรองสถานที่จำหน่ายไข่สด (ปศุสัตว์ OK)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		Micro assay test		Salmonella spp.	
		พบ	%	พบ	%
ศพ. ลำปาง	202	0	0	0	0
ศพ. พิษณุโลก	76	1	1.3	0	0
ศพ. ขอนแก่น	332	2	0.6	0	0
ศพ. สุรินทร์	147	0	0	0	0
ศพ. ชลบุรี	236	6	2.54	0	0
ศพ. ราชบุรี	90	0	0	0	0
ศพ. นครศรีธรรมราช	276	0	0	1	0.36

โครงการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์

เนื่องจากโรคติดเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะ (Antibiotic resistant infection) ถูกจัดให้เป็นโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious diseases) ตามนิยามขององค์การอนามัยโลก และกำลังเป็นประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านการสาธารณสุข และความปลอดภัยอาหารในระดับนานาชาติ ซึ่งกลไกการดื้อยาที่เกิดขึ้นนี้มีความซับซ้อน โดยมีความเกี่ยวข้องกับการใช้ยาต้านจุลชีพในมนุษย์ ภาคเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อม ทำให้เชื้อแบคทีเรียที่อยู่ร่วมกันคือดื้อยาต้านจุลชีพเป็นจำนวนมาก การเฝ้าระวังการใช้ยาปฏิชีวนะให้มีการใช้อย่างเหมาะสม และสร้างความตระหนักแก่สังคมเรื่องเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ และรณรงค์ให้งดใช้ยาปฏิชีวนะโดยไม่จำเป็น กรมปศุสัตว์ได้เล็งเห็นถึงประเด็นปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพนี้ จึงได้จัดทำกิจกรรมควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์ ซึ่งเป็นการบูรณาการการทำงานในทุกภาคส่วนของกรมปศุสัตว์

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน					
		Salmonella spp.		E. coli		พบทั้ง Salmonella และ E. coli	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%
ศพ. ลำปาง	268	81	30.2	160	59.7	71	27
ศพ. พิษณุโลก	324	98	30.25	125	38.58	57	17.6
ศพ. ขอนแก่น	417	37	8.87	100	23.98	12	2.87
ศพ. สุรินทร์	510	133	26.08	258	50.59	75	14.71
ศพ. ชลบุรี	436	141	32.34	304	69.72	121	27.75
ศพ. ราชบุรี	446	117	26.2	82	18.4	45	10.1
ศพ. นครศรีธรรมราช	424	218	51.41	219	51.65	140	33.01

โครงการลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มปศุสัตว์

ภายใต้ปัญหาการดื้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียได้ทวีความรุนแรงมากขึ้น และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง การลดการใช้ยาด้านจุลชีพถือเป็นกลไกสำคัญในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ประกอบกับเพื่อให้สอดคล้องตามเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการให้ปริมาณการใช้ยาด้านจุลชีพสำหรับสัตว์ลดลงร้อยละ 30 ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) กรมปศุสัตว์ได้สนับสนุนให้มีการขยายผลทุกพื้นที่ และได้บรรจุโครงการฯ ดังกล่าวอยู่ใน “แผนปฏิบัติการการจัดการการดื้อยาด้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560 – 2564”

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

โครงการการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์

ปัญหาเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้น และเป็นปัญหาที่ทั่วโลกให้ความสำคัญตระหนักหน่วยงานด้านสุขภาพสากลทั่วโลกได้มีรายงาน และแจ้งเตือนการใช้ยาปฏิชีวนะที่ไม่สมเหตุผลว่านำไปสู่การเกิดเชื้อดื้อยาได้ ถึงแม้จะยังไม่มีข้อมูลการเชื่อมโยงระหว่างการใช้ยาปฏิชีวนะที่ Overuse ในภาคปศุสัตว์ (เช่น การใช้เพื่อเร่งการเจริญเติบโต) ว่านำไปสู่ความเสี่ยงในการติดเชื้อแบคทีเรียดื้อยาจากภาคปศุสัตว์สู่มนุษย์ที่ชัดเจน แต่การที่เชื้อแบคทีเรียสัมผัสกับยาปฏิชีวนะทำให้เพิ่มโอกาสการเกิดเชื้อดื้อยาที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นหน่วยงานด้านสุขภาพอนามัยทั่วโลกจึงได้ให้ความสำคัญและมีการออกระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติในการลดการใช้ยาปฏิชีวนะในภาคปศุสัตว์ โดยกรมปศุสัตว์ได้เล็งเห็นถึงประเด็นปัญหาดังกล่าว และบรรจุโครงการดังกล่าวฯ อยู่ใน “แผนปฏิบัติการ การจัดการการดื้อยาด้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560 – 2564” เพื่อให้สอดคล้องตามเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการให้ปริมาณการใช้ยาด้านจุลชีพสำหรับสัตว์ลดลง ร้อยละ 30 ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564)

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		MA (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ศวพ. ลำปาง	4	0	0	0	0
ศวพ. พิษณุโลก	12	0	0	0	0
ศวพ. ขอนแก่น	6	0	0	0	0
ศวพ. สุรินทร์	6	0	0	0	0
ศวพ. ชลบุรี	14	1	7.14	-	-
ศวพ. ราชบุรี	5	-	-	0	0
ศวพ. นครศรีธรรมราช	17	0	0	-	-

กิจกรรมขอตรวจรับรองและตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์ม

ตรวจตัวอย่างอาหารจากฟาร์มสัตว์ปีกและฟาร์มสัตว์อื่น เพื่อตรวจรับรองและตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์มปี 2563 เพื่อตรวจหายาตกค้าง คือ Furazolidone (FZD) Furaltadone (FTD) Nitrofurazone (NFZ) Roxithromycin (ROX) Chlortetracycline (CTC) และ Oxytetracycline (OTC)

หน่วยงาน	ชนิดอาหาร	จำนวนตัวอย่าง	ตรวจรับรอง	ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ศวพ. ลำปาง	อาหารโค	316	113	203	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	77	28	49	0	0	0	0	0	1
	อาหารไก่เนื้อ	44	17	27	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	86	63	23	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	3	2	1	0	0	0	0	0	0
ศวพ. พิษณุโลก	อาหารโค	9	6	3	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	154	104	50	0	0	0	0	4	0
	อาหารไก่เนื้อ	31	7	24	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	10	0	10	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	0	0	0	-	-	-	-	-	-
ศวพ. ขอนแก่น	อาหารโค	334	210	124	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	454	122	332	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	124	15	109	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	106	13	93	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	2	1	1	0	0	0	0	0	0
ศวพ. สุรินทร์	อาหารโค	270	199	71	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	206	114	92	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	352	36	316	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	30	18	12	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	17	1	0	0	0	0	0	0	0
ศวพ. ชลบุรี	อาหารโค	97	95	2	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	211	70	141	0	0	0	0	2	0
	อาหารไก่เนื้อ	232	30	202	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	67	11	56	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	13	3	10	0	0	0	0	0	0
ศวพ. ราชบุรี	337	210	127	0	0	0	0	0	0	337
	186	54	132	0	0	0	0	8	0	186
	292	8	284	0	0	0	0	0	0	292
	18	6	12	0	0	0	0	0	0	18
	9	2	7	0	0	0	0	0	0	9

หน่วยงาน	ชนิดอาหาร	จำนวนตัวอย่าง	ตรวจรับรอง	ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ศวพ. นครศรีธรรมราช	อาหารโค	50	34	16	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	286	127	159	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	318	37	281	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	16	4	12	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	0	0	0	-	-	-	-	-	-
ศวพ. สงขลา	อาหารโค	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	อาหารสุกร	3	2	1	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	15	6	9	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	0	0	0	-	-	-	-	-	-

ตรวจตัวอย่างน้ำผึ้งจากฟาร์มผึ้ง เพื่อตรวจรับรองและตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์มปี 2563 เพื่อตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้าง (Tetracycline Chloramphenicol Tylosin และ Sulfonamide) และยาฆ่าแมลง (Organochlorine Organophosphate) ดำเนินการตรวจโดย ศวพ. ลำปาง จำนวนทั้งสิ้น 151 ตัวอย่าง จำแนกเป็น ตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์ม จำนวน 50 ตัวอย่าง และตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์ม จำนวน 101 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบยาปฏิชีวนะและยาฆ่าแมลงตกค้างทุกตัวอย่าง

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	ชนิดสัตว์	ปัสสาวะ						รวม			ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
		ฟาร์ม			โรงฆ่าสัตว์			จำนวน	ผลบวก	%	ผลบวก	%
		จำนวน	ผลบวก	%	จำนวน	ผลบวก	%					
ศวพ. ลำปาง	สุกร	5,653	0	0	1	0	0	5,654	0	0	0	0
	โคเนื้อ	246	0	0	0	0	0	246	0	0	0	0
ศวพ. พิษณุโลก	สุกร	4,655	48	1.03	0	0	0	4,655	48	1.03	0	0
	โคเนื้อ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ศวพ. ขอนแก่น	สุกร	4,291	2	0.05	0	0	0	4,291	2	0.05	2	0.05
	โคเนื้อ	431	6	1.39	0	0	0	431	6	1.39	6	1.39
ศวพ. สุรินทร์	สุกร	3,919	0	0	0	0	0	3,919	0	0	0	0
	โคเนื้อ	715	0	0	0	0	0	715	0	0	0	0
ศวพ. ชลบุรี	สุกร	5,326	27	0.51	0	0	0	5,326	27	0.51	55	1.03
	โคเนื้อ	32	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0
ศวพ. ราชบุรี	สุกร	7,196	51	0.71	0	0	0	7,196	51	0.71	44	0.61
	โคเนื้อ	634	13	2.05	0	0	0	634	13	2.05	10	1.58
ศวพ. นครศรีธรรมราช	สุกร	5,356	28	0.52	0	0	0	5,356	28	0.52	24	85.71
	โคเนื้อ	24	2	8.33	0	0	0	24	2	8.33	2	100
ศวพ. สงขลา	สุกร	790	4	0.51	0	0	0	790	4	0.51	4	0.51
	โคเนื้อ	31	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0

กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์ (ด่าน) ตรวจสอบเร่งเนื้อแดง

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	%
ศวพ. ลำปาง	สุกร	0	-	-	-	-
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศวพ. พิษณุโลก	สุกร	5	0	0	0	0
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศวพ. ขอนแก่น	สุกร	104	0	0	0	0
	โคเนื้อ	22	0	0	0	0
ศวพ. สุรินทร์	สุกร	1	1	100	0	0
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศวพ. ชลบุรี	สุกร	105	0	0	0	0
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศวพ. ราชบุรี	สุกร	308	4	1.3	0	0
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศวพ. นครศรีธรรมราช	สุกร	10	1	10	1	100
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-
ศวพ. สงขลา	สุกร	127	8	6.30	8	6.30
	โคเนื้อ	0	-	-	-	-

