



รายงานประจำปี ANNUAL REPORT 2015



รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ รางวัลพัฒนาคุณภาพการบริการอย่างต่อเนื่อง

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

National Institute of Animal Health

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

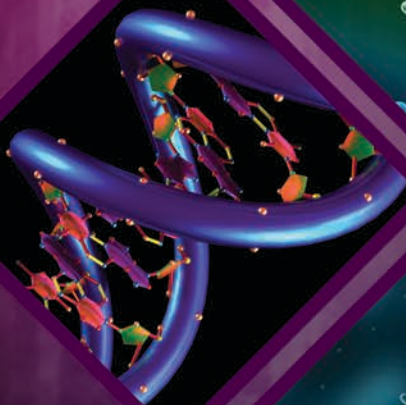
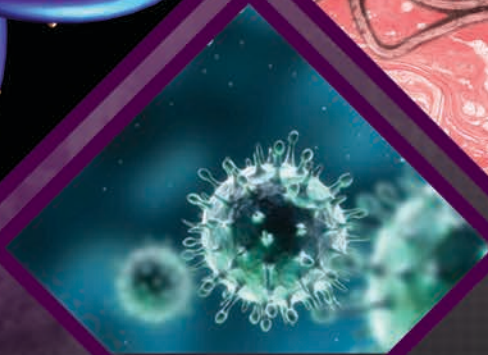
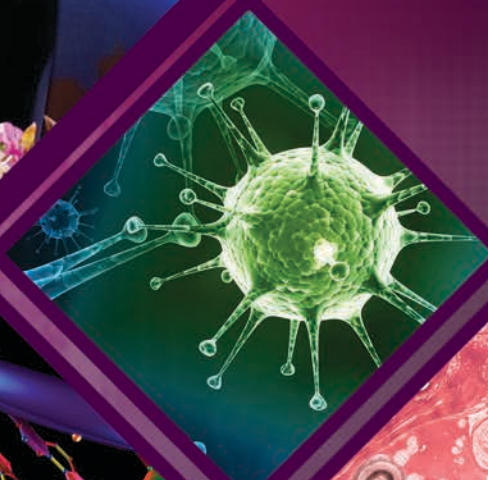
Regional Veterinary Research and Development Center

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

Regional Reference Laboratory for Foot and Mouth Disease in Southeast Asia

กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

Veterinary Biologics Assay Division





พระบรมราโชวาทพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
พระราชทานแก่ข้าราชการพลเรือน
เนื่องในโอกาสวันข้าราชการพลเรือน ปีพุทธศักราช ๒๕๕๘

งานราชการนั้น คืองานของแผ่นดิน มีผลเกี่ยวเนื่องถึง
ประโยชน์ของบ้านเมืองและประชาชนทุกคน งานทุกอย่างจึงต้องมี
ผู้ปฏิบัติและมีผู้รับช่วง เพื่อให้งานดำเนินต่อเนื่องไปไม่ขาดสาย
ดังนั้น ผู้ปฏิบัติบริหารงานราชการทุกฝ่ายทุกระดับ จึงไม่ควรยกเอา
เรื่องใครเป็นผู้ทำมาก่อน หรือใครเป็นผู้รับช่วงงาน ขึ้นเป็นข้อสำคัญ
นัก จะต้องถือประโยชน์ที่จะเกิดจากงานเป็นหลักใหญ่ แล้วร่วมกัน
คิดร่วมกันทำ ด้วยความอดุสาหะเสียสละ และด้วยความสุจริต
จริงใจ งานทุกอย่างจึงจะดำเนินไปได้อย่างราบรื่น ไม่ติดขัด และ
สำเร็จผลเป็นประโยชน์ได้แท้จริงและยั่งยืนตลอดไป

อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลศิริราช
วันที่ ๓๑ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘

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



นายปรีชา วงษ์วิจารณ์
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



นายสุรพงษ์ วงศ์เกษมจิตต์
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนบน (ลำปาง)



นางจันทร์เพ็ญ ชำนาญพุด
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก)



นางมานวิกา ผลภาค
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น)



นายอุดม เจื้อจันทร
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สุรินทร์)



นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก (ชลบุรี)



นางช้องมาศ อันตรเสน
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก (ราชบุรี)



นายพิพล สุขสายไทยชนะ
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)



นางสาววันดี คงแก้ว
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
ภาคใต้ตอนล่าง (สงขลา)



นางสาวสมใจ กมลศิริทิพย์พร
ผอ.ศูนย์อ้างอิงค่าและมาตรฐานปศุสัตว์
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



นายรัฐวัฒน์ จันทวร
หัวหน้ากลุ่มตรวจควบคุมชีววัตถุสำหรับสัตว์ (นครราชสีมา)

คำนำ

รายงานประจำปี 2558 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ ซึ่งเป็นหน่วยงานห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนงานด้านวิชาการทางสุขภาพสัตว์ของกรมปศุสัตว์ ในด้านการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์ รวมทั้งการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ ตลอดจนทำงานวิจัยและงานวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ เพิ่มผลผลิตให้เกษตรกร ทำให้สินค้าปศุสัตว์ปลอดโรคเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า นอกจากนี้ยังรับผิดชอบด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่บุคลากรภายใต้สังกัด บุคลากรด้านวิชาการของกรมปศุสัตว์ และหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ โดยมีปณิธานมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมุ่งสู่องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อนำผลการวิจัยและงานวิชาการไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

รายงานประจำปีฉบับนี้ เป็นการรวบรวมผลการปฏิบัติงาน งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ การดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงานได้รับในรอบปีงบประมาณ 2558 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ จะเป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ และอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานองค์กร ส่วนราชการ และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับทราบและใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ตุลาคม 2558

สารบัญ

	หน้า
1. ประวัติความเป็นมา	1
2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตราค่าจ้าง	3
2.1 โครงสร้าง	3
2.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ	4
2.3 อัตราค่าจ้าง	10
3. งบประมาณ	11
4. สรุปผลการปฏิบัติงาน	12
4.1 สรุปสภาวะโรค	12
4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	19
4.3 ผลการปฏิบัติงานกลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์	20
4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน	21
4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005	21
4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008	21
4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)	23
4.6 กิจกรรมตรวจนํ้านมดิบ	23
4.7 การพัฒนาบุคลากร	24
4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2558	24
4.7.2 การประชุมสัมมนาวิชาการ	25
4.7.3 การจัดการความรู้	28
4.7.4 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ต่างประเทศ	30
4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์	31
5. การดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ	38
6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ	46
7. การดำเนินงานด้านโรคอุบัติใหม่ - อุบัติซ้ำของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	48
8. ผลงานวิชาการ	49
9. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลความภาคภูมิใจ ประจำปีงบประมาณ 2558	55
10. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2558	61
11. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ประเทศไทย	66

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 ได้ยกรฐานะจากแผนกวิชาโรคสัตว์ กองสัตวศาสตร์ แบ่งเป็น 3 แผนก คือ แผนกวิจัยทางแบคทีเรีย แผนกวิจัยทางไวรัส และ แผนกวิจัยทางปรสิต ต่อมาได้เปลี่ยนจากแผนกเป็นฝ่าย และเพิ่มหน่วยงานใหม่ ได้แก่ ฝ่ายแบคทีเรียวิทยา ฝ่ายชีวเคมี ฝ่ายไวรัสวิทยา ฝ่ายปรสิตวิทยา ฝ่ายพยาธิวิทยา ฝ่ายอิมมูโนวิทยา และสถานีวิจัยไวรัสรีนเดอร์เปสต์ 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**” มีที่ทำการอยู่ที่ตึกชั้นสูงสุดโรคสัตว์ ภายในกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ซึ่งสร้างโดยเงินทุนสมทบ (ก.ศ.ว.) โดย ฯพณฯ จอมพล ผิน ชุณหะวัณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร ทำพิธีเปิดเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2499 หน้าที่รับผิดชอบของกองวิชาการเป็นงานด้านการชันสูตรและวิจัยเกี่ยวกับโรคสัตว์ เพื่อศึกษาหาแนวทางการป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคที่ก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ

ด้วยปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับสถานที่ปฏิบัติงานเริ่มแออัด นายสัตวแพทย์ ดร.ทิม พรรณศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ในขณะนั้นจึงได้เสนอขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นโดยผ่าน JICA (Japanese International Cooperation Agency) ในโครงการสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตภัณฑ์แห่งชาติ (National Animal Health and Production Institute : NAHPI) โดยมี นายสัตวแพทย์พิเศษ ประเสริฐ เลขาการกรมปศุสัตว์ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของโครงการฯ รัฐบาลประเทศญี่ปุ่นได้จัดสรรเงินช่วยเหลือแบบให้เปล่าในด้านสิ่งก่อสร้าง (อาคารปฏิบัติงาน) บนเนื้อที่ 21 ไร่ เลขที่ 50/2 หมู่ 3 ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน เขตบางเขน (ปัจจุบันเป็นเขตจตุจักร) กรุงเทพฯ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ และทุนฝึกอบรม คุณาน ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีการลงนามเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2524 มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาเทคนิคและวิธีการชันสูตรโรคสัตว์และพัฒนาบุคลากร คณะทำงานจากประเทศญี่ปุ่นได้เข้ามาเริ่มสำรวจออกแบบก่อสร้างเมื่อเดือน กันยายน 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

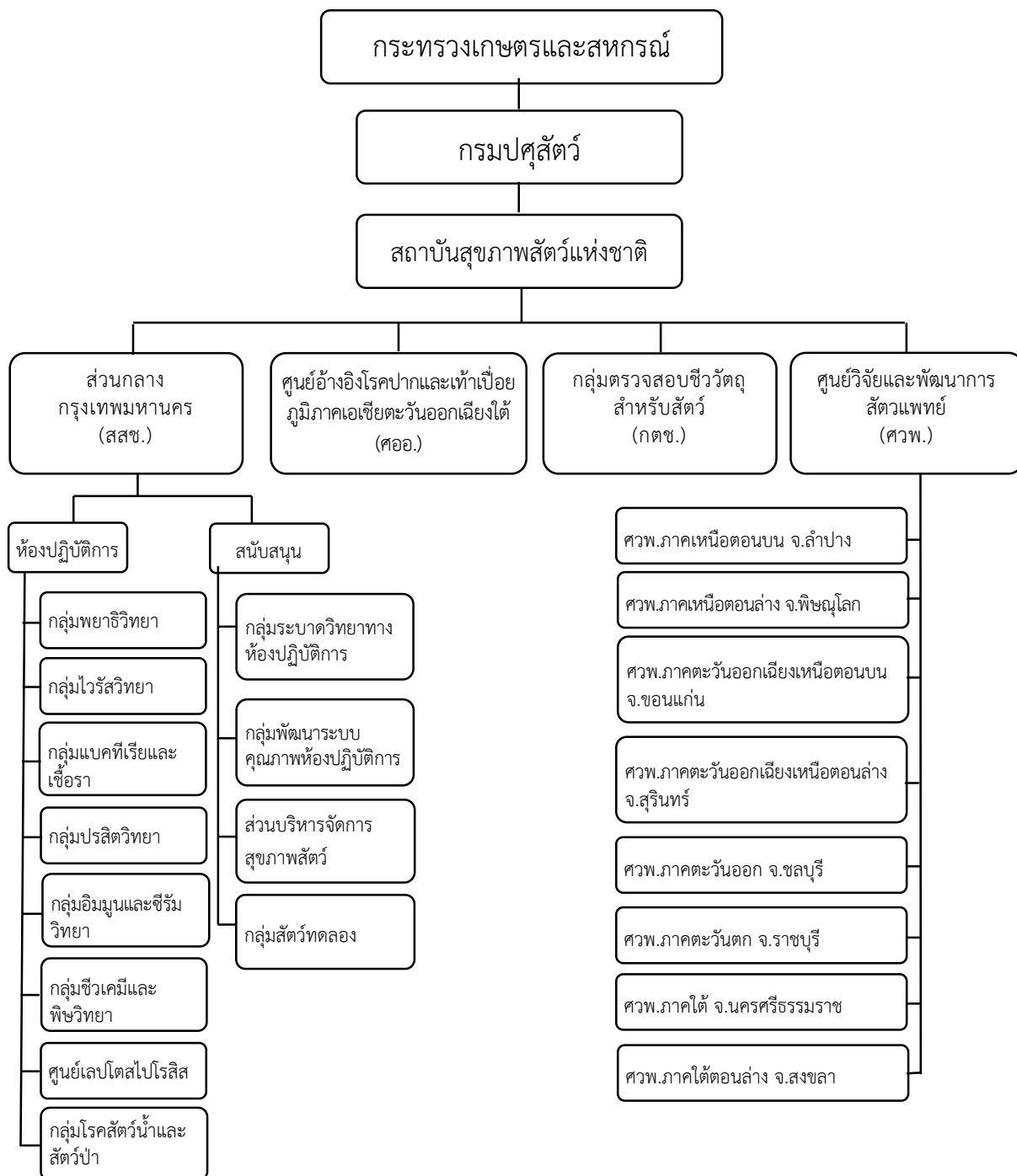
เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2530 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ วันที่ 6 มกราคม ของทุกๆ ปี จึงถือเป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



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

2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตรากำลัง

2.1 โครงสร้าง



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 การเกิดพยาธิสภาพของโรค และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคด้านพยาธิวิทยาให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านพยาธิวิทยา และดำเนินการวินิจฉัยชันสูตรโรคทางพยาธิวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการผลิตชีวสารที่มีความจำเพาะต่อวิธีการตรวจทางพยาธิวิทยา
- ศึกษา วิจัยด้านชีวโมเลกุล ทางพยาธิวิทยา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา

2. กลุ่มไวรัสวิทยา (Virology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับเชื้อไวรัส และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคด้านไวรัส เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางไวรัสวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการผลิตชีวสาร ชุดทดสอบ และวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยด้านชีวโมเลกุลของเชื้อไวรัส
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและชีวโมเลกุลของสายพันธุ์ไวรัส
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางไวรัส

3. กลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา (Bacteriology and Mycology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับแบคทีเรียและเชื้อรา และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคด้านแบคทีเรียและเชื้อรา เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง ดำเนินการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคทางแบคทีเรียและเชื้อรา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการผลิตชีวสาร สารทดสอบ และวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยทางด้านชีวโมเลกุลของแบคทีเรียและเชื้อรา

- ศึกษาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพเพื่อการรักษาและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา
- อนุรักษ์ ศึกษา และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและทางชีวโมเลกุลของสายพันธุ์แบคทีเรียและเชื้อรา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางแบคทีเรียและเชื้อรา

4. กลุ่มปรสิตวิทยา (Parasitology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับปรสิตภายในและภายนอก และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคด้านปรสิต เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านปรสิตวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวสารที่มีความจำเพาะต่อวิธีการตรวจทางปรสิตวิทยา
- ศึกษา วิจัยโรคสัตว์ที่เกิดจากปรสิตด้านชีวโมเลกุล
- อนุรักษ์ ศึกษา ความหลากหลายทางชีวภาพของสายพันธุ์ปรสิตในสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการชันสูตรโรคสัตว์ทางปรสิต

5. กลุ่มภูมิคุ้มกันและซีรัมวิทยา (Immuno - Serology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับภูมิคุ้มกันของสัตว์ต่อเชื้อโรคและพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคสัตว์ด้านภูมิคุ้มกันและซีรัมวิทยา เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางภูมิคุ้มกันและซีรัมวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาการผลิตชีวสาร ชุดทดสอบและวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยทางด้านชีวโมเลกุลเพื่อพัฒนาเทคนิคทางภูมิคุ้มกันและซีรัมวิทยา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทางภูมิคุ้มกันและซีรัมวิทยา

