



รายงานประจำปี Annual Report 2017

◎ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
National Institute of Animal Health

◎ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
Regional Veterinary Research and Development Center

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

◎ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์
Veterinary Biologics Assay and Research Center



The 30th Anniversary of
National Institute of Animal Health





พระบรมราโชวาทพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
พระราชทานแก่ข้าราชการพลเรือน
เนื่องในโอกาสวันข้าราชการพลเรือน ปีพุทธศักราช ๒๕๖๐

“งานราชการนั้น คืองานของแผ่นดินมีผลเกี่ยวเนื่องโดยตรงถึงประโยชน์ของ
ประเทศชาติและประชาชนทุกคน ดังนั้นข้าราชการผู้ปฏิบัติงานของแผ่นดิน จึงต้อง
ทำความเข้าใจถึงความสำคัญในหน้าที่และความรับผิดชอบของตนให้ถ่องแท้ แล้วร่วม
กันคิดร่วมกันทำ ด้วยความอุตสาหะ เสียสละ และด้วยความสุจริตจริงใจ โดยถือ
ประโยชน์ที่จะเกิดจากงานเป็นหลักใหญ่ งานของแผ่นดินทุกส่วน จักได้ดำเนิน
ก้าวหน้าไปพร้อมกัน และสำเร็จประโยชน์ที่พึงประสงค์ คือยังความเจริญมั่นคงให้เกิด
แก่ประเทศชาติและประชาชนได้แท้จริงและยั่งยืน

วิสัยทัศน์ (Vision)

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ (Mission)

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

ปณิธาน

- มุ่งมั่น เป็นเลิศทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาค
- มุ่งเป็น ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านระบบคุณภาพ
- มุ่งสู่ องค์กรสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ผู้บริหาร



คำนำ

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

รายงานประจำปี 2560 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน งานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ การดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจที่หน่วยงานได้รับในรอบปีงบประมาณ 2560 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ จะเป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ และอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงาน องค์กร ส่วนราชการ และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับทราบและใช้ในการศึกษาอ้างอิงต่อไป

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ธันวาคม 2560

สารบัญ

	หน้า
1. ประวัติความเป็นมา	1
2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตรากำลัง	3
2.1 โครงสร้าง	3
2.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ	4
2.3 อัตรากำลังบุคลากร	12
3. งบประมาณ	13
4. สรุปผลการปฏิบัติงาน	14
4.1 สรุปสภาวะโรค	14
4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	18
4.3 ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์	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	25
4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2560	25
4.7.2 การประชุมสัมมนาวิชาการ	26
4.7.3 การจัดการองค์ความรู้	28
4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์	30
4.9 งานด้านสัตว์ทดลอง	34
5. การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ และภายในประเทศ	36
6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ	47
7. การดำเนินงานด้านสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	49
8. ความหลากหลายทางชีวภาพ	52
9. การดำเนินการจัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์จากสัตว์แห่งชาติ	54
10. ผลงานวิชาการและคู่มือ	55
11. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลความภาคภูมิใจ ประจำปีงบประมาณ 2560	63
12. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2560	67
13. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ประเทศไทย	73