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมด้านปศุสัตว์

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกร โครงการฟาร์มรักษาสีสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ. ลำปาง	20	0	11	13	10	14
ศวพ. พิษณุโลก	28	0	52.78	55.56	38.89	55.56
ศวพ. ขอนแก่น	32	9.38	75	68.75	21.88	68.75
ศวพ. สุรินทร์	30	16.67	40	46.67	46.67	50
ศวพ. ชลบุรี	30	0	6.67	3.33	0	0
ศวพ. ราชบุรี	44	0	31.82	84.1	68.18	59.1
ศวพ. นครศรีธรรมราช	28	0	42.85	42.85	50	46.43

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกร โครงการสิ่งแวดล้อมด้านปศุสัตว์

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ. ลำปาง	10	0	5	9	8	9
ศวพ. พิษณุโลก	12	8.33	41.67	33.33	16.67	25
ศวพ. ขอนแก่น	8	12.5	37.5	25	0	50
ศวพ. สุรินทร์	6	0	33.33	100	83.33	50
ศวพ. ชลบุรี	6	0	0	0	0	0
ศวพ. ราชบุรี	16	0	43.75	87.5	87.5	50
ศวพ. นครศรีธรรมราช	12	0	25	75	58.3	50

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกร โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบำบัด Biogas

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ศวพ. ลำปาง	48	38	28	38	30	36
ศวพ. พิษณุโลก	12	0	91.67	100	83.33	75
ศวพ. ขอนแก่น	69	0	73.91	76.81	17.39	79.71
ศวพ. สุรินทร์	30	10	80	86.67	66.67	50
ศวพ. ชลบุรี	18	0	16.67	0	0	0
ศวพ. ราชบุรี	42	0	30.95	76.19	78.57	69.05
ศวพ. นครศรีธรรมราช	18	0	83.33	83.33	77.77	77.77

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

กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ

ในปีงบประมาณ 2563 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศวพ. สงขลา ดำเนินกิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ จากศูนย์รวมนม (Cooling tanks) และน้ำนมรายฟาร์ม (Bulk milk) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนม ก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับบริโภค และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เพื่อเฝ้าระวังทั้งด้านคุณภาพและปริมาณของน้ำนมดิบที่จะใช้ในการผลิตนมโรงเรียน จากสหกรณ์/ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ และโรงงานแปรรูปที่ร่วมโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการการตรวจคุณภาพน้ำนมดิบของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สตส.)

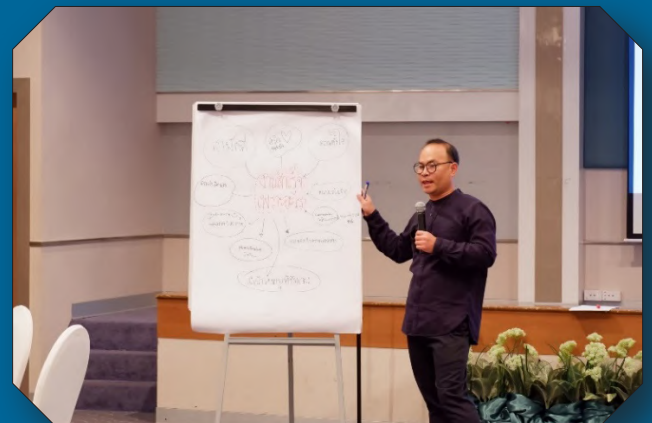
การพัฒนาบุคลากร

การจัดการความรู้

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2563 ณ ห้องประชุม JICA สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้มีการจัดกิจกรรม “Knowledge capturing” ของคณะทำงานจัดการความรู้และการปรับปรุงกระบวนการ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดย คุณอนุสรณ์ อยู่เย็น นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานคณะทำงานฯ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการความรู้ จากการได้รับการฝึกอบรมหลักสูตร E-learning ของสำนักงานข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ถ่ายทอดให้แก่คณะทำงานฯ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยมีเนื้อหาในเรื่องของการสร้างแผนที่ความคิด และขั้นตอนในการดักจับความรู้ โดยเป็นการเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในด้านเทคนิคการจัดการความรู้ให้แก่คณะทำงานฯ

เมื่อวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2563 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและหน่วยงานในสังกัด ได้ดำเนินการจัดการประชุมและนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ (KM) ประจำปีงบประมาณ 2563 ภายใต้กรอบแนวคิด “KM INDY 2020 #อิสระทางการเรียนรู้” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้นำเสนอและเผยแพร่ผลงานการจัดการความรู้ รวมทั้งได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประสบการณ์ในการจัดการความรู้ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร และเกิดการสร้างเครือข่ายกระบวนการจัดการความรู้ อันจะทำให้เกิดการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี เป็นเจ้าภาพ ณ โรงแรมเอเชีย อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี มีพิธีเปิดการประชุม และมอบนโยบายด้านการจัดการความรู้ โดย นายสัตวแพทย์สมชวน รัตนมังคลานนท์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการประชุมรวมทั้งสิ้น 124 คน โดยหัวข้อการประชุมประกอบด้วย

1. การบรรยายเรื่อง “เล่าสู่กันฟัง จากพี่สู่น้อง” โดย สัตวแพทย์หญิงสุภาพร จัวงพานิช นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก
2. การบรรยาย เรื่อง “จิตสำราญ งานสัมฤทธิ์” โดย ดร.สุตปฐพี เวียงสี นักพฤกษศาสตร์
3. การนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ของหน่วยงานในสังกัดทั้งภาคบรรยายและโปสเตอร์ ดังนี้
 - 3.1 Web Application ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ ในกิจกรรมเฝ้าระวังเชื้อเซลล์โมเนลลาในฟาร์มที่ได้รับการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มสัตว์ปีก โดย ศวพ. ขอนแก่น (รางวัลชนะเลิศ)
 - 3.2 การใช้หนอนไหมในการผลิตโปรตีนลูกผสม โดย สสช.
 - 3.3 การประดิษฐ์เครื่องจ่ายแอลกอฮอล์อัตโนมัติ โดย ศวพ. ลำปาง
 - 3.4 Egg Alert โดย ศวพ. พิษณุโลก
 - 3.5 กล่องประเมินหัตถ์ศจรรย์ โดย ศวพ. สุรินทร์
 - 3.6 DIY วัสดุเหลือใช้จากการทำงาน โดย ศวพ. ชลบุรี
 - 3.7 ระบบสารสนเทศฐานบุคลากร โดย ศวพ. ราชบุรี
 - 3.8 เพื่อนคู่คิด คนเลี้ยงแพะ โดย ศวพ. นครศรีธรรมราช
 - 3.9 โคมไฟฟ้าจากเพลท 96 หลุม โดย ศวพ. สงขลา
 - 3.10 การเก็บตัวอย่างด้วย Probang เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยในท้องที่ โดย ศอ.
 - 3.11 VBAC Spore I โดย ศทวช.



กิจกรรมสโมสรสาร (Journal Club)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้จัดกิจกรรมสโมสรสาร (Journal club) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานร่วมอภิปรายความรู้ทางวิชาการจากการทบทวนบทความจากวารสารวิชาการ ที่ตีพิมพ์ไม่เกิน 5 ปี หรือถ่ายทอดความรู้จากการศึกษาคุณงานและการฝึกอบรมภายนอกในหลักสูตรต่าง ๆ โดยในปีงบประมาณ 2563 ได้จัดกิจกรรม 6 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้นำเสนอ	หัวข้อ	ผู้เข้าร่วม
1	31 ตุลาคม 2562	น.สพ.รฐาปกรณ์ แซ่มชัย	Environmental sampling to assess bioburden of <i>Mycobacterium avium</i> subspecies <i>paratuberculosis</i> in drylot pens on California dairies	22
2	19 ธันวาคม 2562	น.สพ.ฐปณัฐ สงคสุภา	Lessons learned from IAEA Austria, the detection of multiple diseases of transboundary animal diseases	20
3	31 มกราคม 2563	สพ.ญ.ณัฐกานต์ สุวรรณกิจวัฒน์	Hematopoietic Protein1 is Essential for Myeloid Cell Functions	17
4	7 กุมภาพันธ์ 2563	สพ.ญ.นันทพร วันดี	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (2019-nCoV)	21
5	9 มีนาคม 2563	นายอนุสรณ์ อยู่เย็น	Poisonous mushrooms	22
6	19 สิงหาคม 2563	สพ.ญ.วริษา เกตุพันธ์	<i>Mycobacterium bovis</i> Bacille Calmette–Guérin (BCG) undergo phenotypic attenuation due to altered trehalose synthase activity	27
		น.สพ. วันชนะ ปิ่นแก้ว นางสาวเต็มศิริ ทองแผ่น	การนำรหัสคิวอาร์ โค้ด (QR code) มาใช้พัฒนาระบบการจัดเก็บสารเคมีในห้องปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและไวรัสวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	

หมายเหตุ เนื่องจากการระบาดของ Covid-19 ทำให้มีการหยุดกิจกรรมในบางช่วง

การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์

การพัฒนาชุดทดสอบ Enzyme-linked immunosorbent assay IIa: immunochromatography ในการวินิจฉัยโรคเริมเม็ดเลือดขาวในโค

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2561 – กันยายน 2563

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตชุดทดสอบรวดเร็วในการตรวจคัดกรองโรคเริมเม็ดเลือดขาวในโค

ผู้รับผิดชอบ

- ❖ นายเจษฎา รัตนธนาส
- ❖ นางนิตยา ศรีแก้วเขียว
- ❖ นายวรา วรงค์
- ❖ นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์

การพัฒนาชุดตรวจทางซีรัมวิทยาชนิด competitive ELISA (cELISA) สำหรับวินิจฉัยโรค布鲁เซลไลส

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2561 – กันยายน 2563

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยทางซีรัมวิทยาชนิด cELISA ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อ *B. abortus* สำหรับใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรค布鲁เซลไลส

ผู้รับผิดชอบ

- ❖ นายกริษฐ์ พรรคทองสุข
- ❖ นางสาวเรขา คณิตพันธ์
- ❖ นางสาวลัษณา รามริน

การผลิต virus-like particles (VLPs) เพื่อพัฒนาการวินิจฉัยโรค african swine fever (ASF)

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563

วัตถุประสงค์

- ❖ เพื่อผลิต african swine fever virus-like particle โดยใช้ baculovirus expression system
- ❖ เพื่อพัฒนาวิธีวินิจฉัยและเฝ้าระวังโรค African swine fever ด้วยวิธี indirect

Immunofluorescence test, iELISA

ผู้รับผิดชอบ

- ❖ นางสาวฐิติกานต์ จิรจิตติสุนทร
- ❖ นายเจษฎา รัตโนภาส
- ❖ นางนพพร วัดเดลล์

การพัฒนาวัคซีนโดยใช้ vector adenovirus เพื่อป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยซีโรไทป์ O และ A

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563

วัตถุประสงค์

- ❖ เพื่อพัฒนาวัคซีนโดยใช้ vector adenovirus สำหรับป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย serotype O และ A
- ❖ เพื่อศึกษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันในหนูทดลองหลังได้รับวัคซีน

ผู้รับผิดชอบ

- ❖ นายเจษฎา รัตโนภาส
- ❖ นางนพพร วัดเดลล์
- ❖ นายสหัสวรรษ อึ้งวนิชบรรณ
- ❖ นายมารุตพงศ์ พุ่มพวง

