



รายงาน ประจำปี 2561

2018

ANNUAL REPORT

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



ผู้ปฏิบัติราชการ นอกจากจะต้องรู้งานในหน้าที่อย่างทั่วถึงแล้ว
ยังจำเป็นต้องรู้ที่รู้ตัว ประโยชน์และไม่ใช้ประโยชน์ อย่างกระจ่างชัดด้วย.
งานราชการซึ่งเป็นงานของแผ่นดิน จึงจะดำเนินไปอย่างถูกต้อง
ตรงตามเป้าหมาย และสำเร็จประโยชน์ที่พึงประสงค์ คือยังความดี
ความเจริญให้เกิดแก่ประเทศชาติและประชาชนได้แท้จริงและยั่งยืน.

พระที่นั่งอัมพรสถาน พระราชวังดุสิต
วันที่ ๒๔ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๖๑

วิสัยทัศน์ (Vision)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ (Mission)

1. ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
2. ตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบ เพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค
4. ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตรโรคสัตว์และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
5. อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
6. เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์และด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
7. ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ และด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
8. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ปณิธาน

- มุ่งมั่น เป็นเลิศทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาค
- มุ่งเป็น ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพ
- มุ่งสู่ องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ผู้บริหาร



นายบรรจง จงรักษ์วัฒนา
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



นางพัชรี ทองคำคุณ
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนบน (ลำปาง)



นายณฤพล พร้อมขุนทด
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก)



นายปฏิพร ฐานกุลศักดิ์
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น)



นายอุดม เจื้อจันทร
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สุรินทร์)



นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก (ชลบุรี)



นางสุภาพร จ้วงพานิช
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก (ราชบุรี)



นายประสพพร ทองนุ่น
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนล่าง (สงขลา)



นางสาววันดี คงแก้ว
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนบน (นครศรีธรรมราช)



นางปราณี รอดเทียน
ผอ.ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



นายจิตต์วัฒน์ จันทวาร
หัวหน้าศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
(นครราชสีมา)

คำนำ

รายงานประจำปี 2561 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้แก่ ภารกิจด้านการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์ การตรวจชีววัตถุสำหรับสัตว์ งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ ความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ สุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ความหลากหลายทางชีวภาพ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงาน และบุคลากรของหน่วยงานได้รับในปีงบประมาณ 2561

โดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัด มีปณิธานมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมุ่งส่งเสริมสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อนำผลการวิจัยและผลงานวิชาการมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ เป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป เพื่อใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ตุลาคม 2561

สารบัญ

	หน้า
1. ประวัติความเป็นมา	1
2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตรากำลัง	3
2.1 โครงสร้าง	3
2.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ	4
2.3 อัตรากำลังบุคลากร	12
3. งบประมาณ	13
4. สรุปผลการปฏิบัติงาน	14
4.1 สรุปสภาวะโรค	14
4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	20
4.3 ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์	22
4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน	23
4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005	23
4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008	24
4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)	26
4.6 กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพนํ้านมดิบ	35
4.7 การพัฒนาบุคลากร	36
4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2561	36
4.7.2 การจัดการองค์ความรู้	37
4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์	39
4.9 งานด้านสัตว์ทดลอง	45
5. การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ และภายในประเทศ	46
6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ	55
7. สถานการณ์โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร	58
8. ความหลากหลายทางชีวภาพ	59
9. การดำเนินการจัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์จากสัตว์แห่งชาติ	62
10. ผลงานวิชาการและคู่มือ	63
11. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลความภาคภูมิใจ	68
12. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ	74
13. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ประเทศไทย	78

1. 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 และสถานีวิจัยไวรัสรีนเดอร์เปสต์ ที่เกาะเสม็ด อ.เมือง จ.ระยอง ซึ่งปัจจุบันได้ยุบหน่วยงานและโอนอาคารและที่ดิน ให้กรมอุทยานแห่งชาติ

ในปี พ.ศ. 2496 ได้มีการเปลี่ยนชื่อ กองทดลองค้นคว้า เป็นกองวิชาการ (Veterinary Research Division) มีที่ทำการอยู่ภายในกรมปศุสัตว์ กรุงเทพมหานคร หน้าที่รับผิดชอบของกองวิชาการ ได้แก่ ชันสูตรและวิจัยเกี่ยวกับโรคสัตว์ เพื่อศึกษาหาแนวทางป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคที่ก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ

ต่อมาปริมาณงานได้เพิ่มจำนวนขึ้น ทำให้สถานที่ปฏิบัติงานเริ่มไม่เพียงพอ นายสัตวแพทย์ ดร.ทิม พรรณศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ในขณะนั้น ได้เสนอขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น โดยผ่าน Japan International Cooperation Agency (JICA) ในโครงการสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ (National Animal Health and Production Institute: NAHPI) โดยมีนายสัตวแพทย์ วิเศษ ประเสริฐ เลขานุการกรมปศุสัตว์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของโครงการฯ ในการนี้รัฐบาลญี่ปุ่น ได้จัดสรรเงินช่วยเหลือแบบให้เปล่าในด้านสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ อาคารปฏิบัติงาน บนเนื้อที่ 21 ไร่ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ เพื่อให้สถาบันฯ เป็นศูนย์กลางของงานวิจัย และชันสูตรโรคสัตว์ ในประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีการลงนามร่วมกัน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2524 มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาเทคนิคและวิธีการชันสูตรโรคสัตว์และพัฒนาบุคลากร

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2528 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์ อาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ฯพณฯ นายเสนาะ เทียนทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มาเป็นประธานในพิธีรับมอบอาคารสถาบันฯ และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัยรวมมูลค่าทั้งสิ้น 2,357 ล้านบาท หรือ ประมาณ 400 ล้านบาท จากตัวแทนรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2529 และในเดือนต่อมา กองวิชาการ กรมปศุสัตว์ ได้ย้ายที่ทำการจากบริเวณกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท กรุงเทพฯ มาปฏิบัติงานในอาคารหลังใหม่ และเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2530 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ จึงถือว่า วันที่ 6 มกราคม เป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2528 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ

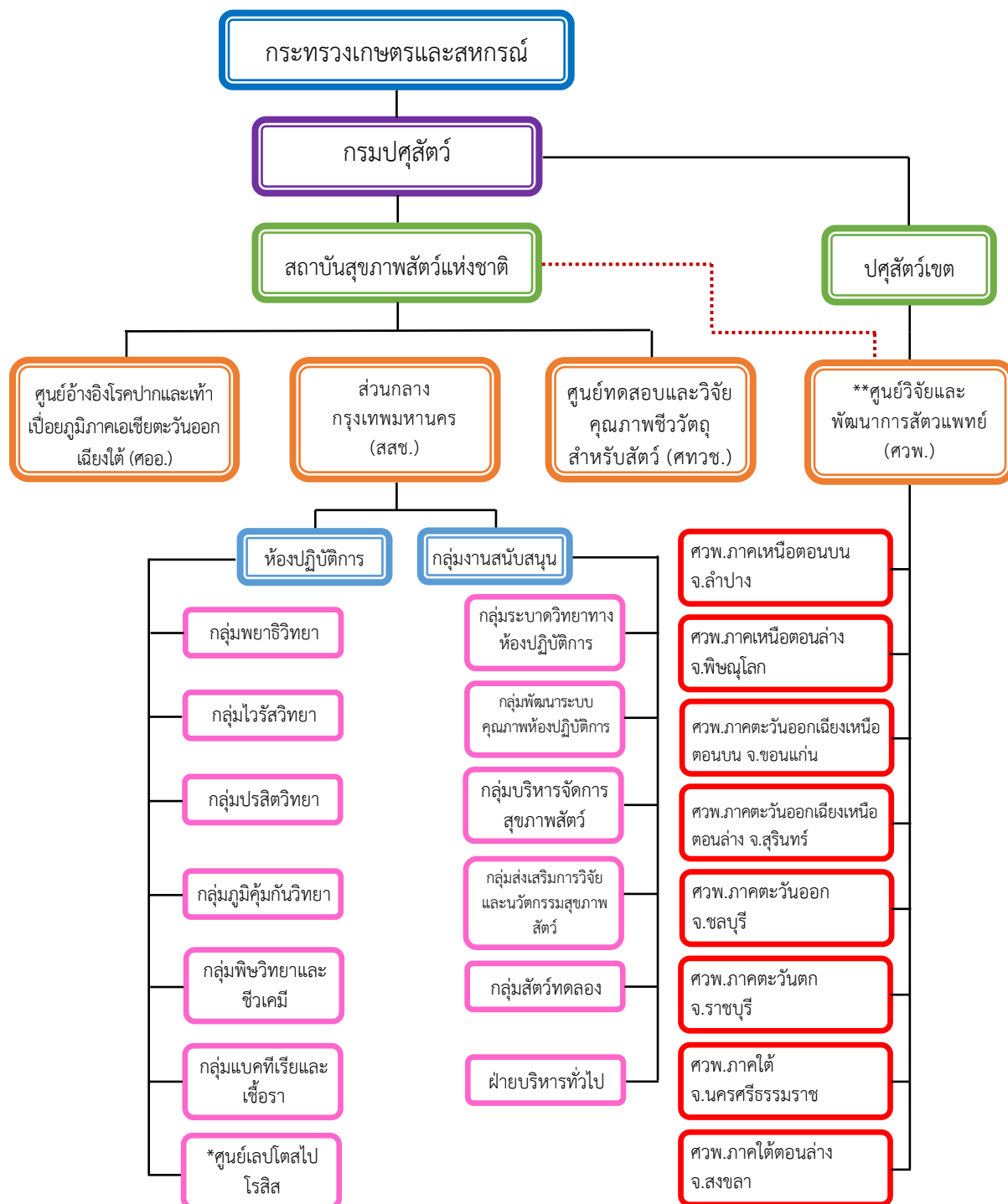
เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2530 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าเสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ วันที่ 6 มกราคม ของทุกๆ ปี จึงถือเป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



ต่อมามีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2537 มี “สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ” เป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วนกลางลำดับที่ 15 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2537

2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตรากำลัง

2.1 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. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีมติอนุมัติการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายในและการกำหนดตำแหน่งข้าราชการพลเรือนตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2559

* คำสั่ง สสช. ที่ 69/2559 การตั้งศูนย์เลปโตสไปโรสิส

** คำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ 528/2559 มอบอำนาจการบังคับบัญชา และกำกับดูแลศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ให้ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นผู้รับผิดชอบการบริหารแผนงาน และบริหารงบประมาณของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง

2.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ : สสช. (National Institute of Animal Health : NIAH) 50/2
 เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รับผิดชอบพื้นที่ 10 จังหวัด
 ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 1 ได้แก่ ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร นนทบุรี สุพรรณบุรี
 สระบุรี สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง ชัยนาท และพระนครศรีอยุธยา

ประกอบด้วย

1. กลุ่มพยาธิวิทยา (Pathology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย การเกิดพยาธิสภาพของโรคในปศุสัตว์ สัตว์น้ำและสัตว์ป่า และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคด้านพยาธิวิทยาให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านพยาธิวิทยา และดำเนินการวินิจฉัยชันสูตรโรคทางพยาธิวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการผลิตชีวสารที่มีความจำเพาะต่อวิธีการตรวจทางพยาธิวิทยา
- ศึกษา วิจัยด้านชีวโมเลกุล ทางพยาธิวิทยา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

2. กลุ่มไวรัสวิทยา (Virology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับเชื้อไวรัส และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคด้านไวรัสในปศุสัตว์ สัตว์น้ำและสัตว์ป่าเพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางไวรัสวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการผลิตชีวสาร ชุดทดสอบ และวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยด้านภูมิคุ้มกันวิทยาและชีวโมเลกุลของเชื้อไวรัส
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและชีวโมเลกุลของสายพันธุ์ไวรัส
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางไวรัส

- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

3. กลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา (Bacteriology and Mycology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับแบคทีเรียและเชื้อรา และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคด้านแบคทีเรียและเชื้อราในปศุสัตว์ สัตว์น้ำและสัตว์ป่า เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง ดำเนินการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคทางแบคทีเรียและเชื้อรา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการผลิตชีวสาร สารทดสอบ และวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยาและชีวโมเลกุลของแบคทีเรียและเชื้อรา
- ศึกษาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพเพื่อการรักษาและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและทางชีวโมเลกุลของสายพันธุ์แบคทีเรียและเชื้อรา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางแบคทีเรียและเชื้อรา
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

4. กลุ่มปรสิตวิทยา (Parasitology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับปรสิตภายในและภายนอก และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคด้านปรสิตในปศุสัตว์ สัตว์น้ำและสัตว์ป่า เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านปรสิตวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาผลิตชีวสารที่มีความจำเพาะต่อวิธีการตรวจทางปรสิตวิทยา
- ศึกษา วิจัยโรคสัตว์ที่เกิดจากปรสิตด้านชีวโมเลกุลและภูมิคุ้มกัน
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและชีวโมเลกุลของสายพันธุ์ปรสิตในสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการชันสูตรโรคสัตว์ทางปรสิต
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

5. กลุ่มภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย วินิจฉัยและชันสูตรโรคแอบแฝงที่สำคัญ (Essential latent diseases) เฉพาะโรค Brucellosis, Tuberculosis และ Paratuberculosis อย่างครบวงจร
- ผลิตชีวสารและชุดทดสอบสำหรับใช้ในการทดสอบและป้องกันโรคให้ได้ตามมาตรฐานสากล
- กำหนดมาตรฐานการชันสูตรและการดำเนินการในระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตร Essential latent diseases
- ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร Essential latent diseases (เฉพาะโรค) ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์ของ Essential latent diseases (เฉพาะโรค)
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการชันสูตรและตรวจวินิจฉัย รวมถึงการควบคุมคุณภาพชีวสารที่ผลิตเพื่อการชันสูตรและป้องกันโรคที่เกี่ยวข้อง
- บูรณาการร่วมกับกลุ่มที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและสำรวจโรคอุบัติใหม่หรืออุบัติซ้ำ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

6. กลุ่มพิษวิทยาและชีวเคมี (Toxicology and Biochemistry Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับชีวเคมีและพิษวิทยา และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านพิษวิทยาและชีวเคมี เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงจากการตกค้างของสารพิษในสัตว์ ผลิตภัณฑ์สัตว์และสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์และผู้บริโภค
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระดับโมเลกุล
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อผลิตชุดทดสอบต้นแบบทางพิษวิทยาและชีวเคมี
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านพิษวิทยาและชีวเคมี
- ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ ฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านพิษวิทยาและชีวเคมี ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ ทั้งในและต่างประเทศ

- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

7. ศูนย์เลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis Center)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสและพิสูจน์สายพันธุ์เชื้อเลปโตสไปราในสัตว์ทุกชนิด
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาผลิตชีวสาร ชุดทดสอบและวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยระบาดวิทยา หาความสัมพันธ์ของโรคระหว่างสัตว์และคน เพื่อการเฝ้าระวังและควบคุมโรคเลปโตสไปโรซิส
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงโรคเลปโตสไปโรซิส
- เป็นศูนย์กลางการเตรียมและสนับสนุนชีวสาร และเป็นแหล่งรวบรวมสายพันธุ์ของเชื้อเลปโตสไปรา
- อนุรักษ์ ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ และทางชีวโมเลกุลของสายพันธุ์เชื้อเลปโตสไปรา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวินิจฉัยและชันสูตรโรคเลปโตสไปโรซิส

8. กลุ่มระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Epidemiology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยทางด้านโรคสัตว์ในปศุสัตว์ สัตว์น้ำ และสัตว์ป่า ด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ โดยการติดตาม และประสานกับกลุ่มต่างๆ เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ ปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้สัตว์เกิดโรค การแพร่โรค และความรุนแรงของโรคทั้งโรคสัตว์ตามพระราชบัญญัติ และ/หรือโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อของสัตว์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่การปศุสัตว์ของประเทศ เพื่อหาวิธีควบคุม ป้องกัน กำจัด และบำบัดโรคสัตว์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- รวบรวมและประมวลผลจากการตรวจวินิจฉัยและการชันสูตรโรคสัตว์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนการวางแผน และพัฒนาด้านสุขภาพสัตว์
- จัดระบบการจัดการตัวอย่างสำหรับงานวิจัย วิเคราะห์ และการวินิจฉัยชันสูตรโรคสัตว์ และรายงานผลต่อผู้รับบริการอย่างครบวงจร
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ แก่เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์และเกษตรกร
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

9. กลุ่มพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory Quality Development Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านการชันสูตรโรคสัตว์

- ดำเนินการให้มีการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการให้ได้รับรองตามมาตรฐานสากล
- ควบคุม กำกับและดูแลให้มีการทดสอบประสิทธิภาพห้องปฏิบัติการ เพื่อติดตามและรักษาระบบคุณภาพให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ควบคุม กำกับและดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพและชีวনিরภัยในห้องปฏิบัติการ
- ดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้มีความแม่นยำ ถูกต้อง และพร้อมใช้งาน
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ชันสูตรโรคสัตว์และความปลอดภัยทางชีวภาพและชีวনিরภัยในห้องปฏิบัติการ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

10. กลุ่มบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ (Animal Health Management Section)

- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลด้านการวินิจฉัย วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์
- ประสานการจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัย วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์
- จัดการประชุม สัมมนา ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการ และผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ประสานงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ประสานงาน และปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