6. กลุ่มชีวเคมีและพิษวิทยา (Biochemistry and Toxicology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับชีวเคมีและพิษวิทยา และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านชีวเคมีและพิษวิทยา เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านชีวเคมีและพิษวิทยา
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระดับโมเลกุล
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อผลิตชุดทดสอบต้นแบบทางชีวเคมีและพิษวิทยา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคทางชีวเคมีและพิษวิทยา

7. ศูนย์เลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis Center)

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

8. กลุ่มโรคสัตว์น้ำและสัตว์ป่า (Aquatic Animal and Wildlife Disease Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และชันสูตรโรคสัตว์น้ำ และสัตว์ป่า
- ศึกษา วิจัย เพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ และสัตว์ป่า ให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานสากล
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคสัตว์น้ำ และสัตว์ป่า
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์น้ำ
- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ

9. กลุ่มระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Epidemiology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยทางด้านโรคสัตว์ใหญ่ สัตว์เล็ก สัตว์ปีก สัตว์น้ำ และสัตว์ป่า ด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ โดยการติดตาม และประสานกับกลุ่มต่างๆ เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ ปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้สัตว์เกิดโรค การแพร่โรค และความรุนแรงของโรคทั้งโรคสัตว์ตามพระราชบัญญัติ และ/หรือ โรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อของสัตว์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่การปศุสัตว์ของประเทศ เพื่อหาวิธีควบคุม ป้องกัน กำจัด และบำบัดโรคสัตว์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- รวบรวมและประมวลผล จากการตรวจวินิจฉัยและการชันสูตรโรคสัตว์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนการวางแผน และพัฒนาด้านสุขภาพสัตว์
- จัดระบบการจัดการตัวอย่างสำหรับงานวิจัย วิเคราะห์ และการวินิจฉัยชันสูตรโรคสัตว์ และรายงานผลต่อผู้รับบริการอย่างครบวงจร
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ แก่เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์และเกษตรกร

10. กลุ่มพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory Quality Development Section)

- ศึกษา พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านการชันสูตรโรคสัตว์
- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำระบบวิธีประเมินคุณภาพและข้อกำหนดเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์
- ตรวจสอบ รับรอง ติดตาม ประเมินผลมาตรฐานห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์

11. ส่วนบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ (Animal Health Management Section)

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานสารบรรณ งานธุรการทั่วไป งานด้านการเงิน การบัญชี วัสดุ ครุภัณฑ์ การบริหารงานบุคคล การติดต่อประสานงาน งานสถิติข้อมูล อาคารสถานที่ งานห้องสมุด การจัดทำแผนงาน งบประมาณ และเร่งรัดติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- จัดหาวัสดุ และเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการวิจัย และชันสูตรโรคสัตว์
- ควบคุม ดูแล บำรุง รักษา การใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ศึกษา ค้นคว้า ประมวลผลความก้าวหน้าทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์สำหรับบริการและเผยแพร่ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่นักวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง
- พัฒนาบุคลากรทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ให้แก่หน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน
- ให้คำปรึกษา แนะนำด้านสุขภาพสัตว์แก่หน่วยงาน และเกษตรกร
- ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ

12. กลุ่มสัตว์ทดลอง (Experimental Animal Section)

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

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

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานด้านการชันสูตร และพิสูจน์เชื้อที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทุกชนิดหรือที่เกี่ยวข้องกับโรคปากและเท้าเปื่อยทั้งในและต่างประเทศ
- ศึกษา วิจัยทางระบาดวิทยา ไวรัสชนิดย่อย แอนติเจน และแอนติบอดี และการ

- กลายพันธุ์ระดับชีวโมเลกุล และการคัดเลือกสายพันธุ์ไวรัสสำหรับผลิตวัคซีน
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการชันสูตร การเตรียมและสนับสนุนชีวสาร และเป็นแหล่งรวบรวมสายพันธุ์เชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยในระดับภูมิภาค
- ดำเนินการด้านระบบประกันคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบ
- ดำเนินการด้านบริการตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคปากและเท้าเปื่อย
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และประสานงานเครือข่ายข้อมูลด้านโรคปากและเท้าเปื่อย กับองค์กรภายใน และต่างประเทศ
- เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี ระดับภูมิภาค และ ASEAN

กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ : กตข. (Veterinary Biologics Assay Division : VBAD)

- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์และเป็นห้องปฏิบัติการตรวจสอบวัคซีนสัตว์อาเซียน (ASEAN Animal Vaccine Testing Laboratory)
- เป็น National Focal Point for Animal Vaccines
- ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ทั้งที่ผลิตในประเทศไทย และนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ สารกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกัน เช่น วัคซีน ท็อกซอยด์ สารเสริมภูมิคุ้มกันสำเร็จรูป เช่น ซีรัม และสารช่วยในการวิเคราะห์โรค และออกใบรับรองผลการตรวจสอบ (Certificate of Analysis)
- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบและจัดทำมาตรฐานชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาแอนติเจน แอนติซีรัม และชุดทดสอบ เพื่อใช้ในการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาเชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย และเซลล์เพาะเลี้ยงชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตและตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและการบริหารจัดการทดลองสัตว์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นศูนย์ข้อมูลด้านการผลิต การตรวจสอบและการใช้ชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

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

- วินิจฉัย ชันสูตรโรคสัตว์และโรคสัตว์ติดต่อกันระหว่างสัตว์และคน
- ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และมาตรฐานสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์และสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านปศุสัตว์
- สำรวจ เฝ้าระวัง สอบสวนภาวะโรคระบาดและติดตามผล เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ชันสูตรโรคสัตว์

- วิเคราะห์และรายงานภาวะโรคสัตว์ต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบ
- อบรม เผยแพร่วิชาการ รวมถึงให้คำแนะนำและแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์
- เป็นศูนย์ข้อมูล และเครือข่ายศูนย์ข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ประจำภาค
- ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

มี 8 ศูนย์ ได้แก่

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

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

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

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

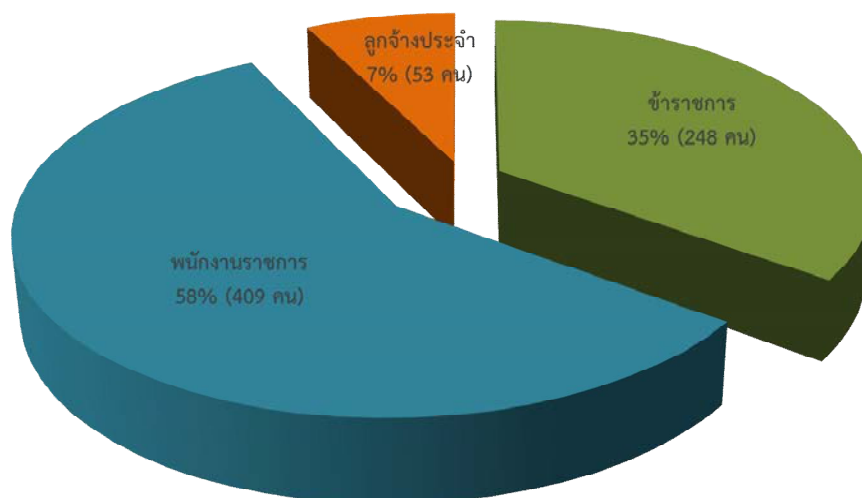
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี รับผิดชอบพื้นที่ 9 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 ได้แก่ ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สมุทรปราการ และสระแก้ว

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

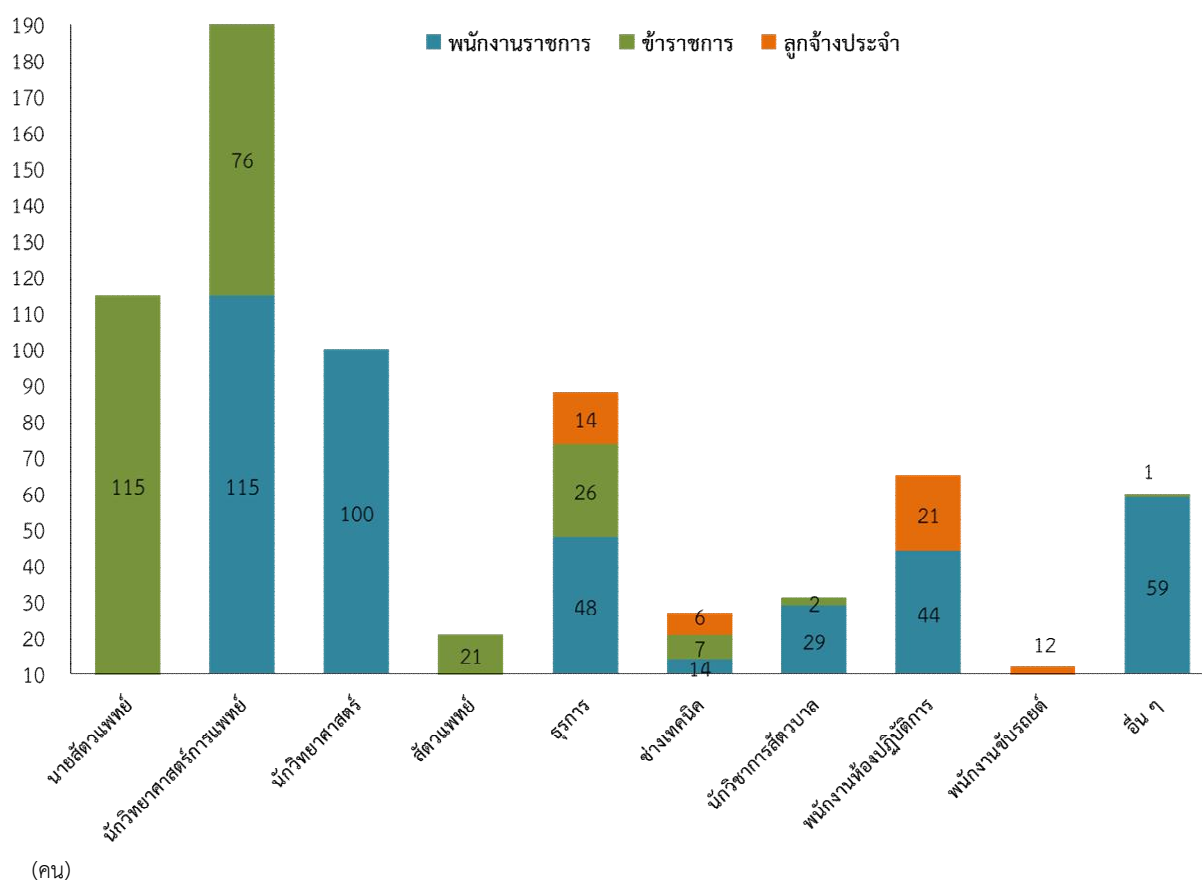
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช รับผิดชอบพื้นที่ 14 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 8 ได้แก่ สุราษฎร์ธานี กระบี่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พังงา ภูเก็ต ระนอง สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา และสตูล

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

2.3 อัตรากำลังบุคลากร

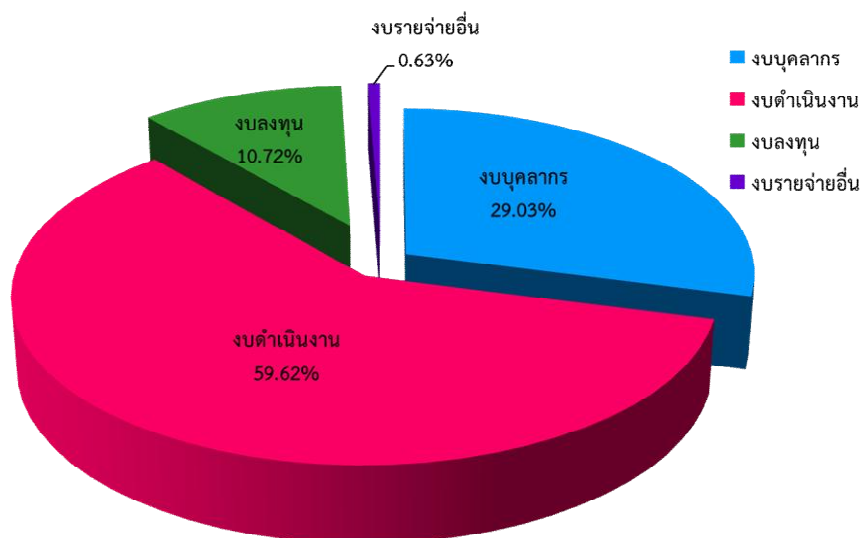


แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามประเภท



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่ง

3. งบประมาณ



แผนภูมิแสดงงบประมาณแยกตามรายงบ

ตารางแสดงงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

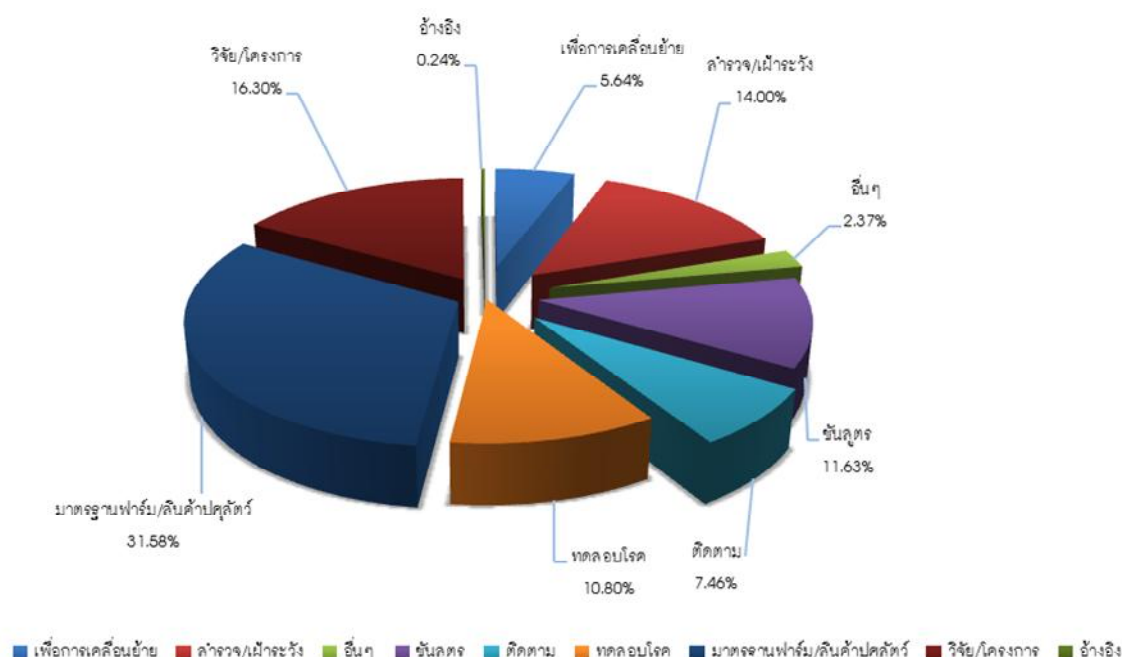
หน่วย : บาท

กิจกรรม	เงินได้รับจัดสรร	เงินได้รับโอน	รวมทั้งสิ้น	ผลการเบิกจ่าย
1. ฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม บำบัด และ ขั้นสุดโรคสัตว์	61,122,145.00	6,159,046.00	67,281,191.00	67,281,191.00
2. ป้องกัน แก้ไข และเตรียมความพร้อม รับปัญหาโรคไข้หวัดนก	4,691,745.00	3,330,300.00	8,022,045.00	8,022,045.00
3. วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์	7,417,900.00	-	7,417,900.00	7,417,900.00
4. ตรวจสอบรับรองคุณภาพสินค้าปศุสัตว์	540,900.00	492,000.00	1,032,900.00	1,032,900.00
5. งานป้องกันและควบคุมโรคอุบัติใหม่ใน สัตว์ธรรมชาติ	-	1,746,000.00	1,746,000.00	1,746,000.00
6. ค่าใช้จ่ายโครงการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร	-	699,800.00	699,800.00	699,799.72
7. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	481,600.00	-	481,600.00	481,585.66
8. รองรับผลกระทบจากการเข้าสู่ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนด้านปศุสัตว์	-	683,500.00	683,500.00	683,500.00
9. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกร ในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม (โคเนื้อ)	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
รวม	74,254,290.00	13,120,646.00	87,374,936.00	87,374,921.38