งานด้านสัตว์ทดลอง

โครงการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ดังนี้

หมายเลขโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ชนิดสัตว์	จำนวน	วันที่อนุมัติ
EA-001/63 (B)	ผลิต rabbit-antibody ต่อ synthetic peptides	นายเจษฎา รัตโนภาส (U1-02105-2558)	กระต่าย	2	13 ธ.ค. 62
EA-002/63 (R)	การแยกเชื้อไวรัสและพิสูจน์เชื้อก่อโรค transmissible chicken proventriculitis ในไก่	นางสาวนันทพร วันดี (U1-01391-2558)	ไก่	15	31 ม.ค. 63
EA-003/63 (R)	การศึกษาทางพยาธิวิทยาจากรอยโรคที่ผิวหนังของแพะเนื้อที่ติดเชื้อมีโรคปากเปื่อยพุพองตามธรรมชาติ	นางสาวภูริดา ศรีพิพัฒน์กุล (U1-07658-2561)	แพะ	16	31 ม.ค. 63
EA-004/63 (R)	การประเมินความไวและความจำเพาะของชุดตรวจโรคบรูเซลลา In-house I-ELISA ชุดตรวจโรคบรูเซลลา I-ELISA ทางการค้า และ Rose Bengal test โดยใช้วิธี Bayesian Latent Class Models	นาย สุภาพกรณ์ แซ่มซ้าย (U1-08799-2563)	แพะ	300	14 ก.พ. 63
EA-005/63 (R)	การผลิตชุดทดสอบ ELISA ของเชื้อ Streptococcus suis โดยใช้โปรตีนลูกผสม Sao	นายณพพร โต๊ะมี (U1-00640-2558)	สุกร	24	14 ก.พ. 63
EA-006/63 (R)	การผลิตโปรตีนลูกผสม Sao สำหรับผลิตวัคซีนต้นแบบของเชื้อ Streptococcus suis	นางสาวอภัสรา วรราช (U1-02098-2558)	หนูไมซ์	20	14 ก.พ. 63
EA-007/63 (R)	การผลิต virus-like particles (VLPs) เพื่อพัฒนาการวินิจฉัยโรค african swine fever (ASF)	นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร (U1-00867-2558)	สุกร	15	14 ก.พ. 63
EA-008/63 (T)	การเลี้ยงไก่เพื่อใช้ในการทดสอบโรคสัตว์ปีก	นางวิจิตรา อนุกุล (U1-01447-2558)	ไก่	120	18 มี.ค. 63

การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือ กับหน่วยงานภายในประเทศ และต่างประเทศ

โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์ และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง

วัตถุประสงค์

1. พัฒนารูปแบบการตรวจและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ทั้งทางด้านเทคนิค วิธีการตรวจ และการพัฒนาบุคลากรไทยด้านองค์ความรู้การตรวจเฝ้าระวังในพื้นที่บริเวณชายแดน การตรวจเฝ้าระวังในฟาร์มเลี้ยงสัตว์หรือทางห้องปฏิบัติการ

2. ได้รับข้อมูลข่าวสารสภาวะโรคต่าง ๆ ที่สามารถระบาดเข้าประเทศไทย เช่น H7N9, African Swine Fever, Schmallenberg เป็นต้น เป็นระบบการเตือนแบบ rapid alert หากมีเหตุการณ์โรคดังกล่าวจะระบาดเข้าประเทศไทย

3. ช่วยพัฒนาบุคลากรของไทยในการกำหนดมาตรการความปลอดภัยทางอาหาร เช่น การตรวจหาสารเร่งเนื้อแดง การตรวจหาสารเมลามินในนมผง การตรวจหาการปลอมปนในนมสด เป็นต้น ซึ่งมาตรการดังกล่าวมีทั้งการบังคับใช้กฎหมาย การตรวจหาการปลอมปนทางภาคสนาม หรือการตรวจหาสารอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาดำเนินการ

6 ปี (พ.ศ. 2558 – 2563)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2558)

- มกราคม 2558 ผู้แทนกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง สาธารณรัฐประชาชนจีน ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการสุขภาพสัตว์และความปลอดภัยทางอาหาร

- ศพ. ชลบุรี เริ่มโครงการนำร่อง การสำรวจโรคไวรัสที่ก่อปัญหาต่อระบบทางเดินอาหาร (Swine Diarrheal Diseases) ในสุกรที่สำคัญ โดยเก็บตัวอย่างอุจจาระสุกรจากฟาร์มทั่วประเทศ

- ตุลาคม 2558 เจ้าหน้าที่จาก ศพ. ชลบุรี เดินทางไปฝึกอบรมและดูงาน ในเรื่องเทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

พฤษภาคม 2559 คณะนักวิจัยจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง จำนวน 3 ท่าน เข้าศึกษาดูงานด้านการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ และร่วมปฏิบัติงานในโครงการสำรวจโรคไวรัสก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสุกร

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2560)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2561)

วันที่ 27 มีนาคม 2561 ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่จากสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งมณฑลกว่างตุง จำนวน 7 ท่าน เดินทางมาศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบ Laboratory Information Management System (LIMS) และ ขั้นตอนการในการขอขึ้นทะเบียนวัคซีนที่ผลิตจากต่างประเทศ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ปีที่ 5 (พ.ศ. 2562)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม

ปีที่ 6 (พ.ศ. 2563)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น



วัตถุประสงค์

1. เพื่อลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการครั้งที่ 2 ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น และกรมปศุสัตว์ สำหรับปี พ.ศ. 2560 - 2565 โดยฉบับเดิมที่ได้ลงนามเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2555 ครบกำหนด 5 ปี
2. เพื่อเพิ่มการติดต่อและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาสุขภาพสัตว์ทั้งสองหน่วยงาน
3. เพื่อให้ให้นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความคิด ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนเทคนิคต่าง ๆ
4. เพื่อส่งเสริมโอกาสที่จะร่วมมือทำงานในการแก้ไขปัญหาที่มีความสนใจร่วมกันทางด้านสุขภาพสัตว์

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2560 - 2565)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2560)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเมื่อวันที่ 6 - 8 มิถุนายน 2560 ซึ่งเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 30 ปี สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์มีผู้เข้าร่วมประชุม 245 คน

ประกอบด้วยผู้บริหารและนักวิจัยญี่ปุ่น 96 คน และเจ้าหน้าที่จาก สสช. ศอช. ศทวช. และ ศวพ. ประจำภูมิภาคพร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการกรมปศุสัตว์ ข้าราชการ พนักงานราชการ ผู้แทนคณะสัตวแพทยศาสตร์ องค์การระหว่างประเทศ บริษัทเอกชน และหน่วยงานอื่น ๆ รวม 149 คน ซึ่งมีผลงานทั้งหมด 46 เรื่อง แบ่งเป็น ภาควิชาบรรยาย 22 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 24 เรื่อง

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2561)

เมื่อวันที่ 20 - 21 พฤศจิกายน 2561 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น (J-NIAH) เป็นเจ้าภาพจัด “การประชุมวิชาการไทย - ญี่ปุ่นครั้งที่ 6 (The 6th Thailand - Japan Joint Conference on Animal Health 2018, TJJC 2018)” ณ เมือง Tsukuba การประชุมนี้มีการจัดเป็นประจำทุกปีโดยไทยและญี่ปุ่น สลับกันเป็นเจ้าภาพ โดยในปีนี้จัดการประชุมในหัวข้อ “One Health: From the viewpoint of animal health” ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย นักวิชาการจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น และนักวิชาการจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย โดยในปีนี้มีนักวิชาการจากทีม Herd Health Unit (HHU) จากสำนัก

ควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ ที่ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการด้านโคนมยอดเยี่ยมเข้าร่วมประชุม และนำเสนอผลงานด้วย ในการนี้ นายสัตวแพทย์ บรรจง จงรักษ์วัฒนา ผู้อำนวยการ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ให้เกียรติปาฐกถาพิเศษในหัวข้อเรื่อง “One Health approach calls for laboratory strengthening” และ Dr. Hiroaki Ogura อชิบิตี สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น ให้เกียรติปาฐกถาพิเศษ ในหัวข้อเรื่อง “Animal infectious disease control in Japan: What we learned from history” และมีการบรรยายพิเศษจากทางประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 เรื่อง รวมถึงมีการนำเสนอผลงานวิจัยที่น่าสนใจจากนักวิชาการทั้งสองประเทศทั้งในรูปแบบภาคบรรยาย จากประเทศไทยจำนวน 9 เรื่อง จากประเทศญี่ปุ่น จำนวน 5 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ จากประเทศไทย จำนวน 9 เรื่อง จากประเทศญี่ปุ่น จำนวน 10 เรื่อง นอกจากนี้ยังมีการหารือ

ความร่วมมือทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ระหว่างสถาบันทั้งสอง ซึ่งมีความสัมพันธ์กันมายาวนานกว่า 30 ปี เพื่อพัฒนาบุคลากรทางด้านวิชาการในการสร้างสรรค์งานวิจัยให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศไทยและญี่ปุ่นรวมถึงประเทศในภูมิภาค ในโอกาสนี้ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย ได้รับมอบจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการครั้งหน้าซึ่งจะจัดขึ้นในประเทศไทยต่อไป

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2562)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2563)

ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

กลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย

ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ฉบับที่ 2 ระหว่างกรมปศุสัตว์ และกลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 โดย นายสัตวแพทย์อุทัย หรินทรานนท์ อธิบดีกรมปศุสัตว์ และคุณโชค บุญกุล กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย

วัตถุประสงค์

1. โครงการการวิจัยต่อยอดเพื่อทราบผลของการนำวัคซีนไข้หวัดใหญ่มาใช้ในฟาร์มโคนมของเกษตรกร ทั้งนี้ได้ทำการยื่นขอดำเนินการโครงการวิจัยปี พ.ศ.