11. กลุ่มสัตว์ทดลอง (Experimental Animal Section)

- ศึกษา วิจัย ค้นคว้า และควบคุมคุณภาพของสัตว์ทดลองให้ตรงตามมาตรฐานสากล
- จัดหาสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อการวิจัย วินิจฉัย และชันสูตรโรคสัตว์
- ควบคุม ดูแล ตรวจสอบ ป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ใช้ในการศึกษา วิจัย วินิจฉัย และชันสูตรโรคสัตว์ ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการดูแลและการปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

12. กลุ่มส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมสุขภาพสัตว์ (Animal Health Research and Innovation Promotion Section)

- จัดทำแผนการวิจัย/วิชาการด้านสุขภาพสัตว์
- พัฒนานักวิจัย งานวิจัยของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- ส่งเสริม สนับสนุนการทำงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพสัตว์และการนำไปใช้ประโยชน์
- สนับสนุนเครื่องมือกลางเพื่องานวิจัยแก่นักวิชาการ
- ส่งเสริม อนุรักษ์ รวบรวม ศึกษา และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำเสนอแนะด้านการวิจัยและวิชาการแก่นักวิชาการและผู้บริหารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

13. ฝ่ายบริหารทั่วไป (General Administration Section)

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานสารบรรณและงานธุรการทั่วไป
- ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการเงิน การคลัง การบัญชี วัสดุ ครุภัณฑ์ อาคารสถานที่ การบริหารงานบุคคล การติดต่อประสานงาน และงานสถิติข้อมูล
- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำแผนงาน งบประมาณ งานพัฒนาระบบราชการ ตัวชี้วัด และเร่งรัดติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของสถาบัน
- ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ อาคารสถานที่ ตลอดจนระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

14. ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ : ศออ. (Regional Reference Laboratory for Foot and Mouth Disease in Southeast Asia : RRL)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานด้านการชันสูตร และพิสูจน์เชื้อที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทุกชนิดหรือที่เกี่ยวข้องกับโรคปากและเท้าเปื่อยทั้งในและต่างประเทศ
- ศึกษา วิจัยทางระบาดวิทยา ไวรัสชนิดย่อย แอนติเจน และแอนติบอดี และการกลายพันธุ์ระดับชีวโมเลกุล และการคัดเลือกสายพันธุ์ไวรัสสำหรับผลิตวัคซีน
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร การเตรียมและสนับสนุนชีวสาร และเป็นแหล่งรวบรวมสายพันธุ์เชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับภูมิภาค
- ดำเนินการด้านระบบประกันคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบ

- ดำเนินการด้านบริการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคปากและเท้าเปื่อย
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และประสานงานเครือข่ายข้อมูลด้านโรคปากและเท้าเปื่อย กับองค์กรภายใน และต่างประเทศ
- เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรม และการถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับภูมิภาคและ ASEAN
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

15. ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ : ศทวช. (Veterinary Biologics Assay and Research Center : VBAC)

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

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

- ตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และมาตรฐานสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์และสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์

- สำรวจ เฝ้าระวัง สอบสวนภาวะโรคระบาดและติดตามผล เพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์
- อบรม เผยแพร่วิชาการรวมถึงให้คำแนะนำและแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์
- วิเคราะห์และรายงานภาวะโรคต่างๆ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- เป็นศูนย์ข้อมูลและเครือข่ายศูนย์ข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ประจำภาค
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายและงานตามนโยบายของรัฐ แก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

มี 8 ศูนย์ ได้แก่

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 5 ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก รับผิดชอบพื้นที่ 9 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 6 ได้แก่ พิษณุโลก กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น รับผิดชอบพื้นที่ 12 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี กาฬสินธุ์ นครพนม มหาสารคาม มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองคาย ร้อยเอ็ด หนองบัวลำภู และบึงกาฬ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 3 ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

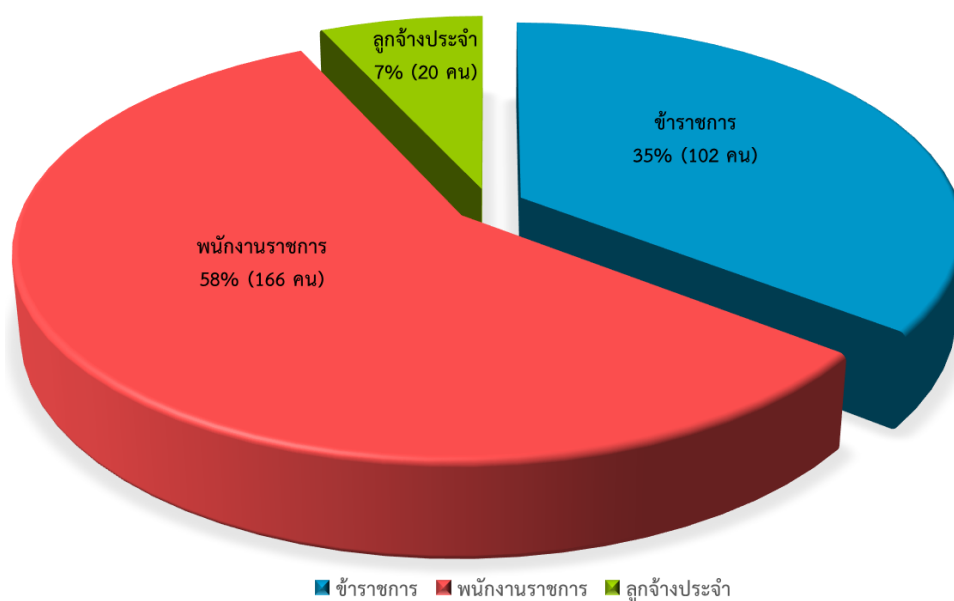
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี รับผิดชอบพื้นที่ 9 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 ได้แก่ ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สมุทรปราการ และสระแก้ว

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ต.เขาชะงุ้ม อ.โพธาราม จ.ราชบุรี รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 7 ได้แก่ นครปฐม กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี และสมุทรสาคร

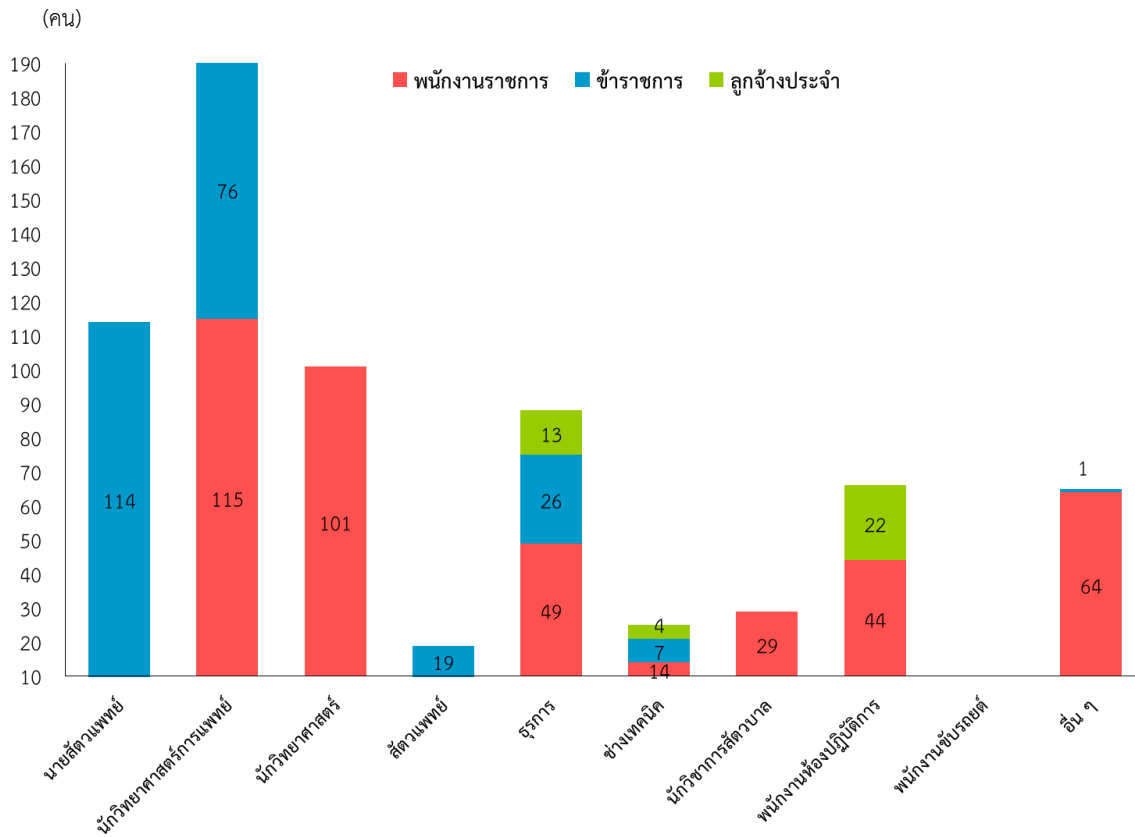
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
รับผิดชอบพื้นที่ 14 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 8 ได้แก่ สุราษฎร์ธานี กระบี่
นครศรีธรรมราช ชุมพร พังงา ภูเก็ต ระนอง สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา และสตูล

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
ตั้งขึ้นตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ 496/2554 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2554 รับผิดชอบพื้นที่ 5 จังหวัด ใน
พื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 9 ได้แก่ สงขลา นราธิวาส ปัตตานี ยะลา และสตูล ปัจจุบัน
สามารถให้บริการทดสอบโรคทางอิมมูนและซีรัมวิทยา และปรสิตวิทยา

2.3 อัตรากำลังบุคลากร

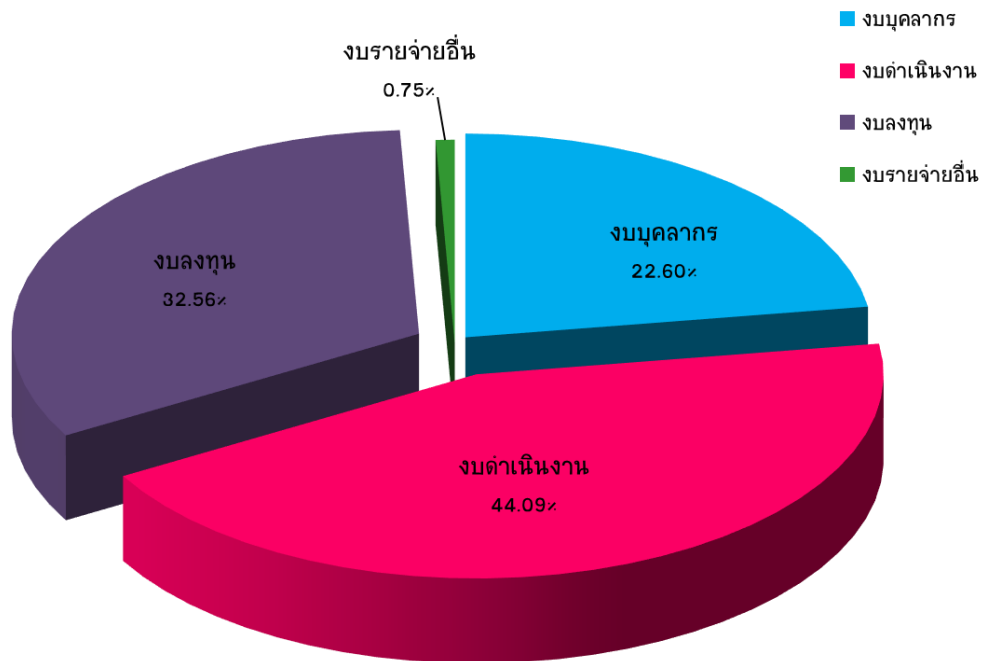


แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามประเภท



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่ง

3. งบประมาณ



แผนภูมิแสดงงบประมาณแยกตามรายงบ

ตารางแสดงงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2561

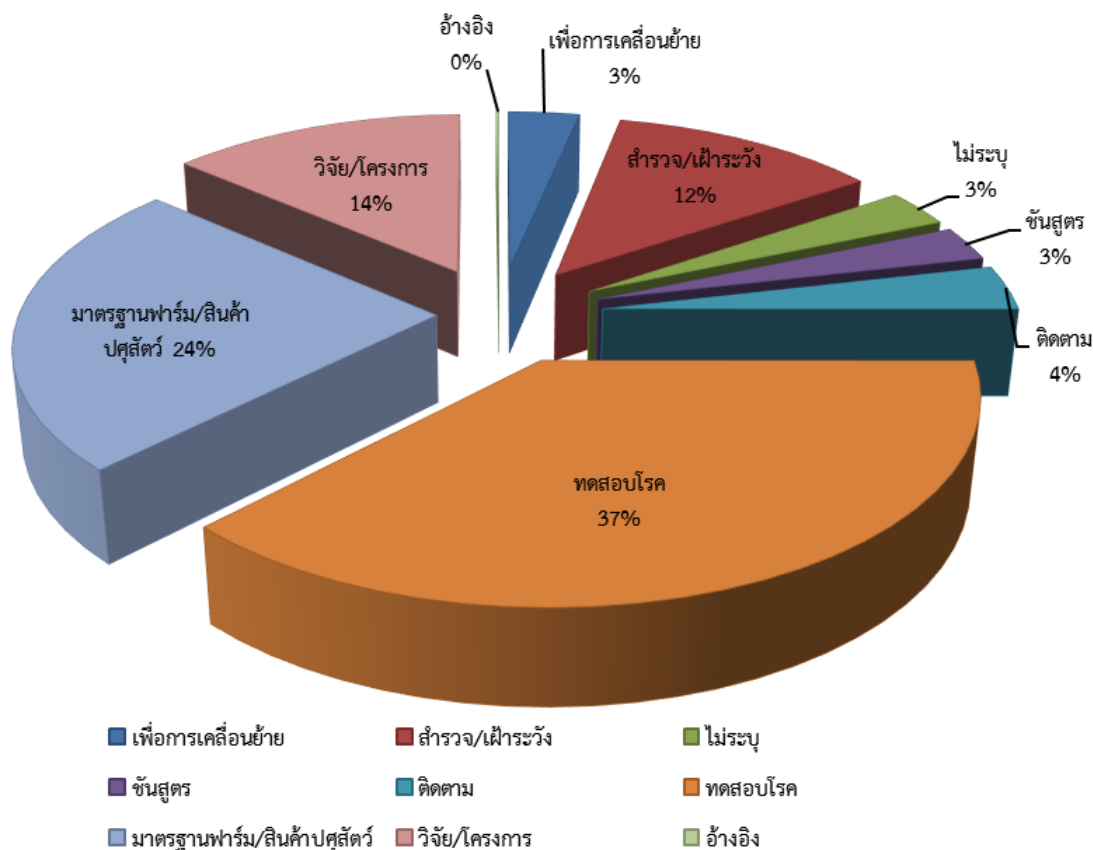
หน่วย : บาท

กิจกรรม	งบประมาณ ได้รับ	เงินได้รับโอน	หักเงินเพื่อการ บริหารจัดการ	โอนออกไป ภูมิภาค/อื่นๆ
1. เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม บำบัด และชันสูตรโรค สัตว์	64,169,200	12,983,431.21	-	42,161,780.21
2. ป้องกัน แก้ไข และเตรียมความพร้อมรับปัญหาโรค ไข้หวัดนก	49,918,500	2,003,700	7,166,600	35,591,700
3. วิจัยประยุกต์	6,844,300	-	-	800,910
4. ตรวจสอบรับรองคุณภาพสินค้าปศุสัตว์	16,181,400	473,400	-	16,150,000
5. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2,221,500	17,196.88	-	1,240,503.88
6. ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์	5,779,500	-	-	174,573
7. บุคลากรภาครัฐด้านปศุสัตว์	44,661,300	4,400,240	-	18,786,195
8. เพิ่มประสิทธิภาพด้านสินค้าปศุสัตว์	-	281,000	-	-
9. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ มีความเหมาะสม	-	650,000	-	-
รวม	189,775,700	20,808,968.09	7,166,600	114,905,662.09

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

4.1 สรุปสภาวะโรค

สรุปสภาวะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ 2561 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ การตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค ตลอดจนการตรวจตัวอย่าง จำแนกตามกิจกรรมประเภทตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์สัตว์ได้ดังนี้



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม

หมายเหตุ :

ชันสูตร หมายถึง การหาสาเหตุกรณีที่พบสัตว์ ป่วย ตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลด

ทดสอบโรค หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติ เพื่อการซื้อ - ขาย ตรวจสุขภาพ ตรวจระดับภูมิคุ้มกัน

เพื่อการเคลื่อนย้าย หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกันและข้ามเขตพื้นที่จังหวัด