1. ประวัติความเป็นมา

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

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

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

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

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

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

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

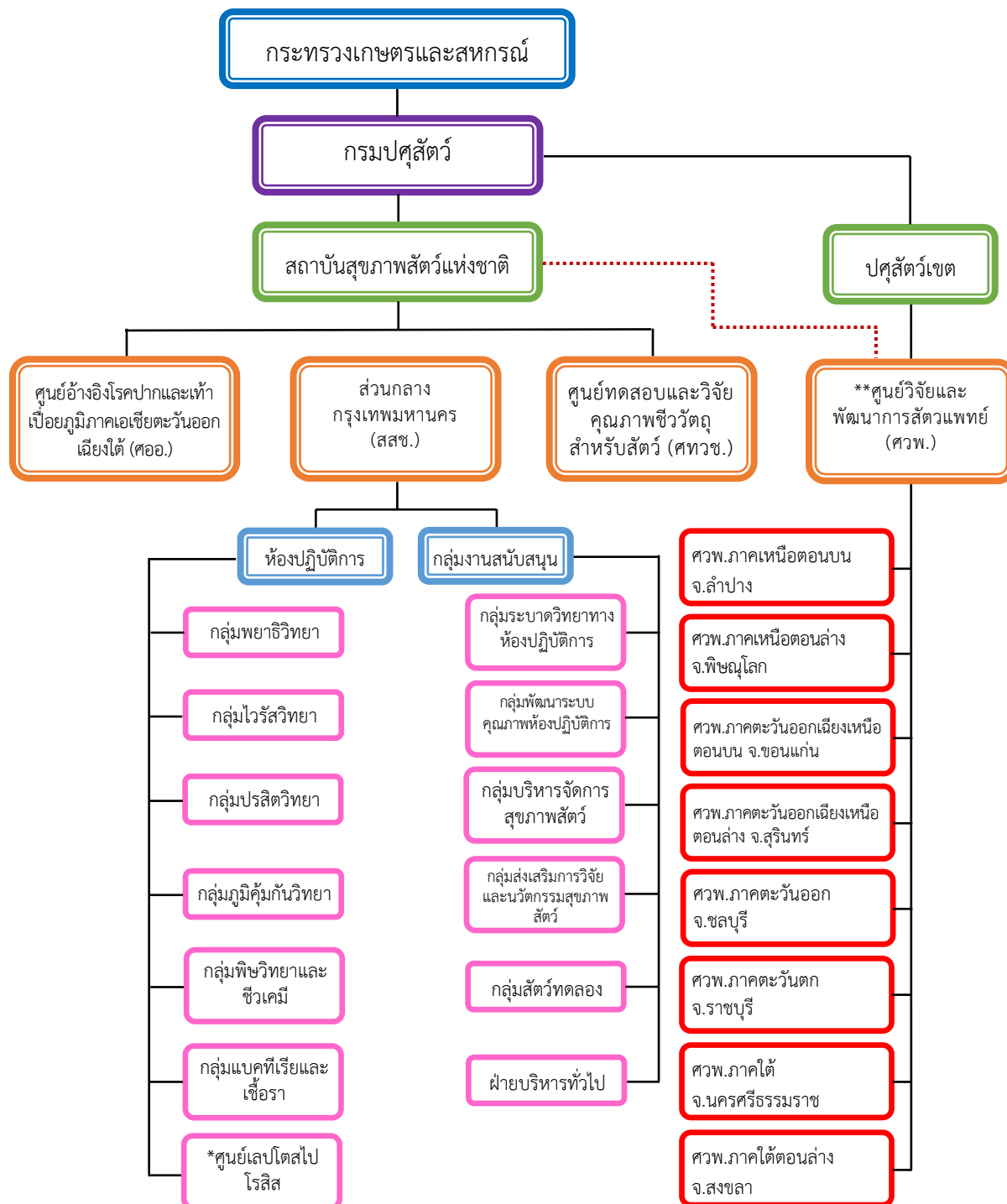
เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2530 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิดอาคารสถาบันสุขภาพสัตว์และผลิตสัตว์แห่งชาติ วันที่ 6 มกราคม ของทุกๆ ปี จึงถือเป็นวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



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

2. โครงสร้าง หน้าที่และความรับผิดชอบ อัตรากำลัง

2.1 โครงสร้าง



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

* คำสั่ง สสช. ที่ 69/2559 การตั้งศูนย์เลปโตสไปโรซิส

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

2.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ

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

ประกอบด้วย

1. กลุ่มพยาธิวิทยา (Pathology Section)

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

2. กลุ่มไวรัสวิทยา (Virology Section)

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

3. กลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา (Bacteriology and Mycology Section)

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

4. กลุ่มปรสิตวิทยา (Parasitology Section)

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

5. กลุ่มภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย วินิจฉัยและชันสูตรโรคแอบแฝงที่สำคัญ (Essential latent diseases) เฉพาะโรค Brucellosis, Tuberculosis และ Paratuberculosis อย่างครบวงจร
- ผลิตชีวสารและชุดทดสอบสำหรับใช้ในการทดสอบและป้องกันโรคให้ได้ตามมาตรฐานสากล
- กำหนดมาตรฐานการชันสูตรและการดำเนินการในระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการชันสูตร Essential latent diseases

