



รายงานประจำปี

ANNUAL REPORT 2016

ห้องปฏิบัติการอ้างอิงโรค布鲁เซลโลซิส ขององค์การสุขภาพสัตว์โลก
(OIE Reference Laboratory for Brucellosis)

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

รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ
รางวัลการพัฒนาระบบบริการที่เป็นเลิศ





พระบรมราชโองการพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

พระราชทานแก่ข้าราชการพลเรือน

เนื่องในโอกาสวันข้าราชการพลเรือน ปีพุทธศักราช ๒๕๕๙

การปฏิบัติงานทุกอย่างของข้าราชการ มีผลเกี่ยวเนื่องถึง
ประโยชน์ส่วนรวมของประเทศชาติและประชาชนทุกคน ข้าราชการ ทุกฝ่าย
ทุกระดับ จึงต้องระมัดระวังการปฏิบัติทุกอย่างให้สมควรและถูกต้องด้วย
หลักวิชา เหตุผล ความชอบธรรม ข้อสำคัญ เมื่อจะทำการใด ต้องคิด
ให้ดี โดยคำนึงถึงผลที่จะเกิดขึ้น ให้รอบคอบและรอบด้าน เพื่อให้งานที่ทำ
บังเกิดผลดีที่เป็นประโยชน์แก่ต่ออย่างเดียว

อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลศิริราช

วันที่ ๓๑ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙

วิสัยทัศน์ (Vision)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ (Mission)

1. ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
2. วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งผลิตชีวสารต้นแบบเพื่อใช้ในการทดสอบและป้องกันโรค
3. ตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
4. ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตรโรคสัตว์และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
5. อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์จุลินทรีย์และปรสิตในสัตว์
6. เป็นศูนย์ข้อมูลระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์และศูนย์ข้อมูลด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
7. ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์และด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
8. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ปณิธาน

- มุ่งมั่น เป็นเลิศทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาค
- มุ่งเป็น ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพ
- มุ่งสู่ องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ผู้บริหาร



คำนำ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ เป็นหน่วยงานห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนงานด้านวิชาการทางสุขภาพสัตว์ของกรมปศุสัตว์ ในด้านการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์ รวมทั้งการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ ตลอดจนทำงานวิจัยและงานวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ เพิ่มผลผลิตให้เกษตรกร ทำให้สินค้าปศุสัตว์ปลอดภัยเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า นอกจากนี้ยังรับผิดชอบด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่บุคลากรภายใต้สังกัด บุคลากรด้านวิชาการของกรมปศุสัตว์ และหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมุ่งสู่องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อนำผลการวิจัยและงานวิชาการไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

รายงานประจำปี 2559 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ การดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงานได้รับในรอบปีงบประมาณ 2559 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ จะเป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ และอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงาน องค์กร ส่วนราชการ และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับทราบและใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ตุลาคม 2559

สารบัญ

	หน้า
1. ประวัติความเป็นมา	1
2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตรากำลัง	3
2.1 โครงสร้าง	3
2.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ	4
2.3 อัตรากำลัง	11
3. งบประมาณ	12
4. สรุปผลการปฏิบัติงาน	13
4.1 สรุปสภาวะโรค	13
4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	17
4.3 ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์	19
4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน	20
4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005	20
4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008	20
4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)	22
4.6 กิจกรรมตรวจนํ้านมดิบ	22
4.7 การพัฒนาบุคลากร	24
4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2559	24
4.7.2 การประชุมสัมมนาวิชาการ	25
4.7.3 การจัดการองค์ความรู้	27
4.7.4 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ต่างประเทศ	30
4.7.5 นักศึกษาฝึกงาน	32
4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์	35
4.9 งานด้านสัตว์ทดลอง	39
5. การดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ	42
6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ	54
7. การดำเนินงานด้านโรคอุบัติใหม่ - อุบัติซ้ำของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	56
8. ความหลากหลายทางชีวภาพ	60
9. ผลงานวิชาการและคู่มือ	62
10. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลความภาคภูมิใจ ประจำปีงบประมาณ 2559	69
11. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2558	76
12. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ประเทศไทย	82

1. ประวัติความเป็นมา

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นหน่วยงานสังกัดกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลำดับที่ 15 ตามพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2537 มีประวัติความเป็นมาพอสังเขป ดังนี้

เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2485 ได้มีพระราชกำหนดฉบับแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2484 มี “กระทรวงเกษตรธิการ” เป็นกระทรวงลำดับที่ 7 จากทั้งหมด 12 กระทรวง และสถาปนา **กรมปศุสัตว์และสัตว์พาหนะ** ขึ้น

ในปี พ.ศ. 2490 กรมปศุสัตว์และสัตว์พาหนะ ได้จัดตั้ง “กองทดลองและค้นคว้า” โดยมี นายเตียง ตันสงวน ดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองเป็นคนแรก เป็นจุดเริ่มต้นของ “กองวิชาการ” (Veterinary Research Division) ซึ่งมีหน้าที่ศึกษา วิจัย ค้นคว้า ทดลอง และตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์

กองทดลองและค้นคว้า ได้ยกฐานะจากแผนกวิชาโรคสัตว์ กองสัตวศาสตร์ แบ่งเป็น 3 แผนก คือ แผนกวิจัยทางแบคทีเรีย แผนกวิจัยทางไวรัส และ แผนกวิจัยทางปรสิต ต่อมาได้เปลี่ยนจากแผนกเป็นฝ่าย และเพิ่มหน่วยงานใหม่ ได้แก่ ฝ่ายแบคทีเรียวิทยา ฝ่ายชีวเคมี ฝ่ายไวรัสวิทยา ฝ่ายปรสิตวิทยา ฝ่ายพยาธิวิทยา ฝ่ายอิมมูโนวิทยา และสถานีวิจัยไวรัสรีโนเตอร์เปสต์ ที่เกาะเสม็ด อ.เมือง จ.ระยอง (ปัจจุบันยุบหน่วยงานและโอนอาคาร-ที่ดินให้กรมอุทยานแห่งชาติ)

กรมปศุสัตว์และสัตว์พาหนะ เปลี่ยนชื่อเป็น “**กรมการปศุสัตว์**” ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม มาตรา 4 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2495

ต่อมามีพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม หมวดที่ 5 มาตรา 14 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2496 “**กรมการปศุสัตว์**” เปลี่ยนชื่อเป็น “**กรมปศุสัตว์**” และกองทดลองค้นคว้า เปลี่ยนชื่อเป็น “**กองวิชาการ**” มีที่ทำการอยู่ที่ตึกชั้นสุตรโรคสัตว์ ภายในกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ซึ่งสร้างโดยเงินทุนสมทบ (ก.ศ.ว.) โดย ฯพณฯ จอมพล ปิณ ชูณหะวัณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรฯ ทำพิธีเปิดเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2499 หน้าที่รับผิดชอบของกองวิชาการเป็นงานด้านการชันสูตรและวิจัยเกี่ยวกับโรคสัตว์ เพื่อศึกษาหาแนวทางการป้องกันควบคุม และกำจัดโรคที่ก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ

ด้วยปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับสถานที่ปฏิบัติงานเริ่มแออัด นายสัตวแพทย์ ดร.ทิม พรรณศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ในขณะนั้นจึงได้เสนอขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นโดยผ่าน Japanese International Cooperation Agency (JICA) ในโครงการสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตภัณฑ์แห่งชาติ (National Animal Health and Production Institute : NAHPI) โดยมีนายสัตวแพทย์พิเศษ ประเสริฐ เลขาการกรมปศุสัตว์ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของโครงการฯ รัฐบาลประเทศญี่ปุ่นได้จัดสรรเงินช่วยเหลือแบบให้เปล่าในด้านสิ่งก่อสร้าง (อาคารปฏิบัติงาน) บนเนื้อที่ 21 ไร่ เลขที่ 50/2 หมู่ 3 ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตกลาง ถนนพหลโยธิน เขตบางเขน (ปัจจุบันเป็นเขตจตุจักร) กรุงเทพฯ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ และทุนฝึกอบรม ดูกาน ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีการลงนามเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2524 มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาเทคนิคและวิธีการชันสูตรโรคสัตว์และพัฒนาบุคลากร คณะทำงานจากประเทศญี่ปุ่นได้เข้ามาเริ่มสำรวจออกแบบก่อสร้างเมื่อเดือนกันยายน 2527 จนถึงเดือนมีนาคม 2528



เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2528 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ

เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ฯพณฯ นายเสนาะ เทียนทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มาเป็นประธานในพิธีรับมอบอาคารสถาบันฯ และเครื่องมืออุปกรณ์รวมมูลค่าทั้งสิ้น 2,357 ล้านบาท หรือประมาณ 400 ล้านบาท จากตัวแทนรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2529

ในเดือนตุลาคม 2529 กองวิชาการ กรมปศุสัตว์ ได้ย้ายที่ทำการจากบริเวณกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท กรุงเทพฯ มาปฏิบัติงานในอาคารหลังใหม่ ตั้งแต่นั้นเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน

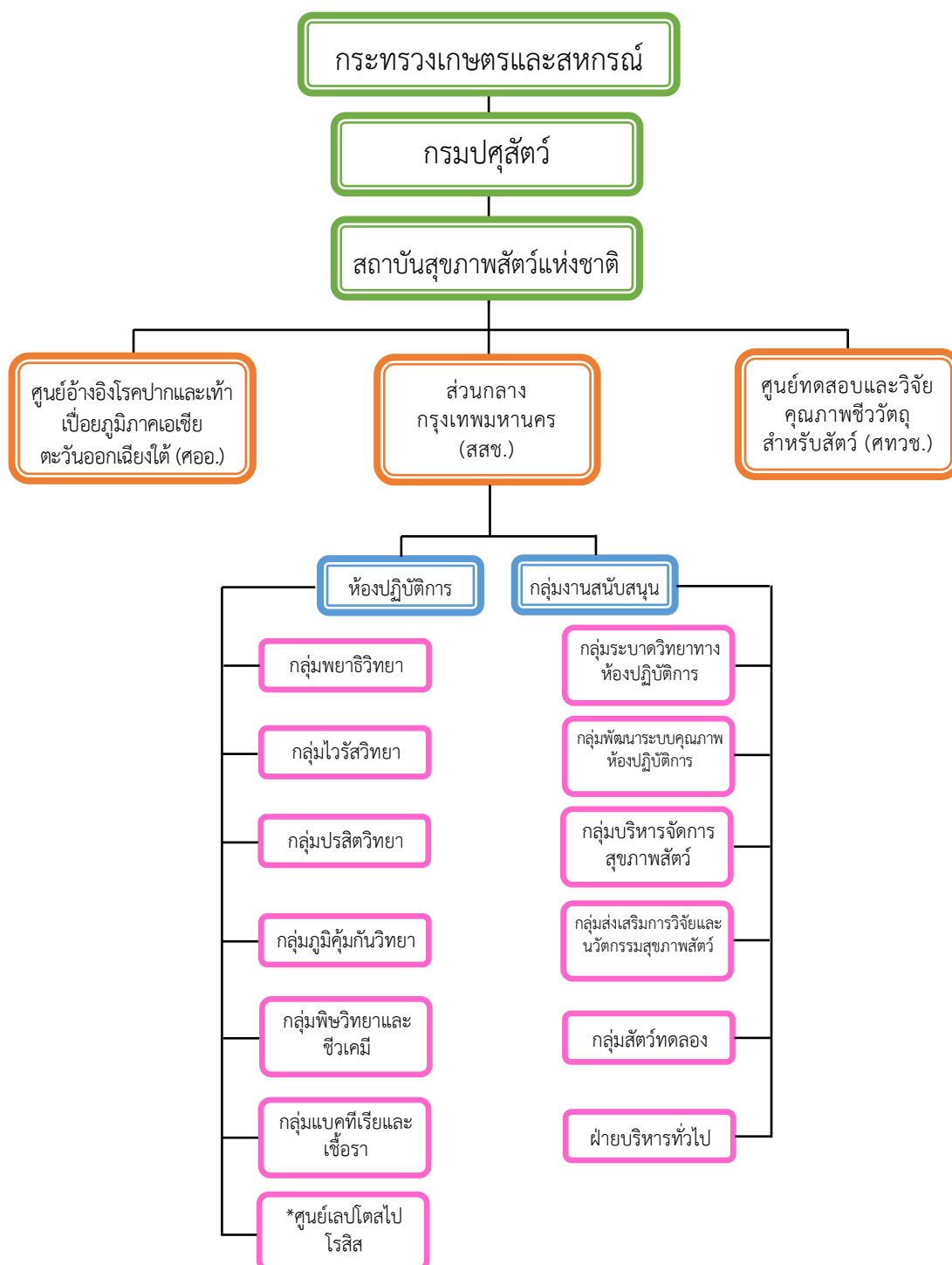
เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2530 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ วันที่ 6 มกราคม ของทุกๆ ปี จึงถือเป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



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 การตั้งศูนย์เลบไคสไปโรซิส

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 หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

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 leptospirosis อย่างครบวงจร
- ผลิตชีวสารและชุดทดสอบสำหรับใช้ในการทดสอบและป้องกันโรคให้ได้ตามมาตรฐานสากล
- กำหนดมาตรฐานการชันสูตรและการดำเนินการในระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตร Essential latent diseases

- ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร Essential latent diseases (เฉพาโรค) ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์ จุลินทรีย์ของ Essential latent diseases (เฉพาโรค)
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการชันสูตรและตรวจวินิจฉัย รวมถึงการควบคุมคุณภาพชีวสารที่ผลิตเพื่อการชันสูตรและป้องกันโรคที่เกี่ยวข้อง
- บูรณาการร่วมกับกลุ่มที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและสำรวจโรคอุบัติใหม่หรืออุบัติซ้ำ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

6. กลุ่มพิษวิทยาและชีวเคมี (Toxicology and Biochemistry Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับชีวเคมีและพิษวิทยา และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านชีวเคมีและพิษวิทยา เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงจากการตกค้างของสารพิษในสัตว์ ผลิตภัณฑ์สัตว์และสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์และผูบริโภค
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระดับโมเลกุล
- การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษและสารตกค้างที่มีผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์และผูบริโภค
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านพิษวิทยาและชีวเคมี
- ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ ฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านพิษวิทยาและชีวเคมี ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ ทั้งในและต่างประเทศ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

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 หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

10. กลุ่มบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ (Animal Health Management Section)

- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลด้านการวินิจฉัย วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์

- ประสานการจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัย วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์
- จัดการประชุม สัมมนา ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการ และผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน 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 หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

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 หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

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

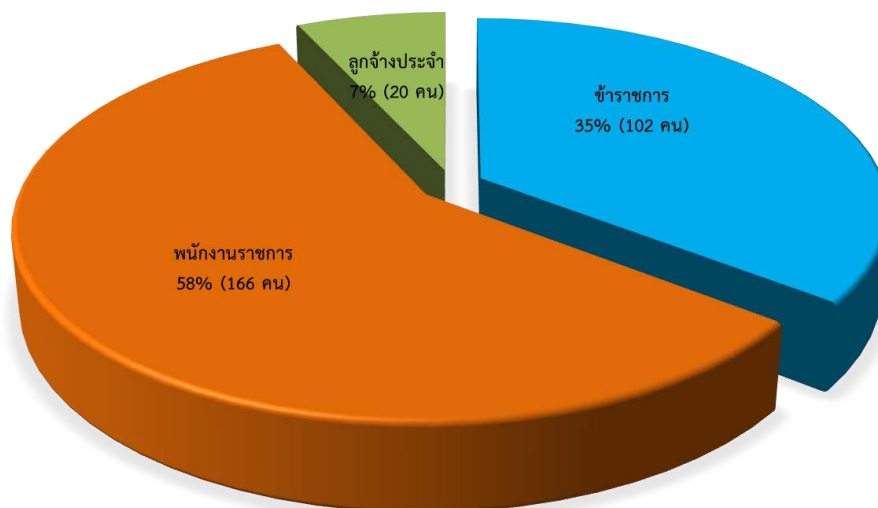
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานด้านการชันสูตร และพิสูจน์เชื้อที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทุกชนิดหรือที่เกี่ยวข้องกับโรคปากและเท้าเปื่อยทั้งในและต่างประเทศ
- ศึกษา วิจัยทางระบาดวิทยา ไวรัสชนิดย่อย แอนติเจน และแอนติบอดี และการกลายพันธุ์ระดับชีวโมเลกุล และการคัดเลือกสายพันธุ์ไวรัสสำหรับผลิตวัคซีน
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร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

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

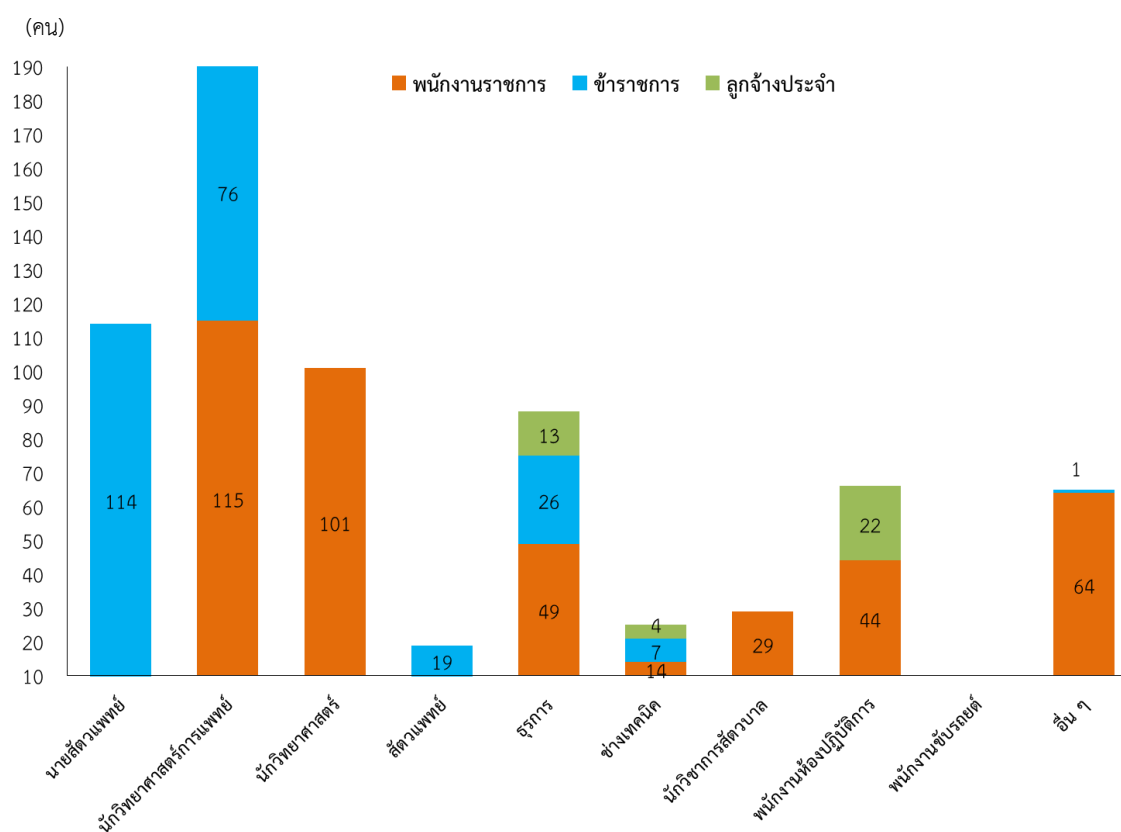
- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และเทคโนโลยีด้านทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ดำเนินการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) และที่นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อขอขึ้นทะเบียนตำรับยาโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา นอกจากนี้ยังให้บริการทดสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์แก่บริษัทเอกชน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

- เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

2.3 อัตรากำลังบุคลากร

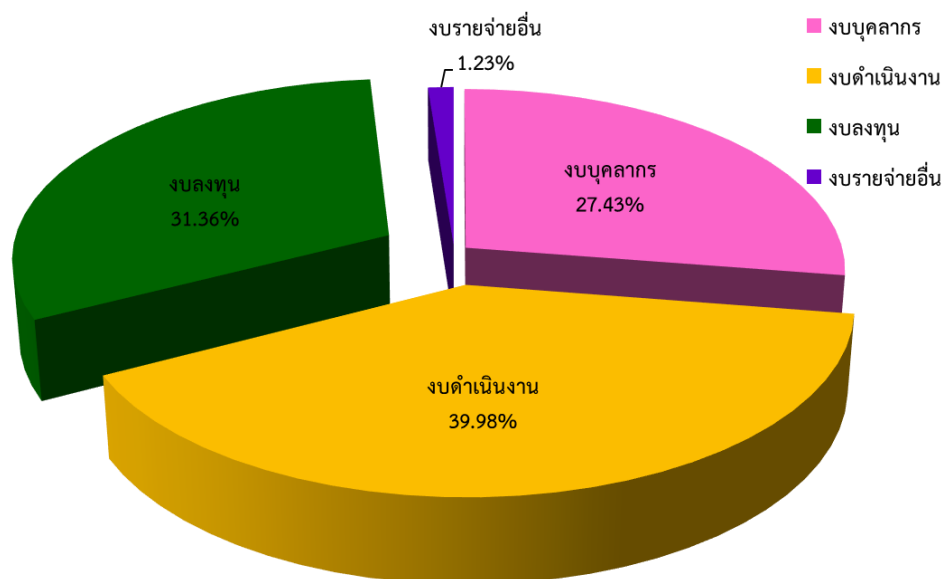


แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามประเภท



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่ง

3. งบประมาณ



แผนภูมิแสดงงบประมาณแยกตามรายงบ

ตารางแสดงงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2559

หน่วย : บาท

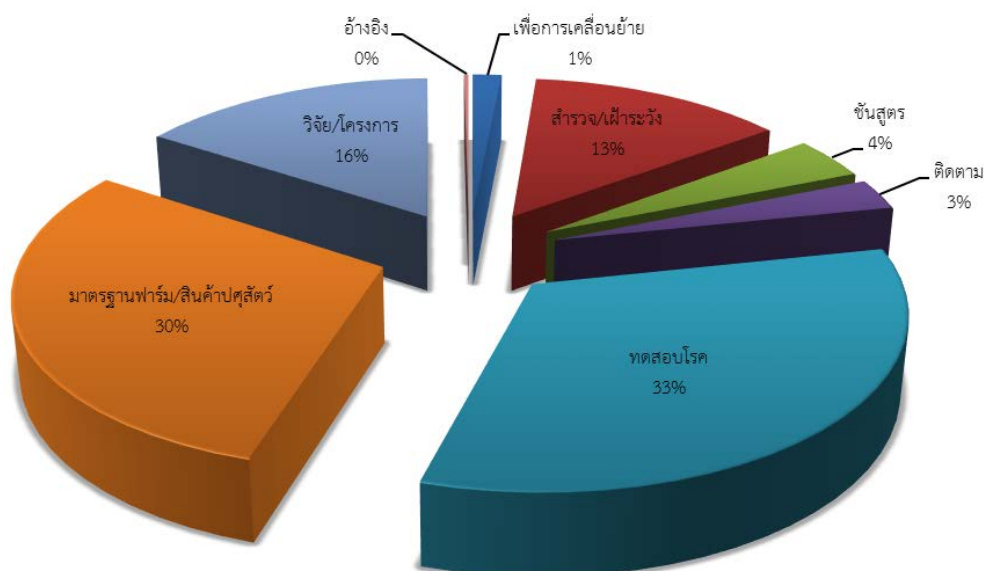
กิจกรรม	เงินได้รับจัดสรร	เงินได้รับโอน	รวมทั้งสิ้น	ผลการเบิกจ่าย
1. ฝักระวัง ป้องกัน ควบคุม บำบัด และ ชั้นสูตรโรครัสต์	56,340,975	12,820,145	69,161,120	69,161,120
2. ป้องกัน แก้ไข และเตรียมความพร้อมรับ ปัญหาโรคใช้หวัดนก	17,575,495	2,629,380	20,204,875	20,204,875
3. วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์	3,309,700	-	3,309,700	3,309,700
4. ตรวจสอบรับรองคุณภาพสินค้าปศุสัตว์	390,900	2,251,650	2,642,550	2,642,550
5. งานป้องกันและควบคุมโรคอุบัติใหม่ใน สัตว์ธรรมชาติ	-	960,000	960,000	960,000
6. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	1,086,793	-	1,086,793	1,086,793
7. รองรับผลกระทบจากการเข้าสู่ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนด้านปศุสัตว์	-	280,000	280,000	280,000
8. ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์	4,598,169	-	4,598,169	4,598,169
9. พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียด้านการปศุสัตว์	-	24,000	24,000	24,000
รวม	83,302,032	18,965,175	102,267,207	102,267,207

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

4.1 สรุปสภาวะโรค

สรุปสภาวะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ 2559 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ การตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค ตลอดจนการตรวจตัวอย่าง จำแนกตามกิจกรรมประเภทตัวอย่าง ดังนี้

ชนิดสัตว์	ชันสูตร	ทดสอบโรค	มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์	วิจัย/โครงการ	สำรวจ/เฝ้าระวัง	ติดตาม	อ้างอิง	ไม่ระบุ	เพื่อการเคลื่อนย้าย	ผลรวม
สัตว์ใหญ่	13,897	22,5734	98,887	59,817	19,972	642	1,134	32,700		45,2783
สัตว์เล็ก	6,334	26,570	36,486	30,103	660	47	671	3,790		104,661
สัตว์ปีก	11,808	19,444	115,167	32,700	92,861	24,179	43	6,098	12,883	315,183
สัตว์น้ำ/สัตว์ป่าและอื่นๆ	1,833	9,296	3,135	10,375	720	8	134	707		26,208
ผลรวม	33,872	281,044	253,675	132,995	114,213	24,876	1,982	43,295	12,883	898,835



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม

หมายเหตุ :

ชันสูตร หมายถึง การหาสาเหตุกรณีที่พบสัตว์ ป่วย ตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลด

ทดสอบโรค หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติ เพื่อการ ซื้อ ขาย ตรวจสุขภาพ ตรวจระดับภูมิคุ้มกัน

เพื่อการเคลื่อนย้าย หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกัน และข้ามเขตพื้นที่จังหวัด

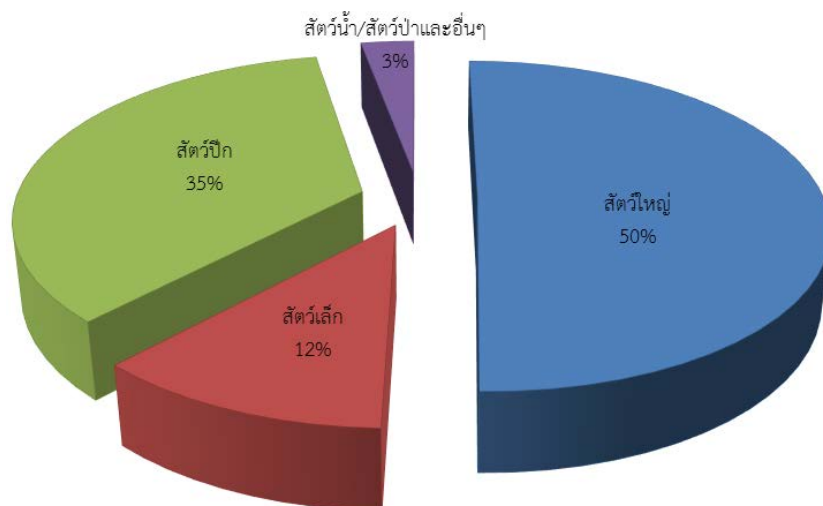
มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์ หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์ม คุณภาพสินค้า การตกค้างของยาหรือสารต้องห้ามตามกิจกรรมที่กำหนด

วิจัย/โครงการ หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่างๆ
สำรวจเฝ้าระวัง หมายถึง โครงการสำรวจเฝ้าระวังทั้งโรคที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม โรคอุบัติใหม่ อุตุนิบัติ

ติดตาม/อ้างอิง หมายถึง การศึกษาเพิ่มเติม ติดตามผล และการตรวจยืนยัน

อื่นๆ หมายถึง กิจกรรมอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น

แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างแยกตามกลุ่มสัตว์



หมายเหตุ :-

อื่นๆ หมายถึง กระเจง กวาง กุ้ง ค่าง จระเข้ จิงโจ้ ชะมด ช้าง เต่า นกธรรมชาติ นกเงือก ปลา ม้า ม้าลาย แมว ละมั่ง ลิง เสี่ยงผา สัตว์ป่า สัตว์เลี้ยง สิ่งโต หนู สุนัข อุฐ

สรุปโรคปี 2559

โรค/เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	ผลรวม ทั้งหมด
Brucellosis	323		41	67			280	47	758
Rabies	15	101	91	34	13	5	25	100	384
PRRS	18	15	49	6		2	1	12	103
Streptococcosis	25		5	22			11	15	78
Foot and mouth disease type O				9	57	6	2		74
Mastitis	14			7		44			65
Enzootic bovine leukosis		61							61
Salmonellosis	51			10					61
Pasteurellosis	24	1	6	3				19	53
Goose/Muscovy duck parvovirus								50	50
Coccidiosis				27				23	50
Colibacillosis	13		1	8			5	20	47

โรค/เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	ผลรวม ทั้งหมด
Caprine Arthritis Encephalitis (CAE)		25		13				3	41
Pseudomonas infection		1		1			31	4	37
Fowl cholera				26				8	34
Roundworm infestation								34	34
Bacterial infection	33								33
Infectious bursal disease	3			11	1			12	27
Intestinal parasite infestation		17		1				9	27
Classical swine fever			1		2	1		20	24
Leucocytozoonosis	19							3	22
Anaplasmosis	1	11		3			5	1	21
Mycoplasmosis	16							2	18
Trypanosomosis	5	4		6				3	18
Fascioliasis								16	16
Melioidosis				4		2	7	2	15
Ovine pulmonary adenocarcinoma							2	13	15
Vibriosis	15								15
Avian coronavirus		12		1					13
Staphylococcosis	1	8						4	13
Clostridial infection			3	6			1	2	12
Haemonchosis				3				7	10
Parvoviral infection				10					10
Porcine circovirus								10	10
Edema disease				2			2	5	9
Histomoniasis				8				1	9
Klebsiella infection		5		1				2	8
Bovine viral diarrhea				2			5		7
Glasser's disease							1	6	7
Malignant Catarrhal fever		7							7
Infectious bronchitis	2				4				6
Actinomycosis								5	5
Blackleg				4		1			5
Foot and mouth disease type A					5				5
Porcine epidemic diarrhea	4						1		5
Swine dysentery								5	5
Actinobacillosis	4								4
Babesiosis				2				2	4
Haemolysis		4							4
Marek's disease								4	4
Rumen fluke infestation	4								4

โรค/เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	ผลรวม ทั้งหมด
Avian leucosis				3					3
Corynebacterial infection							3		3
Egg drop syndrome								3	3
Haemorrhagic septisemia					3				3
Koi herpesvirus disease	3								3
New duck syndrome						3			3
PMWS (Circovirus infection)		2						1	3
Trichuriasis		1		1				1	3
Bordetellosis								2	2
Duck plague	1					1			2
FMD (unidentified type)				2					2
Fungal infection				1				1	2
Aspergillosis				1					1
Avian malaria				1					1
Equine infectious anemia								1	1
Erysipelosis								1	1
GI- nematode infestation		1							1
Leptospirosis				1					1
Maedivisna virus		1							1
Porcine parvovirus								1	1
Red sore								1	1
Tapeworm (Cestodiasis) infestation								1	1
Theileriosis		1							1
Urogenital calculi							1		1
รวมทั้งหมด	594	278	197	307	85	65	383	482	2,391

4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

4.2.1 การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA

Typing (เดือนตุลาคม 2558 – เดือนสิงหาคม 2559) สรุปผลได้ดังนี้

ตัวอย่างทดสอบจากต่างประเทศ

Serotype O	Serotype A	No virus detected, NVD	Total
220	91	198	509

ตัวอย่างทดสอบจากต่างประเทศ

Country	Total	Serotype O	Serotype A	No virus detected, NVD
LAO PDR	3	-	-	3
CAMBODIA	22	19	-	3
MYANMAR	20	12	3	5

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

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
Good matching = 36	Good matching = 18	Good matching = 10 Moderate = 4 Poor = 4

ตัวอย่างทดสอบจากต่างประเทศ

Country	Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
CAMBODIA	Good matching = 2	Good matching = 1	Good matching = 1

Country	Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012
MYANMAR	Good matching = 6	N/A	N/A

4.2.3 การทดสอบด้วยวิธี Virus Isolation

ตัวอย่างภายในประเทศ จำนวน 1,555 ตัวอย่าง

ตัวอย่างทดสอบจากต่างประเทศ จำนวน 594 ตัวอย่าง

4.2.4 การตรวจ FMDV nucleotide sequencing สรุปผลได้ดังนี้

- Serotype O

- ประเทศไทย และประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 strain
- ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 strain และกลุ่ม ME-SA topotype, Ind 2001d strain

- Serotype A

- ประเทศไทย และประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม ASIA topotype, Sea-97 strain

4.2.5 การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA

จำนวน 7,205 ตัวอย่าง และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test จำนวน 12,192 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- กิจกรรมสำรวจความชุกและตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อยในโคเนื้อ และกระบือ ให้ผลบวก 16.36%
- กิจกรรมการรับรองฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 1.15%
- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสัตว์กับคู่เข้าเขตปลอดโรค FMD ให้ผลบวก 0.19%
- กิจกรรมการตรวจติดตามระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อย หลังทำวัคซีน (post vaccination) ให้ผลบวก 8.54%
- กิจกรรมตรวจติดตามระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อย อำเภอทับทิมสยาม จังหวัดสระบุรี ให้ผลบวก 10%
- กิจกรรมตรวจหาแอนติบอดีเพื่อการส่งออก ให้ผลบวก 12.54%
- กิจกรรมตรวจติดตามระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อยชัยบาดาลและพัฒนานิคม ลพบุรี ให้ผลบวก 52.63%
- กิจกรรมการตรวจติดตามระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อย หลังทำวัคซีน (post vaccination) ไทป์ O₁₈₉ ให้ผลบวก 31.53%

- กิจกรรมการตรวจติดตามระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อย โครงการธนาคารโค กระบือ เพื่อเกษตรกรตามพระราชดำริ ให้ผลบวก 20%
- กิจกรรมการตรวจตัวอย่างในท้องที่ให้ผลบวก 11.08% มีข้อเสนอแนะว่าไม่ควรเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ให้ผลบวกทั้งในเขตที่ไม่ใช่เขตปลอดโรค หรือเคลื่อนย้ายเข้าเขตปลอดโรค ตลอดจนการขนส่งออกไปยังต่างประเทศ

4.2.6 การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบ สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

- สารตรวจสอบที่ใช้สำหรับงาน ELISA (Type O, A และ Asia1) จำนวน 56 ชุด
- Control serum (C⁺⁺, C⁺ และ C⁻) จำนวน 33 ชุด

4.3 ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวภัณฑ์สัตว์

1. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน 1,957 รายการ
ไม่ผ่าน จำนวน 63 รายการ
2. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จำนวน 31 รายการ
3. ตัวอย่างอื่น ได้แก่
ไขนกกระทา จำนวน 9 รายการ
น้ำยาฆ่าเชื้อ จำนวน 10 รายการ

4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้น จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีการบริหารงานด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ และชันสูตรโรคสัตว์อย่างมืออาชีพ ผลการทดสอบรับประกันคุณภาพมีความถูกต้อง แม่นยำ ก่อให้เกิดความพอใจสูงสุดต่อผู้รับบริการ และมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพขององค์กรอย่างต่อเนื่อง เป็นที่ยอมรับของสากล สามารถส่งเสริมการควบคุมป้องกันโรคของปศุสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ได้อย่างยั่งยืน

ปัจจุบันสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในภูมิภาค ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครอบคลุมในขอบข่ายโรคที่สำคัญโดยมีการดำเนินการให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ ดังนี้

1. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5 โดยวิธี Haemagglutination Inhibition
2. การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีกโดยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI
3. การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีกโดยวิธีแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI
4. การตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC non structural protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี ELISA
5. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ *Brucella abortus* ในซีรัมโค โดยวิธี Rose bengal test
6. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ *Brucella abortus* ในซีรัมโคโดยวิธี Complement fixation test
7. การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสมองสัตว์โดยวิธี Fluorescent Antibody Technique
8. การตรวจเชื้อซัลโมเนลลาจากตัวอย่างสัตว์

4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีนโยบายนำระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 เข้ามาใช้ภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ส่วนกลาง และหน่วยงานส่วนภูมิภาคในสังกัด คือ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2553 เป็นต้นมา โดยที่ในช่วงแรกได้ดำเนินการ 5 ขอบข่าย คือ งานสารบรรณ งานพัสดุ งานการเงิน งานช่าง และงานยานพาหนะ ซึ่งขอรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากสำนัก

รับรองระบบคุณภาพ (สรร.) สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และมีแผนขยายขอบข่ายใหม่ๆ ในปีต่อไป

หน่วยงานที่ได้รับการรับรองแล้ว คือ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี ภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจประเมินเพื่อขอรับรอง คือ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยฯ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จังหวัดลำปาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ ภาคใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แผนงานการขอรับรองระบบบริหารคุณภาพของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ขอบข่าย	2553-57*	2558	2559	2560**
1. งานสารบรรณ	↔			↔
2. งานพัสดุ (จัดซื้อจัดจ้าง)	↔			↔
3. งานการเงิน	↔			↔
4. งานช่าง	↔			↔
5. งานยานพาหนะ	↔			↔
6. งานบริการโสตทัศนูปกรณ์-ห้องประชุม				↔
7. งานบริการคอมพิวเตอร์-อินเทอร์เน็ต				↔

* ระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่ได้รับการรับรองแล้ว

** ขอรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)

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

4.5.1 กิจกรรมตรวจสอบ และออกใบอนุญาตโรงฆ่าสัตว์ภายในประเทศ เพื่อตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างโดยวิธีจุลินทรีย์วิเคราะห์ (Micro Assay: MA และเชื้อจุลินทรีย์ 6 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, Coliform, *Enterococcus* spp., *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* spp. และ *E. coli*)