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

4.1 สรุปสภาวะโรค

สรุปสภาวะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ 2558 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ การตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค ตลอดจนการตรวจตัวอย่าง จำแนกตามกิจกรรมประเภทตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์สัตว์ได้ดังนี้



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์สัตว์

หมายเหตุ :

ชันสูตร หมายถึง เป็นการหาสาเหตุกรณีที่พบสัตว์ป่วยตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลด

ทดสอบโรค หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติ เพื่อการซื้อ ขาย ตรวจสอบสุขภาพ ตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกัน

เพื่อการเคลื่อนย้าย หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกัน และข้ามเขตพื้นที่จังหวัด

มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์ หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์ม คุณภาพสินค้า การตกค้างของยาหรือสารต้องห้ามตามกฎหมายที่กำหนด

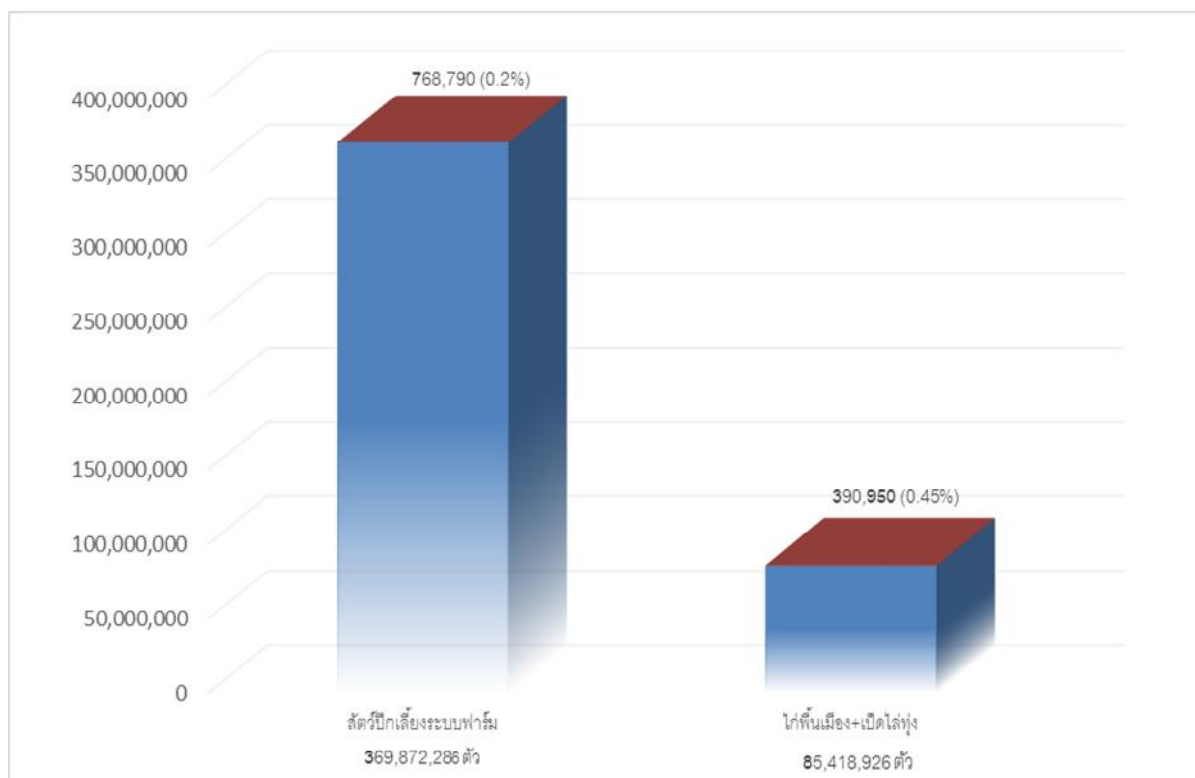
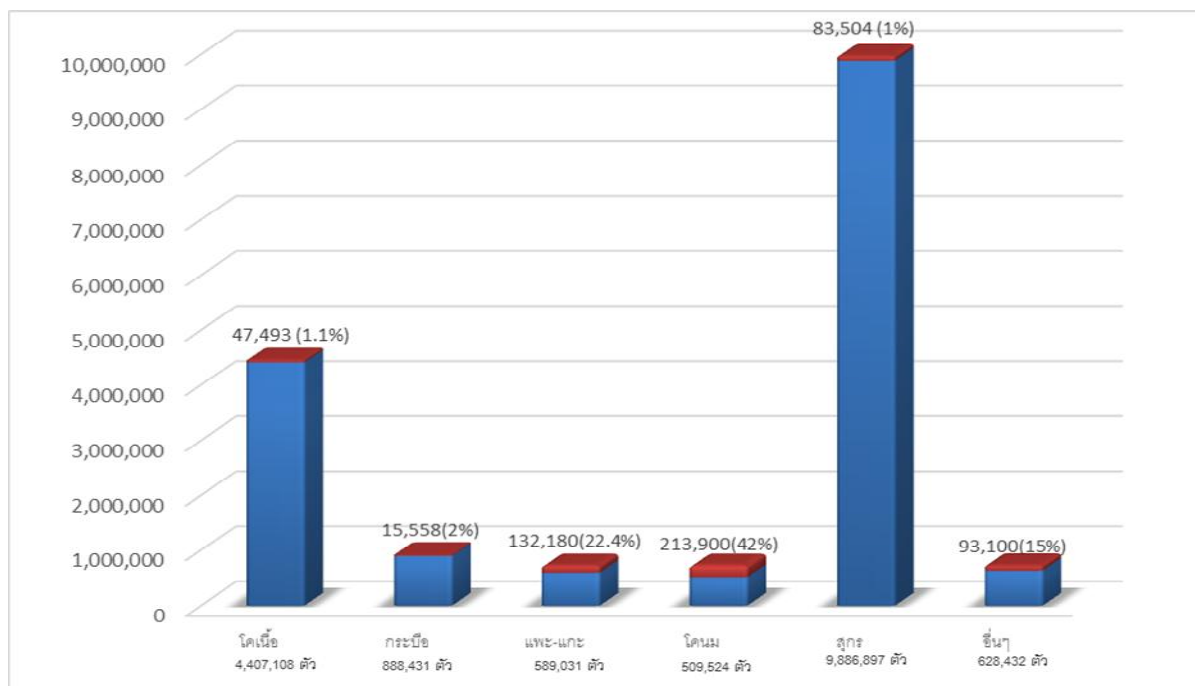
วิจัย/โครงการ หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่างๆ

สำรวจ/เฝ้าระวัง หมายถึง โครงการสำรวจเฝ้าระวังทั้งโรคที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม โรคอุบัติใหม่ อุตุนิยมวิทยา

ติดตาม/อ้างอิง หมายถึง การศึกษาเพิ่มเติม ติดตามผล และการตรวจยืนยัน

อื่นๆ หมายถึง กิจกรรมอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น

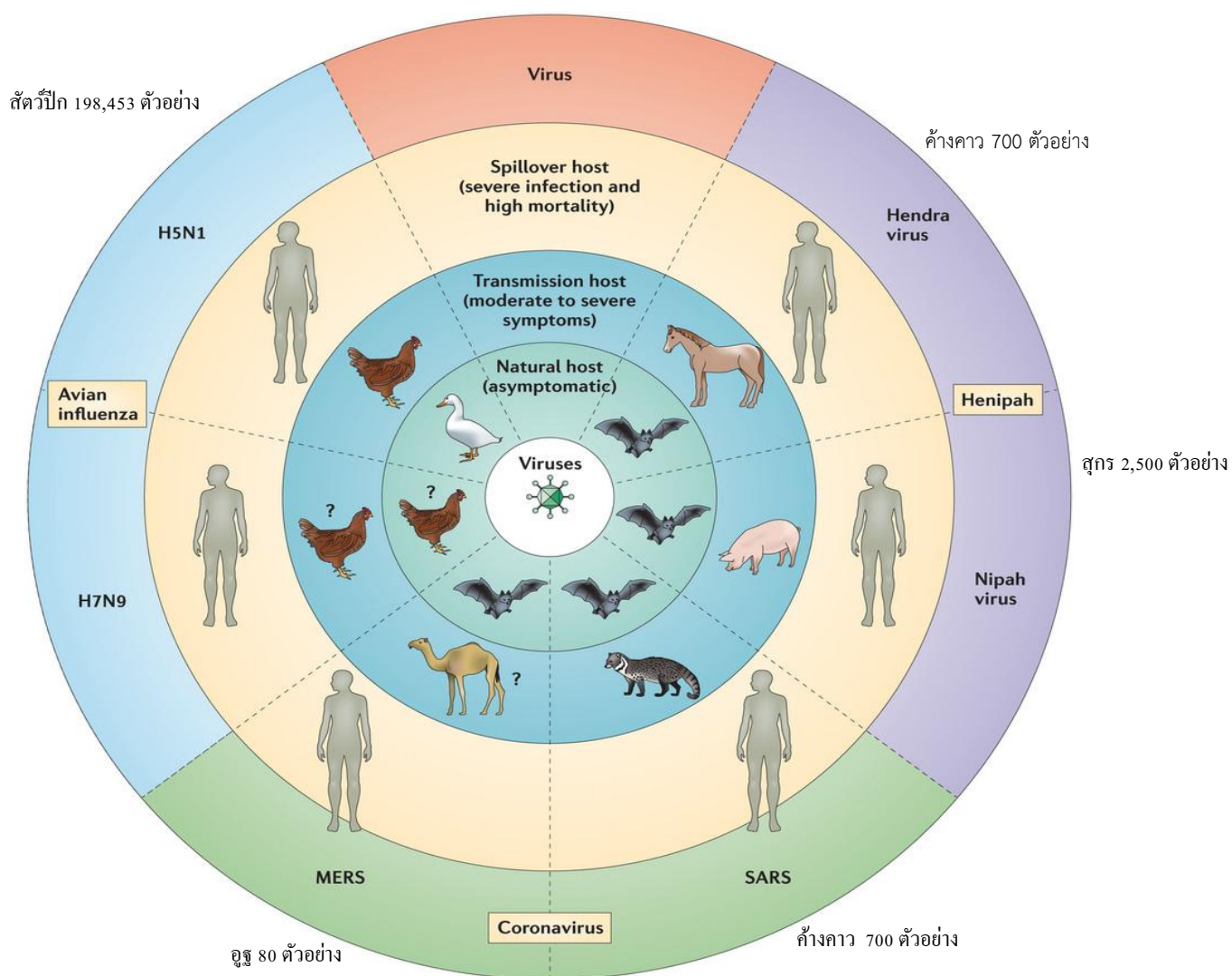
แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างแยกตามกลุ่มยุทธศาสตร์กรมปศุสัตว์



หมายเหตุ :-

อื่นๆ หมายถึง กระเจง กวาง กุ้ง ค่าง จระเข้ จิ้งจอก ชะมด ช้าง เต่า นกธรรมชาติ นกเงือก ปลา ม้า ม้าลาย แมว ละมั่ง ลิง เลียงผา สัตว์ป่า สัตว์เลี้ยง สิงโต หนู สุนัข อูฐ

การสำรวจโรค EIDs ปี 2558



Nature Reviews | Immunology

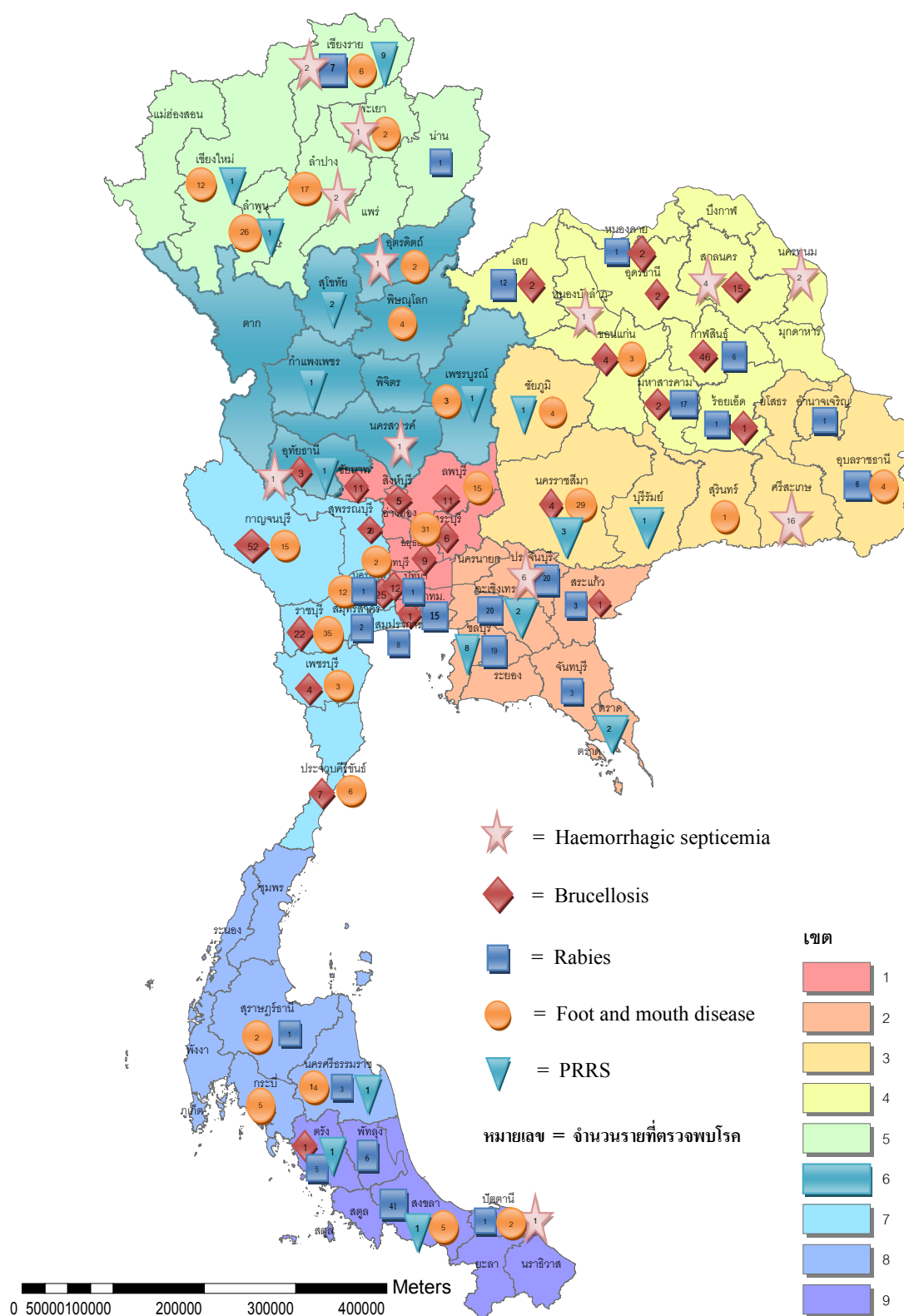
ตารางแสดงจำนวน case ที่ตรวจพบโรค ปีงบประมาณ 2558