2560 ในหัวข้อเรื่อง ประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่เป็นชนิดอ่อนความรุนแรง

2. ความร่วมมือในการวิจัยต่างๆเกี่ยวกับโคนม ซึ่งผลที่ได้รับจากโครงการวิจัยต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์สามารถนำมาใช้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมได้

3. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสามารถนำผลงานที่ได้จากการวิจัยต่าง ๆ ไปใช้ในการเลี้ยงและป้องกันโรคในโคนม

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (2559 – 2564)

กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง การที่สิ่งมีชีวิตหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน สามารถจำแนกได้ตามชนิด พันธุกรรม และระบบนิเวศ

อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity - CBD) เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2535 ในการประชุมสุดยอดผู้นำของโลกที่กรุงริโอ 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

1. จัดทำแผนแม่บทบูรณาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2558 - 2564
2. จัดทำกลยุทธ์การระดมทรัพยากร (Resources Mobilization Strategy) และหารีระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากร เพื่อวางแนวทางให้ภาคเอกชนสนับสนุนการอนุรักษ์ความหลากหลาย
3. ให้สัตยาบันรณพิธีสารนาโงย่า (การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมอย่างยุติธรรมและเท่าเทียม)

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีในปี 2555 ได้มีมติให้หน่วยงานราชการร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นหน่วยประสานงานกลาง (National Focal Point) โดยประเทศไทย

จะต้องจัดทำกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการ 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 พัฒนาองค์ความรู้และระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้เป็นมาตรฐานสากล

ทางด้านกรมปศุสัตว์ซึ่งเป็น Animal Coordinators ทางด้าน Animal Genetic Resources for Food and Agriculture ของประเทศ จึงได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความหลากหลายทางชีวภาพกรมปศุสัตว์โดยได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ ของกรมปศุสัตว์ ที่ 890/2557 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ กรมปศุสัตว์ พ.ศ. 2558 - 2564

วัตถุประสงค์

1. เป็นแหล่งเก็บรวบรวมสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านระบาดวิทยาทางชีวโมเลกุลของเชื้อก่อโรคเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของโรค
3. ศึกษาและติดตามแนวโน้มการดื้อยาในระดับพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคเพื่อให้มีการใช้ยาที่เหมาะสม
4. เป็นแหล่งข้อมูลด้านสารพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงหรือการป้องกันโรคในเชื้อต่าง ๆ เพื่อใช้ในการผลิตชุดทดสอบโรคหรือวัคซีนที่เหมาะสมสำหรับเชื้อในท้องถิ่น

5. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการจำแนกเชื้อโดยวิธีการหาลำดับเบส เพื่อการชันสูตรโรคที่รวดเร็วและถูกต้อง สามารถแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ได้ทันเวลาที่

ปีงบประมาณ 2563

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เสนอกิจกรรม 1 กิจกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ ได้แก่ กิจกรรมความหลากหลายทางด้านจุลินทรีย์ในปศุสัตว์ (เชื้อแบคทีเรียไวรัส และปรสิต) ได้รับเงินงบประมาณ เป็นเงิน 5,428,200 บาท โดยมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	เป้าหมาย (สายพันธุ์)	ผล (สายพันธุ์)
ครอบครองเชื้อจุลินทรีย์ด้านปศุสัตว์	600	826
สำรวจและศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ก่อโรคในปศุสัตว์	610	682
สำรวจและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในปศุสัตว์	2,143	2,100

โครงการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ในประเทศไทย (Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building; CATH3)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ รวมถึงศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนทางด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพจากความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-ฮ็อกซ์ฟอร์ด (MORU) ประเทศไทย และ Biological Threat Reduction Program (BTRP) – Defense Threat Reduction Agency (DTRA) สหรัฐอเมริกา

ภายใต้โครงการ “Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building” หรือ CATH3 ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการ CATH2 โดยการดำเนินงานของโครงการเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 และเสร็จสิ้นในเดือนมีนาคม 2564 มีวัตถุประสงค์มุ่งเน้นการฝึกอบรมและให้ความรู้ทางด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพรวมถึงการวินิจฉัยระดับโมเลกุลแก่บุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและหน่วยงานในสังกัด ผ่านกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม ได้แก่



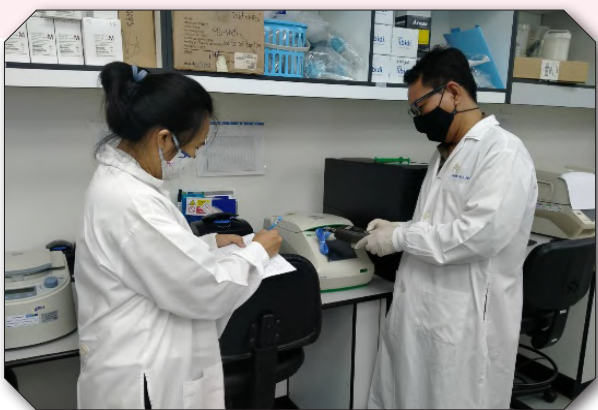
กิจกรรม “Laboratory operations mentoring”

ประกอบด้วย การจัดอบรมหลักสูตร “Sample repository for PACS” และหลักสูตร “Waste management validation” การตรวจประเมินห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง โดยใช้ Laboratory Mapping Tool (LMT)/Biosafety Laboratory Mapping Tool (BLMT) ให้แก่ทุกหน่วยงาน รวมทั้งตรวจประเมินห้องปฏิบัติการเพื่อขอรับรองเป็นห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 2 (BSL-2) ให้แก่หน่วยงานที่มีความพร้อม นอกจากนี้ยังติดตั้งระบบเพื่อควบคุมการเข้า-ออก (key card) ให้เป็นไปตามระบบการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosecurity)



กิจกรรม “BSC certification and servicing”

ทาง MORU ได้ดำเนินการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ HEPA filter พร้อมทั้งทำการสอบเทียบตู้ชีวনিরภัย จำนวน 6 ตู้ ให้แก่หน่วยงาน ศออ. ศทวช. และ ศวพ.



กิจกรรม “PCR calibration”

ทีมบุคลากรของ สสช. ซึ่งผ่านการอบรมให้เป็นผู้มีความสามารถในการสอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมจากโครงการ CATH2 ได้ทำการตรวจประเมินความใช้ได้ของเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมทั้งแบบ Real-time PCR และเครื่อง Conventional PCR ของ สสช. ศออ. ศทวช. และ ศวพ. รวมจำนวน 52 เครื่อง ทั้งนี้ MORU ได้สนับสนุนการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจประเมิน

กิจกรรม “PCR PT program”

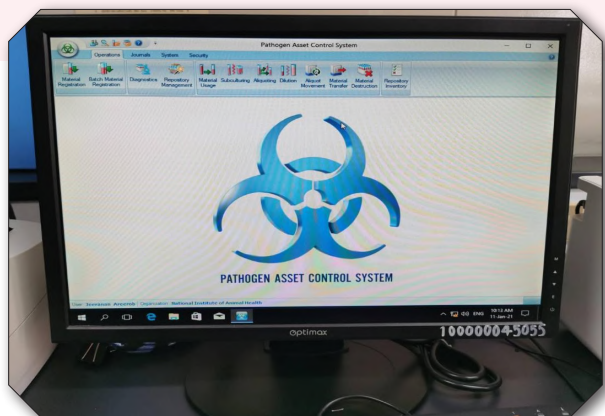
โดยจัดอบรมหลักสูตร “Proficiency Testing and Quality Assurance” ซึ่งแบ่งการอบรมเป็น 2 ครั้ง ครั้งแรกจัดขึ้นเมื่อ 18-20 กุมภาพันธ์ 2563 หัวข้อ “การเตรียมตัวอย่างทดสอบความชำนาญตามข้อกำหนด ISO/IEC 17043 และการวิเคราะห์การสถิติตามข้อกำหนด ISO 13528” ครั้งที่ 2 จัดขึ้นเมื่อ 21-23 กรกฎาคม 2563 ผ่านระบบประชุมทางไกล หัวข้อ “การวิเคราะห์ข้อมูลและการเขียนรายงานผลการทดสอบความชำนาญ” มีผู้เข้าร่วมอบรม 23 ท่าน จาก สสช. ศทวช. และ ศพพ.



กิจกรรม “Pathogen Asset Control System (PACS) Implementation”

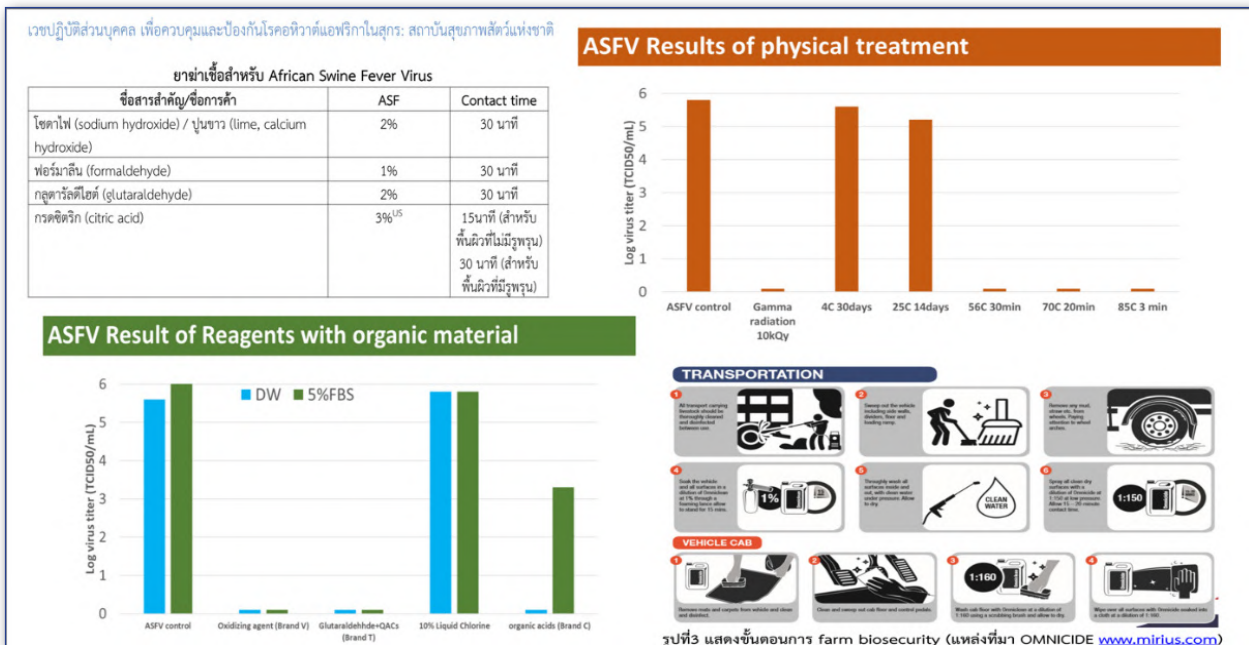
ในปี 2563 สสช. ได้ดำเนินการใช้ระบบ PACS อย่างต่อเนื่องในการบริหารจัดการด้านการจัดเก็บเชื้ออันตรายให้เป็นไปอย่างมีระบบ มีความปลอดภัย และสะดวกต่อการสืบค้นเพื่อการศึกษาวิจัยต่อไปในอนาคต เมื่อต้นปี 2563 ได้มีการฝึกอบรม On the Job Training เพื่อทบทวนความรู้ ให้ข้อเสนอแนะและแก้ไขปัญหาให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ใช้งานระบบ และนักวิชาการคอมพิวเตอร์ผู้ดูแลระบบได้มีการทบทวนเอกสารความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบทางด้าน IT รวมถึงได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานการดำเนินงานระบบ PACS เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

โดยผลจากการดำเนินของกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการ CATH3 นี้ ได้ช่วยเสริมสร้างศักยภาพของทั้งบุคลากรและห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ของกรมปศุสัตว์ให้มีประสิทธิภาพ ยั่งยืน และมั่นคงมากยิ่งขึ้น



กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค อหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever; ASF)

เผยแพร่ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ และจัดทำสื่อข้อมูลเกี่ยวกับโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร



เพื่อให้ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำลายเชื้อที่ถูกต้องและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร

เข้าร่วมประชุมสัมมนา The Symposium for the International Networking of ASF Research in Asia, Mita Kyouyou Kaigisho, Tokyo, Japan

โดยบุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เข้าร่วมรับฟังการบรรยาย โดยมีวิทยากรเป็นผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐเกาหลี อุกันดา เวียดนาม และญี่ปุ่น มาร่วมแบ่งปันข้อมูลการระบาดของโรค ASF ในแต่ละภูมิภาคของโลก รวมถึงแนวทางและความคืบหน้าในการพัฒนาวัคซีนเพื่อป้องกันโรค ASF

เข้าร่วมประชุม สัมมนา และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการประชุม Regional Workshop for the International Networking of African Swine Fever Research in Asia Tokyo, Japan



Source: OIE



จัดโดย OIE การประชุมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 25 คน รวมถึงผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศกานา ไต้หวัน อุกันดา เกาหลี เวียดนาม ประเทศสหรัฐอเมริกา รวมทั้งประเทศไทย วัตถุประสงค์ของการประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายงานวิจัยเกี่ยวข้องกับโรค ASF ร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและการพัฒนาการผลิตวัคซีนที่จะมีในอนาคต

การตรวจตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ



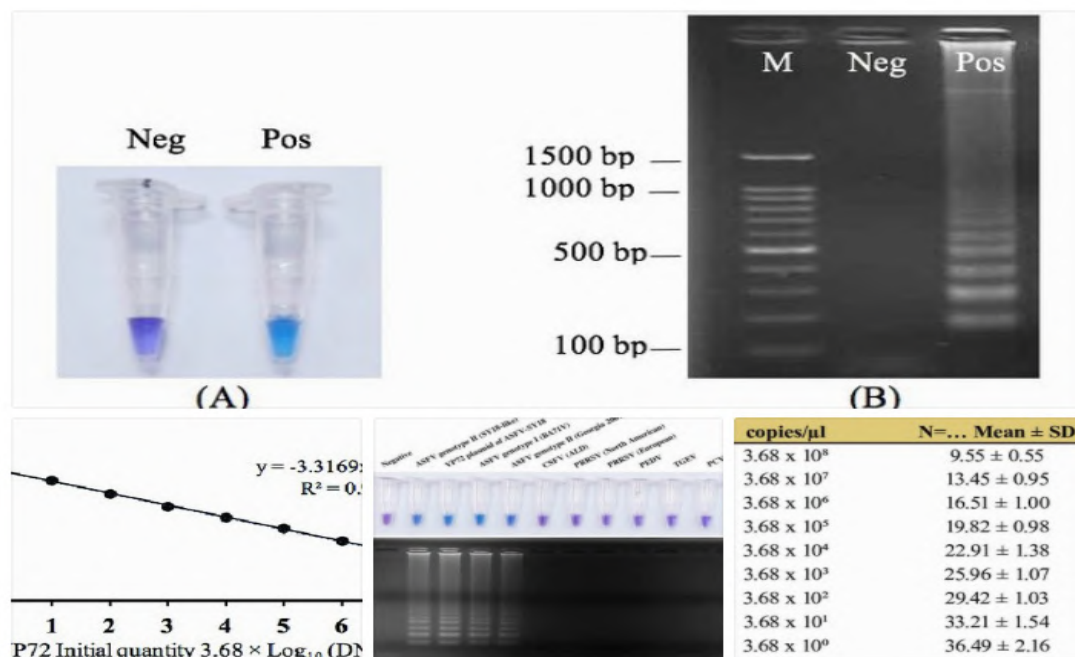
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์เป็นห้องปฏิบัติการของกรมปศุสัตว์ ได้เตรียมความพร้อมในการตรวจชันสูตรและวินิจฉัยโรค ASF ตามแผนเฝ้าระวังของกรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2563 ซึ่งเป็นตัวอย่างผลิตภัณฑ์ลักลอบนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งได้ตรวจยึดตามท่าอากาศยาน ด่านชายแดนระหว่างประเทศและด่านทางน้ำ รวมถึงตัวอย่างสินค้านำเข้าผลิตภัณฑ์จากสุกรที่นำเข้าอย่างถูกกฎหมาย ตัวอย่างจากโรงฆ่าสัตว์และฟาร์มสุกร

งานวิจัย Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid detection of African Swine Fever



Arphaphorn Dokphut
added a **research item**

Dec 7, 2020



Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid detection of African swine fever

Article Nov 2020

โดยบุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้พัฒนาวิธีการตรวจโรค ASF ด้วยวิธีการ loop-mediated isothermal amplification assay (LAMP) ซึ่งเป็นวิธีที่มีความถูกต้อง มีความไวและแม่นยำ ไม่ต้องการอุปกรณ์เครื่องมือที่ซับซ้อน มีราคาประหยัด และสามารถใช้งานในพื้นที่ได้

เข้าร่วมประชุมและเป็นคณะกรรมการวิชาการพิจารณามาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การชันสูตรโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร

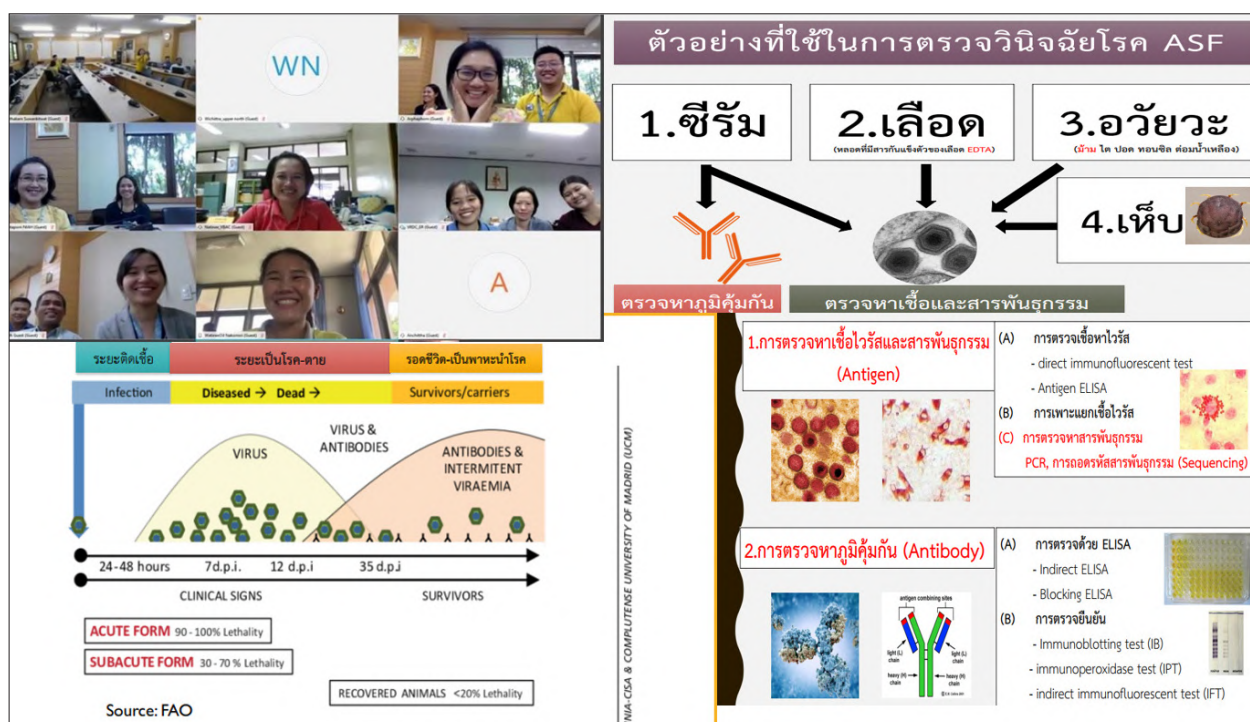
จัดทำโดยสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ วัตถุประสงค์เพื่อร่างมาตรฐาน ขั้นตอนและวิธีการการตรวจวินิจฉัยโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรสำหรับประเทศไทย โดยบุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อออกมาตรฐานดังกล่าว

เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยโรคหัดแอฟริกาในสุกร

โดยบุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เข้าร่วมการอบรม Elanco Webinar – ASF Diagnostics: Fast Detection Strategies Confirmation เพื่อพัฒนาและเรียนรู้กระบวนการตรวจวินิจฉัยโรค ASF ให้เป็นปัจจุบัน โดยวิทยากร คือ Dr. Sandra Blome; Head, German National Reference Laboratories for African and Classical Swine Fever. Friedrich – Loeffler – Institut Federal Research Institute for Animal Health Germany ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจวินิจฉัยโรค ASF และเข้าร่วมการสัมมนา Webinar: African swine fever: An unprecedented global threat. A challenge to livelihoods, food security and biodiversity – A challenge to livelihoods, food security and biodiversity. Call for action ซึ่งจัดโดย FAO

การพัฒนาและแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่าย

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ปัญหาอุปสรรคและวิธีการตรวจวินิจฉัยโรค ASF โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพัฒนาห้องปฏิบัติการการตรวจให้ดีขึ้น และรองรับการขอรับรอง ISO/IEC 17025: 2017 ในอนาคต



การเฝ้าระวังแมลงพาหะของโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness; AHS)

จากการพบการระบาดของโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness; AHS) ในประเทศไทย ก่อให้เกิดความสูญเสียต่ออุตสาหกรรมการเลี้ยงม้าอย่างรุนแรง โรคนี้มีสาเหตุจากเชื้อไวรัส RNA ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม จัดอยู่ใน Family Reoviridae, Genus Orbivirus ทำให้เกิดการระบาดในกลุ่มสัตว์ตระกูลม้า (Equids) พบว่าม้าเป็นสัตว์ที่มีความไวต่อการเกิดโรคสูงสุด อัตราการตายในม้าอาจสูงมากกว่า 90% ในขณะที่อัตราการตายของล่อพบที่ 50–80% และลา 10% ส่วนม้ายายมีความทนต่อการเกิดโรคสูง ม้ายายติดเชื้อมักจะไม่แสดงอาการและอาจเป็นแหล่งรังโรค (reservoir) ในการแพร่เชื้อต่อไป โรค AHS ไม่จัดเป็นโรคติดต่อ (non-contagious disease) เนื่องจากไม่สามารถติดเชื้อมีผ่านทางสัมผัสกันโดยตรงระหว่างม้า แต่จัดเป็นโรคติดต่อที่มีแมลงเป็นพาหะ (Arthropod-borne disease) โดยแมลงดูดเลือดที่เป็นพาหะที่มีความสำคัญที่สุด คือ รัน (Culicoides spp.) โดยเฉพาะรันชนิด *Culicoides imicola* และ *C. bolitinos* แมลงดูดเลือดชนิดอื่นที่อาจเป็นพาหะได้ คือ เหลือบ แมลงวันคอก และยุง