4.5.2 กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์ และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ เพื่อตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างโดยวิธีจุลินทรีย์วิเคราะห์ (Micro Assay: MA และเชื้อจุลินทรีย์ 3 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, *Salmonella* spp. และ *Staphylococcus aureus*)

4.5.3 กิจกรรมตรวจสอบสุขอนามัยโรงฆ่าสัตว์ สุขอนามัยเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออกเพื่อตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ 9 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, Coliform, *Enterococcus* spp., *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* spp., *E. coli*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens* และ Yeast & Mould)

4.5.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์

4.5.5 กิจกรรมการแก้ไขปัญหาการใช้สารเร่งเนื้อแดงในสุกร

4.5.6 กิจกรรมตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์ม

4.5.7 โครงการควบคุมป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์ ได้แก่ เชื้อ *E. coli* ในเนื้อสัตว์

4.5.8 โครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK) เพื่อตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างโดยวิธีจุลินทรีย์วิเคราะห์ (Micro Assay: MA และเชื้อจุลินทรีย์ 3 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, *Salmonella* spp. และ *Staphylococcus aureus*)

4.6 กิจกรรมตรวจนํ้านมดิบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา ทำการตรวจนํ้านมดิบจากศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบภายใต้โครงการตรวจคุณภาพนํ้านมดิบของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ โดยตรวจสอบคุณภาพนํ้านมดิบดังนี้

- ค่าไขมัน (Fat)
- ค่าโปรตีน (Protein)
- ค่าแลคโตส (Lactose)
- ค่าของแข็งไม่รวมไขมัน (Solids Non Fat)
- ค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ค่าโซมาติกเซลล์ (Somatic Cell Count)

- การตรวจหา Coliform
- การตรวจหา *E. coli*
- การตรวจหา Total bacterial count
- การตรวจหาจุลินทรีย์กลุ่มทนร้อน (Laboratory Pasteurized Count)
- การทดสอบการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะ
- การทดสอบการปนเปื้อน Aflatoxin (AFM1)
- การทดสอบปลอมปนนมผงในน้ำนมดิบ
- การทดสอบ Freezing Point เพื่อดูการปลอมปนน้ำในน้ำนมดิบ
- การทดสอบความสะอาดในน้ำนมด้วยเมทิลีนบลู (Methylene blue) และรีซาสูริน (Rezasurin)

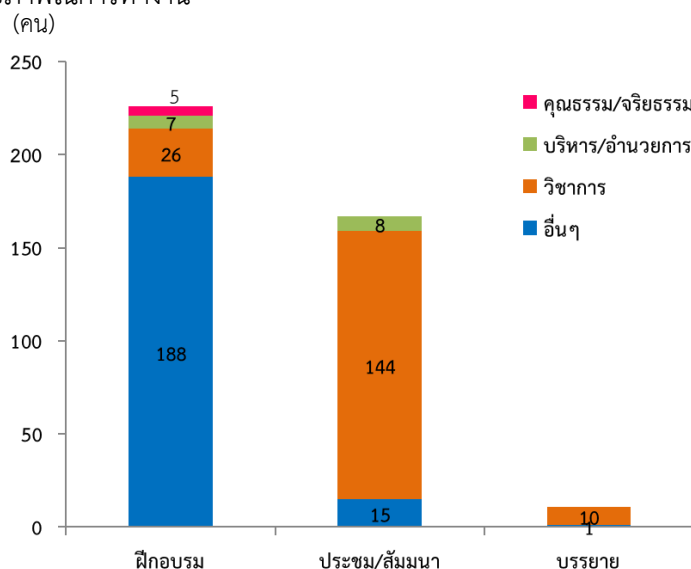
4.7 การพัฒนาบุคลากร

4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2559

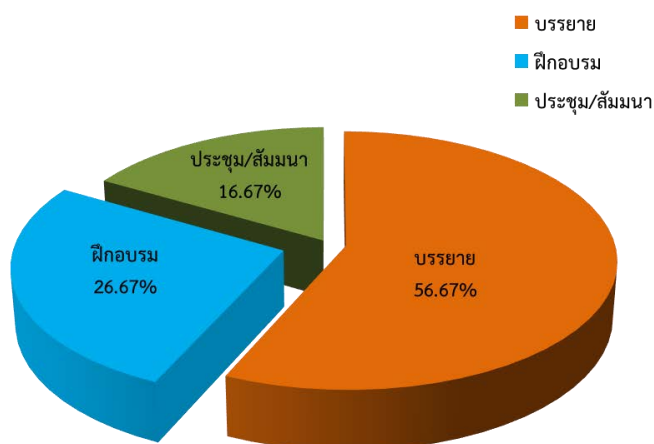
การพัฒนาบุคลากรถือเป็นกระบวนการหนึ่งของการบริหารงานองค์กรที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะองค์กรใดจะดำเนินงานหรือพัฒนาไปอย่างมีประสิทธิภาพนั้นขึ้นอยู่กับศักยภาพของบุคลากร หากมีทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะสูง ย่อมสามารถนำพาองค์กรบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่ต้องการได้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรให้เป็นทั้งคนดีและคนเก่ง โดยมีการพัฒนาบุคลากรในประเภทต่างๆ ได้แก่ ฝึกอบรม บรรยายและประชุม/สัมมนา ซึ่งในปีงบประมาณ 2559 ดำเนินการไปทั้งหมด 86 หลักสูตร แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. ด้านวิชาการ – การประเมินผลโครงการสำหรับนักวิจัย
2. ด้านบริหารและอำนวยการ – การพัฒนาภาวะผู้นำในการทำงาน
3. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม – พัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและประสิทธิภาพการทำงาน
4. ด้านอื่นๆ – เทคนิคการสร้างความรักความผูกพันและความภาคภูมิใจต่อองค์กร เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรเข้าร่วมกับหน่วยงานภายนอก



แผนภูมิแสดงจำนวนหลักสูตรที่หน่วยงานดำเนินการ

4.7.2 การประชุมสัมมนาวิชาการ

การประชุมวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ เมื่อวันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิชาการของหน่วยงานในสังกัดสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ อันประกอบด้วย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ซึ่งมีการกิจหลักที่ได้รับมอบหมายจากกรมปศุสัตว์ที่สำคัญในการบริการตรวจวินิจฉัยชันสูตรโรคสัตว์ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาด้วยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 17025 : 2005 โดยนำองค์ความรู้ไปแก้ไขปัญหาของเกษตรกรและประเทศ นอกจากนี้ยังได้รับความร่วมมือจากเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ ส่งผลงานวิชาการเผยแพร่ในครั้งนี้ด้วย โดยเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2559 มีการประชุมวิชาการ โดยมีท่านผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ น.สพ.ปรีชา วงษ์วิจารณ์ เป็นประธาน ซึ่งมีหัวข้อการบรรยายพิเศษ ดังนี้

1. Eradication strategy of foot-and-mouth disease in Miyazaki, Japan and importance of international collaboration network for the prevention of trans-boundary animal infectious diseases โดย Prof. Naoaki Misawa (Director of Center for Animal Disease Control : CADIC, Miyazaki University)
2. การเปลี่ยนแปลงของเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยในประเทศไทย โดย สพ.ญ.วิไล ลินจงสุขภัก (ที่ปรึกษากรมปศุสัตว์, OIE expert)
3. อภิปราย เรื่อง ความสัมพันธ์ของโรคฉี่หนูในคน สัตว์เศรษฐกิจ สัตว์เลี้ยง สัตว์ป่าและทิศทางการศึกษาวิจัย โดย รศ.ดร.อังคณา ฉายประเสริฐ (ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล) สพ.ญ.มนยา เอกทัศน์ (ที่ปรึกษากรมปศุสัตว์) ผศ.น.สพ.ดร.อนุชา ศิริมาลัยสุวรรณ (คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ดำเนินการอภิปราย โดย น.สพ.อุดม เจือจันทร์ (ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์)

มีการนำเสนองานวิจัยโดยนักวิชาการจากประเทศไทยและญี่ปุ่น ในรูปแบบบรรยายทั้งภาคภาษาอังกฤษและภาษาไทย โดยมีการนำเสนอภาคบรรยายภาษาอังกฤษจำนวน 5 เรื่อง และนำเสนอภาคบรรยายภาษาไทยจำนวน 10 เรื่อง และการนำเสนอภาคโปสเตอร์จำนวน 15 เรื่อง นอกจากนี้ ยังได้จัดการบรรยายด้านการดำเนินงานระบบ ISO 9001 และ การบริการที่ดี (Service Mind) พฤติกรรมบริการที่เป็นเลิศ โดยคุณชุตดา เกษตรพิซผล ที่ปรึกษา บริษัท โอเคแมส จำกัด วิทยากรพิเศษกรมโยธาธิการและผังเมือง ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านงานบริหารทั่วไปได้เพิ่มความรู้และศักยภาพบุคลากร อันจะส่งผลให้สามารถนำความรู้มาปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อภารกิจของกรมปศุสัตว์ต่อไป



น.สพ. ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประธานในการประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง



การบรรยาย เรื่อง Eradication strategy of FMD in Miyazaki, Japan and collaboration issue between UOM and Thailand โดย Prof. Naoaki Misawa



การบรรยาย เรื่อง การศึกษาสภาวะสัตว์โรคที่ติดเชื้อมด้วยไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยในโคและกระบือในประเทศไทย โดย สพ.ญ. วิไล ลินจงสูงบกข



การอภิปราย เรื่อง ความสัมพันธ์ของโรคในคน สัตว์เศรษฐกิจ โดย รศ.ดร.อังคณา ฉายประเสริฐ สพ.ญ.มนยา เอกทนต์ ผศ.น.สพ.ดร.อนุชา ศิริมาลัยสุวรรณ ดำเนินการอภิปราย โดย น.สพ.อุดม เจือจันทร์



การนำเสนอผลงานวิชาการ ภาคบรรยาย ภาษาไทย



การนำเสนอผลงานวิชาการ ภาคโปสเตอร์

4.7.3 การจัดการองค์ความรู้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินงาน KM Forum ประจำปี 2559 ภายใต้งาน KM Day ในการประชุมและสัมมนาวิชาการจัดการความรู้ (Knowledge management) “มุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม (Building the Innovative Organization)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาเรียนรู้วิธีดำเนินงานประจำพัฒนาสู่การสร้างนวัตกรรมและการสร้างองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม โดยมีศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก เป็นเจ้าภาพ เมื่อวันที่ 30 - 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ณ โรงแรม โรงแรมทรัพย์ไพรวัลย์ แกรนด์ แอนด์ รีสอร์ท จ.พิษณุโลก มีผู้เข้าร่วมจาก สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ รวมทั้งหมด 100 คน หัวข้อในงานมีดังนี้

1. การบรรยายเรื่อง “องค์ความรู้ในการสร้างนวัตกรรม” โดย รศ.ดร.เสมอ ถาน้อย คณบดี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร และ อ.วัชร แก้วมหานิล อาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์ ม.นเรศวร
2. เสวนาเรื่อง การมุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม (Building the Innovative Organization) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เพื่อการหาแนวทางในการมุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม โดย น.สพ.ปรีชา วงศ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สพ.ญ.มาณวิกา ผลภาค นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ ข้าราชการบำนาญ สพ.ญ.ดร.วันดี คงแก้ว ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคใต้ตอนบน ดำเนินรายการโดย ส.พญ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชำนาญพุด ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง
3. นำเสนอผลงาน KM ของหน่วยงาน ดังนี้
 - 3.1 การเลือกใช้ยาทำ sense disc ด้วยวงล้อมหัศจรรย์ โดยกลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (รางวัลชนะเลิศ)
 - 3.2 เครื่องหนีบพยาธิ Pop Hand Clip โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช (รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1)
 - 3.3 โปรแกรมสอบเทียบไมโครปิเปต (PipetteCal V.1.01) โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก (รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2)

- 3.4 Propagation of Thai-PEDV field isolates in tissue culture โดยกลุ่มไวรัสวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- 3.5 Model for Quality improvement of histopathological slides ต้นแบบ การปรับปรุงคุณภาพสไลด์เนื้อเยื่อทางจุลพยาธิวิทยา โดยกลุ่มพยาธิวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- 3.6 การตรวจหาปรสิตที่สำคัญในผึ้ง honeybees parasite detection โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง
- 3.7 ประยุกต์วิธีการเตรียมตัวอย่างเลือดเพื่อการทดสอบหา Bovine Leukemia virus ด้วยวิธี Nested PCR โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น
- 3.8 การตรวจการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลล่าในเนื้อไก่ด้วยวิธี Real time PCR โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์
- 3.9 การพัฒนาชุดน้ำยาสำเร็จรูป (CIA-Direct LAMP) สำหรับตรวจโรคโลหิตจางติดต่อกันในไก่ (Chicken Infectious Anemia Disease) โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ชลบุรี
- 3.10 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทางชีวะวิทยา โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี
- 3.11 กระบวนการปฏิบัติงานในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ภายใต้สถานการณ์ความไม่สงบ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา
- 3.12 การใช้ค่าทางสถิติในการวิเคราะห์ค่า IQC เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นของผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Statistical Analysis of IQC to enhance the confidence of the FMD laboratory) โดยศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 3.13 การพัฒนาวิธีการตรวจหาเชื้อมัยโคพลาสมาในวัณโรคสัตว์ปีก โดยวิธี Real Time PCR โดยศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

นอกจากนี้ ได้เข้าร่วมการนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ในโครงการ/กิจกรรมเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Forum) กรมปศุสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2559 และได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท ผลงานตามภารกิจหลัก จากผลงาน “ห้วยเตยโมเดล : สู่อการพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนมโดยเกษตรกรรายย่อยอย่างยั่งยืน” โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น อีกด้วย และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติมีการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “กระบวนการจัดการองค์ความรู้” เมื่อวันที่ 26 – 28 เมษายน 2559 เพื่อให้คณะทำงานมีความเข้าใจในกระบวนการจัดการองค์ความรู้ในทิศทางเดียวกันโดยวิทยากร ได้แก่ คุณณัฐวิทย์ แสงเทียน และ คุณศิริพงษ์ รงค์ศิริกุล บริษัท Peopemap และคุณธัญธรรณ์ โพธานันท์ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ประมวลภาพงาน KM DAY 2559 การประชุมและสัมมนาวิชาการจัดการความรู้ (Knowledge management) “มุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม (Building the Innovative Organization)” วันที่ 30 – 31 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรม โรงแรมทรัพย์ไพรวัลย์ แกรนด์ แอนด์ รีสอร์ท จ.พิษณุโลก



4.7.4 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ต่างประเทศ

Anna Slagle นักศึกษาสัตวแพทย์ชั้นปีที่ 4 จาก University of Georgia, College of Veterinary Medicine, Athens, Georgia, USA. เข้าฝึกงานที่กลุ่มพยาธิวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เพื่อศึกษารอยโรคทางจุลพยาธิวิทยา การแสดงออกของยีน (gene expression) in situ hybridization และ immunohistochemistry เมื่อเดือนมิถุนายน 2559 เป็นเวลา 1 เดือน



Ms. Htet Ma Ma Phyoe นักวิจัยจากประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ฝึกอบรมด้านการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยในโครงการ Animal disease (5F) ที่ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2558



Dr. Singanallur Nagendrakumar จาก Australian Animal Health Laboratory (AAHL), CSIRO ประเทศออสเตรเลียมาศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้าน vaccine matching และระบาดวิทยาทางโมเลกุลของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยในระหว่างวันที่ 25 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2559



สพ.ญ. สารีศา เวียงชนก ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ เป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าร่วมประชุม ASEAN Sectoral Working Group on Livestock (ASWGL) Special Session on Antimicrobial Resistance (AMR) and Special ASEAN National Focal Points for Veterinary Products (ANFPVP) Meeting to Finalise the ANFPVP Plan of Action (POA) 2016-2020 ณ ประเทศสิงคโปร์ เมื่อวันที่ 11 – 13 กรกฎาคม 2559



4.7.5 นักศึกษาฝึกงาน

ว/ด/ป	สถาบันการศึกษา	จำนวน (คน)
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ		
26 ต.ค. – 13 พ.ย. 58	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	6
27 – 29 ต.ค. 58	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2
1 – 29 ก.ค. 59	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2
14 ธ.ค. 58 – 8 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2
4 ม.ค. – 22 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2
4 ม.ค. – 4 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1
4 ม.ค. – 4 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2
22 ก.พ. – 4 มี.ค. 59	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2
30 พ.ค. – 10 มิ.ย. 59	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1
1 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	3
1 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	4
1 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยศิลปากร	3
1 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	4
1 – 17 มิ.ย. 59	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4
1 ส.ค. – 30 พ.ย. 59	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1
1 มิ.ย. – 31 ส.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	1
6 มิ.ย. – 22 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยทักษิณ	4
6 มิ.ย. – 20 ก.ค. 59	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	3
6 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3
27 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2
6 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยบูรพา	2
1 ส.ค. – 18 พ.ย. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	4
1 ก.ย. – 30 พ.ย. 59	มหาวิทยาลัยพะเยา	1
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี		
24 ธ.ค. 58 – 8 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2
11 ม.ค. – 15 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชชมงคลตะวันออก	1

ว/ด/ป	สถาบันการศึกษา	จำนวน (คน)
19 ม.ค. – 15 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	5
1 มิ.ย. – 22 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยบูรพา	2
1 มิ.ย. – 31 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2
6 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	3
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี		
11 – 29 ม.ค. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	6
18 ม.ค. – 13 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	5
3 มี.ค. – 5 พ.ค. 59	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	5
6 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	3
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์		
24 ธ.ค. 58 – 8 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2
5 ม.ค. – 5 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	3
7 – 17 ม.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	3
18 ม.ค. – 13 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	3
3 พ.ค. – 4 ก.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2
6 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	4
6 มิ.ย. – 27 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2
6 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2
1 มิ.ย. – 29 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	2
1 – 30 มิ.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	2
15 ส.ค. – 2 ก.ย. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	4
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง		
13 – 18 ธ.ค. 58	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6
13 ม.ค. – 13 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	3
5 มิ.ย. – 30 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	4
27 – 29 มิ.ย. 59	มหาวิทยาลัยพะเยา	1
25 – 28 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยพะเยา	1

ว/ด/ป	สถาบันการศึกษา	จำนวน (คน)
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก		
14 – 18 ธ.ค. 58	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3
14 ธ.ค. 58 – 8 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2
4 ม.ค. – 22 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยนเรศวร	4
4 ม.ค. – 22 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2
11 ม.ค. – 31 มี.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	1
18 ม.ค. – 13 พ.ค. 59	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	3
16 พ.ค. – 31 ส.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	3
16 พ.ค. – 30 มิ.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2
6 มิ.ย. – 27 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	2
22 ส.ค. – 25 พ.ย. 59	มหาวิทยาลัยพะเยา	2
1 ก.ย. – 30 พ.ย. 59	มหาวิทยาลัยพะเยา	2
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช		
11 ม.ค. – 11 มี.ค. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	2
11 ม.ค. – 29 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	2
16 พ.ค. – 15 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	3
30 พ.ค. – 15 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยทักษิณ	4
6 มิ.ย. – 22 ก.ค. 59	มหาวิทยาลัยทักษิณ	4
13 มิ.ย. – 11 ส.ค. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	1
ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์		
18 ม.ค. – 22 เม.ย. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	2
16 พ.ค. – 5 ส.ค. 59	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	3
1 ส.ค. – 18 พ.ย. 59	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	4

4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์

● โครงการวิจัยของสสช.และสวพ.