โรค	โค เนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบ ฟาร์ม	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Actinobacillosis	1				2				3
Actinomycosis	1		5		1			1	8
Anaplasmosis	1	1	2	6					10
Ascariasis		1							1
Aspergillosis								1	1
Avian malaria						1	1		2
Babesiosis	2			1					3
Bacterial infection	2	2	1	1	2			11	19
Balantidiosis				5					5
Blackleg	1								1
Brucellosis	6	1	217						224
Caprine arthritis encephalitis			3						3
Caseous lymphadenitis			1						1
Chicken Infectious Anemia							1		1
Classical swine fever					8				8
Clostridial infection	4	3		1				1	9
Coccidiosis	1		1	5		2	2		11
Colibacillosis	5	2	11		22	2		5	47
Corynebacterial infection	2		2	1				1	6
Duck plague							3		3
Edema disease					5				5
Egg drop syndrome						1			1
Enzootic bovine leukosis	2			1					3
Equine infectious anemia								1	1
Fascioliasis	2			11					13
Foot and mouth disease type A	17				2				19
Foot and mouth disease type O	61	1			1				63
Fowl pox							1		1
Fungal infection								1	1

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ-แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบ ฟาร์ม	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
GI-nematode infestation		1		47				1	49
Glasser's disease					3				3
Goose/Muscovy duck parvovirus							5		5
Haemolysis	1		1						2
Haemorrhagic septisemia	3	29							32
Heart worm disease								1	1
Infectious bronchitis						3	2		5
Infectious bursal disease						10	4		14
Infectious coryza						1			1
Intestinal fluke infestation							1		1
Intestinal parasite infestation	3	2		8					13
Klebsiella infection			2					1	3
Klebsiella pneumoniae infection					1			1	2
Koi herpesvirus disease								1	1
Leptospirosis					1				1
Leucocytozoonosis						1	1		2
Marek's disease						5			5
Mastitis				12					12
Melioidosis			11					6	17
Moniziasis				3					3
New duck syndrome							1		1
Ovine pulmonary adenocarcinoma			1						1
Parvoviral infection							3	1	4
Pasteurellosis	2	1	12		3				18
PMWS (Circovirus infection)					4				4
Porcine circovirus					24				24
Porcine epidemic diarrhea					3				3
PRRS					36				36

โรค	โค เนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	สัตว์ปีก เลี้ยง ระบบ ฟาร์ม	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Pseudomonas infection	2		3					5	10
Pulmonary adenomatosis	2								2
Rabies	11							190	201
Roundworm infestation							1		1
Salmonellosis	2				2	4		1	9
Staphylococcosis	3				1			1	5
Streptococcosis	2	2	7	4	9			11	35
Swine dysentery					3				3
Theileriosis	1			3					4
Trypanosomosis	4							3	7
Tuberculosis								1	1
White spot syndrome								1	1
รวมทั้งหมด	143	45	280	109	130	30	26	247	1,010

แผนภาพ : แผนที่ประเทศไทยแสดงสภาวะ 5 โรค ประจำปี 2558



4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

1. การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA Typing สรุปผลได้ดังนี้
 - Serotype O จำนวน 149 ตัวอย่าง
 - ประเทศไทย จำนวน 143 ตัวอย่าง
 - ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 6 ตัวอย่าง
 - Serotype A จำนวน 99 ตัวอย่าง
 - ประเทศไทย จำนวน 75 ตัวอย่าง
 - ประเทศประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 4 ตัวอย่าง
 - ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม จำนวน 20 ตัวอย่าง
 - ไม่สามารถจำแนกเชื้อได้ จำนวน 64 ตัวอย่าง
2. การตรวจหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อไวรัสที่ผลิตวัคซีนและไวรัสที่พบในพื้นที่ (Vaccine matching or r-value) สรุปผลได้ดังนี้
 - Serotype O (เทียบกับ Seed O/Udonthani/89)
 - ประเทศไทย r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 29 ตัวอย่าง
 - ประเทศประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 4 ตัวอย่าง
 - Serotype A (เทียบกับ Seed A/Lopburi/12)
 - ประเทศไทย r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 8 ตัวอย่าง
 - ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 13 ตัวอย่าง
 - Serotype A (เทียบกับ Seed A/Sakolnakorn/97)
 - ประเทศไทย r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 10 ตัวอย่าง
 - ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 10 ตัวอย่าง
 - ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว r-value มีค่ามากกว่า 0.4 (Good matching) จำนวน 1 ตัวอย่าง
3. การตรวจ Nucleotide sequencing สรุปผลได้ดังนี้
 - Serotype O
 - ประเทศไทย พบกลุ่มการระบาดอยู่ใน SEA topotype, Mya-98 strain
 - ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม พบกลุ่มการระบาดอยู่ใน SEA topotype, Mya-98 strain

- ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบกลุ่มการระบาดอยู่ใน SEA toptype, Mya-98 strain และ ME-SA toptype, PanAsia strain
- Serotype A
 - ประเทศไทย ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบกลุ่มการระบาดอยู่ใน ASIA toptype, Sea-97 strain
- 4. การตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA จำนวน 9,047 ตัวอย่าง และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test จำนวน 6,635 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกิจกรรมต่างๆ ดังนี้
 - กิจกรรมการตรวจหาความชุกและระดับภูมิคุ้มกันโรคปากและเท้าเปื่อยในโคเนื้อ และกระบือ ให้ผลบวก 20.37%
 - กิจกรรมการรับรองฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย ให้ผลบวก 0.87%
 - กิจกรรมการตรวจตัวอย่างท้องที่ ให้ผลบวก 5.64% มีข้อเสนอแนะว่าไม่ควรเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ให้ผลบวกทั้งในเขตที่ไม่ใช่เขตปลอดโรค หรือเคลื่อนย้ายเข้าเขตปลอดโรค ตลอดจนการขนส่งออกไปยังต่างประเทศ
- 5. การแจกจ่ายสารตรวจสอบ สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
 - ชุดสารตรวจสอบที่ใช้สำหรับงาน ELISA (Type O, A และ Asia1) จำนวน 63 ชุด
 - Control serum (C⁺⁺, C⁺ และ C⁻) จำนวน 20 ชุด

4.3 ผลการปฏิบัติงานกลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวภัณฑ์สัตว์

1. วัคซีนผลิตภายในประเทศ จำนวน 2, 303 รายการ ไม่ผ่าน 19 รายการ
2. วัคซีนนำเข้าจากต่างประเทศ จำนวน 49 รายการ ไม่ผ่าน 3 รายการ
3. ตัวอย่างอื่น ได้แก่ ไข่นกกระทา น้ำยาฆ่าเชื้อ และของกลางยาเพื่อการตรวจพิสูจน์ จำนวน 4 รายการ

4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สัตว์ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศไทยที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้น จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีการบริหารงานด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ และชั้นสูตรโรคสัตว์อย่างมืออาชีพ ผลการทดสอบรับประกันคุณภาพความถูกต้อง 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. การตรวจเชื้อซัลโมเนลลา

4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีนโยบายนำระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 เข้ามาใช้ภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ส่วนกลาง และหน่วยงานส่วนภูมิภาคในสังกัด คือ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2553 เป็นต้นมา โดยที่ในช่วงแรกได้ดำเนินการ 5 ขอบข่าย คือ งานสารบรรณ งานพัสดุ งานการเงิน งานช่าง และงานยานพาหนะ ซึ่งขอรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากสำนักรับรองมาตรฐาน (สรร.) สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และมีแผนขยายขอบข่ายใหม่ๆ ในปีต่อไป

หน่วยงานที่ได้รับการรับรองแล้ว คือ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (ส่วนกลาง) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก) / ภาคตะวันออก (ชลบุรี) / ภาคตะวันตก (ราชบุรี) / ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น) กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ และอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจประเมินเพื่อขอรับรอง คือ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยฯ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (ลำปาง) / ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สุรินทร์) / ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)

แผนงานการขอรับรองระบบบริหารคุณภาพของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ขอบข่าย	2553-57	2558	2559	2560
1. งานสารบรรณ	↔			
2. งานพัสดุ (จัดซื้อจัดจ้าง)	↔			
3. งานการเงิน	↔			
4. งานช่าง	↔			
5. งานยานพาหนะ	↔			
6. งานเบิกจ่ายพัสดุ		↔		
7. งานบริหารพนักงานราชการ		↔		
8. งานบริการโสตทัศนูปกรณ์-ห้องประชุม			↔	
9. งานบริการสื่อสิ่งพิมพ์-สื่อดิจิทัล			↔	
10. งานบริการคอมพิวเตอร์-อินเทอร์เน็ต			↔	
11. งานบริการทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด				↔

4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)

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

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

4.5.2 กิจกรรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์เพื่อตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างโดยวิธีจุลินทรีย์วิเคราะห์ (Micro Assay: MA และเชื้อจุลินทรีย์ 3 ชนิด ได้แก่ Total Count (TPC), *Salmonella* spp. และ *Staphylococcus aureus*)

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

4.5.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์

4.6 กิจกรรมตรวจนํ้านมดิบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา ทำการตรวจนํ้านมดิบจากศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบภายใต้โครงการการตรวจคุณภาพนํ้านมดิบของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ โดยตรวจสอบคุณภาพนํ้านมดิบดังนี้

- ค่าไขมัน (Fat)
- ค่าโปรตีน (Protein)
- ค่าแลคโตส (Lactose)
- ค่าของแข็งไม่รวมไขมัน (Solids Non Fat)
- ค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ค่าโซมาติกเซลล์ (Somatic Cell Count)
- การตรวจหา Coliform
- การตรวจหา Total bacterial count
- การตรวจหาจุลินทรีย์กลุ่มทนร้อน
- การทดสอบการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะ
- การทดสอบการปนเปื้อน Aflatoxin (AFM1)
- การทดสอบปลอมปนนมผงในนํ้านมดิบ
- การทดสอบ Freezing Point เพื่อการปลอมปนน้ำในนํ้านมดิบ
- การทดสอบความสะอาดในนํ้านมด้วยเมทิลีนบลู (Methylene blue) และรีซาซูริน

(Rezasurin)

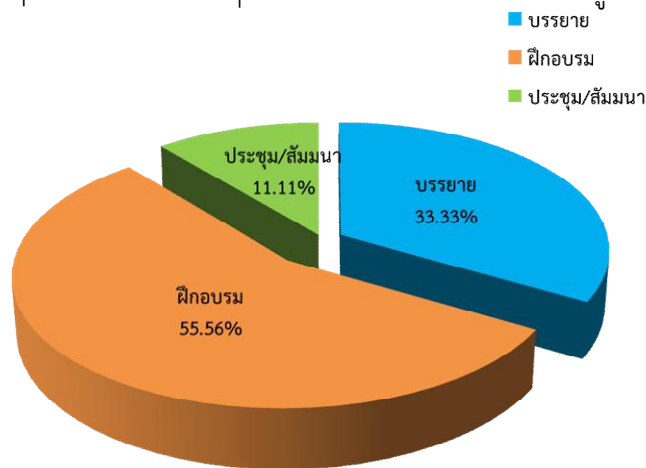
4.7 การพัฒนาบุคลากร

4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2558

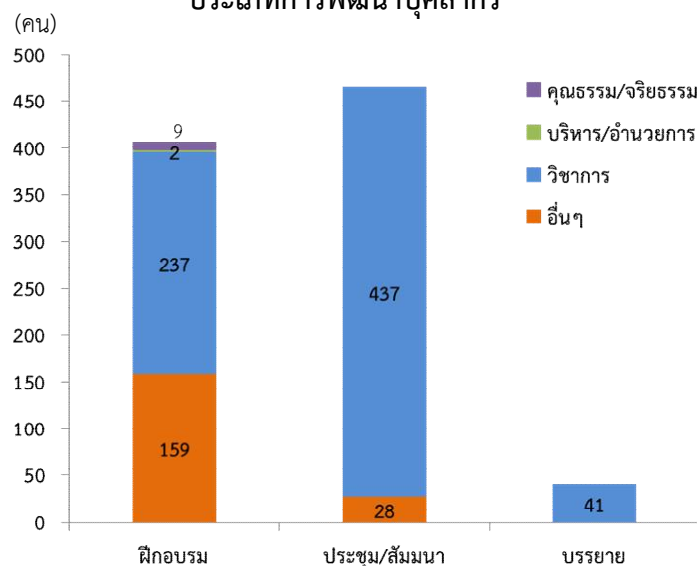
การพัฒนาบุคลากรถือเป็นกระบวนการหนึ่งของการบริหารงานองค์กรที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะองค์กรใดจะดำเนินงานหรือพัฒนาไปอย่างมีประสิทธิภาพนั้นขึ้นอยู่กับศักยภาพของบุคลากร หากมีทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะสูง ย่อมสามารถนำพาองค์กรบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่ต้องการได้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรให้เป็นทั้งคนดีและคนเก่ง โดยมีการพัฒนาบุคลากรในประเภทต่างๆ ได้แก่ ฝึกอบรม บรรยายและประชุม/สัมมนา ซึ่งในปีงบประมาณ 2558 ดำเนินการไปทั้งหมด 43 หลักสูตร แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. ด้านวิชาการ – การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยไม่ยากอย่างที่คิด
2. ด้านบริหารและอำนวยการ – ผู้บริหารระดับกลาง และระดับสูง
3. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม – พัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและประสิทธิภาพการทำงาน
4. ด้านอื่นๆ – การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การพัฒนาภาวะผู้นำในตนเองให้เป็นที่ยอมรับ



แผนภูมิแสดงจำนวนหลักสูตรแยกตามประเภทการพัฒนาบุคลากร



แผนภูมิแสดงจำนวนหลักสูตร

4.7.2 การประชุมสัมมนาวิชาการ

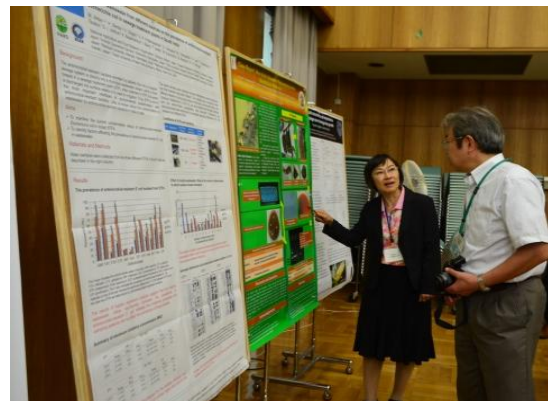
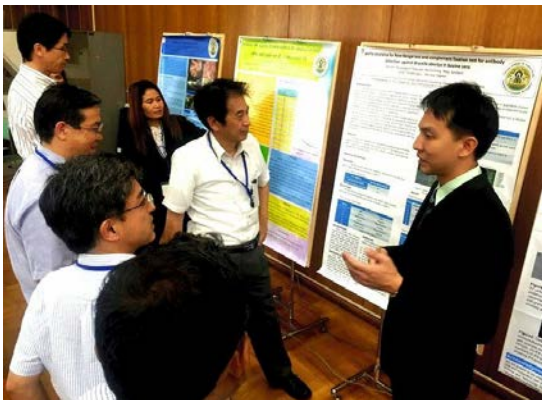
การประชุมสัมมนาทางวิชาการร่วมด้านสุขภาพสัตว์ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2558 (The 4th Japan-Thailand Joint Conference on Animal Health 2015)

ในงบประมาณ 2558 คณะนักวิจัยจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และกลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ รวมจำนวน 14 ท่าน ได้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการในงานประชุมสัมมนาทางวิชาการร่วมด้านสุขภาพสัตว์ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2558 (The 4th Japan-Thailand Joint Conference on Animal Health 2015) ในวันที่ 14-17 กรกฎาคม 2558 ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เมืองสึกุบะ ประเทศญี่ปุ่น ตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MoU) ในปี พ.ศ. 2555 การประชุมสัมมนาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงพัฒนาการด้านเทคโนโลยี วิชาการ และงานวิจัย กระชับความสัมพันธ์และความร่วมมือทางวิชาการ แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และความก้าวหน้าด้านวิจัยและชั้นสูตรโรคสัตว์ และดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โดยมีหัวข้อการบรรยายพิเศษ ดังนี้