กรมปศุสัตว์ ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยรามคำแหง ในการดำเนินงานเฝ้าระวังแมลงพาหะนำโรค AHS โดยเฉพาะรัน (Vector surveillance) ซึ่งเป็นขั้นตอนการปฏิบัติตามคำแนะนำขององค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (OIE) ในการประกาศให้ประเทศไทยปลอดจากโรค AHS โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจชนิดของรันที่มีศักยภาพในการเป็นแมลงพาหะนำโรค AHS ในประเทศไทย เพื่อถ่ายทอดความรู้โรค AHS ตลอดจนการจัดการรันพาหะให้แก่เจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ และเกษตรกร และตรวจสอบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส AHS ในรันพาหะ

การดำเนินงานสำรวจชนิดของรัน ทำโดยวางกับดักแมลง (light trap–UV fluorescence) เพื่อดักรันในฟาร์มม้าที่เคยเกิดการระบาดของโรค AHS จำนวน 3 อำเภอ ๓ ละ 3 แห่ง ได้แก่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา อ.มวกเหล็ก และ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยวางกับดักจำนวน 3–5 ชุด ในแต่ละฟาร์ม ทำการแขวนกับดักทั้งในคอกม้า และรอบ ๆ คอกม้าในช่วงพลบค่ำถึงรุ่งเช้า ซึ่งเป็นช่วงที่รันออกหากิน จากนั้นนำแมลงที่ดักได้มาจำแนกชนิด ผลการศึกษาการจำแนกชนิดของรันพาหะที่พบในฟาร์มม้าที่เคยเกิดโรคระบาด AHS พบชนิดของรันมีความหลากหลายมากกว่า 10 ชนิด โดย *C. oxystoma* พบมากที่สุด รองลงมาพบ *C. imicola* ซึ่งเป็นชนิดที่มีการพิสูจน์แล้วว่ามีความสำคัญในการทำให้เกิดการติดต่อของโรค AHS ในขณะที่การตรวจสอบสารพันธุกรรมของเชื้อ AHS โดยวิธี Real-time PCR อยู่ระหว่างการทดสอบ วิเคราะห์ และแปลผล

ข้อมูลที่ได้นับว่าเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนควบคุม ป้องกัน เฝ้าระวังโรค AHS ที่โดยมุ่งเน้นที่การกำจัดแมลงพาหะและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกษตรกรต่อไป



รูปที่ 1 แขวนกับดักแมลงนอกคอกม้า



รูปที่ 2 คณะทำงานร่วมประชุมเพื่อวางแผนดำเนินงาน



รูปที่ 3 และ 4 ไร้น้ *Culicoides*

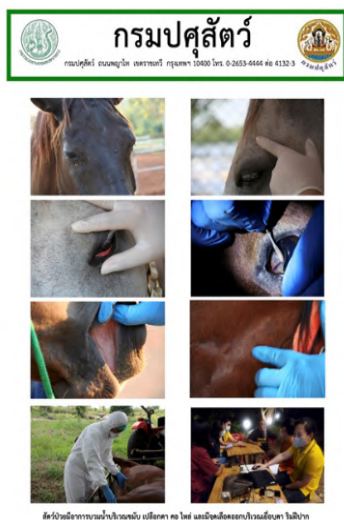


รูปที่ 5 และ 6 แสดงจุดวางกับดักแมลงในคอกม้า

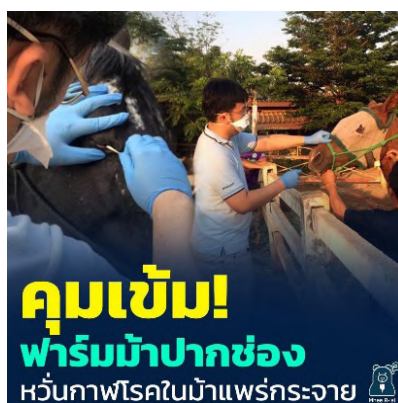
การเตรียมความพร้อมรับมือโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า

**จัดทำจดหมายข่าว เผยแพร่ข้อมูล ประชาสัมพันธ์ และจัดทำสื่อข้อมูล
เกี่ยวกับโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (AHS)**

เพื่อให้ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับโรคและความเข้าใจที่ถูกต้อง



**ออกพื้นที่สอบสวนโรค และเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
ในช่วงที่มีอุบัติการณ์ของโรค**



จัดเตรียมอุปกรณ์ สารเคมี และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการในการตรวจโรคไวรัสวิทยาทางห้องปฏิบัติการ (การตรวจวินิจฉัยหาเชื้อไวรัส และการตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัส)

SECTION 3.5. EQUIDAE						
CHAPTER 3.5.1. AFRICAN HORSE SICKNESS (INFECTION WITH AFRICAN HORSE SICKNESS VIRUS)						
Method	Facilities Personnel Reagents Media	Equipment Animal health Investigation Investigation	Controls In-house Reference Laboratory	Confirmation Reference Laboratory	Prevalence Reference Laboratory	Investigation Reference Laboratory
Agents identification						
Antigen ELISA	+	+++	+	+++	++	++
Antigen PCR	++	+	+	++	+	++
Isolation	++	++	++	++	++	++
Detection of immune response						
ELISA Neutralization	+++	+++	++	++	+++	++
CF	+	+	+	+	+	+
SN	+	+	+	+	+	+

Source: OIE, 2019

Antigen detection technique

- (A) Detection of pathogen antigens - IPMA/IFC
- (B) Isolation & Identification
- (C) Detection of pathogen genome (PCR/real-time PCR)

Antibody detection technique

- (A) ELISA
- (B) Complement fixation test
- (C) Serum neutralization test

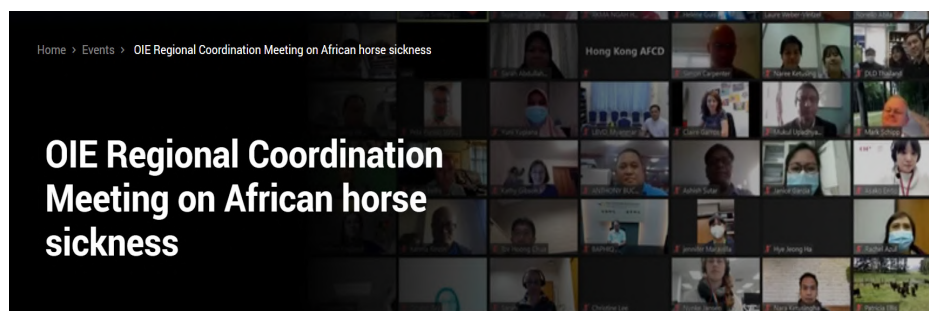


เตรียมแผนความพร้อมเพชฌัญญุ และเครือข่ายทางห้องปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยโรค AHS

จัดทำแผนด้านการตรวจวินิจฉัยโรค และการสนับสนุนสารทดสอบสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรค สร้างมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยาของ สสช. หน่วยงานในสังกัด มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ให้ปฏิบัติงานในแนวทางเดียวกัน



ประสานงานความร่วมมือระหว่างประเทศ ประชุม แลกเปลี่ยนข้อมูล และข้อคิดเห็น พร้อมให้ความช่วยเหลือด้านโรค AHS ในมา ประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



เข้าร่วมการทดสอบเปรียบเทียบฝีมือทางห้องปฏิบัติการในการตรวจโรค AHS ในม้า “Proficiency test for African horse sickness diagnosis 2020 (PT EURL/AHS 2020)”

ร่วมกับห้องปฏิบัติการอ้างอิงขององค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE Reference laboratory for African horse sickness: Laboratorio Central de Veterinaria – Sanidad Animal) ราชอาณาจักรสเปน ในขอขยาย detection of genome and antibodies against African horse sickness (AHS) virus

African horse sickness diagnosis
OIE Reference Laboratory: capacity and support

As EU Reference Laboratory for African horse sickness and Bluetongue, LCV organize an annual AHS Proficiency Test, for serogroup diagnostic tool (ELISA and RT-PCR).

Singapore is the only country from Asia included in our laboratory network.

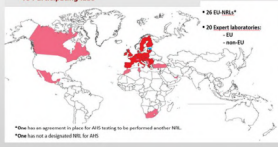
We would be happy to invite other Asian laboratories to participate, in order to help establish the main serogroup diagnostic tools according to the ISO 17025 accreditation.



Laboratorio Central de Veterinaria

AHS PROFICIENCY TEST

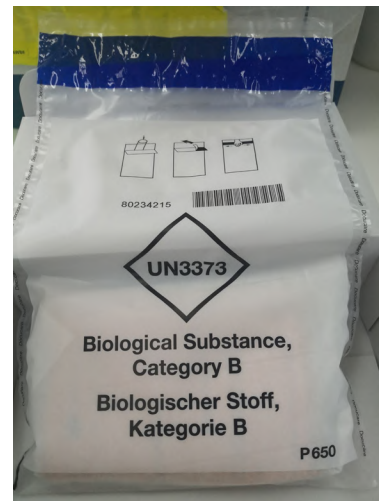
46 Participating labs



20 EU MSUs*
20 Expert Laboratories (EU non-EU)

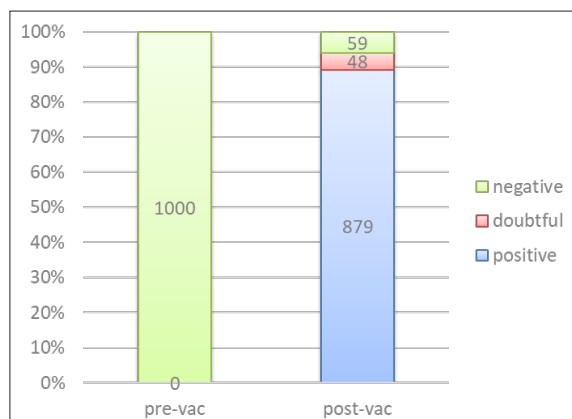
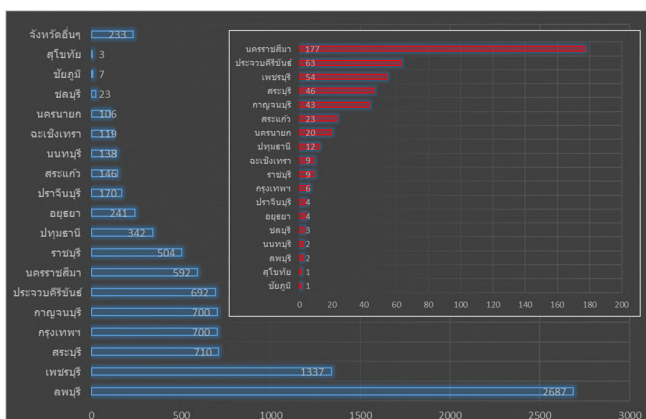
*MSUs have an agreement to refer to the OIE for the performance of AHS tests.
*MSUs have not a designated MSU for AHS

World Organisation for Animal Health - Protecting animals. Preserving our future | 20



การตรวจตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ

สสช. และ ศวพ. ได้เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการในการตรวจชันสูตรและวินิจฉัยโรค AHS ตามแผนมาตรการเฝ้าระวังโรคของกรมปศุสัตว์ สถานการณ์ปี 2563 มีตัวอย่างส่งตรวจทั้งหมด 7,694 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ตัวอย่างชันสูตรซาก ตัวอย่างสัตว์ป่วยตามนิยามโรค ตัวอย่างการตรวจคัดกรองโรคก่อนทำวัคซีน และตัวอย่างเฝ้าระวังโรคหลังทำวัคซีน พบผลบวกทั้งหมด 495 ตัวอย่าง (6.4%) และมีการสุ่มตรวจภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ AHS ตัวอย่างคัดกรองโรคก่อนทำวัคซีน จำนวน 1,000 ตัวอย่าง ให้ผลลบทุกตัวอย่าง และตัวอย่างเฝ้าระวังภูมิคุ้มกันหลังทำวัคซีน 28 วัน จำนวน 986 ตัวอย่าง พบผลบวก 879 (89.15%) ผลสงสัย 48 (4.87%) และผลลบ 59 (5.98%) ตัวอย่างและทำการตรวจระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัส AHS ซีโรไทป์ 1 ด้วยวิธี serum neutralization test ที่ระยะเวลา 30, 60, 120, 156 และ 190 วัน จำนวน 545 ตัว



โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจโรค COVID-19 ในสัตว์

ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ทั่วโลก ซึ่งพบอุบัติการณ์ครั้งแรกตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ประกอบกับมีรายงานการตรวจพบเชื้อ SARS-CoV-2 ที่เป็นสาเหตุของโรค COVID-19 จากสัตว์ที่มีความใกล้ชิดกับคนเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดความตระหนักและวิตกกังวลในกลุ่มประชาชนที่มีความใกล้ชิดกับสัตว์เป็นอย่างมาก ในการนี้ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการตรวจโรค COVID-19 ทางห้องปฏิบัติการ ให้ความร่วมมือทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียวกับหน่วยงานภายนอก และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านการควบคุมป้องกันโรคและความปลอดภัยด้านสุขภาพแก่ประชาชนและผู้เดินทางมายังประเทศไทย ดังนี้

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจโรค COVID-19 ในสัตว์

โดย สสช. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ภายใต้โครงการแก้ไขปัญหาและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกรมปศุสัตว์

เป้าหมาย: สัตว์ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ SARS-CoV-2 (COVID-19) สัตว์ในแหล่งชุมชนหรือใกล้ชิดกับมนุษย์ สัตว์ในสวนสัตว์ และ/หรือสัตว์ตามธรรมชาติ จำนวน 500 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินงาน: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จากตัวอย่าง nasopharyngeal swab และ/หรือ oral swab และ/หรือ rectal swab จำนวน 424 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมต่อเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

โครงการเฝ้าระวัง COVID-19 ในด้านสุขภาพสัตว์

เป็นโครงการที่ สสช. รับผิดชอบในส่วนของการตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ โดยสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ภายใต้โครงการแก้ไขปัญหาและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกรมปศุสัตว์

เป้าหมาย: สัตว์เลี้ยงที่เข้ารับการบริการในสถานพยาบาลสัตว์ และสัตว์เลี้ยงที่นำเข้ามายังราชอาณาจักรไทย จำนวน 500 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินงาน: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จากตัวอย่าง nasopharyngeal swab และ/หรือ oral swab และ/หรือ rectal swab จำนวน 130 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมต่อเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

โครงการวิเคราะห์สภาพปัญหาความเสี่ยงของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ในกระบวนการผลิตสินค้าสัตว์น้ำ

เป็นโครงการที่กรมประมงให้ความสำคัญในการดำเนินกิจกรรมกับกรมประมง โดยกองตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมง เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก และส่งตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการที่ สสช.

เป้าหมาย: ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแช่เย็นและแปรรูป เช่น ปลา กุ้ง ปลาหมึกแช่แข็ง สำหรับขายปลีก และ สวอป ฟินดิเวอร์จังก์ชัน จำนวน 300 ตัวอย่าง

ผลการดำเนินงาน: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จำนวน 58 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมต่อเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

โครงการเฝ้าระวังและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่กักกันโรคของรัฐ

เป็นโครงการที่กรมประมงให้ความสำคัญในการดำเนินกิจกรรมกับกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดย ศูนย์ประสานงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก และส่งตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการที่ สสช.

เป้าหมาย: น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำก่อนบำบัด และน้ำทิ้งหลังบำบัดในพื้นที่กักกันโรคของรัฐ จำนวน 40 ตัวอย่าง

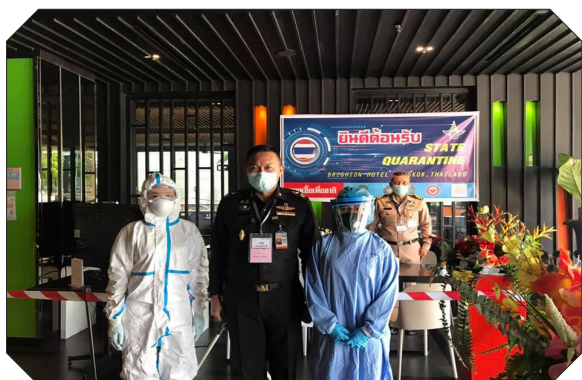
ผลการดำเนินงาน: ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Real-time RT-PCR จำนวน 20 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมต่อเชื้อ SARS-CoV-2 ทุกตัวอย่าง

ได้รับการสนับสนุนเครื่องมือแพทย์และวัสดุวิทยาศาสตร์ จากโครงการ Strengthening Capabilities of Member States in Building, Strengthening and Restoring Capacities and Services in Case of Outbreaks, Emergencies and Disasters project INT0098

ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency, IAEA) ประเทศ
ออสเตรีย

ประสานงานความร่วมมือระหว่างประเทศและระหว่างหน่วยงาน

ประชุมแบบ virtual meeting เผยแพร่ความรู้ ฝึกอบรมการเก็บตัวอย่างสัตว์ และการตรวจวินิจฉัยโรค COVID-19 ทางห้องปฏิบัติการ



การเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ COVID-19

ในปี พ.ศ. 2563 ประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ล้วนได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 ซึ่งเป็นโรคติดต่ออันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2563) สสช. ตระหนักถึงอันตรายของโรคติดเชื้อดังกล่าว จึงกำหนดมาตรการป้องกันสำหรับบุคลากรของ สสช. ดังนี้

1. ด้านบุคคล เช่น สวมหน้ากากอนามัยไว้ตลอดเวลา ควรเว้นระยะกับผู้อื่น (social distancing) อย่างน้อย 1 - 2 เมตร งดการเดินทางไปต่างประเทศ
2. ด้านสถานที่ เช่น จัดจุดคัดกรองเบื้องต้นบริเวณทางเข้า สสช. หากบุคลากรคนใดมีอุณหภูมิเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้ามาภายใน สสช. จัดเตรียมเจล หรือสเปรย์แอลกอฮอล์ 75% ตามบริเวณประตูห้องประชุม และจุดบริการ รับ-ส่ง ตัวอย่าง จัดให้แม่บ้านทำความสะอาดจุดสัมผัสสาธารณะ ทุก 1 - 2 ชั่วโมง
3. การประชุม เช่น สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาระหว่างการประชุม เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร เพิ่มการทำความสะอาดโต๊ะประชุม ไมโครโฟน และบริเวณในห้องประชุม หากไม่จำเป็นควรทำการจัดประชุมออนไลน์แทน



ระบบพัฒนาระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information Management System; LIMS)

ระบบพัฒนาระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information Management System; LIMS) เป็นระบบบริหารจัดการสารสนเทศห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ทั้งงานชั้นสูงและตรวจวิเคราะห์สินค้าผลิตภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการภูมิภาคให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ รวมถึงพัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพในการจัดการข้อมูลตัวอย่างส่งตรวจตั้งแต่ต้นทาง และจัดผลตรวจให้บริการสารสนเทศให้ผู้ให้บริการเชื่อมโยงสารสนเทศกรมปศุสัตว์

ผลงานวิชาการปี 2563

❖ การตรวจพบสารพันธุกรรมและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของ *Plasmodium inui* และ *Hepaticocystis* spp. ในลิงแม็กแคกในประเทศไทย โดย รุ่งรัตน์ ไสยสมบัติ ศศิวิมล สัจจงพงษ์ สุภาวรรณ งามจิตต์เชื้อ มยุรี ไวยครุฑ มนทกานต์ จิระจันทน์ เผยแพร่ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 3 (มกราคม - เมษายน 2563) หน้า 29 - 39

❖ การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อปรสิตที่เป็นสาเหตุของโรคบาปิลิโอซิส ไทเลอริโอซิสและอะนาพลาสโมซิสในโคและกระบือ โดยเทคนิค Multiplex Real-time Polymerase Chain Reaction โดย ศศิวิมล สัจจงพงษ์ มัญชรี ทัดติยพงศ์ มยุรี ไวยครุฑ กิ่งดาว หมอแก้ว สุภาวรรณ งามจิตต์เชื้อ และมนทกานต์ จิระจันทน์ เผยแพร่ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2563) หน้า 1 - 8

❖ การศึกษาการดื้อยาถ่ายพยาธิของพยาธิตัวกลมในระบบทางเดินอาหารของแพะในจังหวัดราชบุรีโดยเสาะลักษณะพาตัว และวิธีนี้ย ทงทา เผยแพร่ในวารสารสัตวแพทย์ ปีที่ 30 ฉบับที่ 1 (มกราคม - เมษายน 2563) หน้า 1 - 10

❖ กาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness, AHS) โดย ฐปนัฐ สงคสุภา เผยแพร่ในวารสารสัตวแพทย์ ฉบับที่ 29 เมษายน - มิถุนายน 2563

❖ ความชุกของการตรวจพบสารเร่งเนื้อแดงในฟาร์มสุกรในภาคใต้ของประเทศไทยและความสัมพันธ์กับลักษณะของฟาร์ม โดย ประภัสสร เซาณสกุล ชีรพรรณ ภูมิภมร อัญญรัตน์ ทิพย์ธารา และวันดี คงแก้ว เผยแพร่ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 3 (มกราคม - เมษายน 2563) หน้า 1 - 9

❖ เปรียบเทียบลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อทริปปาโนโซมา อีแวนซาเย บริเวณ Internal Transcribed Spacer (ITS) จากกวางรูซ่า (*Cervus timorensis*) และกระบือแม่น้ำ (*Bubalus bubalis*) ในประเทศไทย โดย รุ่งรัตน์ ไสยสมบัติ ศศิวิมล สัจจงพงษ์ กิ่งดาว หมอแก้ว มนทกานต์ จิระจันทน์ อัญญรัตน์ ทิพย์ธารา เผยแพร่ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 3 (มกราคม - เมษายน 2563) หน้า 40 - 51 หน้า 1 - 8

❖ รายงานสัตว์ป่วย: ภาวะเลือดออกในช่องอก (Hemothorax) ในสุนัขพันธุ์เยอรมันเชพเพิร์ด โดย ดิสรณ อรรถาเวช ดารณี นาคโสภา อังคณา ชันทะบุตร และนฤพล พร้อมขุนทด เผยแพร่ในจุลสารศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 17 ฉบับที่ 61 (เมษายน - มิถุนายน 2563) หน้า 1 - 6

❖ A Comprehensive Review of Antigenic Variation in Foot and Mouth Disease Virus. Kingkarn Boonsuya Seeyo and Theera Rukkwamsuk, Journal of Kasetsart Veterinarians, 2019; 29 (3).