1. การศึกษาการติดเชื้อ Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* ในฟาร์มสุกรระดับอุตสาหกรรมและโรงฆ่าในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2556 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาความชุกของการติดเชื้อ MRSA ในสุกร ในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษารูปแบบความไวของเชื้อ MRSA ต่อยาต้านจุลชีพ
3. เพื่อจำแนกสายพันธุ์ (Molecular typing) ของเชื้อ MRSA

ผู้รับผิดชอบ

1. นายวัชรชัย ฌรณศักดิ์
2. นางสาวอภัสรา วรรณราช
3. นางสุภาพร จั้วพานิช
4. นางธวัธรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี
5. นางพัชรี ทองคำคุณ

2. การพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคโลหิตจางติดต่อ จากเลือดป้ายสไลด์ในฝูงพ่แม่พันธุ์ของไก่เนื้อโดยเทคนิค In situ Hybridization

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาเทคนิค ISH เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค CIA จากตัวอย่างเลือดป้ายสไลด์
2. เพื่อทราบสภาวะโรคในฝูงพ่แม่พันธุ์ไก่ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการควบคุมและกำจัดโรค CIA ออกจากฝูง

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสนทนา มิ้มพันธุ์
2. นางสาวไกล่รุ่ง ทนสรน้อย
3. นายเจษฎา รัตโนภาส
4. นางสาวทริกา จันทมนิโชติ

3. การศึกษาสภาวะโรค ริฟต์ วาลเลย์ฟีเวอร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้องของประเทศไทย
A study on Rift Valley fever disease in ruminant in Thailand

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาวะโรคไข้ RVF ทางซีรัมวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้องในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาการเพาะแยกเชื้อไวรัสจากอวัยวะของสัตว์เคี้ยวเอื้อง และยุ่ง
3. เพื่อให้ได้ข้อมูลในการวางแผนทางในการสร้าง Program ควบคุมป้องกันการแพร่กระจายของโรคสู่คนและสัตว์อื่นๆ

ผู้รับผิดชอบ

1. นางนิตยา ศรีแก้วเขียว
2. นางสาวไกล่รุ่ง ทนสรระน้อย
3. นางรัชนิกร วิหุรพงศ์
4. การพัฒนาวิธีวินิจฉัยโรค Q fever โดยเทคนิค immunohistochemistry จากแอนติบอดีที่ผลิตจากโปรตีนสังเคราะห์

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2558 – กันยายน 2560

วัตถุประสงค์

1. สามารถนำลำดับของกรดอะมิโน ที่ค้นพบจดสิทธิบัตรได้
2. ผลิต primary antibody เพื่อการวินิจฉัยโรค Q fever ทั้งในคนและสัตว์
3. สามารถพัฒนาเทคนิค IHC เพื่อการวินิจฉัยโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
4. เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาชุดทดสอบ iELISA เพื่อการวินิจฉัยทางซีรัมวิทยา
5. สามารถพัฒนาวัคซีนของโรค Q fever
6. ส่งเสริมการกำจัดโรค zoonosis

ผู้รับผิดชอบ

1. นายเจษฎา รัตโนภาส
2. นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร
5. การสำรวจเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการเชิงรุกโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากคางคาวประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาแนววิธีการปฏิบัติงานมาตรฐานที่เหมาะสมกับการสำรวจเฝ้าระวังโรคติดต่อเชิงรุกทางห้องปฏิบัติการ (Standard Protocol for Active Laboratory Surveillance) ที่เกิดจากคางคาว
2. เพื่อสำรวจหาอุบัติการณ์โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำตามแนวชายแดนไทย (Transboundary Emerging and Re-emerging Diseases) ที่มีคางคาวเป็นพาหะ โดยเฉพาะโรคที่เกิดจากการขนส่งสัตว์ข้ามชายแดน อันเป็นการเตรียมความพร้อม

การเข้าสู่การรวมตัวเป็นประชาคมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Community or AEC)

3. เพื่อเพิ่มศักยภาพเจ้าหน้าที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ในการตรวจและเฝ้าระวังโรค Emerging and Re-emerging Diseases ในค่างคาว
4. เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางระบาดวิทยาของโรคต่างๆ ที่เกิดจากค่างคาวและจากสัตว์อื่นที่เกี่ยวข้องกับค่างคาว เช่น มนุษย์ โค และ สุกร เป็นต้น

ผู้รับผิดชอบ

1. นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล
2. นายสมชวน รัตนมังคลานนท์
3. นายนิมิต เชื้อเงิน
4. นายมูทิตะ ชลามาตย์
5. นายสาระ บำรุงศรี
6. นางกฤตยา กองสุวรรณ

6. การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อปรสิตที่เป็นสาเหตุของโรคบาบิซิโอสิส ไทเลอริโอสิส และอะนาพลาสโมสิสในโคและกระบือโดยเทคนิค Multiplex Real-time Polymerase Chain Reaction

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2558 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธีการวินิจฉัยโรคพยาธิเม็ดเลือดของโค-กระบือในประเทศไทย โดยใช้เทคนิค Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาเชื้อสกุลอะนาพลาสมา ไทเลอเรีย และบาบิเซียที่พบในโค-กระบือในประเทศไทยได้ในกระบวนการเดียว

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสาวศศิวิมล อยู่เอม
2. นางสาวมัญชรี ทัดติยพงศ์
3. นางมนทกานต์ จิระธันธ์
4. นางสาวมยุรี ไวยครุฑ
5. นางกิงดาว หมอแก้ว
6. นางสุภาวรรณ งามจิตต์เอื้อ

- โครงการวิจัยของศวพ.สุรินทร์ที่ทำวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น
- 1. การกระตุ้นการพัฒนาของไข่และการเก็บโอโอไซด์จากรังไข่ผ่านทางช่องคลอดจากแม่โคนมที่ให้ผลผลิตน้ำนมสูงและปรับตัวได้ดีในเขตร้อน (Superstimulation of ovarian follicular development and transvaginal ovum pick up of high milk yield tropically adapted Holstein cow)

ระยะเวลาดำเนินการ

พ.ศ. 2555-2559

วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิตไข่แบบแช่แข็งจากแม่โคนมพันธุ์ดีที่มีชีวิต

ผู้รับผิดชอบ

1. รศ.ดร.เทวินทร์ วงษ์พระลับ
2. ดร.เด่นพงษ์ สาข้อง
3. สพ.ญ.วิบัณฑิตา จันทร์กิตติสกุล
4. นายดำรงรักษ์ รักวงษ์ฤทธิ์

4.9 งานด้านสัตว์ทดลอง

ผลการปฏิบัติงานกลุ่มสัตว์ทดลอง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

โครงการที่ขอใช้สัตว์ ปี 2558

หน่วยงานที่ขอใช้สัตว์	จำนวนโครงการ	ลักษณะงาน	ชนิดสัตว์	จำนวนสัตว์ (ตัว)
ปรสตีวิทยา	5	วิจัย/ทดสอบ/ผลิตชีววัตถุ	หนู (ICR/RAT)/กระป๋อง	193
ภูมิคุ้มกันวิทยา	1	วิจัย	หนู (BALB/cA)	40
ไวรัสวิทยา	3	วิจัย	ไก่เนื้อ/ไก่ไข่	230
พยาธิวิทยา	1	วิจัย	กระต่าย	5
พิษวิทยาและชีวเคมี	1	วิจัย	ไก่เนื้อ	80

โครงการที่ขอใช้สัตว์ ปี 2559

หน่วยงานที่ขอใช้สัตว์	จำนวนโครงการ	ลักษณะงาน	ชนิดสัตว์	จำนวนสัตว์ (ตัว)
โครงการที่อนุมัติแล้ว				
ปรสตีวิทยา	2	ทดสอบ/การผลิตชีววัตถุ	หนู (ICR/RAT)	150
ภูมิคุ้มกันวิทยา	3	วิจัย	หนู (BALB/cA/ICR)	13
จุพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	วิจัย	นกกระทา (Coturnix japonica)	85
ศออ.	1	การผลิตชีววัตถุ	กระต่าย/หนูตะเภา	98
โครงการที่อยู่ระหว่างการพิจารณาของ คคส.				
แบคทีเรียวิทยา	2	วิจัย	ผึ้ง/สุกร	3085
ไวรัสวิทยา	2	วิจัย	ไก่เนื้อ/ไก่ไข่/สุกร	116
ภูมิคุ้มกันวิทยา	5	วิจัย	กระต่าย/โคเนื้อ/โคนม	2033
พยาธิวิทยา	1	วิจัย	กระต่าย	2
ระบาดวิทยา	1	วิจัย	ไก่ไข่	21

ขั้นตอนการขออนุญาตใช้สัตว์

นักวิจัย (มีใบอนุญาตใช้สัตว์ *สพสว.) ➡ ทำแบบเสนอโครงการขอใช้สัตว์ ➡ ขออนุมัติผ่าน
➡ **คกส. ➡ คกส.อนุมัติเสนอ ➡ ผอ.อนุญาต ➡ ดำเนินการใช้สัตว์

*สพสว. ชื่อเต็ม สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

**คกส. ชื่อเต็ม คณะกรรมการกำกับ ดูแล การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

การพัฒนาห้องเลี้ยงสัตว์สู่มาตรฐานสากล

- ปรับปรุงระบบปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ หอระบายความร้อน (Cooling Tower) และระบบควบคุมความดันอากาศ
- ปรับปรุงห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองในระบบป้องกันการแพร่กระจายเชื้อและสารพิษให้เป็น ABSL ระดับ 2 และ 3

การจัดฝึกอบรมภายใน

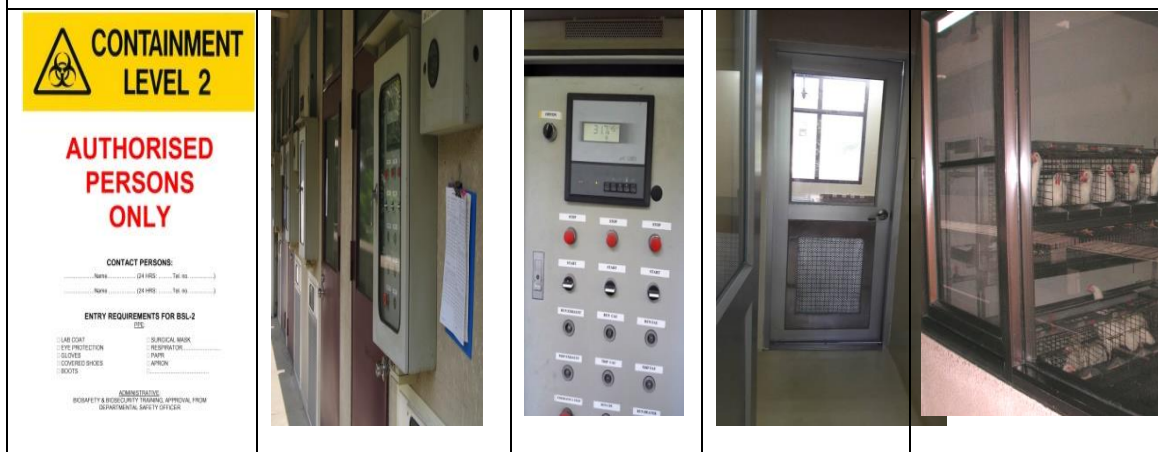
- จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 โดยมีวิทยากรจากสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2558 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



ห้องเลี้ยงสัตว์ปลอดเชื้อ



ห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับ2 (ABSL2)



การปฏิบัติงานวิจัยภายในห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับ3 (ABSL3)



5. การดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ

5.1 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและญี่ปุ่น

วัตถุประสงค์

เพื่อความร่วมมือทางด้านวิชาการทั้งด้านการพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกันและแลกเปลี่ยนนักวิจัย/นักวิทยาศาสตร์ ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและญี่ปุ่น

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2555-2559)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2555)

การประชุมวิชาการนานาชาติ (Thailand – Japan Joint Conference on Animal Health 2012) ซึ่งถือเป็น First Joint Conference ระหว่างนักวิชาการจาก สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่นด้วย นอกจากนี้ยังมีนักวิชาการจาก Australian Animal Health Laboratory (AAHL), French Agency for Food, Environmental and Occupational Health Safety (ANSES) และ Animal, Plant and Fisheries Quarantine and Inspection Agency (QIA) เข้าร่วมประชุมด้วย การประชุมจัดขึ้นที่โรงแรมรามารการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ ฯ ประเทศไทย วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2555

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2556)

การประชุมวิชาการ (The 2nd Joint Meeting of NIAH Japan and NIAH Thailand) ระหว่าง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทย และ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่น ประกอบด้วย Symposium และ Group Meeting ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่น วันที่ 27-28 มิถุนายน 2556 เมือง Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2557)

การประชุมสัมมนาทางวิชาการร่วมด้านสุขภาพสัตว์ ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 3 (The 3rd Thailand – Japan Joint Conference on Animal Health 2014) ระหว่างวันที่ 16 – 17 กรกฎาคม 2557 ณ ห้องประชุมดร.ทิม พรรณศิริ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรุงเทพฯ ฯ ซึ่งมีการแสดงผลงานวิชาการภาคโปสเตอร์ และภาคบรรยายของนักวิชาการจาก National Institute of Animal Health ของประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น

ปีที่ 4 (พ.ศ. 2558)

การประชุมสัมมนาทางวิชาการร่วมด้านสุขภาพสัตว์ ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 4 (The 4th Japan – Thailand Joint Conference on Animal Health 2015) งานจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2558 ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่น เมือง Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น มีการแสดงผลงานวิชาการภาคโปสเตอร์ และภาคบรรยายจากนักวิจัยทั้งสองประเทศ และมีการประชุมผู้บริหารโดยมีข้อตกลงร่วมกัน ดังนี้

1. การจัดประชุมวิชาการครั้งที่ 5 (The 5th Japan – Thailand Joint Conference on Animal Health) ที่ประเทศไทยได้กำหนดให้จัดในวันที่ 6 – 8 มิถุนายน 2560 เพื่อเป็นการฉลองครบรอบการก่อตั้งสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติของประเทศไทยครบ 30 ปี
2. ปี พ.ศ. 2559 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย จะส่งนักวิจัยรุ่นใหม่ 2 คน ไป ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น

ปีที่ 5 (พ.ศ. 2559)

การประชุมวิชาการ (Meeting of Japan NIAH and Thailand NIAH on Virology) ภายใต้กรอบ MOU ระหว่าง NIAH ญี่ปุ่น และกรมปศุสัตว์ ระหว่างวันที่ 14 – 23 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีนักวิจัยจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติเข้าร่วมประชุมจำนวน 2 ท่าน

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

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาวะของโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษารูปแบบของเชื้อไวรัสไข้หวัดสุกรในประเทศไทย ใช้ประโยชน์ในการต่อยอดการวิจัย และศึกษาความเชื่อมโยงของเชื้อไวรัสไข้หวัดในคน

ระยะเวลาดำเนินการ

พ.ศ. 2558 – 2562

การดำเนินงาน

1. Dynamics of swine influenza virus circulating in large-scale pig farms in Thailand
2. Genetic and antigenic dynamics of influenza A viruses of swine in farrow – to – finish pig farms in Thailand

5.3 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์และ Animal and Plant Quarantine Agency (สาธารณสุขเกาหลี)

วัตถุประสงค์

เพื่อความร่วมมือทางด้านวิชาการทั้งด้านการพัฒนาองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและ Animal and Plant Quarantine Agency (QIA) สาธารณรัฐเกาหลี

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2556-2560)

- การลงนามข้อตกลงในความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง กรมปศุสัตว์ และ QIA ณ สำนักงาน QIA เมือง Anyang ประเทศ สาธารณรัฐเกาหลี

- โครงการวิจัยร่วมระหว่าง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานภายใต้สังกัด QIA จำนวน 2 โครงการ

- The Molecular Epidemiological Analysis of *Brucella* species from a Variety of Animals and Application on Diagnostics for *Brucella canis* in Thailand
- โครงการ The molecular epidemiological analysis of bovine leukosis virus isolates and evaluation of BLV antibody detection kits

การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลง ในปี พ.ศ. 2559

มีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการภายใต้กรอบ MOU ระหว่างนักวิชาการของ กรมปศุสัตว์และ นักวิชาการของ Animal and Plant Quarantine Agency (QIA) ประเทศเกาหลี 2 หัวข้อ คือ

1. ด้านพิษวิทยาเรื่อง “The stem cell culture, Toxicological evaluation using stem cells”
 - การทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อน (embryotoxicity) ของ mycotoxin ชนิด zearalenone โดยใช้ embryonic stem cells model ของสุกร (porcine embryonic stem cells : pESCs)
2. ด้านแบคทีเรียวิทยา เรื่อง Antimicrobial resistance of *Samonella spp.* และระบบการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาของ Korean Veterinary Antimicrobial Resistance Monitoring System : KVARMS

5.3.1 The Molecular Epidemiological Analysis of *Brucella* species from a Variety of Animals and Application on Diagnostics for *Brucella canis* in Thailand

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพของห้องปฏิบัติการโรค布鲁เซลโลสิสให้เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในภูมิภาคอาเซียน แลกเปลี่ยนและเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านเทคนิคทางชีวโมเลกุลเพื่อประโยชน์ในการชันสูตรโรค布鲁เซลโลสิส ประเมินและนำวิธีการทางด้านชีวโมเลกุลที่พัฒนาขึ้นมาใหม่มาใช้ และวิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยาเกี่ยวกับการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมโดยวิธี multi-locus variable number of tandem repeats (VNTR) analysis (MLVA) นอกจากนี้จะมีการนำวิธีการทดสอบทางซีรัมวิทยาใช้ในการชันสูตรการติดเชื้อ *Brucella canis* ในสุนัข รวมทั้งการฝึกอบรม การศึกษา และการแลกเปลี่ยนนักวิจัย เป็นต้น

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2556 - กันยายน 2559

แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 3 ปี

1. ประเมินการตรวจทางชีวโมเลกุลโดยวิธี multiplex PCR และ Real time PCR และ

จำแนกชนิดเชื้อบรูเซลลาโดยวิธีทางชีววิทยา และวิธี multi-locus variable number of tandem repeats (VNTR) analysis (MLVA)

2. การเตรียมแอนติเจนและเปรียบเทียบการทดสอบการติดเชื้อ *Brucella canis* ทางชีววิทยา และประเมินการทดสอบ

การดำเนินงาน

ปีที่ 1 (ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557)