- 1) FMD researches and applications โดย ส.พญ. วิไล ลินจงสุขบงกช ที่ปรึกษาอธิบดีกรมปศุสัตว์ด้านโรคปากและเท้าเปื่อย
- 2) Ten-year collaborative study on influenza A viruses of swine in Thailand โดย Dr.Takehiko Saito
- 3) Combating Porcine Epidemic Diarrhea (PED) Re-emerged in Eastern Asia โดย Dr. Ayako Miyazaki

และมีการนำเสนอผลงานวิจัยจากประเทศไทยและญี่ปุ่น โดยหัวข้องานวิจัยจากนักวิจัยฝ่ายไทย ประกอบด้วย การนำเสนอภาคบรรยาย จำนวน 5 เรื่อง และการนำเสนอภาคโปสเตอร์ จำนวน 6 เรื่อง





4.7.3 การจัดการความรู้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินงาน KM Forum ประจำปี 2558 ภายใต้งาน KM Day ในหัวข้อ “การจัดการความรู้ (Knowledge management) : Routine to Innovation” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาเรียนรู้วิธีการดำเนินงานประจำมาสู่การสร้างนวัตกรรม (Routine to Innovation) โดยมีศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ เป็นเจ้าภาพ ในวันที่ 19 – 20 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรม เดอะวินเทจ โฮเทล เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา มีผู้เข้าร่วมจาก สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ รวมทั้งหมด 100 คน หัวข้อในงานมีดังนี้

1. การเสวนาเรื่อง จากงานประจำสู่นวัตกรรม (Routine to Innovation) โดย สพ.ญ.มาณวิกา ผลภาค ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน นางมาลี ธีรานุสนธิ ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีและพิษวิทยา และ น.สพ. ดร.สาทิส ผลภาค นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
2. บรรยายเรื่อง ห้วยเตยโมเดล การจัดการความรู้ จากหิ้งสู่ห้าง น.สพ. ดร.สาทิส ผลภาค นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
3. บรรยายเรื่อง การจัดการความรู้สู่ประชาคมอาเซียน (KM through AEC) โดย น.สพ. ดร.สาทิส ผลภาค นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
4. นำเสนอผลงาน KM ของหน่วยงาน ดังนี้
 - 4.1 การดัดแปลงกล้องตรวจโรคฉี่หนูให้รวดเร็วและปลอดภัย โดยศูนย์เลปโตสไปโรซิส สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (รางวัลชนะเลิศ ดีเด่น)
 - 4.2 การเลี้ยงเชื้อ *Trichomonas foetus* เพื่อการศึกษา โดยกลุ่มปรสิตวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
 - 4.3 ทักษะการสื่อสารในการออกปฏิบัติงานในพื้นที่โดย กลุ่มอิมมูนและซีรัมวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
 - 4.4 การตรวจสอบคุณภาพซีรัม โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก
 - 4.5 การตรวจเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* จากตัวอย่างอวัยวะส่งตรวจ ด้วยวิธี Real-Time PCR โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก
 - 4.6 การทำวัคซีนหูดในโคอย่างง่ายเพื่อใช้ในท้องที่ (Autogenous papilloma vaccine DIY) โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ (รางวัล Popular vote)
 - 4.7 การสร้างพื้นที่ตัวอย่างเพื่อการเรียนรู้และอนุรักษ์กระบือไทยแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน: การจัดการปัญหาพยาธิเม็ดเลือด โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
 - 4.8 ระบบดูแลสุขภาพโคนมโดยเกษตรกรรายย่อยอย่างยั่งยืน โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (รางวัลดีเด่น)

- 4.9 การจัดการฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ผลทางชีวโมเลกุล โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง
- 4.10 การตรวจวิเคราะห์สารกำจัดแมลงกลุ่มคาร์บาเมทและออร์กาโนฟอสเฟตในตัวอย่างปศุสัตว์ โดย cholinesterase inhibition โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (รางวัลดีเด่น)
- 4.11 การประเมินความเสี่ยงของโรคปากและเท้าเปื่อย ในห้องปฏิบัติการ BSL-3 โดย ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 4.12 การพัฒนาชุดทดสอบประสิทธิภาพเครื่อง Autoclave โดย กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

นอกจากนี้ มีการดำเนินการตามตัวชี้วัดที่ 12 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการจัดการความรู้ของหน่วยงาน ประจำปี 2558 โดยได้ดำเนินการจัดการองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงกระบวนการและมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมในกระบวนการหรือผลผลิตจากกระบวนการ เรื่อง การพัฒนาชุดทดสอบไนโตรทีโนไซด์ โดยกลุ่มชีวเคมีและพิษวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



4.7.4 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ต่างประเทศ



Ms. Sara Luisa Teixeira do Coste da Luz Perestrelo นักศึกษาชั้นปีที่ 6 จาก University of Pokto ประเทศโปรตุเกส ได้รับทุนสนับสนุนในโครงการ Loutus Project จาก University of Gent ประเทศเบลเยียม สำหรับนักศึกษาในประเทศกลุ่มอียู มาฝึกงานด้าน antimicrobial resistance in *Salmonella* spp. from parent stock poultry farms in central Thailand ณ กลุ่มแบบคที่เรียและเชื้อรา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ ถึง 29 กรกฎาคม 2558



เจ้าหน้าที่จากประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม จำนวน 2 คน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวจำนวน 2 คน และราชอาณาจักรกัมพูชา จำนวน 2 คน เข้ารับการฝึกอบรม เรื่อง Laboratory Training for FMD Diagnosis ภายใต้โครงการ ROK-project ณ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 15-26 ธันวาคม 2557



เจ้าหน้าที่จากสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา จำนวน 1 คน เข้ารับการฝึกอบรม FMD Training Course ภายใต้โครงการ IAEA project ณ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 14 กันยายน - 6 พฤศจิกายน 2558



คณะนักวิชาการจากกรมการเลี้ยงสัตว์และประมง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว รวม 7 คน เดินทางมาศึกษาดูงาน โครงการ “The study tour on the laboratory analysis of feed toxicology and drug contamination” ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงใต้ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2558

4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์

- โครงการวิจัยของสสช.และศวพ.

1. การศึกษาการติดเชื้อ Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* ในฟาร์มสุกระดับอุตสาหกรรมและโรงฆ่าในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2556 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

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

ผู้รับผิดชอบ

1. นายวัชรชัย ณรงค์ศักดิ์
2. นางสาวอภัสรา วรรณราช
3. นางสุภาพร จั่วงพานิช
4. นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังศุลี
5. นางพัชรี ทองคำคุณ

2. พัฒนาเทคนิควิธีการแยกซีโรไทป์ของเชื้อ *Actinobacillus pleuropneumoniae* โดยการวิเคราะห์ลำดับเบสของยีน *oml A* ที่จำเพาะต่อซีโรไทป์ของเชื้อ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2555 – กันยายน 2558

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการเรียงลำดับเบสของยีน *oml A* ของเชื้อ APP ที่แยกได้ในประเทศไทย
2. เปรียบเทียบผลการศึกษาการแยกซีโรไทป์โดยเทคนิค PCR-RFLP กับวิธีทางซีรัมวิทยา โดยวิเคราะห์ร่วมกับลำดับเบสของยีน *oml A*
3. พัฒนาเทคนิคที่เหมาะสม ถูกต้องและแม่นยำในการจำแนกซีโรไทป์ของเชื้อ APP

ผู้รับผิดชอบ

1. นายสมหมาย ยุวพานิชสัมพันธ์
2. นางสาวอภัสรา วรรณราช
3. นางสุภาพร จั่วงพานิช
4. นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังศุลี

3. การพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคโลหิตจางติดต่อ จากเลือดปัสสาวะในผู้ป่วย แม่พันธุ์ของไก่เนื้อโดยเทคนิค In situ Hybridization

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาเทคนิค ISH เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค CIA จากตัวอย่างเลือดปัสสาวะ
2. เพื่อทราบสภาวะโรคในผู้ป่วยแม่พันธุ์ไก่ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการควบคุมและกำจัดโรค CIA ออกจากฝูง

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสนทนา มิยะพันธุ์
2. นางสาวไกล่รุ่ง ทนสรระน้อย
3. นายเจษฎา รัตโนภาส
4. นางสาวทริกา จันทมนิโชติ

4. การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อปรสิตที่เป็นสาเหตุของโรคคริปโตสปอริดิโอซิส ในลูก โคและกระบือโดยเทคนิค Nested Polymerase Chain Reaction

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเทคนิค Nested PCR ในการวินิจฉัยขั้นสุดโรคคริปโตสปอริดิโอซิสจากตัวอย่าง
อุจจาระของลูกโค-กระบือในประเทศไทย

ผู้รับผิดชอบ

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

5. การศึกษา Whole genome sequence ของเชื้อ Goose Parvovirus (GPV) ที่พบในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2558 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาลำดับเบสของยีนทั้งหมด (whole genome sequence) ของเชื้อ Goose Parvovirus ที่พบในประเทศไทย
2. เพื่อเป็นฐานข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อ Goose Parvovirus สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และวางแผนทางในการควบคุมและป้องกันโรค

ผู้รับผิดชอบ

1. นายทวีวัฒน์ ตีมะการ
2. นายณรงค์ศักดิ์ อุ่นนุช
3. นายสุเทพ ทางดี
4. นางสาวพรรชา ทางดี
5. นางสาวนิตยา สีสถาน

6. โครงการสำรวจและเฝ้าระวังโรค African Swine Fever ทางห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ระหว่างปี 2553 - 2558

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2556 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจสถานะโรค African Swine Fever ในประเทศไทย โดยวิธีทางซีรัมวิทยา
2. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค African Swine Fever และสร้างความตระหนักให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสาวนรี เกตุสิงห์
2. นายวันชนะ ปิ่นแก้ว
3. นายทวีวัฒน์ ตีมะการ

7. การทดลองแยกเชื้อบลูทังค์ไวรัสของสัตว์เคี้ยวเอื้องในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2556 – กันยายน 2558

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจหาและแยกเชื้อ Bluetongue Virus ในสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยวิธี Viral Isolation จากเลือด อวัยวะภายใน และน้ำเชื้อ ในพื้นที่บริเวณที่เคยสำรวจพบภูมิคุ้มกันให้ผลบวก โดยวิธี ELISA จากงานวิจัยโดยกลุ่มอิมมูนและชีรัมวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ฟาร์มเคี้ยวเอื้องในพื้นที่สำนักสัตวศาสตร์และสุขอนามัยที่ 1-9 (ปศุสัตว์จังหวัด และปศุสัตว์อำเภอในเขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง) ตลาดและโรงฆ่า
2. ตรวจหาและแยก serotype ของเชื้อ Bluetongue Virus ด้วยเทคนิค Real-time PCR และ Sequencing

ผู้รับผิดชอบ

1. นายประกิต บุญพรประเสริฐ
2. นางสาวนรี เกตุสิงห์
3. นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์
4. นางสาวละมุล ไม้ลี

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

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาวะโรคไข้ RVF ทางชีรัมวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้องในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาการเพาะแยกเชื้อไวรัสจากอวัยวะของสัตว์เคี้ยวเอื้อง และยุง
3. เพื่อให้ได้ข้อมูลในการวางแผนแนวทางในการสร้าง Program ควบคุมป้องกันการแพร่กระจายของโรคสู่คนและสัตว์อื่นๆ

ผู้รับผิดชอบ

1. นางนิตยา ศรีแก้วเขียว
2. นางสาวไกล่รุ่ง ทนสระน้อย
3. นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์

9. การเฝ้าระวังทางซีรัมวิทยาโรคอุบัติใหม่จากการติดเชื้อไวรัส Schmallerberg A serological surveillance of the new emerging Schmallerberg virus infection

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบสถานการณ์เชื้อ SBV ในโค กระบือ แพะ แกะ ของประเทศไทย
2. เพื่อให้ได้ข้อมูลในการวางแผนเตรียมความพร้อมรับมือกับโรคอุบัติใหม่ ในการควบคุมป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ SBV

ผู้รับผิดชอบ

1. นางนิตยา ศรีแก้วเขียว
2. นางสาวเรชา คณิตพันธ์
3. นายอิสระ สิริกนก

10. 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

11. ลักษณะการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อซัลโมเนลล่า ซีโรวาร์ ที่แยกได้จากไก่และสุกร ในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย (Characterization of antimicrobial resistance of *Salmonella* serovar isolated from poultry and swine in lower northern region of Thailand)

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาลักษณะการดื้อยาต้านจุลชีพและยีนที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *Salmonella* spp. ที่เพาะแยกได้จากสัตว์ป่วย เนื้อไก่ และเนื้อสุกรเพื่อการบริโภคในภาคเหนือตอนล่าง

ผู้รับผิดชอบ

1. นายเสกสิทธิ์ สิงห์แจ่ม
2. นางสาวโยธกานต์ สิงห์วงศ์
3. นายชัยณรงค์ กุลฉิม

12. การสำรวจเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการเชิงรุกโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากคางคาว ประเทศไทย

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 อันเป็นการเตรียมความพร้อมการเข้าสู่การรวมตัวเป็นประชาคมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Community or AEC)
3. เพื่อเพิ่มศักยภาพเจ้าหน้าที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ในการตรวจและเฝ้าระวังโรค Emerging and Re-emerging Diseases ในคางคาว
4. เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางระบาดวิทยาของโรคต่างๆ ที่เกิดจากคางคาวและจากสัตว์อื่นที่เกี่ยวข้องกับคางคาว 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

13. ความชุกทางซีรัมวิทยาและปัจจัยเสี่ยงของโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนในแพะและแกะในภาคตะวันตกของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบข้อมูลสภาวะโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่สำคัญ ได้แก่ โรคไข้คว Toxoplasmosis และโรค布鲁เซลโลสิส ในแพะและแกะในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคตะวันตก
2. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนดังกล่าวในแพะและแกะในพื้นที่เป้าหมาย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนบริหารจัดการ ป้องกันและกำจัดเพื่อมิให้โรคระบาดออกไปในวงกว้าง

ผู้รับผิดชอบ

1. นายตระการศักดิ์ แพไธสง
2. นางสาวพิไลพร เจริญวรรณ
3. นางสาวรัตติยา นาคสุวรรณ

● 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.วิบูลจิตตา จันทร์กิตติสกุล
4. นายดำรงรักษ์ รักวงษ์ฤทธิ์

5. การดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ

5.1 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและญี่ปุ่น

วัตถุประสงค์

เพื่อความร่วมมือทางด้านวิชาการทั้งด้านการพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกันและแลกเปลี่ยนนักวิจัย/นักวิทยาศาสตร์ ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและญี่ปุ่น

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2555-2559)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2555)

การประชุมวิชาการนานาชาติ (International Conference/Symposium) 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 การประชุมจัดขึ้นที่โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ ฯ ประเทศไทย วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2555

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2556)

การประชุมวิชาการ Second Joint Conference ระหว่าง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่น ประกอบด้วย Symposium และ Group Meeting ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่น วันที่ 26-29 มิถุนายน 2556 เมือง Tsukuba ประเทศราชอาณาจักรญี่ปุ่น

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2557)

การประชุมสัมมนาทางวิชาการร่วมด้านสุขภาพสัตว์ ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 3 Thailand – Japan Joint Conference on Animal Health 2014 ระหว่างวันที่ 16 – 18 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 14-17 กรกฎาคม 2558 ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติญี่ปุ่น เมือง Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น มีการแสดงผลงานวิชาการภาคโปสเตอร์ และภาคบรรยายจากนักวิจัยทั้งสองประเทศ และมีการประชุมผู้บริหารโดยมีข้อตกลงร่วมกัน ดังนี้