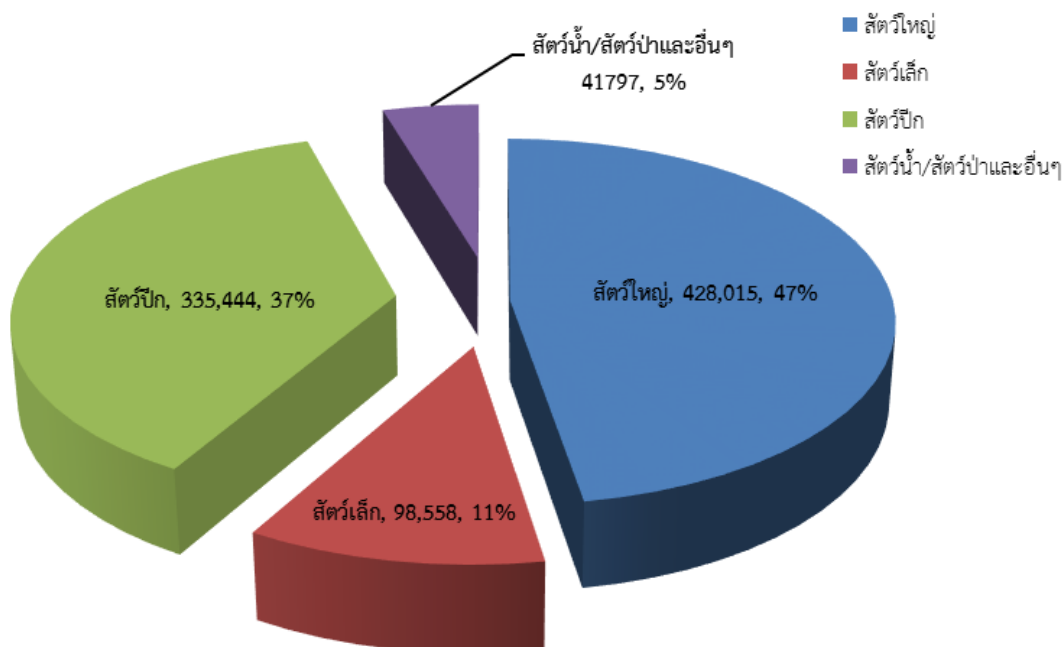
มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์ หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์ม คุณภาพสินค้า การตกค้างของยา หรือสารต้องห้าม ตามกิจกรรมที่กำหนด

วิจัย/โครงการ หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่างๆ

สำรวจ/เฝ้าระวัง หมายถึง โครงการสำรวจเฝ้าระวังทั้งโรคที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม โรคอุบัติใหม่ อุตุนิบัติ

ติดตาม/อ้างอิง หมายถึง การศึกษาเพิ่มเติม ติดตามผลและการตรวจยืนยัน

อื่นๆ หมายถึง กิจกรรมอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างแยกตามกลุ่มสัตว์

หมายเหตุ :

สัตว์ใหญ่ หมายถึง โค กระบือ แพะ แกะ ม้า

สัตว์เล็ก หมายถึง สุนัข แมว

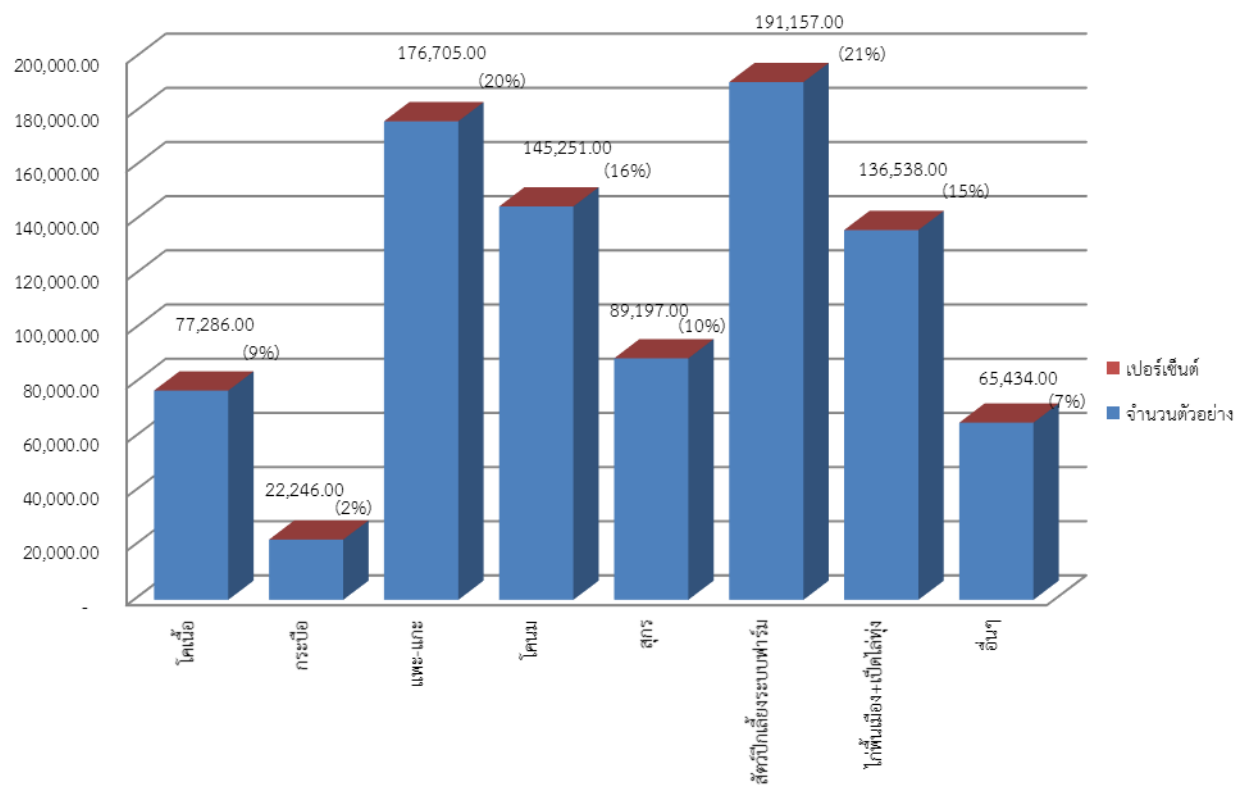
สัตว์ปีก หมายถึง ไก่ เป็ด ห่าน นกกระทา นกกระจอกเทศ นกธรรมชาติ สัตว์ปีกสวยงาม

สัตว์อื่นๆ หมายถึง ผีเสื้อ สัตว์ทดลอง สัตว์ป่า สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ

อื่นๆ หมายถึง กระจง กวาง กุ้ง ค่าง จระเข้ จิงโจ้ ชะมด ช้าง เต่า นกธรรมชาติ นกเงือก ปลา ม้า

มัลลาย แมว ละมั่ง ลิง เลียงผา สัตว์ป่า สัตว์เลี้ยง สุนัข หนู สุนัข อูฐ

แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างแยกตามกลุ่มยุทธศาสตร์กรมปศุสัตว์



สรุปโรคปี 2561

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบ ฟาร์ม	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Brucellosis	14	3	757	14					788
Rabies	52	2	1					733	788
Intestinal parasite infestation	58		18	42			2	5	125
Streptococcosis	12	2	40	4	27	5		4	94
Bacterial infection	2		6					81	89
Anaplasmosis	18	1		41				1	61
Bovine leucosis	38			15					53
Gastro-intestinal nematode infestation	14		5	2				22	43
Colibacillosis	10		3		19		1	6	39
Melioidosis	1		29		1			1	32
Pasteurellosis	4	1	19	1	3			2	30
Theileriosis	16	2						9	27
Bovine coronavirus	23			2					25
Roundworm infestation			22				3		25
Clostridial infection	9	7	1					3	20
Actinomycosis	3		14		1				18
Infectious bronchitis						5	13		18
Coccidiosis	5		5	1		3	3		17
Foot and mouth disease type O	8	4		5					17
Porcine circovirus					15				15
Salmonellosis	1	1			9	1		2	14
Trypanosomosis	7	3		4					14
Infectious bursal disease						7	5		12
Ovine pulmonary adenocarcinoma			12						12
Staphylococcosis	3		2			5	2		12

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบ ฟาร์ม	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Leucocytozoonosis						4	7		11
Rumen fluke infestation	8	1							9
Corynebacterial infection	3	1	2					2	8
PRRS					8				8
Caprine arthritis encephalitis			7						7
Leptospirosis								7	7
Swine dysentery					7				7
Haemonchosis			6						6
Aspergillosis						5			5
Fungal infection	1					2		2	5
Avian leucosis						4			4
Blackleg	3	1							4
Fascioliasis	3							1	4
Foot and mouth disease (unidentified type)	2	2							4
PMWS (Circovirus infection)					4				4
Porcine epidemic diarrhea					4				4
Trichuriasis					3			1	4
Edema disease					3				3
Infectious coryza							3		3
Malignant Catarrhal fever			1					2	3
Mastitis				3					3
Muscovy duck parvovirus						2	1		3
Mycoplasmosis			2		1				3
Pseudomonas infection					1			2	3

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบ ฟาร์ม	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Bordetellosis			2						2
Caecal worm infestation						2			2
Classical swine fever					2				2
Fowl pox						1		1	2
Glasser's disease					2				2
Klebsiella infection			1		1				2
Parvoviral infection						2			2
Strongyloidosis			1		1				2
Visceral gout							1	1	2
Babesiosis				1					1
Canine distemper								1	1
Equine infectious anemia								1	1
Fowl cholera						1			1
Haemolysis								1	1
Haemorrhagic septicaemia				1					1
Heart worm disease								1	1
Histomoniasis							1		1
Marek's disease							1		1
Tropilaelaps infestation								1	1
รวม	318	31	956	136	112	49	43	893	2,538

4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

4.2.1 การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA

Typing (เดือนตุลาคม 2560 – เดือนกันยายน 2561) สรุปผลได้ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O	Serotype A	No virus detected, NVD	Total
122	15	71	208

ตัวอย่างทดสอบจากต่างประเทศ

Country	Total	Serotype O	Serotype A	Serotype Asia1	No virus detected, NVD
LAO PDR	11	4	4	-	3

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

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O O/189/87	Serotype O O/Chumporn/12	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
Good matching = 20	Good matching = 11 Moderate = 1 Poor = 1	Good matching = 5 Poor = 4	Good matching = 9

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

Country	Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
LAO PDR	Good matching = 1	N/A	N/A

4.2.3 การทดสอบด้วยวิธี Virus Isolation

ตัวอย่างภายในประเทศ จำนวน 624 ตัวอย่าง

ตัวอย่างจากต่างประเทศ จำนวน 33 ตัวอย่าง

4.2.4 การตรวจ FMDV nucleotide sequencing สรุปผลได้ดังนี้

■ Serotype O

- ประเทศไทย พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 lineage และ กลุ่ม ME-SA topotype, Ind2001 lineage (Ind2001e sublineage) และ PanAsia lineage
- ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม ME-SA topotype, PanAsia lineage

■ Serotype A

- ประเทศไทย พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม ASIA topotype, Sea-97 lineage

4.2.5 การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA จำนวน 7,282 ตัวอย่าง และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test จำนวน 4,699 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- กิจกรรมการตรวจตัวอย่างในห้องที่ ให้ผลบวก 21.05% (80/380) เสนอแนะว่าไม่ควรเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ให้ผลบวกและแยกออกจากฝูง ส่วนตัวที่ให้ผลลบควรส่งตรวจซ้ำ
- กิจกรรมการรับรองฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 1.08% (17/1,567)
- โครงการการวิจัยเชิงสังเกตของความคงอยู่ของภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อยจากแม่สู่ลูกในลูกโค
- เพื่อการสนับสนุนแผนการทำวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับประเทศ ให้ผลบวก 1.49% (2/134)
- โครงการ Laboratory Agreement ร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออก ให้ผลบวก 0 % (0/216)
- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์กักกันเข้าเขตปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 0.92% (8/865)
- โครงการปากช่องโมเดล ให้ผลบวก 35.81% (385/1,075)
- โครงการสอบสวนการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย ในประเทศไทย ปี 2558-2559 และความเป็นไปได้ของการสร้างต้นแบบพื้นที่

ปลอดโรคหรือพื้นที่ควบคุมและป้องกันโรค (โครงการร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ให้ผลบวก 40.90% (189/462)

- กิจกรรมสำรวจความชุกและตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อย จ.นครราชสีมา ให้ผลบวก 29.73%
- กิจกรรมตรวจภูมิคุ้มกันต่อโรคปากและเท้าเปื่อยตามรอบรณรงค์การทำวัคซีนช่วงเดือน พฤศจิกายน 2559 ให้ผลบวก 16.67%
- กิจกรรมติดตามระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อยในไทย (จ.สระบุรี) ให้ผลบวก 27.69%
- กิจกรรมประเมินประสิทธิภาพความคุ้มโรคจากการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย รอบที่ 2/2560 ให้ผลบวก 33.54%
- กิจกรรมการรับรองฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 1.73%
- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์กับคู่เข้าเขตปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 0.0084%
- กิจกรรมการตรวจตัวอย่างในท้องที่ ให้ผลบวก 16.40% เสนอแนะว่าไม่ควรเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ให้ผลบวกและแยกออกจากฝูง ส่วนตัวที่ให้ผลลบควรส่งตรวจซ้ำ

4.2.6 การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบ สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

- สารตรวจสอบที่ใช้สำหรับงาน ELISA (Type O, A และ Asia1) จำนวน 36 ชุด
- Control serum (C⁺⁺, C⁺ และ C⁻) จำนวน 24 ชุด

4.3 ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวภัณฑ์สัตว์

- | | |
|--|--------------------|
| 1. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ | จำนวน 2,610 รายการ |
| ไม่ผ่าน จำนวน 13 รายการ | |
| 2. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ | จำนวน 198 รายการ |
| ไม่ผ่าน จำนวน 59 รายการ | |
| 3. ตัวอย่างเก็บจากท้องที่ | จำนวน 41 รายการ |
| ไม่ผ่าน จำนวน 9 รายการ | |
| 4. ตัวอย่างจากศูนย์วิจัยและพัฒนาสุกร | จำนวน 3 รายการ |

4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีระบบการบริหารสอดคล้องกับมาตรฐานสากล และเป็นศูนย์อ้างอิงทางสุขภาพสัตว์ของภูมิภาค ทั้งทางด้านการวิเคราะห์และทดสอบ ต้องเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับ เชื่อถือได้ตามหลักวิชาการอย่างคงเส้นคงวา และต่อเนื่อง ให้บริการด้วยความยุติธรรม เก็บรักษาข้อมูลของลูกค้าเป็นความลับ และทางด้านการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและทันสมัย ซึ่งปัจจุบันทุกหน่วยงานอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมในการปรับเปลี่ยนเป็นเวอร์ชันใหม่ ISO/IEC 17025 : 2017 เพื่อยกระดับมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับของสากล สามารถส่งเสริมการป้องกันโรคของปศุสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความปลอดภัยแก่ปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยงและมนุษย์ รวมทั้งส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ได้อย่างยั่งยืน

ปัจจุบัน สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยครอบคลุมการชันสูตรในขอบข่ายโรคที่สำคัญดังต่อไปนี้

ขอบข่าย	สสช.	ศพ.ชลบุรี	ศพ.สุรินทร์	ศพ.ขอนแก่น	ศพ.ลำปาง	ศพ.พิษณุโลก	ศพ.ราชบุรี	ศพ.นครศรีธรรมราช	ศอ.
การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5 โดยวิธี Haemagglutination Inhibition	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อนิวคาสเซิลในซีรัมไก่ โดยวิธี Haemagglutination Inhibition		✓							
การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีก โดยวิธีแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสมองสัตว์ โดยวิธี Fluorescent Antibody Technique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC Non Structure Protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย โดยวิธี ELISA	✓	✓		✓		✓	✓		✓

ขอบข่าย	สสช.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ.สุรินทร์	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ.ลำปาง	ศวพ.พิษณุโลก	ศวพ.ราชบุรี	ศวพ.นครศรีธรรมราช	คอ.
การตรวจหาและจำแนกชนิดไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย									✓
การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย		✓			✓	✓			✓
การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี Rose Bengal Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในซีรัมโค โดยวิธี Complement Fixation Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การตรวจหาตัวอ่อนของพยาธิ <i>Trichinella spiralis</i> ในกล้ามเนื้อสัตว์ โดยวิธี Digestion	✓								
การตรวจหาเชื้อโปรโตซัว <i>Trypanosoma evansi</i> ในกล้ามเนื้อสัตว์ โดยวิธี Stained thin smears	✓	✓							
การตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การตรวจหา Inclusion body ของเชื้อ Porcine Circovirus จากอวัยวะในระบบต่อมน้ำเหลืองสุกร โดยวิธีทางพยาธิวิทยา	✓								
การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสทางซีรัมวิทยา โดยวิธี Microscopic Agglutination Test	✓								

4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) มีนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานบริหารทั่วไป ด้วยระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยเริ่มต้นจากนายสัตวแพทย์วิมล จิระธนวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2555 เริ่มนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารงานบริหารทั่วไปภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (คอ.) ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ (ศทวช.) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ (ศวพ.) เพื่อเพิ่มคุณภาพของกระบวนการทำงานที่มีผลสัมฤทธิ์ของผลการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทำให้มั่นใจว่ามีการพัฒนาและมีศักยภาพในการปฏิบัติการกิจต่างๆ ด้านบริหารงานทั่วไปที่ต้องรับผิดชอบอย่างถูกต้องตามระเบียบทางราชการ รวดเร็ว และสนองตอบต่อความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยลดความเสี่ยงในการทุจริต ฉ้อราษฎร์บังหลวง และป้องกันการถูกตรวจสอบการปฏิบัติราชการมิชอบจากสำนักตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการงานบริหารทั่วไป เสริมสร้างพัฒนาการทำงานเป็นกลุ่ม การประสานงานที่ดี และมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน รวมทั้งเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรและความเชื่อถือด้านกฎระเบียบ สุจริต ยุติธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้ ต่อมาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2556-2560 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2008 จากสำนักรับรองคุณภาพ (สรร.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จำนวน 5 ขอบข่าย คือ งานสารบรรณ การให้บริการยานพาหนะ การให้บริการงานช่าง การจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 นายสัตวแพทย์ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีนโยบายนำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 ซึ่งเป็นฉบับล่าสุดมาทดแทน ISO 9001:2008 ซึ่งมีกำหนดสิ้นสุดการรับรองในเดือนกันยายน 2561 มาใช้พัฒนางานบริหารทั่วไปอย่างต่อเนื่อง ต่อมาได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2560 จำนวน 7 ขอบข่าย คือ งานธุรการ งานพัสดุ งานการเงินและบัญชี งานยานยนต์ งานช่าง งานโสตทัศนูปกรณ์ และงานคอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดในตาราง

การรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยงาน	ขอบข่าย						
	งานสารบรรณ / งานธุรการ	การจัดซื้อจัดจ้าง / งานพัสดุ	การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ / งานการเงินและบัญชี	การให้บริการยานพาหนะ / งานยานยนต์	การให้บริการงานช่าง / งานช่าง	งานโสตทัศนูปกรณ์	งานคอมพิวเตอร์
สสช.	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**
คกอ.	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	-	-
ศทวช.	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	-	-
ศวพ.ชลบุรี	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	-	-
ศวพ.สุรินทร์	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	-	-
ศวพ.ขอนแก่น	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	-	-
ศวพ.ลำปาง	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	-	-
ศวพ.พิษณุโลก	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	-	-
ศวพ.ราชบุรี	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	-	-
ศวพ.นครศรีธรรมราช	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	-	-

หมายเหตุ ✓ ได้รับการรับรอง * ISO 9001:2008 รับรองก่อน พ.ศ. 2560 หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2561

** ISO 9001:2015 รับรอง พ.ศ. 2560 หมดอายุ พ.ศ. 2563

4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา มีภารกิจนอกเหนือจากการชันสูตร การวิจัย งานด้านวิชาการ คือ การตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ภายใต้โครงการมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety) ซึ่งอยู่ในการกำกับดูแลของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ โดยมีสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในเขตภาคกลาง ส่วนศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 7 แห่ง เป็นผู้ตรวจมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ในส่วนของภูมิภาคได้แก่

4.5.1 กิจกรรมตรวจสอบโรงฆ่าภายในประเทศ

ความปลอดภัยด้านอาหารนับเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากผู้บริโภค และประเทศคู่ค้ามีความตื่นตัวในเรื่องมาตรฐานสินค้าและสุขภาพอนามัย การพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ภายในประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร จึงต้องมีพนักงานตรวจโรคสัตว์ประจำโรงฆ่าสัตว์ทำหน้าที่ตรวจสอบสุขภาพสัตว์ก่อนจะเข้าฆ่า และตรวจเนื้อสัตว์

ศพ.	จำนวน ที่ส่ง ตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน													
		Salmonella spp.		S. aureus		TBC		Coliform		E. coli		MA		Enterococcus	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือ ตอนบน	372	165	44.4	43	11.6	141	37.9	63	16.9	123	33.1	5	1.3	80	21.5
ภาคเหนือ ตอนล่าง	750	307	40.9	151	20.1	389	51.9	188	25.1	305	40.7	16	2.1	324	43.2
ภาคอ/ห* ตอนบน	500	92	18.4	10	2	42	8.4	16	3.2	48	9.6	9	1.8	39	7.8
ภาคอ/ห* ตอนล่าง	383	284	33.9	64	7.6	-	-	126	15.0	195	23.3	1	0.1	154	18.4
ภาค ตะวันออก	836	315	37.68	98	11.72	332	39.71	221	26.44	353	42.22	37	4.43	313	37.44
ภาค ตะวันตก	925	246	26.6	84	9.1	155	17	39	4.2	104	11	60	6.5	88	9.5
ภาคใต้ ตอนบน	212	82	38.67	51	24.05	102	48.11	55	25.94	74	34.9	0	0	49	23.11

*อ/ห หมายถึง ศพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4.5.2 โครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)

กรมปศุสัตว์จะให้การรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ตามโครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) เป็นการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ที่มีสุขลักษณะที่ดีในการจำหน่าย ที่มีต้นทางกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์จากสัตว์ซึ่งมาจากระบบฟาร์มที่ได้รับรองการปฏิบัติทางการเกษตร

ที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ผ่านการฆ่าที่โรงฆ่าสัตว์ ซึ่งได้รับใบอนุญาตตั้งโรงฆ่าสัตว์ โรงพักสัตว์ และการฆ่าสัตว์ (ขจส.2) โดยผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมิน สถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ปศุสัตว์ OK) และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ปศุสัตว์ OK)

ศพ.	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน							
		MA		Salmonella spp.		S. aureus		beta-agonists	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนบน	192	0	0	90	46.9	15	7.8	0	0
ภาคเหนือตอนล่าง	135	0	0	42	31.1	11	8.1	0	0.00
ภาคอ/ห*ตอนบน	209	2	0.96	37	17.7	1	0.48	0	0
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	303	1	0.3	7	23.1	22	7.3	102	33.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	350	7	2.00	69	19.71	15	4.29	0	0
	192	0	0	0	0	0	0		1.04
ภาคตะวันตก	165	3	1.8	36	21.8	4	2.4	2	2.7
ภาคใต้ตอนบน	116	0	0	37	31.89	7	6.03	0	0

4.5.3 โครงการไปปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)

ศพ.	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		MA		Salmonella spp.	
		พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนบน	134	0	0	0	0
ภาคเหนือตอนล่าง	112	2	1.79	7	6.25
ภาคอ/ห*ตอนบน	157	8	5.09	0	0
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	72	0	0	0	0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	66	12	18.18	0	0.00
ภาคตะวันตก	103	9	8.7	0	0
ภาคใต้ตอนบน	197	0	0	3	1.52

4.5.4 โครงการควบคุมป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์

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

ศพ.	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน					
		<i>Salmonella</i> spp.		<i>E. coli</i>		พบทั้ง <i>Salmonella</i> และ <i>E. coli</i>	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนบน	246	103	41.9	191	77.6	98	39.8
ภาคเหนือตอนล่าง	379	236	62.3	302	79.7	116	30.6
ภาคอ/ห*ตอนบน	488	101	20.70	102	20.90	40	8.20
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	679	180	26.5	307	54.5	180	26.5
ภาคตะวันออก	815	311	38.16	542	66.50	210	25.77
ภาคตะวันตก	612	167	27.3	181	29.6	88	14.4
ภาคใต้ตอนบน	472	253	53.6	223	47.2	162	34.3

4.5.5 โครงการลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มปศุสัตว์

ศพ.	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		MA (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนบน	26	0	0.00	0	0.00

ศพ.	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		MA (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนล่าง	23	0	0.00	0	0.00
ภาคอ/ห*ตอนบน	29	0	0.00	0	0.00
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	22	0	0	0	0
ภาคตะวันออก	16	0	0.00	0	0
	18	0	0	0	0.00
ภาคตะวันตก	29	0	0	1	12.5
ภาคใต้ตอนบน	19	0	0	0	0

4.5.6 กิจกรรมโครงการการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์

ศพ. ภาคเหนือตอนบน	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน			
		MA (เนื้อสัตว์)		Screening test (อาหารสัตว์)	
		พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนบน	2	0	0.00	0	0.00
ภาคเหนือตอนล่าง	28	0	0.00	0	0.00
ภาคอ/ห*ตอนบน	2	0	0	0	0
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	8	0	0	0	0
ภาคตะวันออก	0	0	0	0	0
ภาคตะวันตก	7	0	0	0	0
ภาคใต้ตอนบน	1	0	0	0	0

4.5.7 กิจกรรมโครงการส่งเสริมและตรวจสอบสินค้าเกษตรทั่วประเทศแบบบูรณาการนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ช่วงเทศกาลตรุษจีน)

ศพพ.	ตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน					
		Salmonella spp.		MA		สารเร่งเนื้อแดง	
		พบ	%	พบ	%	พบ	%
ภาคเหนือตอนบน	72	44	61.1	0	0	0	0
ภาคเหนือตอนล่าง	60	24	40.0	0	0	1	2.94
ภาคอ/ห*ตอนบน	108	13/108	12.04	4/108	3.70	1/68	1.47
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	0	0	0	0	0	0	0
ภาคตะวันออก	94	38	40.43	2	2.13	0	0
	55	0	0	0	0	6	10.91
ภาคตะวันตก	69	39	56.5	4	5.8	8	17.39
ภาคใต้ตอนบน	262	54	20.61	0	0	4(จาก73)	5.48

4.5.8 กิจกรรมขอรับรองและต่ออายุมาตรฐานฟาร์ม

ตรวจตัวอย่างอาหารจากฟาร์มสัตว์ปีกและฟาร์มสัตว์อื่น เพื่อตรวจรับรองฟาร์มมาตรฐานปี 2561 หาสารตกค้าง คือ ยา Nitrofurans ยา Chlotetracycline (CTC) และ ยา Oxytetracycline (OTC)

ศพพ.ภาค	ชนิดอาหาร	จำนวนตัวอย่าง	ตรวจรับรอง	ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ภาคเหนือตอนบน	อาหารโค	321	39	282	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	172	55	117	0	0	0	0	0	2
	อาหารไก่เนื้อ	73	36	37	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	62	2	60	0	0	0	0	0	1
	อาหารเป็ด	1	0	1	0	0	0	0	0	0

ศพพ.ภาค	ชนิดอาหาร	จำนวน ตัวอย่าง	ตรวจ รับรอง	ตรวจ ต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ภาคเหนือ ตอนล่าง	อาหารโค	29	29	0	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	121	58	63	0	0	0	0	1	2
	อาหารไก่เนื้อ	121	8	113	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	27	3	24	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	2	0	2	0	0	0	0	0	0
ภาคอ/ห* ตอนบน	อาหารโค	444	270	174	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	407	111	296	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	201	40	161	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	113	15	98	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	2	0	2	0	0	0	0	0	0
ภาคอ/ห* ตอนล่าง	อาหารโค	294	289	5	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	61	44	17	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	119	12	107	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	4	1	3	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ภาค ตะวันออก	อาหารโค	9	8	1	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	117	35	82	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	392	22	370	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	73	3	70	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	41	6	35	0	0	0	0	0	0
ภาค ตะวันตก	อาหารโค	209	130	79	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	200	70	130	0	0	0	0	4	0
	อาหารไก่เนื้อ	131	13	118	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	46	7	39	0	0	0	0	0	0
	อาหารเป็ด	20	4	16	0	0	0	0	0	0

ศพ.ภาค	ชนิดอาหาร	จำนวนตัวอย่าง	ตรวจรับรอง	ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบยา					
					FZD	FTD	NFZ	ROX	CTC	OTC
ภาคใต้ ตอนบน	อาหารโค	27	25	2	0	0	0	0	0	0
	อาหารสุกร	141	57	84	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่เนื้อ	391	100	291	0	0	0	0	0	0
	อาหารไก่ไข่	41	14	27	0	0	0	0	0	0
	อาหารเปิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตรวจตัวอย่างน้ำฝั้จากฟาร์มฝั้ เพื่อตรวจรับรองและตรวจต่ออายุฟาร์มมาตรฐานปี 2561
หายาปฏิชีวนะตกค้าง (Tetracycline Chloramphenicol Tylosin และ Sulfonamide) และ ยาฆ่าแมลง (Organochlorine Organophosphate)

ศพ.	จำนวนตัวอย่าง	ตรวจรับรอง	ตรวจต่ออายุ	ผลการตรวจพบสารตกค้างกลุ่ม					
				Tetracycline	Chloramphenicol	Tylosin	Sulfonamide	Organochlorine	Organophosphate
ภาคเหนือตอนบน	285	174	111	0	0	0	0	0	0
ภาคเหนือตอนล่าง	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ภาคอ/ห*ตอนบน	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ภาคตะวันออก	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ภาคตะวันตก	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ภาคใต้ตอนบน	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.5.9 กิจกรรมแก้ไขปัญหาสารเร่งเนื้อแดง

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

ศพ.	ปัสสาวะ							รวม			ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
	ชนิดสัตว์	ฟาร์ม			โรงฆ่าสัตว์							
		จำนวน	ผลบวก	%	จำนวน	ผลบวก	%	จำนวน	ผลบวก	%	ผลบวก	%
ภาคเหนือตอนบน	สุกร	3,488	0	0	0	0	0	3,488	0	0	0	0
	โคเนื้อ	51	5	9.8	0	0	0	51	5	9.8	5	9.8
ภาคเหนือตอนล่าง	สุกร	3,535	74	2.1	0	0	0	3,535	74	2.1	14	18.9
	โคเนื้อ	10	3	30	0	0	0	10	3	30	3	100
ภาคอ/ห*ตอนบน	สุกร	4,318	56	1.30	20	0	0	4,338	56	1.29	0	0
	โคเนื้อ	429	16	3.73	0	0	0	429	16	3.73	2	0.46
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	สุกร	4,194	0	0	0	0	0	สุกร	4,194	0	0	0
	โคเนื้อ	851	0	0	0	0	0	โคเนื้อ	851	0	0	0
ภาคตะวันออก	สุกร	6,078	25	0.41	13	2	15.38	6,091	27	0.44	23 (GC-MS)	85.19
	โคเนื้อ	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ภาคตะวันตก	สุกร	6,861	111	1.62	50	3	6	6,911	114	1.65	22	0.32
	โคเนื้อ	466	60	12.87	0	0	0	466	60	12.87	41	8.80
ภาคใต้ตอนบน	สุกร	6,197	44	0.71	0	0	0	6,197	44	0.71	37	0.60
	โคเนื้อ	24	4	16.67	0	0	0	24	4	16.67	4	16.67

4.5.10 กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์ (ด่าน) ตรวจสอบสารเร่งเนื้อแดง

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

ศพ.	ปัสสาวะจากฟาร์ม				ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
	ชนิดสัตว์	จำนวน	ผลบวก	%	ผลบวก	%
ภาคเหนือ ตอนบน	สุกร	973	0	0	0	0
	โคเนื้อ	183	4	2.2	2	1.1
ภาคเหนือ ตอนล่าง	สุกร	0	0	0	0	0
	โคเนื้อ	0	0	0	0	0
ภาคอ/ห* ตอนบน	สุกร	505	2	0.39	0	0
	โคเนื้อ	125	14	11.2	0	0

ศวพ.	ปีสภาวะจากฟาร์ม				ยืนยันด้วย LC-MS-MS	
	ชนิดสัตว์	จำนวน	ผลบวก	%	ผลบวก	%
ภาค/ห* ตอนล่าง	สุกร	2	2	100	0	0
	โคเนื้อ	494	18	3.64	0	0
ภาคตะวันออก	สุกร	1,961	0	0	0	0
	โค	0	0	0	0	0
ภาคตะวันตก	สุกร	2,081	39	1.87	2	0.1
	โคเนื้อ	272	6	2.21	3	1.10
ภาคใต้ตอนบน	สุกร	1,220	11	0.9	9	0.74
	โคเนื้อ	0	0	0	0	0

4.5.11 กิจกรรมสิ่งแวดล้อมด้านปศุสัตว์

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกรกิจกรรมทางสิ่งแวดล้อม (แก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อมนอกเหนือบริเวณลุ่มแม่น้ำ)

ศวพ.	จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ภาคเหนือตอนบน	0	0	0	0	0	0
ภาคเหนือตอนล่าง	52	7.69	50.00	38.46	15.38	32.69
ภาค/ห*ตอนบน	16	0	72.72	45.45	9.09	54.54
ภาค/ห*ตอนล่าง	0	0	0	0	0	0
ภาคตะวันออก	34	0	2.72	2.04	0.00	0.34
ภาคตะวันตก	0	0	0	0	0	0
ภาคใต้ตอนบน	34	0	44.12	35.29	58.82	41.18

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากโรงฆ่าสัตว์กิจกรรมทางสิ่งแวดล้อม (แก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อมนอกเหนือบริเวณลุ่มแม่น้ำ)

ศวพ.	จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ภาคเหนือตอนบน	10	0.00	20.00	50.00	20.00	40.00
ภาคเหนือตอนล่าง	18	0.00	72.22	61.11	11.11	61.11
ภาค/ห*ตอนบน	13	0	23.07	61.53	7.69	53.84

ศวพ.	จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	0	0	0	0	0	0
ภาคตะวันออก	13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
ภาคตะวันตก	130	0.00	12.31	16.15	6.92	13.08
ภาคใต้ตอนบน	24	0	87.50	37.50	41.67	66.67

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากโรงฆ่าสัตว์โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียด้านการปศุสัตว์

ศวพ.	จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ	ตัวอย่างที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (%)				
		pH	BOD	COD	TKN	SS
ภาคเหนือตอนบน	36	5.56	41.67	55.56	63.89	69.44
ภาคเหนือตอนล่าง	12	0.00	8.33	0.00	0.00	16.67
ภาคอ/ห*ตอนบน	33	0	78.78	66.67	60.6	75.75
ภาคอ/ห*ตอนล่าง	42	0	16.67	40.48	47.62	35.71
ภาคตะวันออก	13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
ภาคตะวันตก	0	0	0	0	0	0
ภาคใต้ตอนบน	5	0	100	100	100	100