1. เก็บตัวอย่างซีรัมมาทดสอบโรคบรูเซลโลซิสทางซีรัมวิทยา
2. ติดตามและเก็บตัวอย่างอวัยวะภายในต่อมต่างๆ จากโคเนื้อ แพะ และแกะจากสัตว์ที่พบผลบวกและสงสัยทางซีรัมวิทยาจากฝูงที่เป็นโรค และเพาะแยกเชื้อบรูเซลลา
3. ได้เชื้อบรูเซลลา จำนวน 16 ตัวอย่าง เพื่อนำมาศึกษาทางชีวโมเลกุลต่อไป

ปีที่ 2 (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

1. เก็บตัวอย่างซีรัมมาทดสอบโรคบรูเซลโลซิสโดยวิธีทางซีรัมวิทยา
2. ติดตามและเก็บตัวอย่างอวัยวะภายในต่อมน้ำเหลืองต่างๆ น้ำนม และ สวอปจาก โคนม โคเนื้อ แพะ และแกะที่พบผลบวกและสงสัยทางซีรัมวิทยาจากฝูงที่เป็นโรคและเพาะแยกเชื้อบรูเซลลาจากตัวอย่าง
3. ได้เชื้อบรูเซลลาจำนวน 20 ตัวอย่าง เชื้อสะสมในปีที่ 1 และ 2 จำนวนรวม 36 ตัวอย่าง
4. เก็บตัวอย่างเลือดจากสุนัขเพื่อทดสอบกับแอนติเจนที่เตรียมในห้องปฏิบัติการจำนวน 40 ตัวอย่าง
5. ปฏิบัติงานและประชุมร่วมระหว่างนักวิจัยจาก QIA และ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 7-11 ก.ย.2558
6. ส่งเจ้าหน้าที่จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไปฝึกอบรม 1 ราย ระหว่างวันที่ 23-29 ส.ค. 2558

ปีที่ 3 (ตุลาคม 2558 – กันยายน 2559)

1. เก็บตัวอย่างซีรัมมาทดสอบโรค Brucellosis ทางซีรัมวิทยา
2. ติดตามเก็บตัวอย่างอวัยวะภายใน และต่อมน้ำเหลือง ต่างๆ น้ำนม และสวอป จากโคเนื้อ โคนม แพะ แกะ ที่พบผลบวกและสงสัยทางซีรัมวิทยาจากฝูงที่เป็นโรคและเพาะแยกเชื้อ *Brucella* จากตัวอย่าง
3. ได้เชื้อ *Brucella* จำนวน 17 ตัวอย่าง เชื้อสะสมจากปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 รวม 53 ตัวอย่าง
4. เก็บตัวอย่างเลือดจากสุนัขจำนวน 128 ตัวอย่าง
5. ปฏิบัติงานและประชุมร่วมระหว่างนักวิจัยจาก QIA (Animal, Plant and Fisheries Quarantine and Inspection Agency) และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 26-30 กันยายน 2559 ณ ห้องปฏิบัติการ QIA ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

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

5.4.1 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 ไม้ลี 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 พร้อมด้วยผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาคเดินทางมา 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 วงศ์ และ สพ.ญ. นวพร 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
7. เมษายน 2559 กลุ่มไวรัสวิทยา สสช. ดำเนินการวิเคราะห์ Whole Genome Sequence ของเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย และวิเคราะห์หาเชื้อก่อโรคในตัวอย่างอวัยวะจากโคนมที่ป่วยตายโดยไม่ทราบสาเหตุ โดยใช้เครื่อง Next Generation Sequencer

8. มิถุนายน 2559 เจ้าหน้าที่กลุ่มไวรัสวิทยา 3 ราย เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “Introduction to Bioinformatics: the “Geneious” way” จัดโดยศูนย์ความร่วมมือ มอไทย - สหรัฐฯ ด้าน สาธารณ สุข (Thailand MOPH – U.S. CDC Collaboration)
9. กรกฎาคม 2559 ผู้ประสานงานโครงการจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อให้คำปรึกษาและหารือการดำเนินโครงการร่วมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา ติดตามแก้ไขปัญหาด้าน QA และ PT และปรึกษาหารือการดำเนินโครงการวิจัยร่วมเรื่องการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า และการทำ PT โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
10. สิงหาคม 2559 ด้วยการสนับสนุนบล็อกขึ้นเนื้อเยื่อของโคติดเชื้อไวรัส Bovine viral diarrhea จาก Center for AgriBioscience สฟ.ญ. นวพร เตียรสิงห์ 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

5.5 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กับ Animal Health Research Institute (AHRI) แห่งสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ภายใต้กรอบความตกลงความร่วมมือด้านการเกษตรไทย-ไต้หวัน

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านสุขภาพสัตว์ของทั้งสองฝ่าย โดยรูปแบบความร่วมมือจะมีการแลกเปลี่ยนการดูงานและวิชาการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลเทคโนโลยี การฝึกอบรม รวมทั้งความร่วมมือในด้านอื่นๆ และเป็นแรงผลักดันต่อความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจการค้าสินค้าปศุสัตว์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ร่วมกันทั้งสองฝ่าย

ระยะเวลาดำเนินการ

กันยายน 2559-2560

การดำเนินงาน

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2558)

เดือนมกราคม 2558 ผอ. สสช. เป็นหัวหน้าคณะทำงานฝ่ายไทยนำเจ้าหน้าที่ สสช. และ ศวพ. อีก 3 ราย เดินทางไปไต้หวันเพื่อศึกษาดูงาน ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น และวางแผนการดำเนินโครงการในอนาคต สรุปได้ดังนี้

- 1) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานสังกัด AHRI ได้แก่
 - 1.1) Hog Cholera Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และหารือถึง โครงการความร่วมมือในอนาคต และได้ศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบ โรคสัตว์ต้นแบบต่างๆ เช่น Strip test สำหรับทดสอบโรค FMD

- 1.2) Biologics Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ต่างๆ เช่น การนำหนอนไหมมาใช้ผลิตวัคซีน
- 1.3) Biology Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ
- 2) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอกชน ได้แก่
 - 2.1) บริษัท Reber Genetics Co, Ltd. : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีนป้องกันโรค PRRS ในสุกร รวมทั้งเยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีน
 - 2.2) บริษัท EBS (Excelsior Bio-System Incorporation) : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบโรค FMD ด้วย Strip test ซึ่งเป็นชุดทดสอบที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก AHRI นอกจากนี้ยังได้เยี่ยมชมโรงงานผลิต Strip test kit
 - 2.3) บริษัท GeneReach Biotechnology Crop. : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบโรคสัตว์ รวมทั้งเยี่ยมชมโรงงานผลิตชุดทดสอบ
- 3) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับอาจารย์คณะสัตวแพทยศาสตร์แห่ง National Taiwan University

เดือนสิงหาคม 2558 Dr. Hsiang-Jung Tsai Director General of AHRI เป็นหัวหน้าคณะทำงานฝ่ายไต้หวัน นำนักวิจัย AHRI อีก 2 ราย เดินทางมาประเทศไทยเพื่อศึกษาดูงาน ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น และวางแผนการดำเนินโครงการในอนาคต โดยได้เข้าพบอธิบดีกรมปศุสัตว์ และศึกษาดูงานหน่วยงานในสังกัดกรมปศุสัตว์ ได้แก่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ นอกจากนี้ยังได้ทำการทดลองชุดทดสอบโรคสุกรที่วิจัยและพัฒนาโดย AHRI ที่กลุ่มไวรัสวิทยา สสช. และได้ปรึกษารับรองอาจารย์และดูงานศูนย์โรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำในสัตว์ที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

เดือนสิงหาคม 2559 ผอ.ศวพ. สุรินทร์ เป็นหัวหน้าคณะทำงานฝ่ายไทยนำเจ้าหน้าที่ สสช. อีก 3 ราย เดินทางไปไต้หวันเพื่อศึกษาดูงาน ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และวางแผนการดำเนินการสรุปได้ ดังนี้

1. ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยสังกัด AHRI ได้แก่
 - 1.1 Hog Cholera Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ในการตรวจวินิจฉัย โรค PED PRRS FMD รวมทั้งได้ศึกษาดูงานการผลิตชุดทดสอบ โรค FMD และได้เรียนรู้เทคนิคในการผลิตแอนติเจนที่ใช้ในชุดทดสอบ
 - 1.2 Biologics Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ การผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและได้เยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน GMP

- 1.3 Biology Division : ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ ดูความก้าวหน้าในการวิจัยด้านการวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การพัฒนาและทดสอบวัคซีน irido virus ในสัตว์น้ำ
- 1.4 Epidemiology Division : ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการไวรัส พยาธิวิทยา และการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ป่าที่เป็นปัญหาในไต้หวัน สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในไต้หวัน
- 1.5 Animal Drugs Inspection Branch : ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ การตรวจสอบคุณภาพวัคซีนในประเทศไต้หวัน ทั้งวัคซีนที่ผลิตเองและนำเข้าจากต่างประเทศ การตรวจสอบเพื่อขึ้นทะเบียน รวมถึงการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อใช้ในการทดสอบวัคซีนและการทดลองที่ต้องใช้สัตว์ทดลองในไต้หวัน
2. ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยสังกัด Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การควบคุมโรคสัตว์ข้ามถิ่น เช่น FMD และ โรคไข้หวัดนก H5N8 ที่เกิดขึ้นในไต้หวัน และฝ่ายไทยได้ถ่ายทอดประสบการณ์การควบคุมโรคไข้หวัดนกในประเทศไทย
3. ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยสังกัด Agricultural Technology Research Institute ซึ่งเป็นสถาบันค้นคว้าวิจัยผลิตวัคซีนที่ให้เทคนิคทางด้านอนุชีววิทยา เช่น recombinant vaccine ในสัตว์
4. ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท EBS (Excelsior Bio-system Incorporation) : ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ศึกษาดูกระบวนการผลิตชุดทดสอบโรค FMD ด้วย Strip test และ ELISA
5. ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท Formosa Biomedical Inc. ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ศึกษาดูกระบวนการผลิตวัคซีนในสัตว์และห้องสัตว์ทดลองเพื่อทดสอบวัคซีน

5.6 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลทว้งตุง

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 การตรวจหาการปลอมปนในนมสด เป็นต้น ซึ่งมาตรการดังกล่าวมีทั้งการบังคับใช้กฎหมาย การตรวจหาการปลอมปนทางภาคสนาม หรือการตรวจหาสารอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2558-2563)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2558)

- เดือนมกราคม 2558 ผู้แทนกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง สาธารณรัฐประชาชนจีน ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการสุขภาพสัตว์และความปลอดภัยทางอาหาร
- 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

5.7 โครงการความร่วมมือไทย – สหรัฐอเมริกา AFRIMS: Quality Assurance Surveillance Plan (QASP) for risk reduction in the Thai Veterinary System (Q fever)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยโรค Q fever ด้วยวิธี Real Time PCR จากตัวอย่างรกของสัตว์เคี้ยวเอื้องจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติสู่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ต่างๆ ลดความเสี่ยงในการขนส่งตัวอย่างเนื้อเยื่อระหว่างพื้นที่ต่างๆ โดยไม่จำเป็นต้องส่งตัวอย่างเข้ากรุงเทพมหานครอย่างเดียว
2. ประเมินคุณภาพการตรวจวินิจฉัยโรค Q fever ของห้องปฏิบัติการส่วนกลางและภูมิภาค

ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน 2557 - มีนาคม 2559

ปีพ.ศ. 2559

- เป็นการต่อเนื่องการประสานงานจาก Dr.Samuel L. Yingst มาเป็น Dr.John Maza ของแอฟริกา เพราะครบกำหนดวาระ 4 ปี จึงมีการเปลี่ยนถ่ายบุคลากรทั้งองค์กร
- กลุ่มภูมิคุ้มกันวิทยา สสช. ได้ถ่ายทอดการตรวจวินิจฉัยโรค Q fever ด้วยวิธี Real Time PCR ให้กับ ศวพ. 7 แห่ง ยกเว้น ศวพ. สงขลา เพราะไม่มีเครื่อง Roche สำหรับการตรวจด้วยวิธีดังกล่าว
- ประสานงานกับปศุสัตว์เขตทุกเขต เพื่อเก็บตัวอย่างรก โค กระบือ แพะ แกะ เขตละ 330 ตัวอย่าง แต่เขต 8 และเขต 9 รวมเป็นตัวอย่างเดียวกัน คือ 330 ตัวอย่าง เพราะตรวจที่เดียวกัน คือ ศวพ. ภาคใต้ตอนบน อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

ตารางที่ 1 ผลการตรวจหา DNA ของเชื้อ *Coxiella burnetii* จากรกของสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ภูมิภาค	รวม	Real-Time PCR	
		บวก* (%)	ลบ (%)
● ตะวันออก	318	203/318 (63.84)	115/318 (36.16)
● เหนือตอนบน	334	170/334 (50.90)	164/334 (49.10)
● ตะวันตก	331	151/331 (45.62)	180/331 (54.38)
● กลาง	322	125/322 (38.82)	197/322 (61.18)
● ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	327	81/327 (24.77)	246/327 (75.23)
● เหนือตอนล่าง	331	28/331 (8.46)	303/331 (91.54)
● ใต้	213	16/213 (7.51)	197/213 (92.49)
● ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	129	20/129	109/129

หมายเหตุ ศวพ.บางแห่งยังได้รับตัวอย่างจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดไม่ครบตามเป้าหมาย และกำลังเก็บตัวอย่างเพิ่มจนกว่าจะครบ และจะส่งรายงานไปที่แอฟริกาในภายหลัง เพราะขณะนี้ได้ครบกำหนดสิ้นสุดโครงการแล้ว

สรุป พบว่ามี เชื้อ *Coxiella burnetii* ในสัตว์เคี้ยวเอื้องของประเทศไทย แต่ไม่พบการป่วยจากโรค Q fever เช่น การแท้งในระยะท้ายของการตั้งท้อง และรกไม่มีรอยโรค จึงไม่จำเป็นต้องให้การรักษากับสัตว์ และเชื่อนี้ออกมาเยอะในช่วงที่สัตว์คลอดลูกทางสังคดหลัง เช่น น้ำคร่ำ รก นานนม เป็นต้น ไม่ต้องคัดทิ้งหรือทำลายสัตว์ เพราะการพบเชื่อนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อร่างกายสัตว์ แต่ Q fever เป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน สามารถติดต่อทางการหายใจเอาเชื้อเข้าไป จึงควรให้ความรู้กับเกษตรกร สัตวบาล สัตวแพทย์ แม่ค้า พ่อค้าที่ขายรก ให้มีสุขอนามัยที่ดี เช่น ขณะช่วยทำคลอดวัว ควรสวมถุงมือหรือล้างมือด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อเป็นประจำในระหว่างที่ทำคลอด ใส่หน้ากากอนามัยกันน้ำคร่ำกระเด็นเข้าจมูก จัดให้สัตว์คลอดในคอกที่เตรียมไว้ ทำความสะอาดคอกคลอดทันทีด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ราดทิ้งไว้อย่างน้อย 30 นาที รับประทานรกที่ปรุงสุก นานนมต้องผ่านการปรุงสุก เช่น ต้ม พาสเจอร์ไรส์ เพื่อป้องกันการรับเชื้อเข้าสู่ร่างกาย

5.8 โครงการร่วมมือไทย – ฝรั่งเศส ร่วมกับ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล: A One Health Approach to Predict Leptospirosis Outbreaks in Livestock and Humans in Thailand

วัตถุประสงค์

- พัฒนาเครื่องมือในการพยากรณ์การระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสทั้งในคนและสัตว์
- สร้างเครือข่ายนักวิจัยไทยและฝรั่งเศสในการทำงานด้านการจำลองการระบาด โดยเน้นการเกิดโรคในคนและสัตว์โดยอาศัยปัจจัยด้านสภาวะแวดล้อมเพื่อพยากรณ์การระบาดของโรค
- ส่งเสริมการฝึกอบรมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างนักวิจัยฝรั่งเศสและนักวิจัยไทย
- แลกเปลี่ยนอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ระหว่างสถาบันระดับโลก ระดับประเทศ และมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมเครือข่ายด้านการศึกษาวิจัย
- ส่งเสริมโครงการสุขภาพหนึ่งเดียว ‘one health’ เพื่อบูรณาการการแก้ไขปัญหาจากโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

ระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม 2558 - ธันวาคม 2559

ม.ค.- มิ.ย. 59

- ศึกษาช่วงเวลาในเชิงพื้นที่ (Spatiotemporal analysis) ของการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสในคนและปศุสัตว์ในประเทศไทย โดยการรวบรวมข้อมูลด้านระบาดวิทยา และรายงานการเฝ้าระวังโรค ซึ่งสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติเป็นแหล่งข้อมูลโรคเลปโตสไปโรซิสในปศุสัตว์ จากนั้นวิเคราะห์ช่วงเวลาในเชิงพื้นที่เพื่อหาความสัมพันธ์ของการระบาดระหว่างคนและปศุสัตว์

ก.ค. 59 - มิ.ย. 60

- สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสระหว่างคนและปศุสัตว์ในประเทศไทย เพื่ออธิบายวิธีการแพร่ระบาดของโรคระหว่างคนและปศุสัตว์ โดยใช้พื้นฐานของคณิตศาสตร์และสถิติร่วมกับการกระจายตัวของประชากรหนูและปศุสัตว์

ก.ค. - ธ.ค. 60

- พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการพยากรณ์การระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสทั้งในคนและสัตว์ โดยการเพิ่มปัจจัยด้านสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น
- ผลงานวิจัยเรื่อง “Investigation on Predominant Leptospira Serovars and its Distribution in Humans and Livestock (Buffaloes, Cattle, and Pigs) in Thailand, 2010-2015” โดย Sudarat Chadsuthi, Dominique J. Bicout, Anuwat Wiratsudakul, Duangjai Suwancharoen, Wimol Petkanchanapong, Charin Modchang, Wannapong Triampo, Parntep ratanakorn, Karine Chalvet-Monfray อยู่ระหว่างขอตีพิมพ์ใน PLOS Neglected Tropical Diseases : PNTD-D-16-01175

6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ นับเป็นองค์กรหลักด้านห้องปฏิบัติการอ้างอิงของกรมปศุสัตว์ ดำเนินงานด้านการชันสูตร วิเคราะห์ วิจัย และเตรียมความพร้อมรับมือโรคอุบัติใหม่อย่างต่อเนื่อง ห้องปฏิบัติการจึงจำเป็นต้องมีศักยภาพ มีประสิทธิภาพสูง และเชื่อถือได้ สิ่งที่เป็นปัจจัยสำคัญ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการที่มีอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ทันสมัย มีความปลอดภัย ที่สำคัญบุคลากรต้องมีความชำนาญในงาน และตระหนักถึงความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน มิเช่นนั้นเชื่อว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงและอันตรายระดับสูง อาจติดต่อไปยังบุคลากร และสิ่งแวดล้อมได้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ อย่างต่อเนื่องและเข้มข้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 นับถึงปัจจุบันเป็นเวลาร่วมทศวรรษ บุคลากรที่ปฏิบัติการอย่างต่อเนื่องจึงมีประสบการณ์ในด้านนี้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม ในแต่ละปีจะมีบุคลากรใหม่เข้ามาทดแทนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ คณะทำงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพจึงได้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพเป็นประจำทุกปี ร่วมกับการตรวจติดตามภายในด้านดังกล่าว เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่างานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพได้ดำเนินไปอย่างจริงจัง