1. การจัดประชุมวิชาการครั้งที่ 5 (The 5th Japan-Thailand Joint Conference on Animal Health) ที่ประเทศไทยได้กำหนดให้จัดในปี 2560 เพื่อเป็นการฉลองครบรอบการก่อตั้งสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติของประเทศไทยครบ 30 ปี
2. ปี พ.ศ. 2559 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย จะส่งนักวิจัยรุ่นใหม่ 2 คน ไปฝึกอบรม ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น
3. หัวข้อที่มีการเสนอเพื่อทำงานวิจัยร่วมกันได้แก่

ฝ่ายไทยเสนอ : Heavy Metal Poisoning, *Streptococcus suis*, *Campylobacter jejuni*, *Pasteurella multocida*, Blue tongue, Porcine Epidemic Diarrhea (PED)

ฝ่ายญี่ปุ่นเสนอ : Brucellosis : Milk ELISA, Classic Swine Fever (CSF), Full Sequence of FMD (2013-2017), Swine Influenza (SI) และ สำรวจโรคสุกรร่วมกับ SI

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

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาวะของโรคใช้หวัดสุกรในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษารูปแบบของเชื้อไวรัสใช้หวัดสุกรในประเทศไทย ใช้ประโยชน์ในการต่อยอดการวิจัย และศึกษาความเชื่อมโยงของเชื้อไวรัสใช้หวัดในคน

ระยะเวลาดำเนินการ

พ.ศ. 2558 - 2562

5.3 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์และ Animal and Plant Quarantine Agency (สาธารณสุขเกาหลี)

วัตถุประสงค์

เพื่อความร่วมมือทางด้านวิชาการทั้งด้านการพัฒนาองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไทยและ Animal and Plant Quarantine Agency (สาธารณสุขเกาหลี)

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2556-2560)

- การลงนามข้อตกลงในความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง กรมปศุสัตว์ และ QIA ณ สำนักงาน QIA เมือง Angyang 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

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) นอกจากนี้จะมีการนำวิธีการทดสอบทางซีรัมวิทยามาใช้ในการชันสูตรการติดเชื้อ *Brucella canis* ในสุนัข รวมทั้งการฝึกอบรม การศึกษา และการแลกเปลี่ยนนักวิจัย เป็นต้น

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2556 - กันยายน 2559

แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 3 ปี

1. ประเมินการตรวจทางชีวโมเลกุลโดยวิธี multiplex PCR และ Real time PCR และจำแนกชนิดเชื้อ布鲁เซลลาโดยวิธีทางชีววิทยา และวิธี multi-locus variable number of tandem repeats (VNTR) analysis (MLVA)
2. การเตรียมแอนติเจนและเปรียบเทียบการทดสอบการติดเชื้อ *Brucella canis* ทางซีรัมวิทยา และประเมินการทดสอบ

การดำเนินงาน

ปีที่ 1 (ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557)

1. เก็บตัวอย่างซีรัมมาทดสอบโรค布鲁เซลโลสิสทางซีรัมวิทยา
2. ติดตามและเก็บตัวอย่างอวัยวะภายในต่อมน้ำเหลืองต่างๆ จากโคเนื้อ แพะ และแกะจากสัตว์ที่พบผลบวกและสงสัยทางซีรัมวิทยาจากฝูงที่เป็นโรค และเพาะแยกเชื้อ布鲁เซลลา
3. ได้เชื้อ布鲁เซลลา จำนวน 16 ตัวอย่าง เพื่อนำมาศึกษาทางชีวโมเลกุลต่อไป

ปีที่ 2 (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

1. เก็บตัวอย่างซีรัมมาทดสอบโรค布鲁เซลโลสิสโดยวิธีทางซีรัมวิทยา
2. ติดตามและเก็บตัวอย่างอวัยวะภายในต่อมน้ำเหลืองต่างๆ น้ำนม และ สวอปจาก โคเนื้อ แพะและแกะจากสัตว์ที่พบผลบวกและสงสัยทางซีรัมวิทยาจากฝูงที่เป็นโรคและเพาะแยกเชื้อ บรูเซลลาจากตัวอย่าง
3. ได้เชื้อ布鲁เซลลาจำนวน 20 ตัวอย่าง เชื้อสะสมในปีที่ 1 และ 2 จำนวนรวม 36 ตัวอย่าง
4. เก็บตัวอย่างจากเลือดสุนัขเพื่อทดสอบกับแอนติเจนที่เตรียมในห้องปฏิบัติการจำนวน 40 ตัวอย่าง

5. ปฏิบัติงานและประชุมร่วมระหว่างนักวิจัยจาก QIA และ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 7-11 ก.ย.2558
6. ส่งเจ้าหน้าที่จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติไปฝึกอบรม 1 ราย ระหว่างวันที่ 23-29 ส.ค. 2558

5.3.2 โครงการ The molecular epidemiological analysis of *bovine leukosis* virus isolates and evaluation of BLV antibody detection kits

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาระบาดวิทยาทางชีวโมเลกุลของโรค enzootic bovine leukosis นอกจากนี้ดำเนินการผลิต recombinant protein gp51 เพื่อศึกษาทาง immunohistochemistry และการผลิตชุดทดสอบต้นแบบ p24-ELISA โดยการศึกษาทั้งหมดข้างต้น จะนำไปสู่มาตรการการควบคุมโรค และผลิตชุดทดสอบขึ้นมาใช้เองภายในประเทศ

ระยะเวลาดำเนินการ

กันยายน 2556-2558

การดำเนินงาน

ปีที่ 1

Genomic detection และผลิต recombinant protein 2 ชนิด คือ p24 และ gp51

ปีที่ 2

เปรียบเทียบชุดทดสอบทาง serology และ validation นอกจากนี้ผลิต rabbit-anti serum ของ gp51 เพื่อศึกษาทาง immunohistochemistry (IHC)

สรุป

ผลิต recombinant protein gp51 และ p24

Localization gp51 จาก IHC Phylogenetic analysis ของ gp51 whole gene ทำให้ทราบ genotype ในประเทศ ทราบ sensitivity และ specificity ของ p24-ELISA

การดำเนินงานภายใต้ข้อตกลง ในปี พ.ศ. 2558

มีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการภายใต้กรอบ MoU ระหว่างนักวิชาการของ กรมปศุสัตว์และ นักวิชาการของ Animal and Plant Quarantine Agency (QIA) ประเทศ เกาหลี 2 หัวข้อ คือ

1. ด้านพิษวิทยาเรื่อง“Cyanide analysis in biological sample in livestock and cyanide toxicity problem of livestock in Thailand”
2. ด้านปรสิตวิทยาเรื่อง

2.1 การทำวัคซีนป้องกันการติดเชื้อ *Fasciola hepatica*. ด้วย whole lysate antigen

2.2 การผลิต live attenuated vaccine ต่อเชื้อ *Theileria orientalis*

2.3 การผลิตแอนติเจนของ *Toxoplasma gondii* และ *Neospora caninum* ที่เลี้ยง

เชื้อใน vero cell เพื่อใช้ในงานอิมมูโน วินิจฉัยโดยวิธี Indirect Fluorescent Assay (IFA)

2.4 การศึกษาวงจรชีวิตของเห็บชนิด *Haemaphysalis longicornis* เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาเกี่ยวกับการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสสาเหตุของ severe fatal thrombopenia syndrome

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

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. และศพ. จำนวน 4 รายเดินทางไป AAHL เพื่อประชุมหารือและศึกษาดูงานการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ การผลิตโปรตีนสำหรับชุดทดสอบโรค การเตรียมและประเมินชุดทดสอบและการดูแลบำรุงรักษาและลดค่าใช้จ่ายในการใช้ห้อง BSL3 และ BSL4

8. เดือนสิงหาคม 2558 น.ส. ละมุล โมลี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มไวรัสวิทยา ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของ AAHL และ US – CDC เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติเรื่อง “Molecular and Serological Detection of Nipah Virus : Emphasizing Associated Safety Practices” ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
9. เดือนกันยายน 2558 นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เดินทางไป AAHL เพื่อรับการฝึกอบรมด้าน Next Generation Sequencing และ Bioinformatics จำนวน 1 ราย และอบรมด้าน Virology diagnostic techniques จำนวน 1 ราย

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

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านสุขภาพสัตว์ของทั้งสองฝ่าย โดยรูปแบบความร่วมมือจะมีการแลกเปลี่ยนการดำเนินงานและวิชาการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลเทคโนโลยี การฝึกอบรม รวมทั้งความร่วมมือในด้านอื่นๆ และเป็นแรงผลักดันต่อความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจการค้าสินค้าปศุสัตว์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ร่วมกันทั้งสองฝ่าย

ระยะเวลาดำเนินการ

กันยายน 2556-2559

การดำเนินงาน

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 การนำหนองไหมมาใช้ผลิตวัคซีน
 - 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) : ประชุมแลกเปลี่ยน
ข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุด
ทดสอบโรค FMD ด้วย Strip test ซึ่งเป็นชุดทดสอบที่ได้รับการถ่ายทอด
เทคโนโลยีจาก AHRI นอกจากนี้ยังได้เยี่ยมชมโรงงานผลิต Strip test kit
- 2.3) บริษัท GeneReach Biotechnology Crop. : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น
และประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบ
โรคสัตว์ รวมทั้งเยี่ยมชมโรงงานผลิตชุดทดสอบ
- 3) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับอาจารย์คณะสัตวแพทยศาสตร์แห่ง National Taiwan
University

เดือนสิงหาคม 2558 Dr. Hsiang-Jung Tsai Director General of AHRI เป็นหัวหน้า
คณะทำงานฝ่ายไต้หวัน นำนักวิจัย AHRI อีก 2 ราย เดินทางมาประเทศไทยเพื่อศึกษาดูงาน ประชุม
แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น และวางแผนการดำเนินโครงการในอนาคต โดยได้เข้าพบอธิบดีกรมปศุสัตว์
และศึกษาดูงานหน่วยงานในสังกัดกรมปศุสัตว์ ได้แก่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ศูนย์อ้างอิงโรค
ปากและเท้าเปื่อย กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ นอกจากนี้ยังได้ทำการทดลองชุดทดสอบโรคสุกรที่
วิจัยและพัฒนาโดย AHRI ที่กลุ่มไวรัสวิทยา สสช. และได้ปรึกษาหารืออาจารย์และดูงานศูนย์โรคอุบัติ
ใหม่/อุบัติซ้ำในสัตว์ที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.6 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่ง มณฑลกว่างตุง

วัตถุประสงค์

- พัฒนาวิธีการตรวจและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ ทั้งทางด้านเทคนิค วิธีการตรวจ และการ
พัฒนาบุคลากรไทยด้านองค์ความรู้การตรวจเฝ้าระวังในพื้นที่บริเวณชายแดน การตรวจ
เฝ้าระวังในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ หรือ ทางห้องปฏิบัติการ
- ได้รับข้อมูลข่าวสารสภาวะโรคต่างๆ ที่สามารถระบาดเข้าประเทศไทย เช่น H7N9,
African Swine Fever, Schmallenberg เป็นต้น เป็นระบบการเตือนแบบ rapid
alert หากมีเหตุการณ์โรคดังกล่าวจะระบาดเข้าประเทศไทย
- ช่วยพัฒนาบุคลากรของไทยในการกำหนดมาตรการความปลอดภัยทางอาหาร เช่น การ
ตรวจหาสารเร่งเนื้อแดง การตรวจหาสารเมลามีนในนมผง การตรวจหาการปลอมปนใน
นมสด เป็นต้น ซึ่งมาตรการดังกล่าวมีทั้งการบังคับใช้กฎหมาย การตรวจหาการ
ปลอมปนทางภาคสนาม หรือการตรวจหาสารอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2558-2563)

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 จากตัวอย่างรกของสัตว์เคี้ยวเอื้องจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติสู่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ต่างๆลดความเสี่ยงในการขนส่งตัวอย่างเนื้อเยื่อระหว่างพื้นที่ต่างๆโดยไม่จำเป็นต้องส่งตัวอย่างเข้ากรุงเทพมหานครอย่างเดียว
2. ประเมินคุณภาพการตรวจวินิจฉัยโรค Q fever ของห้องปฏิบัติการส่วนกลางและภูมิภาค

ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน 2557 - มีนาคม 2559

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

วัตถุประสงค์

1. Develop a new tool used in epidemic predictions of leptospirosis in both humans and livestock.
2. Develop a new research Franco – Thai scientific network for working on various aspects of epidemiological modeling and ecology of infectious and zoonotic diseases. Special focus will be on leptospirosis in humans and animals by taking account environmental factors in predicting the outbreaks.
3. Develop training and exchanges of expertise and knowledge between French and Thai researchers and students.
4. Develop academic connections for exchanges of lecturers, researchers and students and scientific knowledge between international and/or national institutes, national and/or local universities.
5. Promote ‘one health’ concept which involves multidisciplines (human medicine, veterinary medicine, environmental science, etc.) to holistically solve health problems especially zoonoses like leptospirosis.

ระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม 2558 - ธันวาคม 2559

6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติเป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีพันธกิจศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งและวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับเชื้อที่เป็นกลุ่มเสี่ยงและอันตรายระดับต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับ 1 ถึงระดับ 3 และอาจมีโรคอุบัติใหม่ที่เป็นกลุ่มเสี่ยงและมีอันตรายถึงระดับ 4 (ระดับสูงสุด) ได้ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงกำหนดให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตามหลักการความปลอดภัยทางชีวภาพตามหลักมาตรฐานสากล เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ บุคลากรในส่วนอื่นของหน่วยงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม และเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือโรคอุบัติใหม่ที่เป็นอันตรายร้ายแรงที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการตั้งแต่ปี 2550 โดยได้เป็นคณะกรรมการจัดการประชุมนานาชาติในประเทศไทย ร่วมกับ Sandia National Laboratories ประเทศสหรัฐอเมริกา เรื่อง “Laboratory Biosafety and Biosecurity” นับจากนั้นสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ส่งบุคลากรโดยการสนับสนุนขององค์กรระหว่างประเทศที่เห็นความสำคัญของความปลอดภัยและมั่นคงด้านชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ อาทิ FAO และ APHIS - USDA และ AFRIMS ให้ไปศึกษาดูงานและฝึกอบรม ณ ห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากลทั้งในประเทศและต่างประเทศ และให้ความช่วยเหลือทางด้านวิชาการ เพื่อให้บุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาตินำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับงานในปัจจุบัน ต่อมาได้ตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety officer) ขึ้น ในปี 2551 เพื่อดำเนินการจัดการและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเชื้อโรคและสารเคมีให้มีความปลอดภัยอย่างครบวงจร ตั้งแต่กระบวนการเก็บ ส่ง ตรวจ และทำลายตัวอย่าง คณะทำงานดังกล่าว ได้จัดการองค์ความรู้ และจัดทำเอกสารและคู่มือที่มีความจำเป็นขึ้นสำหรับใช้ในหน่วยงาน ได้แก่ คู่มือความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ วิธีปฏิบัติงานความปลอดภัยทางชีวภาพ เครื่องหมายความปลอดภัยทางชีวภาพ แบบสำรวจและตรวจติดตามความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ ระดับ 1 - 3 แบบฟอร์มประวัติสุขภาพ แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ มาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) การใช้สารเคมี จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพียงพอ และจำเป็น และได้ทำงานร่วมกับคณะทำงานขยะพิษและขยะติดเชื้อจัดทำคู่มือการจัดการขยะพิษ ขยะติดเชื้อและขยะทั่วไปของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ นอกจากนี้ได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ ให้แก่บุคลากรของ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นประจำทุกปี ทำให้หน่วยงานดังกล่าวได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพตามหลักการมาตรฐานสากล ในปัจจุบันสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้รับความสนับสนุนจาก FAO โดยส่งผู้เชี่ยวชาญตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ และตรวจประเมินความใช้ได้ของตู้ชีวนิรภัยประจำปีอย่างต่อเนื่องโดยผู้ตรวจที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับ NSF 49 (National Sanitation Foundation)