4.6 กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ

เป็นกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ ที่ใช้ทดสอบคุณภาพน้ำนมดิบที่ผลิตจากฟาร์มโคนม ก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับบริโภคต่อไป ได้แก่ ศูนย์รวมนม (Cooling tanks) และ น้มนมรายฟาร์ม (Bulk milk)

4.6.1 กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

กรมปศุสัตว์ได้กำหนดให้มีกิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เพื่อเฝ้าระวังทั้งด้านคุณภาพและปริมาณของน้ำนมดิบที่จะใช้ในการผลิตนมโรงเรียน จากสหกรณ์/ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ และโรงงานแปรรูปที่ร่วมโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ในปีงบประมาณ 2561

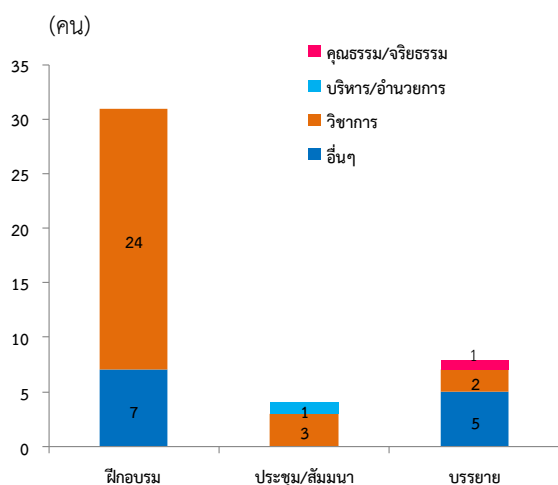
4.7 การพัฒนาบุคลากร

4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2561

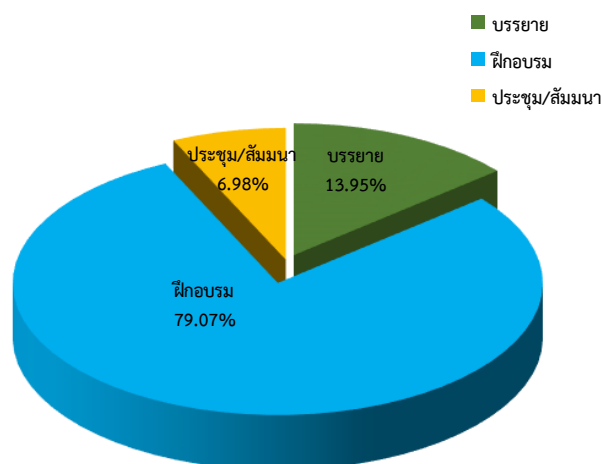
การพัฒนาบุคลากรถือเป็นกระบวนการหนึ่งของการบริหารงานองค์กรที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะองค์กรใดจะดำเนินงานหรือพัฒนาไปอย่างมีประสิทธิภาพนั้นขึ้นอยู่กับศักยภาพของบุคลากร หากมีทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะสูง ย่อมสามารถนำพาองค์กรบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่ต้องการได้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรให้เป็นทั้งคนดีและคนเก่ง โดยมีการพัฒนาบุคลากรในประเภทต่างๆ ได้แก่ ฝึกอบรม บรรยายและประชุม/สัมมนา ซึ่งในปีงบประมาณ 2561 ดำเนินการไปทั้งหมด 43 หลักสูตร แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. ด้านวิชาการ – ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. ด้านบริหารและอำนวยการ – นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ ระดับกลาง
3. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม – พัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และประสิทธิภาพการทำงาน
4. ด้านอื่นๆ – การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมหนีไฟ



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรเข้าร่วมกับหน่วยงานภายนอก



แผนภูมิแสดงจำนวนหลักสูตรที่หน่วยงานดำเนินการ

4.7.2 การจัดการองค์ความรู้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินงาน KM Forum ประจำปี 2561 ภายใต้งาน KM Day ในหัวข้อ “การจัดการองค์ความรู้ในยุคไทยแลนด์ 4.0” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจการจัดการความรู้ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ตลอดจนนำเสนอและเผยแพร่ผลงานการจัดการความรู้ด้านนวัตกรรม รวมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร และเกิดการสร้างเครือข่ายกระบวนการจัดการความรู้ระหว่างหน่วยงาน โดยมีศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง เป็นเจ้าภาพ เมื่อวันที่ 7 - 9 สิงหาคม 2561 ณ สถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ (ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย) จ.ลำปาง โดย นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ เป็นประธานเปิดงาน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย (ศอ.) ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ (ศทวช.) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ (ศวพ.) รวมทั้งหมด 96 คน หัวข้อในงาน มีดังนี้

1. การบรรยายพิเศษเรื่อง “การจัดการองค์ความรู้ในยุคไทยแลนด์ 4.0” โดย นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์
2. การบรรยายเรื่อง “Trendy AI for Thailand 4.0” โดย ดร.ปรัชญา บุญขวัญ นักวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
3. การศึกษาดูงานการจัดการความรู้ของสถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ (ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย) จ.ลำปาง
4. การนำเสนอผลงาน KM ของหน่วยงาน ดังนี้
 - 4.1 TempAlarm โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก (รางวัลชนะเลิศ และ popular vote)
 - 4.2 E-document for ISO new version: Electronic record temperature (ERT) โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี (รองชนะเลิศอันดับที่ 1)
 - 4.3 การจัดการสต็อกภายในห้องปฏิบัติการด้วยแอปพลิเคชัน โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น (รองชนะเลิศอันดับที่ 1)
 - 4.4 การรายงานผลตรวจโรคพิษสุนัขบ้าแบบครบวงจร โดย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
 - 4.5 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AR (Augmented Reality) ในการนำเสนอข้อมูล โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี
 - 4.6 การสกัดไวรัสออกจากวัคซีน FMD ชนิดน้ำมัน โดย ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

- 4.7 E-Registration Tools โดยศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 4.8 Lampang Intelligent Equipment Management System (LIEMS) โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง
- 4.9 การเก็บข้อมูลแบบสอบถาม ในรูปแบบไทยแลนด์ 4.0 โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์
- 4.10 ระบบการติดตามตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Samples' Tracking System) โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช
- 4.11 ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับโรคระบาดสัตว์ให้เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อย่างไรให้บรรลุเป้าหมาย โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา

ประมวลภาพงาน KM Forum ประจำปี 2561 “การจัดการองค์ความรู้ในยุคไทยแลนด์ 4.0”

วันที่ 7 - 9 สิงหาคม 2561 ณ สถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ จ.ลำปาง



4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์

- โครงการวิจัยของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

1. การพัฒนาวิธี Enzyme-linked immunoelectrotransfer blot assay (EITB) เพื่อตรวจยืนยันผลการทดสอบ NSPs สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธี EITB ในการตรวจยืนยันผลการทดสอบ 3ABC NSPs สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยทางซีรัมวิทยา ซึ่งการทดสอบ 3ABC NSPs เป็นวิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อ non-structural proteins (NSPs) ในส่วนของ 3ABC ในตัวอย่างซีรัม เพื่อแยกสัตว์ที่ติดเชื้อออกจากสัตว์ที่ได้รับวัคซีน

ผู้รับผิดชอบ

1. นายสวัชร อึ้งวนิชบรรณ
2. นายเจษฎา รัตโนภาส
3. นางสาวอมรรัตน์ ชุณศาสตร์
4. นางรัตน์ย์ ทองทา
5. นายอลงกรณ์ พันธุมมัตย์
6. นางสาวโสภา สิงคสิบุตร
7. นายร่มพฤกษ์ อุดล
8. นางปราณี รอดเทียน

2. การพัฒนาวิธีตรวจหาเชื้อ *Pasteurella multocida* serotype B:2 ในโค กระบือ ด้วยเทคนิค Loop mediated isothermal amplification (LAMP)

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

1. พัฒนารูปแบบการตรวจหาเชื้อ *P. multocida* serotype B:2 โดยใช้เทคนิค LAMP
2. เปรียบเทียบวิธีการตรวจหาเชื้อ *P. multocida* serotype B:2 โดยวิธี LAMP กับเทคนิค PCR

ผู้รับผิดชอบ

1. นางธวัธรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี
2. นางพัชรี ทองคำคุณ
3. นางสุภาพร จ้วงพานิช
4. นางสาวอภัสรา วรรณราช

3. การพัฒนา competitive ELISA โดยใช้ recombinant proteins ชนิด 3ABC และ 2C3AB เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2562

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเลือก protein ที่เหมาะสมในการใช้เป็น antigens ในการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs ของโรคปากและเท้าเปื่อย
2. เพื่อผลิตชุดทดสอบที่มีประสิทธิภาพดีกว่า และใช้ได้กับ โค กระบือ สุกร แพะ แกะ
3. เพื่อทดแทนการนำเข้าชุดทดสอบ

ผู้รับผิดชอบ

1. นายเจษฎา รัตนภาส
2. นางรัชนีกร วิฑูรพงศ์
3. นายศรายุทธ แก้วกาหลง
4. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพวิธี indirect enzyme-linked immunosorbent assay (iELISA) ที่ใช้แอนติเจนของเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ที่แตกต่างกันในการตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยด์

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2562

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธี iELISA ที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ในสัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยการเลือกใช้แอนติเจนที่เหมาะสมซึ่งจะทำให้ชุดตรวจ iELISA ที่ใช้กับสัตว์มี sensitivity, specificity และ accuracy สูงสุด

ผู้รับผิดชอบ

1. นายกรีสลีย์ พรรคทองสุข
2. นางสาวลัษณา รามริน
3. นายอิสระ สิริกนก

5. การพัฒนาชุดทดสอบ Enzyme-linked immunosorbent assay และ immunochromatography ในการวินิจฉัยโรคเริมเม็ดเลือดขาวในโค

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2563

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตชุดทดสอบรวดเร็วในการตรวจคัดกรองโรคเริมเม็ดเลือดขาวในโค

ผู้รับผิดชอบ

1. นายเจษฎา รัตโนภาส
2. นางนิตยา ศรีแก้วเขียว
3. นายวรา วรงค์
4. นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์

6. การพัฒนาชุดตรวจทางซีรัมวิทยานิต competitive ELISA (cELISA) สำหรับวินิจฉัยโรคบรูเซลเลซิส

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2563

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยทางซีรัมวิทยานิต cELISA ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อ *B. abortus* สำหรับใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคบรูเซลเลซิส

ผู้รับผิดชอบ

1. นายกรีสลีย์ พรรคทองสุข
2. นางสาวเรขา คณิตพันธ์
3. นางสาวลัษณา รามริน

7. การจำแนกซีโรไทป์ของเชื้อ *Streptococcus suis* ที่เพาะแยกได้จากสุกร โดยวิธี multiplex PCR

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาวิธีจำแนกซีโรไทป์ของเชื้อ *S. suis* ให้มีความครอบคลุมทั้ง 35 ซีโรไทป์
2. เพื่อจำแนกซีโรไทป์ของเชื้อ *S. suis* โดยวิธี multiplex PCR
3. เพื่อศึกษา sequence type ของเชื้อ *S. suis*

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสาวอภัสรา วรราช
2. นางพัชรี ทองคำคุณ
3. นายวัชรชัย ณรงค์ศักดิ์
4. นายกำธร พรหมโต
5. นายตลวัฐส์ สีปู้

8. การพัฒนาวิธี ELISA สำหรับทดสอบโรควันโรคเทียมในแพะ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาวิธี ELISA สำหรับทดสอบโรควันโรคเทียมในแพะ
2. ศึกษาความชุกทางซีรัมวิทยาของโรค CLA ในแพะของประเทศไทย โดยเฉพาะภาคที่มีประชากรแพะมากที่สุด ได้แก่ภาคใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา สตูล และนราธิวาส) และภาคตะวันตก (กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และราชบุรี) เพื่อใช้ในการวางแผนเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคต่อไป
3. เป็นการศึกษาต้นแบบเพื่อนำไปต่อยอดในการสำรวจความชุกของโรควันโรคเทียมทั่วประเทศต่อไป

ผู้รับผิดชอบ

1. นางนิตยา ศรีแก้วเขียว
2. นางสาวเรขา คณิตพันธ์
3. นายวัชรชัย ณรงค์ศักดิ์
4. นายธนสรณ์ นิลพรหม

9. ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อไวรัสในระบบทางเดินหายใจในฝูงโคนมในภาคตะวันตกของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 – กันยายน 2562

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบข้อมูลสภาวะของการติดเชื้อ BRSV, BHV1, BVDV และ BPIV3 ในโคนมในพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย
2. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อไวรัสดังกล่าวในโคนมในพื้นที่เป้าหมาย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนบริหารจัดการ ป้องกัน และกำจัดเพื่อมิให้โรคระบาดออกไปในวงกว้าง

ผู้รับผิดชอบ

1. นายตระการศักดิ์ แพ้โธสง
2. นางสาวรัตติยา นาคสุวรรณ
3. นางสาวพิไลพร เจตติยวรรณ
4. นางสาวสายุทธิ บุญสังข์

10. การติดตามและเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน และโลหะหนักในไข่เปิดไล่ทุ่งและสิ่งแวดล้อมในเขตภาคกลางของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจหาการตกค้างของสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีนและโลหะหนักในไข่เปิดไล่ทุ่ง
2. ป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการบริโภคไข่เปิดที่มีการปนเปื้อนสารพิษ
3. ส่งเสริมการบริโภคไข่เปิดภายในประเทศ

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสนทนา มิมะพันธุ์
2. นายอนุสรณ์ อยู่เย็น
3. นางสาวพนม ไสยจิตร
4. นางกัญญ์พิชญ์ ธีระพันธ์
5. นางสาวรัชณี ทิพย์กล่อม

6. ผศ.ดร.กาญจนา อิ่มศิลป์
7. อ.ดร.พรรณวิมล ตันหัน
8. นางสาวภัทราวดี วัฒนสุนทร

11. การศึกษาเชื้อเลปโตสไปรา สายพันธุ์ที่พบในโคและสุกรในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจหาเชื้อเลปโตสไปราที่จำเพาะ (serovar specific) ในโค และสุกรประจำภูมิภาคต่างๆ ในประเทศไทย
2. ตรวจหาเชื้อเลปโตสไปราในท้องถิ่น (local strain) เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางพันธุกรรมของเชื้อที่เพาะแยกได้จากโคและสุกรในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศ

ผู้รับผิดชอบ

1. นางดวงใจ สุวรรณเจริญ
2. นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์
3. นางสาววรี สุขไม้
4. นางสาวชัชระพี สอนไวย์
5. นางสาวชลพิชา ติวเส้ง
6. นางสาวกนกวรรณ คงเฉลิม
7. นายประไพ บุญล้ำ

12. การศึกษาวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างเพื่อใช้ในการตรวจหาสารพันธุกรรมของ เชื้อ *Mycobacterium bovis* ด้วยวิธี real-time PCR

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2562

วัตถุประสงค์

ศึกษาสถานะและสารเคมีที่ใช้ในการเก็บรักษาตัวอย่างอวัยวะภายในที่เหมาะสมในการหาสารพันธุกรรมของเชื้อ *Mycobacterium bovis* ด้วยวิธี real-time PCR

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสาวกฤตากร วงษ์ทองสาลี
2. นายกริสรีย์ พรรคทองสุข
3. นางสาวลัทธนา รามริน

4.9 งานด้านสัตว์ทดลอง

ผลการปฏิบัติงานกลุ่มสัตว์ทดลอง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

โครงการที่ขอใช้สัตว์ ปี 61

หมายเลขโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ชนิดสัตว์	จำนวน	วันที่อนุมัติ
EA-001/61 (R)	การสำรวจและการตรวจสอบโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรค American foulbrood และ European foulbrood ในผึ้งในประเทศไทยปี พ.ศ. 2562	นายณพพร โต๊ะมี	ตัวอ่อนผึ้ง	30 ตัว/รัง	27 ต.ค.60
EA-002/61 (R)	การศึกษาการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรีย ETEC และ Commensal <i>E. coli</i> ในสุกรและสิ่งแวดล้อม	นางสุภาพร จ้างพานิช	สุกร	800 ตัว	27 ต.ค.60
EA-003/61 (B)	การเตรียมแอนติซีรัมต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนก subtype H7N7,H4N6	นายบัณฑิต นวลศรีฉาย	ไก่	10 ตัว	27 ต.ค.60
EA-004/61 (B)	การเตรียมแอนติซีรัมต่อเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล V4	นายบัณฑิต นวลศรีฉาย	ไก่	10 ตัว	11 ม.ค.61
EA-005/61 (R)	การจำแนกซีโรไทป์และการตรวจหายีนดื้อยาของเชื้อ <i>Streptococcus agalactiae</i> ที่เพาะแยกได้จากโคนมที่เป็นโรคเต้านมอักเสบโดยวิธี PCR	นางสาวอภัสรา วรรณราช	โคนม	4,800 ตัวอย่าง	11 ม.ค.61
EA-006/61 (B)	การผลิตสารตรวจสอบสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย	นายร่มพฤษ อุดล	กระต่าย หนูตะเภา	4 ตัว 50 ตัว	2 ก.ค.61
EA-007/61 (R)	การแยกเชื้อ Avian coronaviruses ในเปิดครั้งแรกในประเทศไทย	นายณฤพล พร้อมขุนทด	ไก่	50 ฟอง	16 ก.ค.61
EA-008/61 (R)	การวินิจฉัยแยกโรกระหว่างโรคกล่องเสียงอักเสบติดต่อและโรคฝีดาษเปือกในไก่โดยวิธี multiplex PCR	นายณฤพล พร้อมขุนทด	ไก่	30 ฟอง	16 ก.ค.61
EA-009/61 (R)	การผลิตแอนติเจน milk ring เพื่อตรวจการติดเชื้อ <i>Brucella abortus</i> ในโคนม	นางสาวเรขา คณิตพันธ์	โคนม	1,000 ตัว	25 ก.ค.61

5. การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ และภายในประเทศ

5.1 โครงการร่วมมือไทย – ญี่ปุ่น: Thailand – Japan Zoonotic Diseases Collaboration Center (ZDCC)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาวะของโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษารูปแบบของเชื้อไวรัสไข้หวัดสุกรในประเทศไทย ใช้ประโยชน์ในการต่อยอดการวิจัย และศึกษาความเชื่อมโยงของเชื้อไวรัสไข้หวัดในคน

ระยะเวลาดำเนินการ

4 ปี (พ.ศ. 2558 – 2562)

การดำเนินงาน

โครงการศึกษาเชื้อโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย ภายใต้โครงการ Zoonotic Diseases Collaborating Center (ZDCC) ได้ออกเก็บตัวอย่าง swab ฟาร์มสุกรในจังหวัดฉะเชิงเทราจำนวน 2 ฟาร์ม และในจังหวัดชลบุรี จำนวน 2 ฟาร์ม โดยสามารถแยกเชื้อไข้หวัดใหญ่จากสุกรได้จากฟาร์มทั้ง 2 จังหวัด นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี กระทรวงสาธารณสุขร่วมเก็บตัวอย่างคนงานในฟาร์มเพื่อตรวจหาเชื้อไข้หวัดใหญ่ เพื่อวิเคราะห์ความเชื่อมโยงกับเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในสุกร โดยผลการวิจัยอยู่ในระหว่างดำเนินการ

5.2 โครงการ OIE Laboratory and Collaborating Center และ OIE Laboratory Twinning Project

5.2.1 โครงการ OIE Laboratory Twinning Project on Emerging Infectious Diseases ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และ Australian Animal Health Laboratory : AAHL (เครือรัฐออสเตรเลีย)

วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความพร้อมของประเทศไทยและประเทศภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการรับมือต่อโรคอุบัติใหม่ สนับสนุนโครงการโดยองค์การโรคระบาดสัตว์โลก (OIE)

ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)

การดำเนินงาน

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2557 – 2558)

1. เดือนตุลาคม 2557 ได้รับการอนุมัติจาก OIE ให้ดำเนินโครงการ

2. เดือนธันวาคม 2557 สสช. และ AAHL ร่วมกันจัดทำแผนการดำเนินโครงการส่ง OIE
3. เดือนเมษายน 2558 ผู้เชี่ยวชาญของ AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อให้คำปรึกษาและช่วยเหลือในการทำ Gap analysis และการเตรียมความพร้อมในการจัดทำระบบ web-based communication สำหรับงานด้าน e-Pathology พร้อมทั้งประชุมร่วมกับคณะทำงานของ สสช. เพื่อวางแผนการดำเนินโครงการในรายละเอียด
4. เดือนพฤษภาคม 2558 ผู้อำนวยการ AAHL เดินทางมาร่วมประชุมกับผู้อำนวยการ สสช. เพื่อรับฟังผู้เชี่ยวชาญของ AAHL บรรยายสรุปผลการทำ Gap analysis และการเตรียมความพร้อมงานด้าน e-Pathology พร้อมทั้งร่วมกับ ผอ. สสช. ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่คณะทำงานในการดำเนินโครงการ
5. เดือนพฤษภาคม 2558 สพ.ญ. ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ หัวหน้ากลุ่มพยาธิวิทยา ติดตั้งระบบ Skype ณ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาสำหรับงานด้าน e-Pathology
6. เดือนกรกฎาคม 2558 ผู้เชี่ยวชาญของ AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อประเมินศักยภาพของ สสช. โดยใช้ระบบ FAO Laboratory Mapping Tool พร้อมทั้งให้คำปรึกษาและดูแลการดำเนินการปรับปรุงห้อง BSL3
7. เดือนสิงหาคม 2558 คณะนักวิจัยของ สสช. และศวพ. จำนวน 4 รายเดินทางไป AAHL เพื่อประชุมหารือและศึกษาดูงานการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ การผลิตโปรตีนสำหรับชุดทดสอบโรค การเตรียมและประเมินชุดทดสอบและการดูแลบำรุงรักษาและลดค่าใช้จ่ายในการใช้ห้อง BSL3 และ BSL4
8. เดือนสิงหาคม 2558 น.ส. ละมุล โมลี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มไวรัสวิทยา ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของ AAHL และ US – CDC เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Molecular and Serological Detection of Nipah Virus : Emphasizing Associated Safety Practices” ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
9. เดือนกันยายน 2558 นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เดินทางไป AAHL เพื่อรับการฝึกอบรมด้าน Next Generation Sequencing (NGS) และ Bioinformatics จำนวน 1 ราย และอบรมด้าน Virology diagnostic techniques จำนวน 1 ราย

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

1. มกราคม 2559 สสช. ทำการติดตั้งเครื่อง Next Generation Sequencer ยี่ห้อ Illumina รุ่น MiSeq เพื่อเตรียมความพร้อมในการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่
2. มกราคม 2559 ผู้อำนวยการ AAHL พร้อมด้วยผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาค เดินทางมา สสช. เพื่อปรึกษาหารือและวางแผนในการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2559
3. มีนาคม 2559 กลุ่มไวรัสวิทยา สสช. ดำเนินการวิเคราะห์ Whole Genome Sequence ของเชื้อไวรัส Porcine epidemic diarrhea virus และ Taura

syndrome virus ด้วยเครื่อง Next Generation Sequencer ยี่ห้อ Illumina รุ่น MiSeq

4. มีนาคม 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ จาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อให้คำปรึกษาในการตรวจสอบห้อง BSL-3 เบื้องต้น และร่วมวางแผนการจัดฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับรองมาตรฐานห้อง BSL-3
5. เมษายน 2559 นายสัตวแพทย์ กลุ่มพยาธิวิทยา (น.สพ.วรา วรงค์ และ สพ.ญ.นพพร เทียรสิงห์) เดินทางไปรับการฝึกอบรมด้าน Electron Microscope และ Histology ที่ AAHL อบรมหลักสูตร “How to do a disease investigation” ที่ Bendigo และอบรมด้าน Necropsy และ Histopathology ที่ Center for AgriBioscience เมือง Melbourne
6. เมษายน 2559 คณะผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL จำนวน 5 ท่าน เดินทางมา สสช. เพื่อ (1) รายงานผลการดำเนินการเปรียบเทียบศักยภาพในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการระดับภูมิภาคอาเซียน (Proficiency Testing; PT) พร้อมให้คำปรึกษาในการแก้ปัญหาต่างๆ (2) ติดตามผลการฝึกอบรมด้าน NGS (3) ประชุมหารือหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมและการฝึกอบรมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา (4) ให้คำปรึกษาด้านการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Quality assurance; QA) (5) ประชุมติดตามความก้าวหน้าและวางแผนการดำเนินโครงการ
8. เมษายน 2559 กลุ่มไวรัสวิทยา สสช. ดำเนินการวิเคราะห์ Whole Genome Sequence ของเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย และวิเคราะห์หาเชื้อก่อโรคในตัวอย่างอวัยวะจากโคนมที่ป่วยตายโดยไม่ทราบสาเหตุ โดยใช้เครื่อง Next Generation Sequencer
9. มิถุนายน 2559 เจ้าหน้าที่กลุ่มไวรัสวิทยา 3 ราย เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “Introduction to Bioinformatics: the “Geneious” way” จัดโดยศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐด้านสาธารณสุข (Thailand MOPH – U.S. CDC Collaboration)
10. กรกฎาคม 2559 ผู้ประสานงานโครงการจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อให้คำปรึกษาและหารือการดำเนินโครงการร่วมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา ติดตามแก้ไขปัญหาด้าน QA และ PT และปรึกษาหารือการดำเนินโครงการวิจัยร่วมเรื่องการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า และการทำ PT โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
11. สิงหาคม 2559 ด้วยการสนับสนุนบล็อกเงินเนื้อเยื่อของโคติดเชื้อไวรัส Bovine viral diarrhea จาก Center for AgriBioscience สพ.ญ. นพพร เทียรสิงห์ กลุ่มพยาธิวิทยา ได้ทำการวิจัยเรื่อง “Histopathological Change and Pathogen Distribution of Bovine Viral Diarrhea Virus in Alpacas using 5' UTR *In situ* Hybridization

Probe” และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมงานวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2559

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2560)

1. มกราคม 2560 AAHL ช่วยออกจดหมายรับรองว่าจะสนับสนุนงานวิจัยด้าน NGS แก่ สสช. เพื่อนำจดหมายไปใช้ประกอบขอทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในการสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้าน NGS ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ US Armed Forces Research Institute of Medical Science
2. กุมภาพันธ์ 2560 Dr. John Allen ผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาค และ Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อ (1) ประชุมหารือและสำรวจ ฟาร์มสุกรเพื่อหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมและการฝึกอบรมด้านเชื้อแบคทีเรียดีดื้อยา (2) ประชุมหารือเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Disease investigation, History taking, Epidemiology and Sample collection” (3) ดำเนินการด้านเอกสารเพื่อขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างสัตว์ซีรัมสุกร และสมองสุนัขจาก สสช.
3. มีนาคม 2560 สสช. ให้การสนับสนุนตัวอย่างจากสัตว์แก่ AAHL ได้แก่ ตัวอย่างซีรัมสุกรติดเชื้อไวรัส PED เพื่อใช้ในการพัฒนาชุดทดสอบ และตัวอย่างสมองสุนัขติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้า เพื่อใช้ในการวิจัยร่วมและเตรียมตัวอย่างเปรียบเทียบฝีมือ (Proficiency testing)
4. เมษายน 2560 บุคลากรจากกลุ่มแบคทีเรียวิทยาและเชื้อรา จำนวน 4 ท่าน เดินทางไปรับการฝึกอบรมด้าน Advanced Antimicrobial Resistance Diagnostics ณ Murdoch University เมืองเพิร์ท และ AAHL เมืองจีลอง
5. มิถุนายน 2560 Dr. John Allen ผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาค และ Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อร่วมอภิปรายในหัวข้อ Challenges and Opportunities in the 4th decade of NIAH ในงานประชุมวิชาการ ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 5 ซึ่งจัดร่วมกับงาน 30 ปีสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
6. มิถุนายน 2560 สพ.ญ. นันทพร วันดี นายสัตวแพทย์ชำนาญการ กลุ่มไวรัสวิทยา และ ดร.ทวิวัฒน์ ตีมะการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมสุขภาพสัตว์ เดินทางไป AAHL เพื่อรับการฝึกอบรมหลักสูตร “Application of Next Generation Sequencing Technology for Veterinary Emerging and Re-emerging Diseases Preparedness” ระยะเวลา 3 อาทิตย์
7. กรกฎาคม 2560 Dr. John Allen ผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาคของ AAHL อนุมัติให้การสนับสนุนบุคลากรของศูนย์เลปโตสไปโรซิส จำนวน 2 ท่าน เข้าร่วมฝึกอบรมเชิง

ปฏิบัติการด้าน Genomics และประชุมวิชาการด้านโรคเลปโตสไปโรซิส ณ ประเทศนิวซีแลนด์ในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน 2560

8. สิงหาคม 2560 Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อ (1) รายงานผลการดำเนินการเปรียบเทียบศักยภาพในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการระดับภูมิภาคอาเซียน (Proficiency Testing; PT) ในเบื้องต้น พร้อมให้คำปรึกษาในการแก้ปัญหาต่างๆ ด้าน PT (2) ประชุมติดตามความก้าวหน้าและวางแผนการดำเนินโครงการ (3) ประชุมหารือหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมและการฝึกอบรมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา (4) ประชุมหารือหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมด้านโรคบรูเซลโลซิส (5) ให้คำปรึกษาด้านการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Quality assurance; QA) แก่ กลุ่มไวรัสวิทยา กลุ่มแบคทีเรียฯ กลุ่มปรสิตวิทยา และกลุ่มพยาธิวิทยา
9. กันยายน 2560 Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อให้คำปรึกษาในการแก้ปัญหาต่างๆ ด้าน PT และประชุมหารือติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยร่วมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2561)

1. มกราคม 2561 สสช. ร่วมกับ AAHL จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “Proficiency Test Panel Provider according to ISO 17043 and ISO 13528 Principles” ให้แก่บุคลากรของ สสช. รวมทั้งสิ้น 25 ท่าน ระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2561
2. กุมภาพันธ์ 2561 Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อประชุมหารือหาแนวทางการดำเนินโครงการวิจัยร่วมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยาและโรคบรูเซลโลซิส
3. กุมภาพันธ์ 2561 Dr. Jianning Wang ผู้เชี่ยวชาญด้าน NGS จาก AAHL เดินทางมาติดตามความก้าวหน้าในการประยุกต์ใช้ความรู้ที่รับจากการฝึกอบรมมาใช้ในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานและมอบชุดน้ำยา NGS
4. มิถุนายน 2561 สสช. ร่วมกับ AAHL จัดการฝึกอบรมหลักสูตร "Workshop on Diagnostic Test Validation and Results Interpretation" ให้แก่บุคลากรของ สสช. และ ศวพ. รวมทั้งสิ้น 47 ท่าน ระหว่างวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2561
5. มิถุนายน 2561 Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อประชุมหารือหาแนวทางการดำเนินโครงการวิจัยร่วมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา และโรคเลปโตสไปโรซิส
6. กันยายน 2561 Dr. Jianning Wang ผู้เชี่ยวชาญด้าน NGS จาก AAHL เดินทางมาให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาทางด้าน NGS และวางแผนการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ผล NGS
7. กันยายน 2561 น.ส. ละมุล ไม้ลี จากกลุ่มไวรัสฯ สสช. และ สพ.ญ. รัตติยา นาคสุวรรณ จาก ศวพ. ราชบุรี เดินทางไป AAHL เพื่อรับการฝึกอบรมหลักสูตร “Using Mammalian

System for Viral Glycoprotein Expression" และหลักสูตร "Histopathology of Viral Intestinal Diseases in Ruminants" ตามลำดับ

8. กันยายน 2561 สสช. ร่วมกับ AAHL และ Agriculture Victoria จัดการฝึกอบรม หลักสูตร Animal Diseases Investigation ให้แก่ นายสัตวแพทย์จากสำนักงานปศุสัตว์ เขตทั้ง 9 แห่ง สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในเขต 1 และจากกลุ่มงานระบาดวิทยาและพยาธิวิทยาของ สสช. และ ศวพ. ระหว่างวันที่ 24 ถึง 28 กันยายน 2561
9. กันยายน 2561 AAHL อนุมัติให้การสนับสนุนบุคลากรของ สสช. 2 ท่าน เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “ Interpretation and validation of diagnostic tests in Veterinary Science” ในงาน The 15th International Symposium of Veterinary Epidemiology and Economics (ISVEE 15) ณ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 17-19 พ.ย. 2561



สสช. ร่วมกับ AAHL จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติหลักสูตร “Proficiency Test Panel Provider according to ISO 17043 and ISO 13528 Principles” ระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2561

5.3 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง

วัตถุประสงค์

- พัฒนาวิธีการตรวจและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ ทั้งทางด้านเทคนิค วิธีการตรวจ และการพัฒนาบุคลากรไทยด้านองค์ความรู้การตรวจเฝ้าระวังในพื้นที่บริเวณชายแดน การตรวจเฝ้าระวังในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ หรือ ทางห้องปฏิบัติการ
- ได้รับข้อมูลข่าวสารสภาวะโรคต่างๆ ที่สามารถระบาดเข้าประเทศไทย เช่น H7N9, African Swine Fever, Schmallenberg เป็นต้น เป็นระบบการเตือนแบบ rapid alert หากมีเหตุการณ์โรคดังกล่าวจะระบาดเข้าประเทศไทย
- ช่วยพัฒนาบุคลากรของไทยในการกำหนดมาตรการความปลอดภัยทางอาหาร เช่น การตรวจหาสารเร่งเนื้อแดง การตรวจหาสารเมลามีนในนมผง การตรวจหาการปลอมปนใน

นมสด เป็นต้น ซึ่งมาตรการดังกล่าวมีทั้งการบังคับใช้กฎหมาย การตรวจหาการปลอมปนทางภาคสนาม หรือการตรวจหาสารอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2558-2563)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2558)

- เดือนมกราคม 2558 ผู้แทนกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง สาธารณรัฐประชาชนจีน ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการสุขภาพสัตว์ และความปลอดภัยทางอาหาร
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก เริ่มโครงการนำร่อง การสำรวจโรคไวรัสที่ก่อปัญหาต่อระบบทางเดินอาหาร (Swine Diarrheal Diseases) ในสุกรที่สำคัญ โดยเก็บตัวอย่างอุจจาระสุกรจากฟาร์มทั่วประเทศ
- เดือนตุลาคม 2558 เจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก เดินทางไปฝึกอบรมและดูงาน ในเรื่องเทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

- เดือนพฤษภาคม 2559 คณะนักวิจัยจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง จำนวน 3 ท่าน เข้าศึกษาดูงานด้านการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ และร่วมปฏิบัติงานในโครงการสำรวจโรคไวรัสก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสุกร

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2560)

- ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2561)

- เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2561 ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่จากสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งมณฑลกว่างตุง จำนวน 7 ท่าน เดินทางมาศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบ Laboratory information Management system (LIMS) และขั้นตอนการในการขอขึ้นทะเบียนวัคซีนที่ผลิตจากต่างประเทศ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

5.4 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการครั้งที่สอง ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และกรมปศุสัตว์ สำหรับปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยฉบับเดิมที่ได้ลงนามเมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ครบกำหนด ๕ ปี
2. เพื่อเพิ่มการติดต่อและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาสุขภาพสัตว์ทั้งสองหน่วยงาน
3. เพื่อให้นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความคิด ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนเทคนิคต่างๆ
4. เพื่อส่งเสริมโอกาสที่จะร่วมมือทำงานในการแก้ไขปัญหาที่มีความสนใจร่วมกันทางด้านสุขภาพสัตว์

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2565)

5.5 Environmental investigation in the areas with confirmed leptospirosis, Thailand 2017

Collaborations

This project will be a collaborative project between the Bureau of Epidemiology, the Leptospirosis Unit at the Thai-National Institute of Animal Health, and the local public health and animal health officers in the study areas.