ที่ผ่านมา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้รับความสนับสนุนจาก FAO ส่งผู้เชี่ยวชาญมาตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ และตรวจประเมินความใช้ได้ของตู้ชีวนิรภัยถึง 2 ครั้งในปี 2555 และ 2557 สำหรับการตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ ผู้ตรวจประเมินใช้เครื่องมือประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการที่สำคัญที่สร้างโดย FAO มีชื่อเรียกว่า FAO Laboratory mapping tool (LMT) เพื่อประเมินความพร้อมของห้องปฏิบัติการในประเด็นต่างๆ ที่ครอบคลุม อาทิ ด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ระบบความปลอดภัยต่างๆ ความรู้ความเข้าใจของผู้บริหารและบุคลากร ตลอดจนการประกันคุณภาพของการทดสอบ ฯลฯ พบว่า ห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีศักยภาพสูง โดยมีผลการประเมินในระดับสูงสุดของภูมิภาค

ในปี 2559 FAO ได้นำเครื่องมือประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ LMT และ Laboratory mapping tool- biosafety module (LMT-BM) มาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น โดยการสนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์นำมาใช้ประเมินตนเอง ทั้งในระดับชาติ และระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียใต้ โดยในระดับชาตินั้นประเทศไทยนับเป็นประเทศแรกของภูมิภาคที่ได้เริ่มดำเนินการ ภายใต้ความสนับสนุนของ 4 องค์กร ประกอบด้วย Cooperative Biological Engagement Program (CBEP) สหรัฐอเมริกา, องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO), Mahidol-Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU) และ องค์การเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา (USAID) จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อเรื่อง CBEP-NIAH-MORU-FAO Laboratory Mapping Tool Inception Meeting and Workshop Training ระหว่างวันที่ 15 - 18 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องประชุม ดร.ทิม พรรณศิริ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมมีจำนวน 33 คน ประกอบด้วย บุคลากรระดับผู้อำนวยการ ผู้จัดการคุณภาพ (Quality manager) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety officer) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัด ได้แก่ ศูนย์วิจัยและ

พัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการตรวจประเมินการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ และส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการด้านประกันคุณภาพของหน่วยงาน รวมทั้งการนำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อห้องปฏิบัติการในการตรวจประเมินด้วยตนเอง เสริมสร้างศักยภาพ และประสิทธิภาพให้ได้มาตรฐานสากล

สำหรับระดับภูมิภาค ได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบเดียวกัน ระหว่างวันที่ 1 - 5 สิงหาคม 2559 ณ ห้องประชุม ดร.ทิม พรรณศิริ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ หลักสูตร Regional Workshop on the Application of the FAO Laboratory Mapping Tool (LMT) ภายใต้การสนับสนุน FAO, MORU, USAID และรัฐบาลสาธารณรัฐเกาหลีใต้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในครั้งนี้ประกอบด้วยตัวแทนจากประเทศในกลุ่มสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN) และกลุ่มประเทศสมาคมความร่วมมือแห่งภูมิภาคเอเชียใต้ (SAARC) จำนวน 45 คน ทั้งนี้ เป็นไปเพื่อให้แผนการพัฒนาการใช้เครื่องมือดังกล่าวในอนาคตเกิดผลสำเร็จในระดับภูมิภาค นอกจากนี้ การฝึกอบรมในครั้งนี้ยังเป็นเวทีที่กระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันอีกด้วย

นอกจากนี้ เนื่องจากประเทศไทยได้ประกาศใช้ พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 หน่วยงานด้านการสาธารณสุขของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ Division of Select Agents and Toxins (DSAT), Office of Public Health Preparedness and Response, Centers for Disease Control and Prevention (CDC) ได้ให้การสนับสนุนดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Internal Audit Workshop จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12 - 13 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องประชุมใจกล้า สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยมีวิทยากรจากหน่วยงานดังกล่าว มาให้ความรู้ทางด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ เน้นหนักด้านการตรวจประเมินภายใน ให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และหน่วยงานในสังกัดสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ จำนวน 20 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการสามารถนำความรู้ที่ได้ ไปประยุกต์ใช้บนพื้นฐานของมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติ

นับได้ว่าการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ มีความสำคัญมากยิ่งขึ้นเป็นลำดับ ควรที่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการด้านห้องปฏิบัติการทุกระดับเล็งเห็นความสำคัญ ดำเนินการฝึกอบรมในด้านดังกล่าวให้แก่บุคลากรอย่างต่อเนื่อง นำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและยั่งยืน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับชาติ และระดับภูมิภาคต่อไป

7. การดำเนินงานด้านโรคอุบัติใหม่ – อุบัติซ้ำของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้การดำเนินการเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ – อุบัติซ้ำ มาเป็นระยะเวลายาวนานและต่อเนื่อง อีกทั้งได้เตรียมความพร้อมเพื่อรับมือโรคอุบัติใหม่ – อุบัติซ้ำที่สำคัญ โดยการพัฒนาวิธีการชันสูตรโรคอุบัติใหม่ที่เป็นปัญหาต่อมนุษย์และสัตว์ จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่สำคัญในการดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการอย่างพอเพียงและเหมาะสม ติดตามข้อมูลข่าวสารและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และองค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นต้น นอกจากนี้ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการและยุทธศาสตร์เพื่อเตรียมความพร้อม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่แห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข, คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบจัดการความรู้ และส่งเสริมการวิจัยพัฒนา กระทรวงวิทยาศาสตร์ และคณะทำงานศูนย์ประสานงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว นับได้ว่างานด้านสุขภาพสัตว์ ภายใต้การดำเนินงานของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นที่ประจักษ์ และรับรู้ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี

โรคอุบัติใหม่ – อุบัติซ้ำ ที่สำคัญ ซึ่งสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ดำเนินการเฝ้าระวังทั้งเชิงรุก ในปี 2559 ได้แก่ โรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีก (Highly pathogenic avian influenza), โรคไข้สมองอักเสบนิปาห์ (Nipah encephalitis), โรควัวบ้า (Bovine spongiform encephalopathy), และโรคอีโบล่า (Ebola) วิธีการทดสอบแต่ละโรคดำเนินการดังนี้

โรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีก ตรวจหาเชื้อไวรัสในตัวอย่าง Cloacal swab และ Oropharyngeal swab ของสัตว์ปีกมีชีวิต และอวัยวะภายในของสัตว์ตาย ตรวจด้วยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟัก และทดสอบด้วยวิธี Hemagglutination test (HA) ถ้าพบการจับกลุ่มตกตะกอนของเม็ดเลือดแดงไก่ (ผลบวก) จะทดสอบด้วยวิธี Hemagglutination inhibition (HI) ซึ่งวิธีนี้ได้รับการรับรอง ISO 17025:2005 แล้ว นอกจากนี้ตรวจสอบหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโดยวิธีทางอณูชีววิทยา PCR และ Real time PCR ร่วมกับยืนยันลำดับพันธุกรรมด้วย

โรคไข้สมองอักเสบนิปาห์ ตรวจหาเชื้อไวรัสในตัวอย่าง Oral swab, Rectal swab และปัสสาวะของค้างคาว และสุกร ตรวจโดยวิธี PCR ร่วมกับยืนยันลำดับพันธุกรรมด้วย และตรวจหาแอนติบอดีด้วยวิธี ELISA นอกจากนี้ได้ตรวจหาเชื้อไวรัสในเนื้อเยื่อปอดที่ผ่านการตรึงด้วยน้ำยาฟอร์มาลินโดยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี (Immunohistochemistry/IHC) อีกด้วย

โรควัวบ้า ตรวจหาเชื้อไวรัสในเนื้อเยื่อกล้ามเนื้อที่ผ่านการตรึงด้วยน้ำยาฟอร์มาลินโดยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี (IHC)

โรคอีโบล่า สายพันธุ์ Reston ตรวจหาเชื้อไวรัสในตัวอย่างซีรัมสุกร ด้วยวิธี PCR ส่วนในค้างคาวตรวจจาก Nasal swab ปัสสาวะ และมูล และตรวจด้วยวิธี PCR เช่นกัน ผลการตรวจเป็นลบทั้งหมด สำหรับผลการดำเนินงานดังในตาราง

จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจโรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีกในช่วงเดือนตุลาคม 2558 – กันยายน 2559

ชนิดสัตว์	สสข.	ศวพ. ชลบุรี	ศวพ. สุรินทร์	ศวพ. ขอนแก่น	ศวพ. ลำปาง	ศวพ. พิษณุโลก	ศวพ. ราชบุรี	ศวพ.ได้ ตอนบน	ผลรวม ทั้งหมด
ไก่	35,573	62,330	12,000	22,078	15,957	14,439	24,155	12,442	198,974
นกกระเจ๊กเทศ	1				2	12	11	2	28
นกกระทา	235	124		12	13	2	48		434
นกธรรมชาติ	1,249	849	180	298	485	178	263	394	3,896
เป็ด	11,625	2,283	600	1,693	52	18,620	6,000	1,194	42,067
สัตว์ปีกสวยงาม	442	778	180	34	34		6	2	1,476
ห่าน	83	20		13	8	4	37	1	166
ผลรวมทั้งหมด	49,208	66,384	12,960	24,128	16,551	33,255	30,520	14,035	247,041

จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ Nipah ด้วยวิธี ELISA ในช่วงเดือนตุลาคม 2558-กันยายน 2559

จังหวัด	ค้างคาว (ตัวอย่าง)	สุกร (ตัวอย่าง)	ผลรวมตัวอย่าง ทั้งหมด
กระบี่		152	152
กาญจนบุรี	12	90	102
จันทบุรี		60	60
ชลบุรี		300	300
ชุมพร		120	120
ตรัง		118	118
นครนายก	29	60	89
นครปฐม		660	660
นครราชสีมา	1		1
นครศรีธรรมราช		840	840
นราธิวาส		41	41
ประจวบคีรีขันธ์		60	60
ปราจีนบุรี		90	90
พระนครศรีอยุธยา		90	90
พัทลุง		300	300
เพชรบุรี		120	120
ระนอง		120	120
ระยอง		60	60
ราชบุรี		71	71
สงขลา		320	320
สระแก้ว	125	72	197
สระบุรี	270	60	330
สิงห์บุรี	105	120	225
สุพรรณบุรี	209		209
สุราษฎร์ธานี		360	360
อ่างทอง		120	120
ผลรวมทั้งหมด	751	4,404	5,155

จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ Nipah ด้วยวิธี IHC ในช่วงเดือนตุลาคม 2558-กันยายน 2559

พื้นที่เก็บ ตัวอย่าง	สสช.	ศวพ.ชลบุรี	ศวพ. สุรินทร์	ศวพ.ขอนแก่น	ศวพ. ลำปาง	ศวพ. พิษณุโลก	ศวพ.ใต้ ตอนบน	รวม
จำนวน	67	24	14	3	7	13	76	204

จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจโรคควัวบ้า ในช่วงเดือนตุลาคม 2558-กันยายน 2559

เขต	จังหวัด	จำนวน (ตัวอย่าง)
1	กรุงเทพฯ	2
	ปทุมธานี	2
	ชัยนาท	2
	นนทบุรี	2
	พระนครศรีอยุธยา	3
	ลพบุรี	2
	สระบุรี	2
	สิงห์บุรี	1
	อ่างทอง	2
	สุพรรณบุรี	2
	2	
	ฉะเชิงเทรา	2
	จันทบุรี	2
2	ชลบุรี	2
	ตราด	2
	นครนายก	2
	ปราจีนบุรี	2
	ระยอง	2
	สระแก้ว	2
	สมุทรปราการ	1
	3	
3	ชัยภูมิ	4
	ศรีสะเกษ	3
	อุบลราชธานี	2
	อำนาจเจริญ	2
4	เลย	2
5	เชียงใหม่	2
	เชียงราย	2
	น่าน	2
	พะเยา	2
	แพร่	2
	แม่ฮ่องสอน	2
	ลำปาง	2
	ลำพูน	2
	6	
	พิษณุโลก	2
	กำแพงเพชร	2
	ตาก	2
	นครสวรรค์	2

เขต	จังหวัด	จำนวน (ตัวอย่าง)
	พิจิตร	2
	เพชรบูรณ์	2
	สุโขทัย	2
	อุดรดิตถ์	2
	อุทัยธานี	2
7	นครปฐม	3
	กาญจนบุรี	2
	ประจวบคีรีขันธ์	4
	เพชรบุรี	2
8	กระบี่	2
	นครศรีธรรมราช	2
	ชุมพร	2
	พังงา	2
	ภูเก็ต	2
	ระนอง	2
9	สงขลา	2
	ตรัง	2
	นราธิวาส	2
	ปัตตานี	2
	สตูล	2
	พัทลุง	2
	ยะลา	2
ผลรวมทั้งหมด	58 จังหวัด	121

จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ Ebola ในช่วงเดือนตุลาคม 2558-กันยายน 2559

จังหวัด	ค้างคาว (ตัวอย่าง)	ชะนี (ตัวอย่าง)	ลิง (ตัวอย่าง)	ผลรวมตัวอย่าง ทั้งหมด
กรุงเทพฯ			55	55
กาญจนบุรี	12			12
ฉะเชิงเทรา		12	330	342
นครนายก			14	14
ลพบุรี			118	118
สงขลา			33	33
ผลรวมทั้งหมด	12	12	550	574

8. ความหลากหลายทางชีวภาพ

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง การที่สิ่งมีชีวิตหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน สามารถจำแนกได้ตามชนิด พันธุกรรม และระบบนิเวศ

อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity - CBD) เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2535 ในการประชุมสุดยอดผู้นำของโลก ที่กรุงริโอ เดอ จานีโร (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 เพื่อวางแผนทางให้ภาคเอกชนสนับสนุนการอนุรักษ์ความหลากหลายฯ
3. ให้สัตยาบันรณพิธีสารนาโงย่า (การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมอย่างยุติธรรมและเท่าเทียม)

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีในปี 2555 ได้มีมติ ให้นำหน่วยงานราชการร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็น National Focal Point (หน่วยประสานงานกลาง) โดยประเทศไทยจะต้องจัดทำกลยุทธ์แผนปฏิบัติการ 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 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 บูรณาการคุณค่าและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีส่วนร่วมทุกระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะในการใช้ประโยชน์และการแบ่งปันผลประโยชน์

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนองค์ความรู้และระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้เป็นมาตรฐานสากล

ทางด้านกรมปศุสัตว์ซึ่งเป็น Animal Coordinators ทางด้าน Animal Genetic Resources for Food and Agriculture ของประเทศ จึงได้ดำเนินการ จัดตั้งคณะกรรมการความหลากหลายทางชีวภาพกรมปศุสัตว์ โดยได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพของกรมปศุสัตว์ ที่ 890/2557 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ได้จัดประชุมรวม 4 ครั้ง และยกร่างแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ กรมปศุสัตว์ พ.ศ. 2558-2564

ในปีงบประมาณ 2559 ทางสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้มี 1 กิจกรรมรอง ได้แก่

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

สำหรับปีงบประมาณ 2560 ทางสถาบันสุขภาพสัตว์ได้เสนอ 3 กิจกรรมรอง ภายในยุทธศาสตร์ที่ 2 ได้แก่

1. ครอบครองเชื้อ 600 สายพันธุ์
2. สืบค้นและศึกษาเชื้อ 100 สายพันธุ์
3. สืบค้นและเฝ้าเชื้อดื้อยา 300 สายพันธุ์

9. ผลงานวิชาการและคู่มือ

รายชื่อผลงานวิชาการ ของ สสช. และ ศวพ.ปี 2559

1. การตรวจโรค Ovine Pulmonary Adenocarcinoma ในแกะ โดยวิธีจุลพยาธิวิทยาและวิธี Real time RT-PCR ในภาคใต้ โดย ขวัญศนี สุชนาว์ นฤพล พร้อมขุนทด และอัญญรัตน์ ทิพย์ธารา 2559. ในการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขา สัตวแพทยศาสตร์ หน้า 515-522.
2. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางจุลพยาธิวิทยาและการกระจายตัวของ Bovine Viral Diarrhea Virus ใน อัลปาก้า โดย 5'UTR In situ hybridization Probe โดย เจษฎา รัตโนภาส และนภาพร เตียรสิงห์ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติปี 2559 วันที่ 23-25 สิงหาคม 2559 โรงแรม เดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
3. การผลิต polyclonal antibody จาก recombinant protein ชนิด gp51 และ p24 เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค Enzootic Bovine Leukosis (EBL) ใน formalin-fixed and paraffin-embedded tissues (FFPPE) โดย เจษฎา รัตโนภาส เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติปี 2559 วันที่ 23-25 สิงหาคม 2559 โรงแรม เดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
4. การสอบสวนทางระบาดวิทยาของโรคเลปโตสไปโรซิสในสุกร จังหวัดนครศรีธรรมราช. โดย อรรถพร จินพันธ์ อัญญรัตน์ ทิพย์ธารา ประชา คงโอ บุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์ และดวงใจ สุวรรณเจริญ เผยแพร่ในการประชุมวิชาการ โรคเลปโตสไปโรซิส ประจำปี 2559 วันที่ 18-19 สิงหาคม 2559.
5. การศึกษาเชื้อ Plasmodium juxtanucleare ในไก่ป่า ต้มหูแดง (Gallus gallus spadiceus) ในประเทศไทยด้วยเทคนิคทางอณูชีวโมเลกุล โดย มัญชรี ทัดติยพงศ์ ทวีวัฒน์ ตีมะการ กิ่งดาว หมอแก้ว สุภาวรรณ งามจิตต์เอื้อ และมนทกานต์ จิระธันธ์ (อยู่ในระหว่างขั้นตอนขอตีพิมพ์ใน J. Protozool. Res.)
6. การตรวจหาไวรัส Malignant Catarrhal Fever (MCF) ในภาคตะวันออกของประเทศไทย โดย นิมิตร เชื้อเงิน นิภาพร กอแก้ว จิราพร เลื่อนจันทร์ กัญญ์ณิศ ลัมวิบูลพงศ์ และมูทิระ ชลามาตย์ เผยแพร่ในงานประชุมสัมมนาวิชาการในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมทองธารินทร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
7. การตรวจหาแอนติบอดีต่อโรคสมองอักเสบนิปาห์ในสุกรและม้า ในภาคตะวันออกของประเทศไทย โดย กัญญ์ณิศ ลัมวิบูลพงศ์ วิณา เชื้อเงิน กัญญา อินทกาญจน์ จิราพร เลื่อนจันทร์ นิมิตร เชื้อเงิน และมูทิระ ชลามาตย์ เผยแพร่ในงานประชุมสัมมนาวิชาการในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมทองธารินทร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์