ผลแสดงถึงห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพและความพร้อมในระดับสูงของภูมิภาค นอกจากนี้ศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐ ด้านสาธารณสุข ได้ให้การสนับสนุนเจ้าหน้าที่ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติให้เข้ารับการอบรมเป็นผู้ตรวจประเมินตู้ชีวนิรภัย Class II โดยมีผู้ได้รับการรับรองตามข้อกำหนดในมาตรฐานสากล NSF 49.1 ท่าน ได้แก่ นายอมร ผ่องใส นายช่างเทคนิคชำนาญงาน ฝ่ายช่าง

การอบรมสัมมนาด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ ในปี 2558 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้รับการสนับสนุน จาก OIE ให้มีการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “OIE Training on Occupational Health and Safety (OHS) for Veterinary Diagnostic Laboratory” ระหว่างวันที่ 21 – 23 เมษายน 2558 ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ บรรยายโดย Dr. Gliceria Derrota (OIE expert)

ภาพรวมในปัจจุบัน สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติมีศักยภาพและความสามารถอย่างสูงในการดำเนินงาน ไม่เพียงแต่มีวิธีการตรวจที่ทันสมัย รวดเร็ว และพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง บุคลากรยังตระหนักถึงความสำคัญและปฏิบัติงานภายใต้หลักการความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด ทำให้หน่วยงานของเราเป็นที่ประจักษ์ในเรื่องดังกล่าว และสามารถบูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุม

7. การดำเนินงานด้านโรคอุบัติใหม่ – อุบัติซ้ำของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่สำคัญในการดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการอย่างพอเพียงและเหมาะสม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้หลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้แก่ มีห้องปฏิบัติการชีวนิรภัยระดับ 3 (BSL 3) และเครื่อง Real time RT-PCR สำหรับตรวจตัวอย่าง มีรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile unit) ระดับ 3 (BSL 3) ภายในมีตู้ชีวนิรภัยระดับ 3 สำหรับการผ่าซากและเก็บตัวอย่าง มีตู้ชีวนิรภัยระดับ 2 สำหรับการเตรียมตัวอย่าง และมีเครื่อง Real time RT-PCR สำหรับตรวจตัวอย่างในพื้นที่ และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการระดับ 2 และ 3 จัดการฝึกอบรมการปฏิบัติงานภายใต้หลักการความปลอดภัยทางชีวภาพแก่เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนรวมทั้งเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในประเทศ นอกจากนี้ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของศูนย์วิจัยและพัฒนาการทางสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั่วประเทศ ร่วมกับการทดสอบความชำนาญของเจ้าหน้าที่ดังกล่าว เพื่อให้เกิดความทัดเทียมในเรื่องการดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการ

ผลการดำเนินการเฝ้าระวังโรคที่สำคัญ ในปีงบประมาณ 2558 มีดังนี้

- โรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีก จำนวน 60,564 ตัวอย่าง แบ่งเป็น ไก่ 46,546 ตัวอย่าง เป็ด 11,312 ตัวอย่าง นกธรรมชาติ 1,350 ตัวอย่าง สัตว์ปีกสวยงาม 981 ตัวอย่าง นกกระทา 332 ตัวอย่าง ห่าน 40 ตัวอย่าง และนกกระเจือกเทศ 3 ตัวอย่าง
- โรคไข้สมองอักเสบนิปาห์ โดยตรวจซีรัมด้วยวิธี ELISA จำนวน 5,869 ตัวอย่าง แบ่งเป็น สุกร 3,532 ตัวอย่าง และสัตว์ป่า เช่น ค้างคาว 2,337 ตัวอย่าง
- โรควัวบ้า โดยตรวจเนื้อเยื่อกล้ามเนื้อและโคนม ด้วยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี จำนวน 90 ตัวอย่าง
- โรคติดเชื้อไวรัสอีโบลา โดยตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสอีโบลา ด้วยวิธี Real-time RT-PCR ในลิง 113 ตัวอย่าง และชะนี 50 ตัวอย่าง

ผลไม่พบโรคดังกล่าวทุกตัวอย่าง

8. ผลงานวิชาการและคู่มือ

รายชื่อผลงานวิชาการ ของ สสช. และ ศวพ.ปี 2558

1. การตรวจเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* จากตัวอย่างอวัยวะส่งตรวจ ด้วยวิธี real-time PCR โดย กัญญ์ณิศา ลิ้มวิบูลพงศ์ ชัยยงค์ สากำ ฤชดา กาญจนเพ็ญ และ ชัยวลัญช์ ตุนาค วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 หน้า 26-41
2. การตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อ *Babesia caballi* ที่พบในเลือดม้าในประเทศไทย โดย ศศิวิมล อยู่เอม มัญชรี ทัดติยพงศ์ สุภาวรรณ งามจิตต์เอื้อ และ มณฑกานต์ วงศ์ภากร วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 หน้า 42-54
3. การตรวจโรคเฮอร์pesไวรัสชนิดที่ 2 และโรคพิษสุนัขบ้าเทียมในสุกรด้วยเทคนิค duplex real-time PCR โดย แสงจันทร์ ศรีศิลปอดม กัญญ์ณิศา ลิ้มวิบูลพงศ์ ไพรัตน์ กัมมานุสร สุรรัตน์ เหมเงิน และ ช้องมาศ อันตรเสน จดหมายข่าวศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ฉบับ มกราคม-มีนาคม 2558
4. การประเมินเบื้องต้นของชุดทดสอบโรคเมลิออยโดสิสในปศุสัตว์ โดยวิธี Indirect Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. สุรพงษ์ วงศ์เกษมจิตต์ रेखा คณิตพันธ์ นิตยา ศรีแก้ว เขียว วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 หน้า 87-99
5. การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยการได้รับสารพิษของสารกำจัดแมลงกลุ่มคาร์บาเมทและออร์กาโนฟอสเฟตในตัวอย่างปศุสัตว์โดยใช้พีเอช มิเตอร์ โดย จำรัส เลิศศรี วัฒนศักดิ์ จำละคร และ ศิริขวัญ แสงมณี วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 หน้า 73-86
6. การพัฒนาวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัส Porcine Epidemic Diarrhea ด้วยการใช้ Nancy-520 ในเทคนิค real-time RT-PCR โดย แสงจันทร์ ศรีศิลปอดม และ บัณฑิต นวลศรีฉาย จดหมายข่าวศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ฉบับ มกราคม-มีนาคม 2558
7. การรับรู้ข่าวสารและทัศนคติเกี่ยวกับสารเร่งเนื้อแดงของผู้เลี้ยงสุกร ผู้ประกอบการและผู้บริโภคในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง โดย สืบชาติ สัจจวาทีต และ นันทศักดิ์ มุสิกศิลป์ จุลสาร ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 12 ฉบับที่ 44 (เมษายน-มิถุนายน 2558)
8. การศึกษาการให้เชื้อพิษบาดแผลฉกฉวยชนิดต่าง ๆ ที่ 3, 7 และ 14 วัน โดยเกรียงไกร ไชยคำ และ จิตวัฒน์ จันทวร วารสารวิชาการ BQCLP E-journal ปีที่ 6 เล่ม 1 (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
9. การศึกษาเกี่ยวกับการแพร่กระจายและการขับเคลื่อนของวัคซีนนิวคาสเซิลชนิดเชื้อเป็น โดย จิตวัฒน์ จันทวร และเกรียงไกร ไชยคำ วารสารวิชาการ BQCLP E-journal ปีที่ 6 เล่ม 1 (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

10. ความชุกทางซีรัมวิทยาของเชื้อไวรัสก่อโรคปากและเท้าเปื่อยในสัตว์ป่าในเขตภาคเหนือตอนบน ระหว่างปี 2554-2556 โดย นางลักษณ แสบบัวผัน วิจิตรา อนุกุล และ เมธานนท์ มุลโพธิ์ ข่าวสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ปีที่ 22 ฉบับที่ 4 (ตุลาคม 2557) หน้า 47-53
11. ลักษณะทางพันธุกรรมและความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อก่อโรคเฮโมราจิกเซปติซีเมียที่ระบาดในปี พ.ศ. 2557 โดย พัชร ทองคำคุณ เนตรชนก จีวากานนท์ เสกสิทธิ์ สิงห์แจ่ม และ วัฒนศักดิ์ จำละคร วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 หน้า 11-25
12. การตรวจหาเชื้ออหิวาต์แอฟริกาในโค และการทดสอบการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัสในเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์ ในภาคตะวันตกของประเทศไทย โดย สุภาพร มีบุญ และ นิรมล ศรีวงษา เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี 2558 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรุงเทพมหานคร วันที่ 25-27 สิงหาคม 2558
13. การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไวรัสโรคอหิวาต์สุกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ระหว่างปี 2553-2557 โดย วิจิตรา อนุกุล และ นางลักษณ แสบบัวผัน เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี 2558 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรุงเทพมหานคร วันที่ 25-27 สิงหาคม 2558
14. ความชุกและความไวต้านจุลชีพของเชื้อ *Pasteurella multocida* serotype B ในโคกระบือที่เข้าโรงฆ่าสัตว์มาตรฐาน จังหวัดพิจิตร โดย อังคณา ชันทะบุตร เสกสิทธิ์ สิงห์แจ่ม อัจฉบุญณ แสงศิริรักษ์ และ กมลทิพย์ เสนาชัย เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2557 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรุงเทพมหานคร วันที่ 15-17 ตุลาคม 2557
15. Incidence and phylogenetic analysis of ovine pulmonary adenomatosis in Phitsanulok province Thailand โดย อัจฉบุญณ แสงศิริรักษ์ อังคณา ชันทะบุตร และ เสกสิทธิ์ สิงห์แจ่ม เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2557 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรุงเทพมหานคร วันที่ 15-17 ตุลาคม 2557
16. A nationwide survey of pathogenic leptospires in urine of cattle and buffaloes by Loop mediated isothermal amplification (LAMP) method in Thailand, 2011 - 2013. Duangjai Suwanchaoen and Anuwat Wiratsudakul. The 2nd ELS meeting on leptospirosis and other rodent borne haemorrhagic fevers. Amsterdam, Netherlands. April 16-18. 2015.
17. Case report: Leptospirosis outbreak in a swine farm in Nakhon Si Thammarat Province. Autthaporn Jeenpun, Anyarat Thiptara, Precha Kong-O, Buasara Sittiwicheanwong and Duangjai Suwanchaoen. The 4th Japan-Thailand Joint Conference on Animal Health 2015. Japan. July 15-16, 2015.

18. Detection of Simian Foamy Virus in Long-tailed Macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand by Nested RT-PCR. Chamchoy, T, Santo, J, Pengiun, N, Deemagarn, T, Kanchanasaka, B, Tanpradit, B, and Naunsrichay, B. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.
19. First report of ovine pulmonary adenomatosis in a sheep farm in Phitsanulok Province. Atchabun Sangsiriruk*, Angkhana Khantaboot and Seksit Singjam. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.
20. Molecular Investigation of Marek's Disease Virus Outbreak in a Layer Chicken Farm after Vaccination in Ranong Province, Thailand. Wandee, N, Dokphut, A, Thonsranoi, K, Deemagarn, T, Majina, S, Sor Ruenruedee, P, Tangdee, S, Chanachai, K, Boonyo, K, and Nuansrichay, B. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.
21. Molecular Surveillance for Reston ebolavirus in Thailand. Deemagarn, T, Tangdee, S, Sisathan, N, Santo, J, Pengjan, N, Chamchoy, T, Pinkeaw, W, Wandee, N, Kanchanasaka, B, Muangnoicharoen, S, and Naunsrichay, B. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.
22. Nucleotide sequences of goose parvovirus isolates from Thailand and the comparison with vaccine strains. Deemagarn, T, and Tangdee, S. Proceedings of 53rd Kasetsart University Annual Conference: Animals, Veterinary Medicine. Bangkok, Thailand. February 3-6, 2015.
23. Porcine Epidemic Diarrhea Situation, Control and Prevention Measures in Thailand. Tapanut Songkasupa. Swine enteric coronavirus diseases (SECD) conference 2014. Chicago, USA. August 23 – 25, 2014.
24. Prevalence and Drug Sensitivity of *Pasteurella multocida* Serotype B in Cattle at Standard Slaughter House, Phichit Province, Thailand. Angkhana Khantaboot*, Kamoltip Senachai, Atchabun Sangsiriruk and Seksit Singjam. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.

25. Quality assurance for Rose Bengal test and complement fixation test for antibody detection against *Brucella abortus* in bovine sera. Peerawit Bunpangban*, Rawiwan Wicheintong Reka Kanitpun Ladda Trongwongsa and Monaya Ekgatat. The 4th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health 2015. National Institute of Animal Health. Japan. July 15-16, 2015.
26. Sequence Analysis of Two Genome Segments of Infectious Bursal Disease Viruses Isolated from Commercial Broiler Chickens in Thailand. Nuansrichay, B, Dokphut, A, Thonsranoi, K, Wandee, N, Deemagarn, T, Kaewkarntai, N, Leethochawalit, S, and Songserm, T. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.
27. Study on the virus content of Newcastle disease viruses in embryonated SPF eggs and cell cultures. Wilasinee Thaopech and Natekamol Yimpirat. The 4th Japan-Thailand Joint Conference on Animal Health 2015. Japan. July 15-16, 2015.
28. Survey of Middle East Respiratory Syndrome (MERS) and Other Important Diseases in camelids in Thailand. Songkasupa, T, Wandee, N, Nuansrichai, B, Chamchoy, T, Kanitpun, R, Patchimasiri, T, Suwancharoen, D, Chinson, P, Muangnoicharoen, S, Roganadilok, P, Sariwongchan, R, Naradechanon, K, Khemthong, S, Ratanakorn, P, Wiriyarat, W, Tonchiangsai, K, Siriaronrat, B, and Tipkantha, W. Emerging Infectious Diseases in Animals Conference 2015. Chulalongkorn University, Thailand. August 20, 2015.
29. Swine Coronavirus Disease in Thailand. Tapanut Songkasupa. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS). IMPACT Forum, Muang thong thani, Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.
30. บทความเรื่อง จระเข้ (Crocodile) โดย นพพร โต๊ะมี จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติจดหมายข่าว ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 เดือน ธันวาคม 2557-มกราคม 2558
31. บทความเรื่อง จระเข้ (Crocodile) (2) โดย นพพร โต๊ะมี จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติปีที่ 14 ฉบับที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2558
32. บทความเรื่อง พยาธิอะนิซาคิส (*Anisakis simplex*) ในปลาทะเลและปลาหมึก โดย เอกรินทร์ คงคำ จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 4 เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2558

33. บทความเรื่อง ภาวะ Heat stroke ในสัตว์ โดย วิจิตรา อนุกุล ข่าวสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ปีที่ 23 ฉบับที่ 2 เมษายน 2558
34. บทความเรื่อง รู้เท่าทัน...ไม่หวั่น...อีโบล่า โดย นันทพร วันดี จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2557
35. บทความเรื่อง โรคติดเชื้อสเตรปโตค็อกคัส (Streptococcosis) ในสุกร โดย นัทธินี กิตติวรรณ ข่าวสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ปีที่ 23 ฉบับที่ 1 (มกราคม 2558)
36. บทความเรื่อง โรคเมอร์ส หรือ MERS-CoV โดย จักรินทร์ เนื่องพีช ข่าวสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ปีที่ 23 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม 2558)
37. บทความเรื่อง เลี้ยงไก่พื้นเมือง (ประดู่หางดำ) แบบชาวบ้าน โดย พรพิมล ใจไหว สุลล ปานพาน ศิริพร กิริติการกุล และ นพพร โต๊ะมี จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 6 เดือนสิงหาคม-กันยายน 2558
38. บทความเรื่อง Ranavirus ในกบ โดย นวพร เทียรสิงห์ จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 14 ฉบับที่ 5 เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2558
39. คู่มือ การเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการโรค EBOLA โดย ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ, นันทพร วันดี และ ฐปณัฐ สงคสุภา
40. คู่มือ การเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองในการทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ โดย ฐิตวัฒน์ จันทวร
41. คู่มือ โรคปศุสัตว์ในพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ โดย ปวิพร ฐานปณกุลศักดิ์ ISBN 978-616-394-099-5

ผลงานวิชาการที่ทำร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ

1. Genetic diversity in *Trypanosoma theileri* from Sri Lankan cattle and water buffaloes. Naoaki Yokoyamaa, Thillaiampalam Sivakumara, Shintaro Fukushima, **Muncharee Tattiyaponga**, Bumduuren Tuvshintulgaa, Hemal Kothalawalab, Seekkuge Susil Priyantha Silvab, Ikuo Igarashia and Noboru Inouea. Vet Parasitol. 207(3-4): 335-341, 2015.
2. Single-Nucleotide-Polymorphism (SNP) Genotyping of *Coxiella burnetii* in Cow, Buffalo, and Goat Placenta in Thailand. **Pattarin Opaschaitat**, Rachael A. Priestley, Tippa Wongstitwilairoong, Suphatcharakit Sangyok, Gilbert J. Kersh and Samuel L. Yingst. Poster presentation in the 63rd Annual meeting American Society of Tropical Medicine and Hygiene. New Orleans, LA, USA. November 2-6, 2014
3. *Brucella melitensis* Isolation and Identification from Organs of Meat Goats. **Luckana Ramrin**, **Reka Kanitpun**, Jin-Ju Lee, Moon Her, Suk-Chan Jung,

Monaya Ekgatat and Ongard Lawhavinit. Poster presentation in the 39th International Conference on Veterinary Science (ICVS) Thailand 2014. Bangkok, Thailand. December 16-18, 2014.