❖ Detection of African swine fever virus in confiscated pork products brought into Thailand during 2018 - 2019. Songkasupa, T., Dokphut, A. and Boonpornprasert, P. Thai Journal of Veterinary Medicine 2020; 50 (Suppl.): 257 - 259.

❖ Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid detection of African swine fever. Dokphut, A., Boonpornprasert, P., Songkasupa, T., and Tangdee, S. Veterinary Integrative Sciences 2020; 19(1), 87-100.

❖ Development of Q Fever Diagnosis by Immunohistochemistry Using Monospecific Polyclonal Antibody Derived from a New Synthetic Peptide. Thitikan Jirakittisonthon, Nawaporn Waddell, Pattarin Opatchaitat and Jedsada Ratthanophart. Journal of Kasetsart Veterinarians 2020; 30(1): 35 – 46.

❖ Evolutionary, antigenic and genetic characterization of foot and mouth disease virus serotype A circulating in Thailand between 2007–2019. Seeyo Kingkarn Boonsuya, Nishi Tatsuya, Ungvanijban Sahawatchara, Udon Romphruke, Fukai Katsuhiko, Yamakawa Makoto, Rukkwamsuk Theera. Global Foot-and-Mouth Disease Research Alliance 2019, Scientific Meeting, Bangkok, Thailand, 29th–31st October 2019.

❖ Evolution of antigenic and genetic characterization of foot-and-mouth disease virus serotype A circulating in Thailand between 2007 – 2019. Kingkarn Boonsuya Seeyo, Tatsuya Nishi, Rie Kawaguchi, Sahawatchara Ungvanijban, Romphruke Udon, Katsuhiko Fukai, Makoto Yamakawa, Theera Rukkwamsuk, Virus Research Journal 2020, 290.

❖ Molecular epidemiology of FMD virus serotype O in Thailand during 2017 –2019. Ungvanijban Sahawatchara, PantumartArongkorn, Seeyo Kingkarn Boonsuya, Udon Romphruke. Global Foot-and-Mouth Disease Research Alliance 2019, Scientific Meeting, Bangkok, Thailand, 29th– 31st October 2019.

ผลงานวิชาการที่ทำร่วมกับหน่วยงานอื่น

❖ Antimicrobial effect of Japanese pumpkin (*Cucurbita maxima*) extract on local bovine mastitis pathogen. Phacharaporn Tadee, Krida Chukiatsiri, Doungporn Amornlerdpisan, Anon Paserakung and Nattinee Kittiwat. Veterinary Integrative Sciences 2020; 18(3): 141 – 152.

❖ CRISPR 2 PCR and high resolution melting profiling for identification and characterization of clinically-relevant *Salmonella enterica* subsp. *enterica*. Nuttachat Wisittipant, Chaiwat Pulsrikarn, Sudarat Srisong, Rungthiwa Srimora, Nattinee Kittiwat and Kritchai Poonchareon. Peer J 2020; 8:e9113.

❖ Further development of a reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP) assay for the detection of foot-and-mouth disease virus and validation in the field with use of

an internal positive control. Carolyn Bath, Megan Scott, Puspa Maya Sharma, Ratna B. Gurung, Yoenten Phuentshok, Stephen Pefanis, Axel Colling, Nagen-drakumar Singanallur Balasubramanian, Simon M. Firestone, Sahawatchara Ungvanijban, Jadsada Ratthanophart, John Allen, Grant Rawlin, Mark Fegan and Brendan Rodoni. Transboundary and Emerging Diseases. 2020; 00: 1 – 13.

❖ Understanding the local molecular epidemiology of *Mycoplasma hyopneumoniae* from pig herds in northern-Thailand. Ratchadaporn Boripun, Ravisa Warin, Nattinee Kittiwat, Patcharee Thongkamkoon, Witaya Suriyasathaporn, Dethaloun Meunsene and Pakpoom Tadee. Veterinary Integrative Sciences 2020; 18(3): 245 – 252.

ภาพกิจกรรมที่สำคัญ



วันศุกร์ที่ 5 มิถุนายน 2563 เวลา 09.30 น. นายสัตวแพทย์เชาวฤทธิ์ บุญมาทิต ผอ.สสช. พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ประจำปี เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี 2563 จำนวน 60 ต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบบริเวณหน่วยงาน



เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563 สสช. ได้ร่วมกับกรมปศุสัตว์ นำเสนอผลงานกรมปศุสัตว์เพื่อรับการตรวจประเมินจากคณะผู้ตรวจประเมินรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA 4.0 จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เรื่อง นวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคคอหิวด์แอฟริกาในสุกร และการพัฒนาเทคนิคการตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยวิธี Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) ณ ตึกอำนวยการกรมปศุสัตว์



เมื่อวันที่ 17 – 21 กุมภาพันธ์ 2563 นายสัตวแพทย์เลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล ผู้อำนวยการ ศวพ. ชลบุรี พร้อมเจ้าหน้าที่ ร่วมปฏิบัติงานในโครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี



วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 นายสัตวแพทย์ จิระวุฒิ จันทรงาม รักษาการผู้อำนวยการ ศวพ. ลำปาง พร้อมเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมพิธีเปิดโครงการปศุสัตว์เคลื่อนที่เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2563 ณ เทศบาลตำบลทุ่งรวงทอง อ.จุน จ.พะเยา ทั้งนี้ ศวพ. ภาคเหนือตอนบน ได้มีการจัดนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับโรคสัตว์ที่สำคัญและการตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ การสาธิตวิธีการตรวจโรค ASF และการตรวจหาสารจุลชีพตกค้างในอาหารสัตว์และน้ำนม รวมไปถึงการจัดห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่(Mobile lab) เพื่อให้บริการแก่เกษตรกร ซึ่งทำการตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้น ได้แก่ การตรวจคัดกรองโรคแท้งติดต่อ และการตรวจหาปรสิตในเลือด เป็นต้น



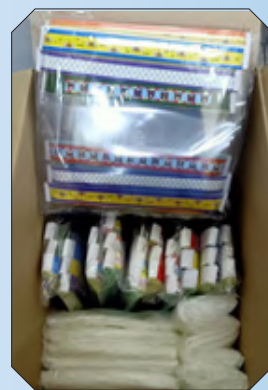


คณะเจ้าหน้าที่ ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา ร่วมปฏิบัติงานบูรณาการกับสำนักงานปศุสัตว์สงขลา ศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพสงขลา และสำนักงานปศุสัตว์เขต 9 ทำการทดสอบโรค ดูแลสุขภาพ การตรวจการตั้งท้อง และแก้ไขปัญหาระบบสืบพันธุ์ในโคนม โครงการธนาคารโค-กระบือเพื่อเกษตรกรตามพระราชดำริ (โคนม) ในพื้นที่จังหวัดสงขลา เพื่อเป็นการประเมินความชุกของโรคในฝูง และเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนเฝ้าระวังโรคในฟาร์มโคนมต่อไป โดยระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 - เดือนกันยายน 2563

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 นายสัตวแพทย์อุดม เจือจันทร์ ผู้อำนวยการ ศวพ. สุรินทร์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ ศวพ. สุรินทร์ ร่วมแรงร่วมใจกันในวัน Big cleaning day



วันที่ 29 เมษายน 2563 นายสัตวแพทย์ร่มพฤกษ์ อุดล รักษาการในตำแหน่งหัวหน้า ศอ. พร้อมเจ้าหน้าที่ในศูนย์ฯ ได้มอบสิ่งของเพื่อ ป้องกันโรคไวรัส COVID-19 ให้กับโรงพยาบาลปากช่องนานา โดยมี คุณอัญชลี ศรีวัฒนพงศ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เป็นผู้รับมอบ



วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 สัตวแพทย์หญิงสุภาพร จ้วงพานิช ผอ. ศวพ. ราชบุรี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ได้เข้าร่วมกิจกรรม ในโครงการปศุสัตว์เคลื่อนที่เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ประจำปี พ.ศ. 2563 ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านอนุรักษ์ควายไทย ต.วังน้ำซับ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี โดยมีนายประภัตร โพธสุธน รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมด้วยนายสัตวแพทย์สมชวน รัตนมังคลานนท์ นายสัตวแพทย์ชัยวัฒน์ โยธคล นายชุมพล บุญรอด ปศุสัตว์เขต 7 และหัวหน้าส่วนราชการในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 7 และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมงานในครั้งนี้ด้วย ทั้งนี้ ศวพ. ราชบุรี ได้ร่วมแสดงนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับโรคสัตว์ที่สำคัญและการตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ แสดงโมเดลพยาธิในแพะ สาธิตวิธีการตรวจโรคแท้งติดต่อ บริการตรวจหาไข่พยาธิในปศุสัตว์ของเกษตรกร เป็นต้น



เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2563 นายสัตวแพทย์ฐิตวัฒน์ จันทวร หัวหน้างานฯ ศทวช. พร้อมเจ้าหน้าที่ ร่วมกันปลูกต้นไม้ตามโครงการ “รวมใจไทย ปลูกต้นไม้ เพื่อแผ่นดิน สืบสานสู่ 100 ล้านต้น” ซึ่งเป็นโครงการและกิจกรรมปลูกต้นไม้เฉลิม พระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก



วันที่ 13 ธันวาคม 2562 คณะอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และผู้เข้าอบรมในโครงการ 3rd Principle Concept and Practice of One Health for Emerging Disease Management จากสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับอาจารย์จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าศึกษา ดูการปฏิบัติงานของ ศวพ. ขอนแก่น



ศรพ. นครศรีธรรมราช ร่วมกับภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 11 สภาภชาชาติไทย เปิดหน่วยบริการโลหิตเคลื่อนที่
รับบริจาคโลหิตจากเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ และประชาชน โดยเริ่มจัดกิจกรรมครั้งแรกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
สิ้นสุดปีงบประมาณ 2562 เปิดหน่วยรับบริจาคมาแล้ว 11 ครั้ง ได้รับโลหิต 189 ยูนิต และในปีงบประมาณ 2563
จัดกิจกรรม 4 ครั้ง ครั้งสุดท้ายในวันที่ 31 สิงหาคม 2563 ได้รับโลหิตเพิ่มอีก 44 ยูนิต



รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

รางวัลผลการดำเนินงาน 5 ส กรมปศุสัตว์ ประจำปีงบประมาณ 2563

หน่วยงาน	ประเภทหน่วยงาน	รางวัล 5 ส
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	ส่วนกลาง	ระดับดี รางวัลที่ 1
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 5	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 1
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 6	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 2
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 4	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 1
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 3	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 3
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 2	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 1
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 7	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 1
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช	ส่วนภูมิภาคพื้นที่เขต 8	ระดับดีเด่น รางวัลที่ 1