Purpose

- To describe evidence of leptospires in the environment in areas where leptospirosis is confirmed
- To determine the prevalence of leptospira in livestock kidney at the slaughter house in the areas where human leptospirosis is confirmed
- To understand the factors associated with evidence of leptospires in the environment
- To determine the association between the presence of leptospires in the environment and the prevalence of leptospirosis in the area

Period

September 1, 2017 – August 31, 2018

2017-2018

- Detection of Leptospire in the environmental samples in areas where human leptospirosis is reported by using culture, Molecular and serological technique

5.6 กลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย

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

วัตถุประสงค์

1. โครงการการวิจัยต่อยอดเพื่อทราบผลของการนำวัคซีนไข้หวัดใหญ่มาใช้ในฟาร์มโคนมของเกษตรกร ทั้งนี้ได้ทำการยื่นขอดำเนินการโครงการวิจัยปี พ.ศ. 2560 ในหัวข้อเรื่องประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่เป็นชนิดอ่อนความรุนแรง
2. ความร่วมมือในการวิจัยต่างๆเกี่ยวกับโคนม ซึ่งผลที่ได้รับจากโครงการวิจัยต่างๆเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์สามารถนำมาใช้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมได้
3. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสามารถนำผลงานที่ได้จากการวิจัยต่างๆไปใช้ในการเลี้ยงและป้องกันโรคในโคนม

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (2559 – 2564)

- 5.7 การศึกษาปัจจัยเสี่ยงจากการสัมผัสสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมมีผลต่อการรุนแรงของการป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรสิส (ร่วมกับสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข) Determining risks of environmental and behavioral exposures for severe leptospirosis

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมที่มีผลต่อการรุนแรงของการป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรสิส

ระยะเวลาดำเนินการ

2 ปี (1 ตุลาคม พ.ศ. 2559 - 30 กันยายน พ.ศ. 2561)

ปี 2559-2561

ทำการตรวจตัวอย่างเลือดผู้ป่วยโดยวิธีเพาะเชื้อเลปโตสไปรา, วิธีทางซีวโมเลกุล และวิธีทาง
ซีรัมวิทยา เพื่อยืนยันการป่วยเป็นโรคเลปโตสไปโรซิส

6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากล และเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทำหน้าที่หลักในการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งวิเคราะห์และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับเชื้อที่มีความรุนแรงแตกต่างกัน ทั้งเชื้อโรคประจำถิ่นและเชื้อโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ ดังนั้นบุคลากรต้องมีความตระหนักถึงความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากห้องปฏิบัติการขณะปฏิบัติงาน และไม่ให้เกิดการกระจายสู่สิ่งแวดล้อม

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 โดยยึดแนวทางปฏิบัติตามหลักสากลและพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 จนเป็นที่ยอมรับ ในปี พ.ศ. 2561 คณะทำงานความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้จัดการฝึกอบรมเพื่อเป็นการเพิ่มเติมความรู้ เข้าใจให้แก่บุคลากรแบบยั่งยืน ขึ้นหลายหลักสูตร ได้แก่ วันที่ 24-26 เมษายน 2561 ได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านชีวภาพ (Biorisk Management)” โดยวิทยากรจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 24 คน



การฝึกอบรมหลักสูตร “การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน อุทกภัย วาตภัย ดินถล่ม และการฝึกซ้อมดับเพลิงหนีไฟ ประจำปี 2561” เมื่อวันที่ 16-18 พฤษภาคม 2561 โดยคณะวิทยากรจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร (Armed Forces Research Institute of Medical Sciences; AFRIMS) และสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย บางเขน จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 60 คน



การฝึกอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ" ในวันที่ 20 มิถุนายน 2561 โดยวิทยากรจากคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 60 คน



การบรรยายพิเศษเรื่อง “พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 และอนุบัญญัติ” ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2561 โดยวิทยากรจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวนผู้เข้าฟังบรรยายทั้งสิ้น 35 คน



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “Risk Assessment and Management” ในวันที่ 2 สิงหาคม 2561 โดยวิทยากรจากหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-อ็อกซ์ฟอร์ด คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit; MORU) จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 50 คน โดยหลักสูตรนี้เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการ “Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building (CATH2)” ซึ่งเป็นความช่วยเหลือจากความร่วมมือระหว่างหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-อ็อกซ์ฟอร์ด (MORU), Cooperative Biological Engagement Program (CBEP) และ Defense Threat Reduction Agency (DTRA), สหรัฐอเมริกา



นอกจากนี้ยังส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ ประจำปี 2561 ซึ่งจัดโดยสมาคมชีวนิรภัย (ประเทศไทย) ในวันที่ 26-29 มิถุนายน 2561 เห็นได้ว่าสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติตระหนักถึงการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพอย่างต่อเนื่อง การสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ จะนำไปสู่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

7. สถานการณ์โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร

สถานการณ์โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรของประเทศสาธารณประชาชนจีนยังคงน่าเป็นห่วง อ้างอิงจากรายงานกระทรวงเกษตรฯ ของประเทศจีน ณ วันที่ 3 ธ.ค. 2561 พบการระบาดของโรคจุดใหม่ ในฟาร์ม 2 มณฑลและ 1 เขตปกครองพิเศษ ได้แก่ มณฑลส่านซี มณฑลเหอหลิงเจียง และเมืองปักกิ่ง นับว่าเป็นการระบาดครั้งที่ 83 ตั้งแต่ประกาศอย่างเป็นทางการขององค์การโรคระบาดสัตว์ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2561 จากข้อมูลการสอบสวนโรคยังไม่ยืนยันแน่ชัดว่าการนำเข้าเชื้อในประเทศมาจากสาเหตุใด แต่คาดการณ์ว่าอาจมาจากวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร เนื่องจากพื้นที่แรกที่ประกาศโรคเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกับสหพันธรัฐรัสเซีย อย่างไรก็ตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรในประเทศจีนก็มีความแตกต่างจากหลายประเทศในทวีปยุโรป เนื่องจากปัจจัยที่กระตุ้นให้เกิดการระบาดอย่างต่อเนื่องในประเทศ อันได้แก่ ความหนาแน่นของสุกรต่อพื้นที่การเลี้ยง (มากกว่า 10,000 แม่ต่อฟาร์ม) การเลี้ยงเป็นลักษณะโรงเรือนปิด ซึ่งแตกต่างจากการเลี้ยงสุกรในยุโรปที่เลี้ยงแบบปล่อยแปลงอิสระ ทำให้มีโอกาสสัมผัสกับสุกรป่า รูปแบบการระบาดของโรคในยุโรปจึงเป็นแบบ wild boar-habitat cycle นอกจากนี้ประเทศจีนยังมีอุตสาหกรรมการนำอาหารเหลือมาใช้เป็นอาหารในการเลี้ยงสัตว์ ทำให้มีความเสี่ยงของการแพร่เชื้อผ่านอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อเข้าสู่สุกร จากการพบการระบาดของโรคนี้ในประเทศจีนทำให้ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รวมถึงประเทศไทยมีความเสี่ยงต่อโรคนี้ เนื่องจากมีการเคลื่อนย้ายสัตว์ ขากสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสุกรภายในภูมิภาค

ปัจจุบันโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรได้มีการระบาดเข้ามาที่มณฑลยูนนาน ซึ่งห่างจากชายแดนประเทศไทยเพียง 253 กม. ก่อปรกับเมื่อวันที่ 26 พ.ย. นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์เปิดเผยต่อว่า มีการพบการปนเปื้อนสารพันธุกรรมของเชื้อโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ซึ่งอยู่ในผลิตภัณฑ์ไส้กรอกที่ด่านกักกันสัตว์ท่าอากาศยานนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย จากนักท่องเที่ยวที่เดินทางจากเมืองเฉิ่นตู สาธารณรัฐประชาชนจีน จากข้อมูลผลการตรวจยืนยันด้วยวิธี sequencing ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ พบว่าเป็นสารพันธุกรรมที่อยู่ในกลุ่ม genotype II เช่นเดียวกับที่มีระบาดในประเทศจีน รัสเซีย และยุโรปตะวันออก

กรมปศุสัตว์ จึงจำเป็นต้องยกระดับและเข้มงวดมาตรการต่างๆ ต่อโรคดังกล่าว อาทิเช่น การชะลอการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากสุกรที่มาจากประเทศกลุ่มเสี่ยงที่พบการระบาดของโรค การเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการและเครือข่ายในการตรวจวินิจฉัยให้มีความถูกต้องและรวดเร็ว การเข้มงวดตรวจสอบสัมภาระของนักท่องเที่ยวที่อาจมีการลักลอบนำผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงเข้ามาในประเทศไทย การเข้มงวดตรวจจับการลักลอบนำเข้าสุกรและผลิตภัณฑ์ผ่านเข้ามาทางชายแดนประเทศเพื่อนบ้าน รวมทั้งเร่งสร้างความรับรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ผ่านรูปแบบการประชุมและการซ้อมแผนในภูมิภาคต่างๆ โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยง เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันโรคมิให้เข้ามาระบาดภายในประเทศ

8. ความหลากหลายทางชีวภาพ

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง การที่สิ่งมีชีวิตหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน สามารถจำแนกได้ตามชนิด พันธุกรรม และระบบนิเวศ

อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity - CBD) เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2535 ในการประชุมสุดยอดผู้นำของโลก ที่กรุงริโอ เดอจาเนโร (Rio Earth Summit) ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าเป็นภาคีเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2546 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2547 ต่อมาในวันที่ 6-17 พฤศจิกายน 2549 ได้มีการประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ สมัยที่ 12 (COP12) ณ เมืองพยองชาง สาธารณรัฐเกาหลี มีพันธกรณีที่ประเทศไทยต้องทำตามได้แก่

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

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีในปี 2555 ได้มีมติ ให้นหน่วยงานราชการร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็น National Focal Point (หน่วยประสานงานกลาง) โดยประเทศไทยจะต้องจัดทำกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการ และดำเนินการโดยถือเป็นนโยบายของประเทศ ต่อมาสมัชชาสหประชาชาติได้ประกาศให้ปี พ.ศ. 2554-2563 เป็นทศวรรษแห่งความหลากหลายทางชีวภาพของสหประชาชาติ (United Nations Decade on Biodiversity)

สผ. ได้รายงานแผนแม่บทบูรณาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2558-2564 ต่อคณะรัฐมนตรี คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในวันที่ 10 มีนาคม 2558 โดยประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ได้แก่

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 จึงได้ดำเนินการ จัดตั้งคณะกรรมการความหลากหลายทาง

ชีวภาพกรมปศุสัตว์ โดยได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพของกรมปศุสัตว์ ที่ 890/2557 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ได้จัดประชุมรวม 4 ครั้ง และยกร่างแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ กรมปศุสัตว์ พ.ศ. 2558-2564

วัตถุประสงค์

1. เป็นแหล่งเก็บรวบรวมสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านระบาดวิทยาทางชีวโมเลกุลของเชื้อก่อโรคเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของโรค
3. ศึกษาและติดตามแนวโน้มการดื้อยาในระดับพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคเพื่อให้มีการใช้ยาที่เหมาะสม
4. เป็นแหล่งข้อมูลด้านสารพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงหรือการป้องกันโรคในเชื้อต่างๆ เพื่อใช้ในการการผลิตชุดทดสอบโรคหรือวัคซีนที่เหมาะสมสำหรับเชื้อในท้องถิ่น
5. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการจำแนกเชื้อโดยวิธีการหาลำดับเบส เพื่อการชันสูตรโรคที่รวดเร็วและถูกต้อง สามารถแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ได้ทันเวลาที่

ปีงบประมาณ 2559

ในปีงบประมาณ 2559 ทางสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้มี 1 กิจกรรมรอง ได้แก่

1. กิจกรรมความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์ (เชื้อจุลินทรีย์ ไวรัส และปรสิต) ได้รับเงินงบประมาณ เป็นเงิน 16,312,100 บาท โดยมีเป้าหมาย จัดเก็บรักษาเชื้อ จำนวน 600 สายพันธุ์ พิสูจน์เชื้อ 100 สายพันธุ์ เชื้อดื้อยา 100 สายพันธุ์

ปีงบประมาณ 2560

ทางสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เสนอ 1 กิจกรรมรอง ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 (อนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ) ได้แก่ กิจกรรมความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์ (เชื้อจุลินทรีย์ ไวรัส และปรสิต) ได้รับเงินงบประมาณ เป็นเงิน 5,779,500 บาท โดยมีเป้าหมาย จัดเก็บรักษาเชื้อ จำนวน 600 สายพันธุ์ พิสูจน์เชื้อ 100 สายพันธุ์ เชื้อดื้อยา 300 สายพันธุ์

ปีงบประมาณ 2561

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เสนอ 4 กิจกรรมรอง ได้แก่

1. ครอบครองเชื้อจุลินทรีย์ด้านปศุสัตว์ เป้าหมาย 600 สายพันธุ์ ผลงาน 800 สายพันธุ์
2. สืบค้นและเผ่าระวังเชื้อดื้อยาในปศุสัตว์ เป้าหมาย 2,143 สายพันธุ์ ผลงาน 2,302 สายพันธุ์
3. สืบค้นและศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ก่อโรคในปศุสัตว์ เป้าหมาย 610 สายพันธุ์ ผลงาน 1,979 สายพันธุ์
4. โครงการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร “Basic Bioinformatics: Phylogenetic Trees Reconstruction” จัดเมื่อวันที่ 18-20 ธันวาคม 2560 วิทยากรได้แก่ รศ.ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์

9. การดำเนินการจัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์จากสัตว์แห่งชาติ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เตรียมการจัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์จากสัตว์แห่งชาติ มาตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นมา โดยผู้เชี่ยวชาญจาก Division of Selected Agents and Toxins, Office of Public Health Preparedness and Response, Center for Disease Control and Prevention (CDC) ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้เข้ามาให้การฝึกอบรมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานในการจัดตั้งศูนย์จุลินทรีย์ให้แก่คณะทำงานจัดตั้งศูนย์จุลินทรีย์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และคณะทำงานได้ไปศึกษาดูงานและขอคำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดทาระบบการจัดเก็บเชื้อจุลินทรีย์จากหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำมาดำเนินการจัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์จากสัตว์แห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง ดังนี้

1. เพื่อให้มีแหล่งเก็บรวบรวมเชื้อพิษ ชีววัตถุและชีวสารจากสัตว์ ที่ยังคงมีคุณภาพ คุณสมบัติของเชื้อนั้นๆ คงที่ได้เป็นระยะเวลายาวนาน โดยมีระบบความปลอดภัย การแพร่กระจายของเชื้อจากห้องปฏิบัติการสู่ภายนอก รวมถึงป้องกันการถูกโจรกรรม และนำไปใช้ในทางที่ผิด
2. เป็นคลังสมบัติของประเทศด้านเชื้อโรคในสัตว์/ศูนย์เก็บเชื้ออ้างอิงด้านปศุสัตว์ของประเทศ ถือว่าเป็นหนึ่งในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย
3. เป็นศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
4. เชื้อที่เก็บรักษาไว้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ พัฒนาต่อยอดงานวิจัย สร้างนวัตกรรม เช่น การผลิตวัคซีน การทำสารตั้งต้นในการผลิตชุดทดสอบโรคติดต่อในสัตว์และโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน การทดสอบการดื้อยาในสัตว์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาประเทศไทยเข้าสู่ ไทยแลนด์ 4.0
5. สามารถนำไปสู่การพัฒนาเชิงพาณิชย์ เช่น ชุดทดสอบโรค วัคซีน ยาต้านไวรัส เป็นต้น