8. การศึกษาเปรียบเทียบการแยกเชื้อไวรัสนิวคาสเซิลจากตัวอย่างปัสสาวะจากช่องปากและตัวอย่างปัสสาวะจากช่องทวารร่วมในไก่เนื้อ โดย นันทพร วันดี และคณะ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ปี 2559 วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
9. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของชุดทดสอบโรคโกลิตจากติดต่อกันน้ำสำหรับงานตรวจทางซีรัมวิทยา (Comparison of three commercial agar gel immunodiffusion tests for the serodiagnosis of equine infectious anemia) โดย ฐปณัฐ สงคสุภา และรัชนีกร วิฑูรพงศ์ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ปี 2559 วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
10. การศึกษาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคนิวคาสเซิลในฝูงพ่อแม่พันธุ์นกพิราบแข่ง ซึ่งใช้วัคซีนสเตอร์นลาโซตา โดย ไกล่รุ่ง ทนสรระน้อย สมชัย เจียมพิทยานุวัฒน์ และพรชัย ส. รื่นฤดี เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
11. การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่เข้มข้นและบริสุทธิ์สูง สำหรับตรวจไวรัสฮีมาทิสซูก โดย ละมุล โมลลี และคณะ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
12. การจำแนกเชื้อเลปโตสไปราด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา โดย ดวงใจ สุวรรณเจริญ บุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์ ชัชระพี สอนไวย วรี สุขไม้ และชจี ปีกศิริ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
13. การประเมินประสิทธิภาพวิธี Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) สำหรับตรวจเชื้อเลปโตสไปราชนิดก่อโรคโดยเปรียบเทียบกับวิธีการเพาะเชื้อและ real-time PCR โดย ดวงใจ สุวรรณเจริญ บุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์ และอนุวัฒน์ วิรัชสุตากุล เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์
14. การพัฒนาชุดตรวจสอบอีไลซา สำหรับการตรวจและจำแนกความแตกต่างของแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสพาร์อาร์เอส สายพันธุ์ยุโรป อเมริกาเหนือสายพันธุ์ประเทศจีน: ศึกษาการแสดงออกของยีน ORF7 ของไวรัสพาร์อาร์เอสใน Escherichia coli โดย ละมุล โมลลี และบัณฑิต นวลศรีณาย เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติปี 2559 วันที่ 23-25 สิงหาคม 2559 โรงแรม เดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

15. การใช้ biotinylated labelling probe เพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อ *Mycoplasma columborale* ในนกพิราบ โดยวิธี in situ hybridization โดย พัชร ทองคำคุณ เจษฎา รัตโนภาส ญัฐธิกา รัตนพันธุ์ และวรัญญา ตังสวัสดิ์ วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (Thai-NIAH eJournal) : ISSN1 9 0 5 -5 0 4 8 . <http://niah.dld.go.th>. Volume 1 0 Number 3 (Jan-Apr):71-83
16. ความชุกและการกระจายเชิงพื้นที่ของโรคบรูเซลโลซิสในแพะในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2557 โดย ธนสรณ์ นิลพรหม ภริมย์ นนทะสร อัญญรัตน์ ทิพย์ธารา และวันดี คงแก้ว เลขทะเบียนผลงานวิชาการ 59 (2) - 0115 – 026 (อยู่ในระหว่างขั้นตอนขอตีพิมพ์ในวารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ)
17. ความไวต่อยาต้านจุลชีพและยีนดื้อยาในเชื้อแซลมอนเนลลาที่แยกได้จากมูลไก่เนื้อในภาคตะวันตกของประเทศไทย โดย เพชรรัตน์ ศักดินันท์ นิรมล ศรีวงษา และกิตติยา ไพบูลย์กุลกร เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์ปี 2559 วันที่ 23- 25 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
18. ชนิดและสัณฐานวิทยาของหนอนพยาธิในลำไส้ไก่พื้นเมืองชำแหละในตลาดสด อ.ทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือน ม.ค.-ก.พ. 2559 โดย รุจิรัตน์ วรสิงห์ และปณิธิ ถาวรระ เผยแพร่ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559
19. ซีโรไทป์และรูปแบบการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อแซลมอนเนลลาที่แยกได้จากมูลสัตว์ปีกในภาคตะวันตกของประเทศไทย โดย เพชรรัตน์ ศักดินันท์ และนิรมล ศรีวงษา เผยแพร่ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมทองธารินทร์ อ. เมือง จังหวัดสุรินทร์
20. ผลของการให้อาหารที่มีวิตามินอีและซีลีเนียมต่อพยาธิสภาพของห่านและเป็ดเทศ โดย สนทนา มิมะพันธุ์ รัชณี ทิพย์กล่อม ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ เจษฎา รัตโนภาส พนม ไสยจิตร และทะนงศักดิ์ มะมม วารสารสัตวแพทย์มหานครสาร. 2558. 10(2): 137-146.
21. รายงานสัตว์ป่วย: ฝีในตับลูกแกะที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Fusobacterium nucleatum* โดย ศุภลักษณ์ ลิ้มเลิศวาที ขวัญศนีย์ สุขเนาวิ์ เผยแพร่ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559.
22. รายงานสัตว์ป่วย: การตายของช้างป่าจากสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม carbamate ชนิด methomyl โดย อนุสรณ์ อยู่เย็น ญัฐกร ราชบุตร ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ สุรกาญจน์ ขำชื่น สาวิตรี อินทร์อุดม เบญจมา เมธารัตน์อนุกุล และสนทนา มิมะพันธุ์ วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (Thai-NIAH eJournal) : ISSN1905-5048: Volume 10. Number 3 (Jan-Apr): 55-70.
23. รายงานสัตว์ป่วย: โรคโรซิโมเรลโลซิสในเป็ดไล่ทุ่ง ในจังหวัดนนทบุรี โดย สุภาพร จัวงพานิช ธวัชรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ นัยนา หัสสร้างสี วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์

- แห่งชาติ (Thai-NIAH eJournal) : ISSN 1905-5048, <http://niah.dld.go.th>, Volume 10 Number 3 (Jan-Apr 2016) :84- 96.
24. ลักษณะทางพันธุกรรมของ Porcine Circovirus type 2 ในภาคใต้ของไทย โดย สายันต์ ย้อยดำ นฤพล พร้อมขุนทด ศศิวิมล ทองมี เผยแพร่ในการประชุมวิชาการปศุสัตว์ ประจำปี 2559 วันที่ 23-25 สิงหาคม 2559.
 25. อณูระบาดวิทยาของเชื้อวัณโรคที่พบในกระป๋องปลักในประเทศไทยด้วยเทคนิค spoligotyping. อุดม เจือจันทร์ ขวัญเกศ กนิษฐานนท์ จารุวรรณ คำพา อังคณา ฉายประเสริฐ. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. (KKU VETERINARY JOURNAL). ปีที่ 26 ฉบับที่ 1. มกราคม – มิถุนายน 2559
 26. โปรแกรมสอบเทียบไมโครปิเปต (PipetteCal V.1.01) โดยชัยณรงค์ กุลฉิม เผยแพร่ในงาน การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Forum) กรมปศุสัตว์ ประจำปี 2559 วันที่ 15 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น หลักสี่ กรุงเทพฯ
 27. A nationwide survey of pathogenic leptospires in urine of cattle and buffaloes by Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) method in Thailand, 2011-2013. Suwanchaoen D, Limlertvatee S, Chetiyawan P, Tongpan P, Sangkaew N, Sawaddee Y, Inthakan K, Wiratsudakul A. J Vet Med Sci. 78(9): 1495-1500, 2016.
 28. Acute melioidosis in sea lion: a case report. Gamonsiri Bhumibhamon, Autthaporn Jeenpun, Kwansanee Suknao, Jaiporn Ruengkaew. เผยแพร่ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559.
 29. Dynamics of avian coronavirus circulation in commercial and non-commercial birds in Asia-a review. Naruepol Promkuntod. The Veterinary Quarterly. 36(1): 30-44, 2016.
 30. Epidemiological and genetic characteristics of rabies virus in Ubon Ratchathani Province, Thailand. 2011 -2014. Bopit Puyati, Surapong Senayai, Karoon Chanachai, Pranee Panichabhongse. Outbreak, Surveillance & Investigation Reports (OSIR). 9(1): 8-14, 2016.
 31. Epidemiological investigation on outbreaks of cervine trypanosomosis (surra) in rusa deer (*Cervus timorensis*) in Krabi Province of Southern Thailand. Anyarat Thiptara, Atthaporn Jeenpun, Khwansanee Suknao, Wandee Konkaew, Rujeeerat Worasing, Somsak Anan and Pracha Khong-O. 2559. ใน การประชุมทาง วิชาการครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ หน้า 586-593.
 32. Epidemiology and management of Trypanasoma evansi in buffaloes in Nongsano subdistrict, Buriram, Thailand. Bopit Puyati, Somporn Wangphol, Adisorn Chartsupap, Suriya Kawongklang, Udom Chuachan. Proceedings of

- The 40th International Conference on Veterinary Sciences; 2015 Nov 11-13; Bangkok, Thailand.
33. Evaluation of Loop-mediated isothermal amplification method (LAMP) for pathogenic *Leptospira* spp. detection with leptospire isolation and real-time PCR. Duangjai Suwanchaoen, Busara Sittiwicheanwong, Anuwat Wiratsudakul. J Vet Med Sci. 78 (8): 1299-1302, 2016.
 34. Propagation of Thai-PEDV field isolates in tissue culture โดย ฐปณัฐ สงคสุภา ละมุล ไม้ลี และประกิต บุญพรประเสริฐ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ ด้านสัตวแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 15 ปี 2559 (The 15th Chulalongkorn University Veterinary Conference 2016, CUVC 2016) วันที่ 20-22 เมษายน 2559 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (จามจุรี 10) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร
 35. Spatial network analysis of Rabies in animals in Ubon Ratchathani and Amnat Charoen provinces, Thailand in 2012-2014. Bopit Puyati, Bongkan Boontarat, Liolalong Boonchan, Somporn Wangphol, Anuwat Wiratsudakul. เผยแพร่ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง วันที่ 6-9 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมทองธารินทร์ จังหวัดสุรินทร์
 36. The isolated *Leptospira* spp. Identification by molecular biological techniques. Duangjai Suwanchaoen, Busara Sittiwicheanwong, Chatrapee Sornwai, Waree Sookmai and Kajee Pilakasiri. (อยู่ในระหว่างขั้นตอนขอตีพิมพ์)
 37. บทความเรื่อง “เชื้อราร้ายใกล้ตัว : ฮิสโตพลาสโมซิส (Histoplasmosis) หรือโรคดาร์ลิง (Darling's disease)” โดย นพพร โต๊ะมี Newsletter Volume.15/No.5 June - July 2016
 38. บทความเรื่อง “โรคแอบตายในกุ้งขาว : Covert Mortality Disease (CMD) in white shrimp” โดย นพพร โต๊ะมี Newsletter Volume.15/No.3 February - March 2016
 39. บทความเรื่อง “ปศุสัตว์หกขา ฟาร์มแมลงแหล่งอาหารของมนุษย์ (จิ้งหรีด)” โดย นพพร โต๊ะมี Newsletter Volume.15/No.2 December 2015 - January 2016
 40. บทความเรื่อง “Zika virus ภัยร้ายที่ต้องระวัง !!!” โดย นพพร โต๊ะมี Newsletter Vol.15/No.1 October-November 2015
 41. คู่มือ “เทคนิคทางแบคทีเรีย และอนุชีววิทยาสำหรับเชื้อ Mycoplasma ในสัตว์” โดย พัชร ทองคำคุณ โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย 65 หน้า
 42. คู่มือ “การชันสูตรโรคติดเชื้อในปศุสัตว์จากเนื้อเยื่อที่ผ่านการตรึงด้วยน้ำยาฟอร์มาลิน โดยวิธี Immunohistochemistry” โดย ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ

ผลงานวิชาการที่ทำร่วมกับหน่วยงานอื่น

1. การศึกษาความสัมพันธ์สภาพโรงฆ่าสัตว์ที่ได้รับอนุญาตตั้งโรงฆ่าสัตว์โรงพักสัตว์และการฆ่าสัตว์ (ขจส.2) และคุณภาพเนื้อสัตว์ของจังหวัดนครสวรรค์ ในปีงบประมาณ 2557 โดย อารัมภีร์ อุทาน สืบชาติ สัจจวาทิต และวิลาวรรณ บุตรกุล จุลสารศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 12 ฉบับที่ 46 (ต.ค.-ธ.ค.58)
2. การศึกษาทางซีรัมวิทยาและปัจจัยเสี่ยงของโรค布鲁เซลโลซิสในแพะแกะ ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ปีงบประมาณ 2555-2557 โดย พรหมภัสสร วุฒิจริฎติกาล และสืบชาติ สัจจวาทิต จุลสารศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 13 ฉบับที่ 47 (ม.ค.-มี.ค.59)
3. การศึกษาระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับค่าเซลล์โซมาติกและผลการตรวจค่าเซลล์โซมาติกจากตัวอย่างน้ำนมโคดิบถึงรวมรายฟาร์มในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดย พรหมภัสสร วุฒิจริฎติกาล และสืบชาติ สัจจวาทิต จุลสารศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 13 ฉบับที่ 47
4. Analysis of the genetic diversity of Babesia bovis msa-1 in Thailand using type-specific polymerase chain reaction. Tattiyapong, M., Sivakumar, T., Takemae, H., Simking, P., Jittapalapong, S., Ikuo Igarashi, I. and Yokoyama, N. J. Protozool. Res. 25: 38-43, 2015.
5. Genetic diversity and antigenicity variation of Babesia bovis merozoite surface antigen-1 (MSA-1) in Thailand. Tattiyapong M., Sivakumar T., Takemae H., Simking P., Jittapalapong S., Igarashi I. and Yokoyama N. Infect Genet Evol. 41: 255-261, 2016.
6. Identification of Brucella melitensis Biovars from Collected Organs of Meat Goats in Thailand. Luckana Ramrin, Reka Kanitpun, Jin-Ju Lee and Moon Her. 54th Kasetsart university annual conference, February 2-5, 2016.
7. Survey of Middle East Respiratory Syndrome (MERS) and Other Important Diseases in camelids in Thailand. Tapanut Songkasupa, Nantaporn Wandee, Bandit Nuansrichai, Tapakorn Chamchoy, Reka Kanitpun, Tuangthong Patchimasiri, Duangjai Suwancharoen, Pornpiroon Chinson, Suthida Muangnoicharoen, Prateep Roganadilok, Rattana Sariwongchan, Kirana Naradechanon, Sirinthip Khemthong, Parntep Ratanakorn, Witthawat Wiriyarat, Kanittha Tonchiangsai, Boripat Siriaroonrat, Wanlaya Tipkantha ร่วมกับ สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ศูนย์เฝ้าระวังและติดตามโรคจากสัตว์ป่า สัตว์ต่างถิ่นและสัตว์อพยพ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เผยแพร่ในการประชุมวิชาการโรคอุบัติใหม่ในสัตว์ ประจำปี 2558 เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (Emerging Infectious

Diseases in Animals Conference 2015) วันที่ 20 สิงหาคม 2558 คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

8. Update Q fever status from the ruminant placentas, Thailand 2014-2015. By Pattarin Opaschaitat, Sawanya Nu-iat, Seksit Singjam, Petcharat Sakdinun, Kanthanis Limwibulpong, Pornpun Laolue, Yaowarat Sawasdee, Gamonsiri Coygasem, Wanlaya Wongchanthong, Maza John and Samuel Yingst. American Society of Tropical Medicine and Hygiene 65th Annual Meeting, November 13-17, 2016.

10. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

ห้องปฏิบัติการอ้างอิงโรค布鲁เซลโลสิส ขององค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE Reference Laboratory for Brucellosis)



ในการประชุมใหญ่สมัชชา องค์การสุขภาพสัตว์โลก ครั้งที่ 84 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 22 – 27 พฤษภาคม 2559 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ได้รับการประกาศรับรองแต่งตั้งให้เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงสำหรับโรค布鲁เซลโลสิส ขององค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE Reference Laboratory for Brucellosis)

รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2559 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)



เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2559 น.สพ.ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สพ.ญ.มนยา เอกทัตร์ ที่ปรึกษาอธิบดีกรมปศุสัตว์ด้านโรคบรูเซลโลซิส และ สพ.ญ.เรขา คณิตพันธ์ นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มภูมิคุ้มกันวิทยา รับรางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี 2559 จาก ดร.วิชณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี ณ หอประชุมกองทัพเรือ กรุงเทพฯ

รางวัลหน่วยงานใสสะอาด ระดับดีเด่น กรมปศุสัตว์



รางวัลผู้มีคุณธรรมจริยธรรมดีเด่นกรมปศุสัตว์



1. ข้าราชการพลเรือน – นางอุษา นาคสกุล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น

2. ลูกจ้างประจำ – นายสุนทร แจ็กกู
พนักงานขับรถยนต์ ศูนย์วิจัยและ
พัฒนาการสัตวแพทยภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
จังหวัดขอนแก่น



3. พนักงานราชการ – นายจิรพัฒน์
อินทรภักดี นักวิทยาศาสตร์ กลุ่ม
ภูมิคุ้มกันวิทยา สถาบันสุขภาพ
สัตว์แห่งชาติ

รางวัลผู้ประพฤติปฏิบัติตนชอบด้วยความซื่อสัตย์สุจริต



สพ.ญ.สนทนา มิมะพันธุ์ นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มชีวเคมีและพิษวิทยา
ได้รับรางวัลผู้ประพฤติปฏิบัติตนชอบด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระดับกรมปศุสัตว์ ประจำปี พ.ศ.2559

รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยสาขาสัตวแพทยศาสตร์



เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2559 ดร. ทวีวัฒน์ ตีมะการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ และนายสุเทพ ทางดี นักวิชาการสัตวบาล กลุ่มไวรัสวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เข้ารับรางวัลผลงานระดับดีเด่น จากการนำเสนอผลงานวิจัยสาขา สัตวแพทยศาสตร์ เรื่อง “Nucleotide Sequences of Goose Parvovirus Isolates from Thailand and the Comparison with Vaccine Strains” ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2558

รางวัลจากการประชุมสัมมนาวิชาการด้านสุขภาพสัตว์



เมื่อวันที่ 23-25 สิงหาคม 2559 นางเพชรรัตน์ ศักดินันท์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี ได้รับรางวัลผลงานประเพณีวิจัยประยุกต์ ระดับดีเด่น เรื่อง "ความไวต่อยาต้านจุลชีพและยีนดื้อยาในเชื้อแซลมอนเนลลาที่แยกได้จากมูลไก่เนื้อในภาคตะวันตกของประเทศไทย" ณ โรงแรมกรีนเนอรี่รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา



นางสาวนิภาพร กอแก้ว นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดชลบุรี ได้รับรางวัลผลงานวิจัยยอดเยี่ยมภาคบรรยาย เรื่อง การตรวจหาไวรัส Malignant Catarrhal Fever (MCF) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย โดย นิมิตร เชื้อเงิน และคณะ

รางวัลกิจกรรมจัดการองค์ความรู้ 2559 กรมปศุสัตว์



เมื่อวันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการประกวดผลงานตามภารกิจหลัก เรื่อง “ห้วยเตยโมเดลสู่การพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนมโดยเกษตรกรรายย่อยอย่างยั่งยืน” จากการจัดงานเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Forum) ของกรมปศุสัตว์ ประจำปี 2559 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น หลักสี่ กรุงเทพฯ