4. Visceral leishmaniasis induced by newly emerged *Leishmania siamensis* in BALB/c mice using different routes of parasite inoculation. Naphat Chansawangphop, Siriporn Chaisilprungraung, Aukarawin Nillakan, Avika Burasai, Theerayut Kaewamatawong, **Montakan Vongpakorn**, **Juntra Wattanamethanont**, Saruta Tiwananthagorn, Morakot Kaewthamasorn, Nawapat Somboonpoonpol, Taavee Naaglor, Leelayoova Soawanee, and Woraporn Sukhumavasi. Emerging Infectious Diseases in Animals Conference 2015. Chulalongkorn University, Thailand. August 20, 2015.

9. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2558 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)



เมื่อวันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2558 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับรางวัลการพัฒนาคุณภาพการบริการอย่างต่อเนื่อง ชื่อผลงาน "ภาพรวมมาตรฐานการบริการทางห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์" จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ประจำปี พ.ศ. 2558

รางวัลข้าราชการพลเรือนดีเด่น

1. ครุฑทองคำ ได้แก่ นายปณิธาน ทองทา นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



รางวัลผู้มีคุณธรรมจริยธรรมดีเด่นกรมปศุสัตว์

1. ข้าราชการพลเรือน – นางมาณวิกา ผลภาค นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (จ.ขอนแก่น)
2. ลูกจ้างประจำ – นางประณีต แสงทอง พนักงานพิมพ์ระดับ ส 3 กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์
3. พนักงานราชการ – นางรัตนีย์ ทองทา นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยฯ



รางวัลหน่วยงานใสสะอาด ระดับดีเด่น กรมปศุสัตว์



รางวัลคุณภาพกรมปศุสัตว์ ประจำปี 2558 (DLD Quality Awards 2015)

1. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รางวัล หน่วยงานที่มีผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติราชการที่เป็นเลิศ
2. กลุ่มชีวเคมีและพิษวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รางวัล คุณภาพการบริการที่เป็นเลิศ ระดับดี ประเภทรางวัลนวัตกรรมการบริการที่เป็นเลิศ - ชุดทดสอบการตรวจวิเคราะห์ไนโตรเจนในน้ำ
3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง (จ.พิษณุโลก) ได้รางวัล คุณภาพการบริการที่เป็นเลิศ ระดับดี ประเภทรางวัลการพัฒนาบริการที่เป็นเลิศ - ห้องปฏิบัติการรักษาสีแกวล้อม (Green Laboratory)
4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (จ.ขอนแก่น) ได้รางวัล คุณภาพการบริการที่เป็นเลิศ ระดับดี ประเภทรางวัลการพัฒนาบริการที่เป็นเลิศ - ห้วยเตยโมเดลสู่การพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนมโดยเกษตรกรรายย่อยอย่างยั่งยืน



รางวัลจากการประชุมสัมมนาวิชาการด้านสุขภาพสัตว์

1. สพ.ญ.สนทนา มิมะพันธุ์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เรื่อง การตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อร่วมจากเนื้อเยื่อที่ฝังในพาราฟินโดยใช้เทคนิค double immunohisto-chemistry (double IHC) ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี 2558



2. นางสาวทริกา จันทมณีโชติ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เรื่อง การตรึงเนื้อเยื่อทางจุลพยาธิวิทยาโดยใช้คลื่นไมโครเวฟ (Histological fixation by microwave irradiation) ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี 2558



3. น.สพ.สืบชาติ สัจจวาทิต ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ได้รับรางวัลชมเชย เรื่อง การรับรู้ข่าวสารและทัศนคติเกี่ยวกับสารเร่งเนื้อแดงของผู้เลี้ยงสุกรผู้ประกอบการและผู้บริโภคในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี 2558



4. นางสาวสุภาพร มีบุญ และ นางสาวนิรมล ศรีวงษา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ได้รับรางวัลงานวิจัยประยุกต์ ประเภทตี เรื่องการตรวจหาเชื้อเชื้อดื้อยาแวนโคมัยซิน และการทดสอบการดื้อยาด้านจุลชีพของเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัสในเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์ในภาคตะวันตกของประเทศไทย ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี 2558



รางวัลการดำเนินการศึกษาต่อเนื่องทางสัตวแพทย์

สัตวแพทย์หญิงมนทกานต์ จิระธำรงค์ หัวหน้ากลุ่มปศุสัตว์วิทยา เป็นตัวแทนสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ รับรางวัลสถาบันดีเด่น รองชนะเลิศอันดับ 1 การดำเนินการศึกษาต่อเนื่องทางสัตวแพทย์ ประเภทสถาบันหลัก ประจำปี พ.ศ. 2557



รางวัลประกวดกิจกรรม 5 ส ตามโครงการประกวดการดำเนินงานกิจกรรม 5 ส ใน จ.พิษณุโลก
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง (จ.พิษณุโลก) ได้รับรางวัลชมเชย



การประชุมและสัมมนาวิชาการการจัดการความรู้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน (จ.นครศรีธรรมราช) ได้รับรางวัล
Popular vote การประชุมและสัมมนาวิชาการการจัดการความรู้ (knowledge management)
“Routine to innovation”



10. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2558



เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558 นายสัตวแพทย์ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ พร้อมด้วยข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้าง ร่วมกันปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติฯ และเนื่องในโอกาสวันต้นไม้แห่งชาติ ประจำปี 2558 จำนวน 200 ต้น ซึ่งได้รับการสนับสนุนกล้าไม้จากสถานีเพาะชำกล้าไม้กรุงเทพ กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



ศพ.พิษณุโลกร่วมโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ฯ เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ ของ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง กองบิน 46 หมู่ 7 ตำบลอรุณภูมิ อำเภอมะนัง จังหวัดพิษณุโลก

งานแสดงมุทิตาจิต ปี 2558 แต่ สพ.ญ.มาณวิกา ผลภาค นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน



วันที่ 3 มิถุนายน 2558 เจ้าหน้าที่จากสำนักงาน ก.พ.ร. เข้าตรวจประเมินหน่วยงานที่ได้รับ การคัดเลือกให้ได้รับรางวัล ประเภทรางวัลการพัฒนาการบริการที่เป็นเลิศ รางวัลบริการภาครัฐดีเด่น แห่งชาติ ประจำปี 2558 เรื่องภาพรวมมาตรฐานการบริการทางห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์ ของ หน่วยงานสังกัดสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง โดยในการตรวจประเมินครั้งนี้ ได้มี สพ.ญ.ดร.วิมลพร ธิติศักดิ์ รองอธิบดี กรมปศุสัตว์ และ น.สพ.ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ร่วมตอบข้อ ชักถามและให้ข้อมูล เจ้าหน้าที่จาก ก.พ.ร. นอกเหนือจากที่ น.สพ.สุรพงษ์ วงศ์เกษมจิตต์ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ซึ่งเป็นหลักในการให้ข้อมูลและตอบข้อซักถาม

ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบราชการ เกี่ยวกับการ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ มีมติให้รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับดีเด่น แก่ กรมปศุสัตว์



คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียง ตอนล่าง ได้จัดทำโครงการ การสร้างพื้นที่ ตัวอย่างเพื่อการเรียนรู้และอนุรักษ์กระบือ ไทย แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน:การจัดการ ปัญหาพยาธิภายในเลือด *Trypanosoma evansi* โดยการเก็บตัวอย่างเลือด ฉีดยาบำรุง และถ่ายพยาธิ ตรวจพยาธิในเลือด *Trypanosoma evansi* ให้กับโค กระบือ ของเกษตรกรในพื้นที่ ต.หนองโสน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ และใน ต.กระออม ต.หนองชะ อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์





เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก นำโดย ผอ.ช้องมาศ อันตรเสน ร่วมจัดกิจกรรมปล่อยปลา เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2558 ณ บ่อน้ำหลังศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันตก



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ได้ปฏิบัติการกิจโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปาก พนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ระหว่างเดือนมีนาคม 2558 – เดือน พฤษภาคม 2558 กิจกรรมหลักได้แก่ การออกให้บริการด้านสุขภาพสัตว์ ได้แก่ การตรวจสุขภาพสัตว์ การให้บริการถ่ายพยาธิ การให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพสัตว์แก่เกษตรกร ในพื้นที่เป้าหมายรวม 25 หมู่บ้าน



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่ ออกปฏิบัติงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมสารเร่งเนื้อแดง (B-agonist) ที่โรงฆ่าสุกรในพื้นที่ภาคตะวันออก



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จัดหน่วยเคลื่อนที่ติดตามแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ ในโครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยออกปฏิบัติงานร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดและอำเภอพื้นที่เป้าหมาย



ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จัดกิจกรรม Big Cleaning Day โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ร่วมแรงร่วมใจ จัดกิจกรรม ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558



กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์เข้าร่วมการจัดนิทรรศการ พร้อมทั้ง น.สพ.ฐิตวัฒน์ จันทวร ได้เข้าร่วมการอภิปรายกับ รศ.น.สพ.ปานเทพ รัตนากร คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ สพ.ญ.รัชนี อติถิ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง ความก้าวหน้าของการพัฒนาและผลิตวัคซีนสัตว์ในประเทศไทย ในการประชุมวิชาการวัคซีนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 “ความมั่นคงด้านวัคซีน ความจริง หรือ ความฝัน” วันที่ 7-9 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล เลอ คองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

11. 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	70,108
พระนครศรีอยุธยา	349	21,729	51	8,140	3,185	170	4,471,541	499,442	1,068,061
อ่างทอง	492	59,409	38	15,456	2,768	65	2,188,205	1,151,814	2,183,740
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	11,520
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	13,287
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	400
ชัยภูมิ	6,809	185,493	4,105	27,835	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
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	-	31,332	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	3,711
ร้อยเอ็ด	44,715	110,775	414	185,160	419	20	2,398,411	341,207	2,969
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
เขต 5									
เชียงใหม่	37,409	435,084	40,187	155,527	1,089	180	7,097,681	66,560	56,540

จังหวัด	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	โคนม (ตัว)	โคเนื้อ (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	สัตว์อื่นๆ (ตัว)
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	3,609	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	2,279
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	7,454
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	2,095
เขต 7									
ราชบุรี	483	1,755,325	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	9,867	27,728,640	517,622	84,293
สุพรรณบุรี	2,495	315,196	928	122,837	15,002	589	13,494,765	2,150,014	1,271,846
นครปฐม	480	213,510	21,820	46,150	9,554	1,034	11,210,550	2,158,884	141,798
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	129,078	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	3,096
สุราษฎร์ธานี	2,126	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
ตรัง	344	45,185	-	45,860	8,564	57	2,045,648	41,531	27,020
พัทลุง	2,886	250,333	2,139	71,608	14,076	165	4,988,607	334,941	79,401
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	34,568
ปัตตานี	790	2,371	-	50,588	34,571	15,740	801,685	338,476	127,002
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 ทาน ไก่หวง นกกระทาพันธุ์เนื้อ, ไก่ นกกระทาเทศ นกขมิ้น กวาง อูฐ หมูป่า นก สัตว์ปีกสวยงาม และสัตว์ปีกอื่นๆ

ที่มา : เว็บไซต์ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์

คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2558

คณะกรรมการฝ่ายอำนวยการ รวบรวมข้อมูลและเรียบเรียง

นางสนทนา	มิมะพันธุ์	นางสาวกิตติยา	ไพบุลย์กุลกร
นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นายปณิธาน	ทองทา
นายศรายุทธ	แก้วกาหลง	นายพิเชษฐ	ทองปัน
นางธวัชรรัตน์	เกียรติยิ่งอังสุลี	นางสาววันดี	คงแก้ว
นางสาวไกล่รุ่ง	ทนสระน้อย	นายสุภัทศิริ	อภิณนทน์
นางนิตยา	ศรีแก้วเขียว	นางวีณา	เชื้อเงิน
นางสาวรัชณี	ทิพย์กล่อม	นายบพิธ	ปุยะติ
นางสาวรุ่งรัตน์	ไสยสมบัติ	นางวิลาสินี	ท้าวเพชร
นางวิจิตรา	อนุกุล	นางสาวนิตยา	จันทร์เสถียร
นายประสพพร	ทองนุ่น	นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์
นางสาวอารีรัตน์ ลุนดี			

คณะกรรมการตรวจสอบต้นฉบับ

นายปฏิพร	ฐานกุลศักดิ์	นางสาวเบญจมา	เมธารัตน์อนุกุล
นางสาวฐิติกานต์	จิรจิตติสุนทร	นางสาวภัทราวดี	วัฒนสุนทร
นางสาวนิตยา จันทร์เสถียร			

คณะกรรมการฝ่ายจัดพิมพ์ และรูปเล่ม

นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์	นางสาวนิตยา	จันทร์เสถียร
นางสาวจิรวรรณ	ชาวอบทม	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./ คออ./ กตช.

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 Web : 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 Web : 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 Web : 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 Web : vrd-se.dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี

เลขที่ 844 หมู่ 9 ถนนมาบค้อ-หัวกุ่มแจ 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 Web : vrd-ed.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 Web : vrd-wp.dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ 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 Web : 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 Web : vrd-sk.dld.go.th

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เลขที่ 1313/1 ม.11 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ 0 44 27 9112, โทรสาร 0 44 31 4889

E-mail : rrl@dld.go.th Web : rrl.dld.go.th

กลุ่มตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

เลขที่ 1212 ม.11 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ 0 44 27 9948-9, โทรสาร 0 44 31 4889

E-mail : vba@dld.go.th Web : 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>



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>