ในปี 2560 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้รับการสนับสนุนจาก Defense Threat Reduction Agency (DTRA) และ Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU) ภายใต้โครงการ Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building (CATH2) ในการนำเอาโปรแกรม Pathogen Asset Control System (PACS) มาใช้ในการบริหารจัดการตัวอย่างเชื้อในธนาคารจุลินทรีย์ โดยผู้ดูแลระบบประจำกลุ่มห้องปฏิบัติการต่างๆ ภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับการฝึกอบรมและเริ่มใช้งานระบบมาได้ระยะเวลานานแล้ว สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติให้ความสำคัญในการมีระบบการบริหารจัดการที่ดีของธนาคารจุลินทรีย์ ที่จะช่วยให้การจัดเก็บเชื้ออันตรายเป็นไปอย่างมีระบบ มีความปลอดภัย และสะดวกต่อการสืบค้นเพื่อการศึกษาวิจัยต่อไปในอนาคต เพื่อสนับสนุนนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ที่ประเทศไทยต้องขับเคลื่อนด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม

10. ผลงานวิชาการและคู่มือ

รายชื่อผลงานวิชาการ ของ สสช. และ ศวพ.ปี 2561

1. หนองพยาธิที่พบในลำไส้ไก่พื้นเมืองชาแหละในตลาดสด อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ระหว่างเดือน มกราคม – มีนาคม 2559 โดย รุจิรัตน์ วรสิงห์ มิ่งขวัญ นิยมจิตร ปณิธิ ถาวระ อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครั้งที่ 56 ประจำปี 2561 วันที่ 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
2. การตรวจสอบการดื้อยาโคลิสตินและยีน mcr-1 ในเชื้อแซลโมเนลลาที่แยกได้จากมูลสัตว์ปีกในภาคตะวันตกของประเทศไทย ระหว่างปี 2556-2559 (Detection of colistin resistance and mcr-1 gene in Salmonella isolated from feces of poultry in western Thailand during 2013-2016) โดย เพชรรัตน์ ศักดินันท์ นิรมล ศรีวงษา และศิริจันทร์ วงษ์มุข วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 28 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน 2561)
3. ระบาดวิทยาและพยาธิวิทยาของโรคเมลิออยด์ในแพะในภาคตะวันตกของประเทศไทย ระหว่างปี 2550 – 2559 (Epidemiology and pathology of caprine melioidosis in western Thailand during 2007-2016) โดย รัตติยา นาคสุวรรณ และตระการ ศักดิ์ แพ้โสง วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 (พฤษภาคม – สิงหาคม 2561)
4. โรคโบวายไวรัสไดอะเรีย (Bovine viral diarrhea, BVD) โดย พิไลพร เจริญวรรณ จดหมายข่าวศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 (ตุลาคม 2560 – มกราคม 2561)
5. การแท้งในโค: สาเหตุและแนวทางการวินิจฉัย โดยตระการศักดิ์ แพ้โสง จดหมายข่าว ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 (กุมภาพันธ์ – พฤษภาคม 2561)
6. คู่มือวิธีการสำรวจประชากรสุนัข โดยวันดี คงแก้ว ISBN 978-616-474-002-0 โรงพิมพ์ดีจิตอล ไฮสปริต เลเซอร์ปรีนท์ มิถุนายน 2561.
7. Association between a remotely sensed flooding indicator and buffaloes and cattle leptospirosis cases in Thailand 2011– 2013, Suwancharoen D, Cappelle J, Chalvet-Monfray K, Wiratsudakul A and Chadsuthi S., Oral presentation at the 10th Conference of the international Leptospirosis Society (ILS) in the City of Palmerston North, New Zealand, from 27 November to 5 December 2017.

8. Monoclonal antibody-based latex agglutination for rapid identification of leptospires isolated from patient blood and rat kidney in THAILAND, Ekpo P, Rungpanich U, Suwanchaoen D, Phulsuksombath D, Wuthiekanun V and Suputtamongkol Y. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 48(6) : 1210 – 1221, 2017.
9. Survey of Leptospirosis in Free-Grazing Duck in Thailand, Suwanchaoen D, Sittiwicheanwong B and Songserm T. Thai-NIAH eJournal: ISSN 1905 – 5048 <http://niah.dld.go.th> 13(1) : 1–7, 2018.
10. การสำรวจโรคเลปโตสไปโรซิสในเป็ดไล่ทุ่งในประเทศไทย โดย ดวงใจ สุวรรณเจริญ บุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์ ทวีศักดิ์ ส่งเสริม วารสารอิเล็กทรอนิกส์สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ISSN 1905 – 5048 <http://niah.dld.go.th> ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 หน้า 8 – 14, 2561
11. คู่มือการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสในปศุสัตว์ โดย ดวงใจ สุวรรณเจริญ เผยแพร่ในปี 2561 ISBN: 978-616-468-856-8 หน้า 1-69.
12. การตรวจหาเชื้อ *Mycobacterium bovis* โดยใช้เทคนิค *in situ* hybridization ในอวัยวะของกระบือ โดย ลัษณา รามริน นิตยา ศรีแก้วเขียว เรขา คณิตพันธ์ และเจษฎา รัตน์ธนาส วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 พฤษภาคม – สิงหาคม 2561 หน้า 38 – 45
13. ระบาดวิทยาของโรคไข้หวัดในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือของประเทศไทย ปี 2555 – 2556 โดย ภัทริน โอภาสชัยทัตต์ และลัษณา รามริน วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 28 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561
14. การหา genotype ของเชื้อ *Coxiella burnetii* จากรกสัตว์เคี้ยวเอื้องด้วยวิธี Single – Nucleotide Polymorphism (SNP) โดย ภัทริน โอภาสชัยทัตต์ ลัษณา รามริน สุนิสา กุลอ่อน สวรรยา หนูเอียด และ Samuel L.Yingst เผยแพร่ในเว็บไซต์สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 <http://regional5.dld.go.th/index.php> ใน tab คลังความรู้ : 2018
15. โรคติดต่อที่สำคัญในเป็ดและการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ โดย นฤพล พร้อมขุนทด พิมพ์ครั้งที่ 1 ปีที่พิมพ์ 2561 พิมพ์ที่ บริษัท โพกัส พรินต์ติ้ง จำกัด 124 หน้า. (ISBN: 978-616-468-057-9)
16. การแยกเชื้อ *Avian coronaviruses* ในเป็ดครั้งแรกในประเทศไทย โดย นฤพล พร้อมขุนทด ชัยณรงค์ กุลฉิม และชนิษฐา รัตนบุรี วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (Thai-NIAH e Journal) 12 3): 1–9, 2561.

17. การวินิจฉัยแยกโรกระหว่างโรคกล่องเสียงอักเสบติดต่อ และโรคฝีดาษเปือกในไก่โดยวิธี multiplex PCR โดย นฤพล พร้อมขุนทด ขวัญศินีย์ สุขเนาวิ และชนิษฐา รัตนบุรี วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (Thai-NIAH e Journal) 12 (3): 18–26, 2561.
18. การพัฒนาวิธีตรวจหาเชื้อ *Chicken Anemia Virus* ในซีรัมด้วยเทคนิค Direct Real Time-Loop Mediated Isothermal Amplification โดย ศรุตา หวังอนุรักษกุล กัญญ์ณิศ ลิ้มวิบูลพงศ์ มุทิตะ ชลามาตย์ จิระวุฒิจันทรงาม เลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล และวันชัย อัครลาภสกุล วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 13 ฉบับที่ 1

ผลงานวิชาการที่ทำร่วมกับหน่วยงานอื่น

1. ประสิทธิภาพของชุดทดสอบยาด้านจุลชีพตกค้างในเนื้อสัตว์โดยใช้หลักการยับยั้งเชื้อจุลชีพ. โดย วรางคณา ไชยขาววงษ์, ชุติพร ศักดิ์สว่างวงษ์, รวิศา วรินทร์, รัชฎาพร บริพันธ์, จำรัส เลิศศรี และมนทิตรา อินตะนอน เผยแพร่ใน เชียงใหม่สัตวแพทยสาร ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 พ.ศ.2561 : 27-36
2. OmpA protein sequence-based typing and virulence-associated gene profiles of *Pasteurella multocida* isolates associated with bovine haemorrhagic septicaemia and porcine pneumonic pasteurellosis in Thailand. Teerasak E-kobon, Ratiporn Leeanan, Saengtian Pannoi, Pornchai Anuntasomboon, Pacharee Thongkamkoon and Arinthip Thamchaipenet. BMC Veterinary Research. 2017 (Aug), 13: 243.
3. Combined fatal systemic *Chlamydia* sp. and *Aeromonas sobria* infection in juvenile Siamese crocodiles (*Crocodylus siamensis*). Pacharee Thongkamkoon, Nopporn Tohmee, Erin K. Morris, Laksanee Inamnuay and Eric D. Lombardini. Veterinary Pathology. 2018, vol. 55(5) 736–740.
4. การทดสอบความใช้ได้และการจำแนก *Enterococcus faecalis* และ *Enterococcus faecium* ด้วยวิธี Multiplex PCR โดย อรสา งามสม ชัยณรงค์ กุลฉิม เสกสิทธิ์ สิงห์แจ่ม นฤพล พร้อมขุนทด และนลิน วงศ์ขัตติยะ เผยแพร่ในการประชุมสวนสุนันทาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 1 “การสร้างสรรค์และนวัตกรรมก้าวสู่ประเทศไทย 4.0” วันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 หน้า 1408–1418.
5. การประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพของการนำเข้าไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ก่อโรครุนแรง เอช5 และ เอช7 เข้าสู่ฟาร์มไก่พ่อแม่พันธุ์ เพื่อจัดตั้งฟาร์มในระบบคอมพาร์ทเมนต์ โดย อังคณา ชันทะบุตร สุวิชา เกษมสุวรรณ และวราพร พิมพ์ประไพ วารสารสัตวแพทย์ ปีที่ 27 ฉบับที่ 3 2560

6. การประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพของการนำเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ก่อโรครุนแรง H5 และ H7 เข้าสู่สถานที่ฟักไข่ในคอมพาร์ทเมนต์ โดย อังคณา ชันหะบุตร วราพร พิมพ์ประไพ และ สุวิชา เกษมสุวรรณ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ “มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14” วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 หน้า 2667-2674.
7. รายงานความชุกของการพบเชื้อ *Salmonella spp.* ในเนื้อสัตว์จากตลาดสด พื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง โดย ญาณพรรธน์ ศรีธาดา นฤพล พร้อมขุนทด สืบชาติ สัจจวาทิต วิลาวรรณ บุตรกุล และ ดารณี นาคโอภาส เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>
8. รายงานการตรวจสอบการปนเปื้อนในเนื้อสัตว์จากตลาดสด ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง โดย สุภัทร โตสวัสดิ์ สืบชาติ สัจจวาทิต สิทธิธัญ คุ่มญาติ นฤพล พร้อมขุนทด วิลาวรรณ บุตรกุล ดารณี นาคโอภาส และรองเดช ตั้งตระการพงษ์ เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>
9. ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์ที่ได้รับใบอนุญาตในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย โดย จริตา โตคำ นภาพิพย์ คำมานิตย์ นฤพล พร้อมขุนทด สืบชาติ สัจจวาทิต วิลาวรรณ บุตรกุล และศิริวรรณ วิชัย เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>
10. การปนเปื้อนของเชื้อ *Salmonella spp.* ในเนื้อสัตว์จากสถานที่จำหน่าย ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย โดย นุศรา ยินยอม นฤพล พร้อมขุนทด สืบชาติ สัจจวาทิต วิลาวรรณ บุตรกุล ดารณี นาคโอภาส และศิริวรรณ วิชัย เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-1>
11. การศึกษาคุณภาพน้ำเสียจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ในจังหวัดพิจิตร ระหว่างเดือน ตุลาคม 2558-เดือนมีนาคม 2560 โดย ปราโมทย์ ค่ายชัยภูมิ และสืบชาติ สัจจวาทิต เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>
12. การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย และการตกค้างของยาปฏิชีวนะในเนื้อสัตว์ จากโรงฆ่าสัตว์ และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ในจังหวัดพิจิตร ระหว่าง ตุลาคม 2558-มีนาคม 2560 โดย ปราโมทย์ ค่ายชัยภูมิ และสืบชาติ สัจจวาทิต เผยแพร่

<http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>

13. การประเมินความเสี่ยงด้านอาหารปลอดภัยในสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดย ปราโมทย์ ค่ายชัยภูมิ และสืบชาติ สัจจวาทิต เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>
14. การศึกษาความรู้และการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสารเร่งเนื้อแดง และพฤติกรรมบริโภคเนื้อของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อในจังหวัดเพชรบูรณ์ โดย มนต์วีจิ ชูดวง และสืบชาติ สัจจวาทิต เผยแพร่ <http://region6.dld.go.th/webnew/index.php/th/news-menu-2/royal-menu/84-2017-12-07-03-18-16/1703-2018-01-05-04-43-11>

11. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2561 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เข้าร่วมงานทำบุญครบรอบ 76 ปี ของการสถาปนากรมปศุสัตว์ ณ ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ บางกะปิ จังหวัดปทุมธานี ในโอกาสนี้ สถาบันฯ ได้รับโลรางวัลเชิดชูเกียรติ ดังนี้

รางวัลหน่วยงานใสสะอาดกรมปศุสัตว์

ประเภทหน่วยงานใสสะอาด ระดับ ดีเด่น

- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



รางวัลชนะเลิศ กิจกรรม 5ส ระดับเขต

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (จ.ลำปาง)
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก (จ.ชลบุรี)
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก (จ.ราชบุรี)





รางวัลผู้มีคุณธรรมจริยธรรมดีเด่นกรมปศุสัตว์ ประจำปี 2561

ประเภทข้าราชการ ระดับชำนาญการพิเศษ และอาวุโส

- นางรัชณี ศิลปะสิทธิ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ



ประเภทข้าราชการ ระดับชำนาญการ และชำนาญงาน

- นายอมร ผ่องใส นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



ประเภทพนักงานราชการ

- นางสาวภัสร์ฉัตร อัครศิลาพัชร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์



รางวัลกิจกรรมจัดการองค์ความรู้ ประจำปี 2561



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก ได้รับรางวัลชนะเลิศ และ popular vote ในการนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ประจำปี 2561 ในหัวข้อเรื่อง TempAlarm



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ในการนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ประจำปี 2561 ในหัวข้อเรื่อง E-document for ISO new version : Electronic temperature record (ETR)



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ในการนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ประจำปี 2561 ในหัวข้อเรื่อง การจัดการสต็อกภายในห้องปฏิบัติการด้วยแอปพลิเคชัน



เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2561 นางสาวณภัทร นาคะโร พนักงานห้องปฏิบัติการ กลุ่มสัตว์ทดลอง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ รับรางวัลชมเชยพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง รางวัล ที่ 1 คิว (TEQ Award) ประจำปี 2561 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยได้รับเงินสนับสนุนเป็นจำนวน 10,000 บาท และเกียรติบัตรจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จัดขึ้นที่โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

12. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการประจำภูมิภาค ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ได้ร่วมบำเพ็ญประโยชน์ "จิตอาสา ทำความดีด้วยหัวใจ" เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 66 พรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร พร้อมกับร่วมกันปลูกต้นไม้









คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา ร่วมปฏิบัติงาน
บูรณาการกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสตูล หน่วยงานในสังกัดกรม
ปศุสัตว์ในพื้นที่เขต 9 เข้าร่วมกิจกรรมควบคุมและกำจัดโรคพิษสุนัขบ้า โครงการรักษเล ป่า เปิดฟ้า
อันดามัน ครั้งที่ 16 ประจำปี 2560 เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักท่องเที่ยว ระหว่างวันที่ 10-13
พฤศจิกายน 2560

คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2561

คณะกรรมการจัดทำต้นฉบับ

นายกิตติชัย	อุ้นจิต	นางสาวศิริจันทร์	วงษ์มุข
นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นางสาวนิตยา	วงศ์วงศ์
นางมนทกานต์	จิระธันธ์	นายบพิธ	ปุยะติ
นายศรายุทธ	แก้วกาหลง	นายชัยยงค์	สาก้า
นายณพพร	ไต้ะมี	นางวิลาสินี	ท้าวเพชร
นางสาวมัญชรี	ทัตติยพงศ์	นางสาวอังคณา	ชั้นทะบุตร
นางสาวรุ่งรัตน์	ไสยสมบัติ	นายสหวัชร	อึ้งวิชบรรณ
นายสาวชญาณี	เจนพานิชย์	นายประสพพร	ทองนุ่น
นายวันชนะ	ปิ่นแก้ว	นางสาวอรรถพร	จิ้นพันธ์
นางสาวจิรวรรณ	ชาวอบทม	นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์
นางสาวสุปราณี	สีหาราช	นางสาวอารีรัตน์	ลุนดี

คณะกรรมการตรวจสอบต้นฉบับ

นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นางจันทร์รา	วัฒนะเมธานนท์
นายกิตติชัย	อุ้นจิต	นางสาวภมรญา	บุทเสน
นายอนุสรณ์	อยู่เย็น	นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร

คณะกรรมการฝ่ายจัดพิมพ์ และรูปเล่ม

นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์	นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร
นางสาวชนกพร	บุญศาสตร์	นายพลกฤต	มหานาม

นางสาวอารีรัตน์ ลุนดี



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขที่ 50/2 เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0 2579 8908-14 โทรสาร : 0 2579 8918-19
e-mail : niah@dld.go.th เว็บไซต์ : <http://niah.dld.go.th>