รางวัลกิจกรรมการจัดการองค์ความรู้ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ผลงานที่ได้รับรางวัลในการจัดการประชุมและสัมมนาวิชาการการจัดการความรู้ (Knowledge management) “มุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม (Building the Innovative Organization)” ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมทรัพย์ไพรวัลย์ แกรนด์ไฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จังหวัดพิษณุโลก



รางวัลชนะเลิศ ชื่อผลงาน “การเลือกใช้ยาทำ sense disc ด้วยวงล้อมหัศจรรย์” โดยกลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ชื่อผลงาน “เครื่องหนีบพยาธิ Pop Hand Clip” โดยศุนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช



รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ชื่อผลงาน “โปรแกรมสอบเทียบไมโครปิเปต (PipetteCal V.1.01)” โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก

รางวัลการสวมใส่ชุดผ้าไหมพื้นเมืองสุรินทร์



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ รับมอบประกาศเกียรติคุณจากท่านผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ นายอรรถพร สิงหวิชัย โดยเป็นหน่วยงานที่สนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานตามโครงการสุรินทร์ สวยสดใส ด้วยผ้าไหมสุรินทร์ เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2558

11. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2559



เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ จัดพิธีรดน้ำขอพรผู้ใหญ่ ปีใหม่ไทย 2559 เพื่อสืบสานวัฒนธรรมไทย โดยมีผู้ใหญ่มาร่วมงานหลายท่าน ได้แก่ น.สพ.กัญเกียรติ สุวรรณลักษณ์ อดีตผู้อำนวยการกองวิชาการ (พ.ศ.2530) / อดีตรองอธิบดีกรมปศุสัตว์ / อดีตรองปลัดกระทรวงเกษตรฯ น.สพ.วิพิชญ์ ไชยศรีสงคราม อดีตรองอธิบดีกรมปศุสัตว์ น.สพ.นิมิตร ไตรวนาธรรม อดีตผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (พ.ศ.2545-2548) น.สพ.วิมล จิระชนะวัฒน์ อดีตผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (พ.ศ.2552-2555) สพ.ญ.มนยา เอกทัตร์ ที่ปรึกษากรมปศุสัตว์ด้านโรคระบาด สพ.ญ.ปัจฉิมา อินทรกำแหง อดีตผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยโรคสัตว์เล็กและสัตว์ใหญ่/อดีตหัวหน้ากลุ่มปรสิตวิทยา/อดีตผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ สพ.ญ.ทิพา ตันตเจริญยศ อดีตหัวหน้ากลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา น.สพ.ประภาส เนรมิตมานสุข อดีตผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดชลบุรี สพ.ญ.ทัศนีย์ ชมภูจันทร์ อดีตหัวหน้ากลุ่มปรสิตวิทยา และสพ.ญ.รอ(หญิง) มนัสนันท์ ประสิทธิรัตน์ อดีตนายสัตวแพทย์กลุ่มปรสิตวิทยา พร้อมด้วยผู้บริหารปัจจุบัน ได้แก่ น.สพ.ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สพ.ญ.รีณฤดี บุญยะโหดระผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยโรคสัตว์ปีก น.สพ.ปวิพร ฐาปนะกุลศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก จัดการประชุมและสัมมนาวิชาการการจัดการความรู้ (Knowledge management) “มุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม (Building the Innovative Organization)” ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมทรัพย์ไพรวัลย์ แกรนด์ไฮเต็ล แอนดริสอร์ท จังหวัดพิษณุโลก



เจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น เข้าร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยงานของกรมปศุสัตว์ในพื้นที่ และสถาบันการศึกษาต่างๆ ในโครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ณ จังหวัดหนองบัวลำภู ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2559



งานมหกรรมไ้พื้นเมืองแห่งชาติ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 17-19 มกราคม 2559 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จังหวัดลำปาง เข้าร่วมให้คำปรึกษาด้านสุขภาพสัตว์ โรคสัตว์ทั่วไป และแจกน้ำหมักปุ๋ยชีวภาพ



เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ ร่วมกับกาชาดและโรงพยาบาลสุรินทร์ได้จัดจตุรรับบริจาคโลหิตตามโครงการ “น้อมดวงใจบริจาคโลหิต ถวายแม่ของแผ่นดิน” ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เพื่อเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ สภานายิกาสภากาชาดไทย และในโอกาสครบรอบ 20 ปีของการก่อตั้งศูนย์ฯ โดยได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากบุคลากรของศูนย์ฯ หน่วยงานราชการใกล้เคียงและประชาชนเข้าบริจาคโลหิตประมาณ 100 คน มีผู้ผ่านเกณฑ์สามารถบริจาคได้ 56 คน ได้โลหิตจำนวน 19,600 ซีซี



เมื่อวันที่ 23-24 มิถุนายน 2559 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จังหวัด ราชบุรี จัดโครงการฝึกอบรมให้แก่ข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้าง เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิง ขันต้น และฝึกซ้อมหนีไฟ โดย เจ้าหน้าที่พนักงานดับเพลิงเทศบาลตำบลเหมืองใหม่ จ.สมุทรสงคราม



น.สพ.เลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี พร้อมเจ้าหน้าที่เข้าร่วม "โครงการบูรณาการเร่งรัดกำจัดโรคพิษสุนัขบ้าในพื้นที่เสี่ยง 10 จังหวัด" โดยมีกิจกรรมหลักคือ ฆ่าตัดทำหมันสุนัขและแมว การฉีดวัคซีน การประชาสัมพันธ์ การสำรวจและขึ้นทะเบียนสุนัขและแมว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานปศุสัตว์เขต 2 ในพื้นที่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช ร่วมจัดนิทรรศการในงานวันแพะแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2559 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ อ.เมือง จ.กระบี่



คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา ปฏิบัติงานโครงการสัตวแพทย์พระราชทานในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ ในพื้นที่จังหวัดสตูล ร่วมกับส่วน

ราชการต่างๆ ระหว่างวันที่ 14-16 ธันวาคม 2558 โดยให้บริการด้านสุขภาพสัตว์ การตรวจโรคทางห้องปฏิบัติการ และให้คำแนะนำและความรู้เรื่องโรคที่สำคัญและการป้องกันโรคในสัตว์แก่เกษตรกร



คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศอ.) ร่วมกับหน่วยงานในสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 เก็บตัวอย่างโดยวิธี Probang จากโคในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อตรวจสอบการติดเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2558



สพ.ญ. สารีศา เวียงชนก ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ (ศทวช.) เป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าร่วมประชุม ASEAN National Focal Points for Veterinary Products ครั้งที่ 3 ณ เมืองฮานอย ประเทศเวียดนาม เมื่อวันที่ 4 - 5 เมษายน 2559



12. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ประเทศไทย

จังหวัด	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	โคนม (ตัว)	โคเนื้อ (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	สัตว์อื่นๆ (ตัว)
เขต 1									
กรุงเทพมหานคร	254	15	106	3,551	15,964	284	531,365	28,336	10,002
นนทบุรี	156	95	18	1,894	2,199	186	154,137	227,599	81,327
ปทุมธานี	150	6,338	44	4,969	2,848	62	368,431	221,101	270,108
พระนครศรีอยุธยา	349	21,729	51	8,140	3,185	170	4,471,541	499,442	1,068,060
อ่างทอง	492	59,409	38	15,456	2,768	65	2,188,205	1,151,814	218,379
ลพบุรี	1,880	305,606	48,467	43,920	19,523	1,818	56,503,506	1,432,680	1,484,762
สิงห์บุรี	17	59,886	184	3,017	6,345	73	2,180,138	319,140	606,574
ชัยนาท	7,077	57,105	590	35,607	11,755	669	2,966,815	516,008	15,875
สระบุรี	7,665	153,865	89,532	21,563	9,448	1,564	27,997,656	984,897	11,517
สุพรรณบุรี	2,495	315,196	928	122,837	15,002	589	13,494,765	2,150,014	1,271,846
เขต 2									
สมุทรปราการ	36	135	-	635	403	37	65,477	4,227	14,406
ชลบุรี	5,801	598,879	1,743	14,117	2,658	1,018	29,396,368	317,927	6,303
ระยอง	701	147,251	-	14,743	587	182	3,876,797	353,113	304
จันทบุรี	512	63,457	2,537	2,416	63	9	2,250,348	33,546	52,390
ตราด	704	59,776	-	1,565	572	64	556,565	16,723	6,921
ฉะเชิงเทรา	2,880	297,558	163	20,228	3,165	848	15,725,032	1,765,801	39,552
ปราจีนบุรี	5,819	241,982	14	10,864	405	-	20,943,211	420,898	1,786
นครนายก	8,420	54,141	58	7,694	514	42	9,221,600	431,819	30,808
สระแก้ว	6,599	76,042	22,166	33,622	2,529	199	2,267,552	556,354	2,351
เขต 3									
นครราชสีมา	31,461	553,044	77,167	226,610	10,957	625	35,332,152	1,720,757	80,376
บุรีรัมย์	64,285	127,065	4,161	173,320	733	6	9,107,535	260,118	13,237
สุรินทร์	84,903	71,760	1,023	217,192	290	20	2,586,203	274,429	33,510
ศรีสะเกษ	70,622	67,714	1,969	206,028	223	78	2,872,748	340,429	9,789
อุบลราชธานี	74,660	131,215	255	202,431	101	15	6,904,530	410,402	11,190
ยโสธร	16,123	35,575	-	68,021	32	-	1,286,182	93,626	399
ชัยภูมิ	6,809	185,493	4,105	67,835	2,529	229	5,948,448	919,298	25,033
อำนาจเจริญ	9,579	22,190	15	43,443	69	-	956,211	55,538	4,618
ร้อยเอ็ด	44,715	110,775	414	185,160	419	20	2,398,411	341,207	2,969
เขต 4									
บึงกาฬ	8,246	14,152	970	13,977	266	20	613,838	108,830	1,781
หนองบัวลำภู	4,050	35,685	1,129	14,979	47	30	993,155	100,784	3,336
ขอนแก่น	23,126	208,527	21,088	120,861	762	200	6,309,673	374,771	4,741
อุดรธานี	29,674	145,815	6,199	56,070	287	182	2,800,236	356,768	7,216
เลย	7,863	43,552	1,528	28,209	350	38	1,000,166	160,825	5,590
หนองคาย	9,115	42,478	-	31,322	1,070	3	1,436,843	141,642	1,463
มหาสารคาม	32,438	57,542	3,900	117,406	794	27	2,171,591	246,384	3,701
กาฬสินธุ์	15,489	46,977	355	56,102	463	35	1,651,436	206,660	17,711
สกลนคร	61,261	76,023	3,746	150,171	366	41	1,935,300	262,092	5,015
นครพนม	51,288	90,963	-	82,557	22	52	1,139,846	115,706	16,190
มุกดาหาร	12,916	24,040	6	43,247	42	-	560,980	48,536	2,280

จังหวัด	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	โคนม (ตัว)	โคเนื้อ (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	สัตว์อื่นๆ (ตัว)
เขต 5									
เชียงใหม่	37,409	435,084	40,187	155,527	1,089	180	7,097,681	66,560	56,540
ลำพูน	3,314	184,469	19,486	28,070	421	52	4,342,927	15,070	3,719
ลำปาง	9,414	112,294	2,507	98,506	1,947	579	3,223,165	15,548	2,682
แพร่	4,790	59,759	277	21,538	101	27	1,615,845	9,601	216
น่าน	9,311	53,674	36	33,378	545	71	1,770,577	43,858	10,332
พะเยา	5,804	28,693	244	36,961	436	308	1,672,259	41,284	1,176
เชียงราย	8,372	129,690	4,553	28,202	1,086	443	4,093,782	114,908	23,202
แม่ฮ่องสอน	10,743	31,570	7	25,793	628	27	315,354	5,178	105
เขต 6									
อุดรดิตถ์	10,053	72,860	25	25,795	677	222	2,083,653	135,304	4,959
นครสวรรค์	2,399	200,163	1,296	35,010	6,300	1,559	10,008,366	921,913	20,129
อุทัยธานี	15,045	36,765	62	14,012	3,775	100	2,630,217	324,331	1,584
กำแพงเพชร	3609	379,719	10	18,118	1,328	357	3,255,161	400,475	904
ตาก	10,344	55,041	52	112,667	3,528	129	787,721	20,703	2,277
สุโขทัย	2,521	42,195	1,953	39,495	1,745	-	1,130,168	198,669	7,555
พิษณุโลก	10,030	105,934	117	30,585	4,652	226	2,459,297	535,198	7,378
พิจิตร	3,356	39,446	476	9,306	2,266	629	2,905,364	898,746	34,095
เพชรบูรณ์	2,131	32,082	2,042	32,289	8,352	841	4,900,329	292,483	2,092
เขต 7									
ราชบุรี	483	175,5325	47,855	96,546	18,305	710	11,699,532	678,542	197,930
กาญจนบุรี	6,694	275,701	25,209	199,079	31,838	9867	27,728,640	517,622	84,192
นครปฐม	480	213,510	21,820	46,150	9,554	1,034	11,210,550	2,158,884	141,654
สมุทรสาคร	13	136	-	502	1,118	6	179,602	11,533	2,681
สมุทรสงคราม	3	1,386	-	674	369	7	67,613	3,225	11,107
เพชรบุรี	286	64,047	9,988	122,003	13,262	302	2,055,826	187,982	5,499
ประจวบคีรีขันธ์	749	72,479	32,962	109,692	34,776	275	1,257,786	49,899	18,666
เขต 8									
นครศรีธรรมราช	1,817	206,555	34	126,078	20,958	45	4,361,859	742,677	75,557
กระบี่	413	25,862	46	18,051	11,593	42	1,024,584	32,926	31,361
พังงา	2,199	32,041	-	5,397	9,374	104	1,088,379	31,904	3,791
ภูเก็ต	1,004	14,157	-	1,040	1,346	62	357,504	9,831	3,093
สุราษฎร์ธานี	2,106	97,383	244	53,595	5,615	219	3,221,743	231,237	89,852
ระนอง	574	13,695	-	3,080	4,159	6	437,664	11,180	3,314
ชุมพร	372	73,333	1,098	21,777	3,812	18	1,453,251	40,213	8,704
เขต 9									
สงขลา	3,947	107,356	-	99,035	41,342	1,237	4,648,114	890,845	238,707
สตูล	246	7,023	1	28,006	44,132	572	1,196,777	108,092	4,736
ตรัง	344	45,185	-	45,860	8,564	57	2,045,648	41,531	27,038
พัทลุง	2,886	250,333	2,139	71,608	14,076	165	4,988,607	334,941	79,398
ปัตตานี	790	2,371	-	50,588	34,571	15,740	801,685	338,476	127,012
ยะลา	1,085	15,228	78	37,172	44,398	2,790	626,237	165,255	38,624
นราธิวาส	2,645	5,303	51	54,144	27,790	940	422,153	165,394	15,933

หมายเหตุ : สัตว์อื่นๆ ได้แก่ ลา ล่อ ช้าง ม้า ห่าน ไก่วง นกกระทาพันธุ์เนื้อ, ไข่ นกกระเจจกเทศ นกอีมู กวาง อูฐ หมูป่า นก
สัตว์ปีกสวยงาม และสัตว์ปีกอื่นๆ

ที่มา : เว็บไซต์ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์

คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2559

คณะกรรมการฝ่ายอำนวยการ รวบรวมข้อมูลและเรียบเรียง

นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นางสาวนิตยา	วงศ์วงศ์
นายศรายุทธ	แก้วกาหลง	นางสาวอรรณพร	จินพันธ์
นางธวัชรรัตน์	เกียรติยิ่งอังสุลี	นายประสพพร	ทองนุ่น
นางสาวไกล่รุ่ง	ทนสรระน้อย	นายพิเชษฐ	ทองปิ่น
นางนิตยา	ศรีแก้วเขียว	นางวีณา	เชื้อเงิน
นายอนุสรณ์	อยู่เย็น	นายสุภัทศิริ	อภินนทน์
นางสาวศศิวิมล	อยู่เอม	นางสาวกิตติยา	ไพบุลย์กุลกร
นายสุรพงษ์	กองนาค	นายบพิธ	ปุยะติ
นายเจษฎา	รัตโนภาส	นางวิลาสินี	ท้าวเพชร
นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร	นายสหัสวรรษ	อึ้งวนิขบรรณ
นางสาวจิรวรรณ	ชาวอบทม	นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์
	นางสาวอารีรัตน์	ลุนดี	

คณะกรรมการตรวจสอบต้นฉบับ

นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นางสาวบุษรา	สิทธิวิเชียรวงศ์
นายเจษฎา	จุลไกรวัลสุจริต	นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร
นางสาวศศิวิมล	อยู่เอม	นายทวิ	บุญสร้าง

คณะกรรมการฝ่ายจัดพิมพ์ และรูปเล่ม

นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์	นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร
นายทวิ	บุญสร้าง	นางสาวชนกพร	บุญศาสตร์
นายพลกฤต	มหานาม	นางสาวอารีรัตน์	ลุนดี

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด
44/16-17 ถ.เลี้ยวเมืองนนทบุรี ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0 2525 4807-9, 0 2525 4853-4 โทรสาร 0 2525 4855
E-mail : art_acft@yahoo.com

ที่อยู่ ศวพ./ ศออ./ ศทวช.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง

เลขที่ 221 หมู่ 6 ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190
โทรศัพท์ 0 54 83 0195-6 โทรสาร 0 54 83 0178
E-mail : vrd_np@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก

เลขที่ 9 หมู่ 15 ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130
โทรศัพท์ 0 55 31 2069-71 โทรสาร 0 55 31 2069-71 ต่อ 24
E-mail : vrd_sn@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น

หมู่ 15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260
โทรศัพท์ 0 43 26 2050 ต่อ 102 โทรสาร 0 43 26 1246
E-mail : vrd_ne@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์

เลขที่ 291 ม.9 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ 0 44 54 6104 โทรสาร 0 44 54 6105
E-mail : vrd_se@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี

เลขที่ 844 หมู่ 9 ถนนมาบค้อ-หัวกุญแจ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220
โทรศัพท์ 0 38 74 2116-19 โทรสาร 0 38 74 2120
E-mail : vrd_ep@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี

เลขที่ 126 ม.10 ต.เขาชะงุ้ม อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120
โทรศัพท์/โทรสาร 0 32 22 8419, 0 32 22 8379
E-mail : vrd_wp@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ 124/2 หมู่ 7 ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110
โทรศัพท์ 0 75 77 0008-9, โทรสาร 0 75 77 0008-9 ต่อ 102
E-mail : vrd_sp@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา

เลขที่ 3 ภายในด่านกักกันสัตว์สงขลา ถ.ศรีภูวนาท ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทรศัพท์ 0 74 25 2503 โทรสาร 0 74 25 3800
E-mail : vrd_sk@dld.go.th

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เลขที่ 1213/1 ม.11 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130
โทรศัพท์ 0 44 31 3869, โทรสาร 0 44 31 4889
E-mail : rrl@dld.go.th

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

เลขที่ 1212 ม.11 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130
โทรศัพท์ 0 44 31 3297 โทรสาร 0 44 31 3298
E-mail : vba@dld.go.th



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>