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

6. กลุ่มพิษวิทยาและชีวเคมี (Toxicology and Biochemistry Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับชีวเคมีและพิษวิทยา และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านชีวเคมีและพิษวิทยา เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงจากการตกค้างของ สารพิษในสัตว์ ผลิตภัณฑ์สัตว์และสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์และ ผู้บริโภค
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระดับโมเลกุล
- การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษและสารตกค้างที่มีผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์ และผู้บริโภค
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านพิษวิทยาและชีวเคมี
- ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ ฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีในการตรวจ วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ด้านพิษวิทยาและชีวเคมี ให้กับเกษตรกร นักวิชาการ ทั้งในและต่างประเทศ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

7. ศูนย์เลปโตสไปโรสิส (Leptospirosis Center)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสและ พิสูจน์สายพันธุ์เชื้อเลปโตสไปราในสัตว์ทุกชนิด
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาผลิตชีวสาร ชุดทดสอบและวัคซีนต้นแบบ
- ศึกษา วิจัยระบาดวิทยา หาความสัมพันธ์ของโรคระหว่างสัตว์และคน เพื่อการ เฝ้าระวังและควบคุมโรคเลปโตสไปโรสิส
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงโรคเลปโตสไปโรสิส
- เป็นศูนย์กลางการเตรียมและสนับสนุนชีวสาร และเป็นแหล่งรวบรวมสายพันธุ์ ของเชื้อเลปโตสไปรา

- อนุรักษ์ ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ และทางชีวโมเลกุลของสายพันธุ์เชื้อเลปโตสไปรา
- ให้คำปรึกษา แนะนำ ฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวินิจฉัยและชันสูตรโรคเลปโตสไปโรซิส

8. กลุ่มระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Epidemiology Section)

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

9. กลุ่มพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory Quality Development Section)

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านการชันสูตรโรคสัตว์
- ดำเนินการให้มีการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการให้ได้รับรองตามมาตรฐานสากล
- ควบคุม กำกับและดูแลให้มีการทดสอบประสิทธิภาพห้องปฏิบัติการ เพื่อติดตามและรักษาระบบคุณภาพให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ควบคุม กำกับและดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพและชีวনিรภัยในห้องปฏิบัติการ
- ดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้มีความแม่นยำ ถูกต้อง และพร้อมใช้งาน
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ชันสูตรโรคสัตว์และความปลอดภัยทางชีวภาพและชีวনিรภัยในห้องปฏิบัติการ
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

10. กลุ่มบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ (Animal Health Management Section)

- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลด้านการวินิจฉัย วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์

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

11. กลุ่มสัตว์ทดลอง (Experimental Animal Section)

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

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

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

13. ฝ่ายบริหารทั่วไป (General Administration Section)

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานสารบรรณและงานธุรการทั่วไป
- ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการเงิน การคลัง การบัญชี วัสดุ ครุภัณฑ์ อาคารสถานที่ การบริหารงานบุคคล การติดต่อประสานงาน และงานสถิติข้อมูล

- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำแผนงาน งบประมาณ งานพัฒนาระบบราชการ ตัวชี้วัด และเร่งรัดติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของสถาบัน
- ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ อาคารสถานที่ ตลอดจนระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

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

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

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

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

- เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านชีววัตถุสำหรับสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการทดสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์

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

- ตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และมาตรฐานสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์และสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์
- สำรวจ เฝ้าระวัง สอบสวนภาวะโรคระบาดและติดตามผล เพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ ทดสอบและชันสูตรโรคสัตว์
- อบรม เผยแพร่วิชาการรวมถึงให้คำแนะนำและแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์
- วิเคราะห์และรายงานภาวะโรคต่างๆ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- เป็นศูนย์ข้อมูลและเครือข่ายศูนย์ข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์ประจำภาค
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายและงานตามนโยบายของรัฐ แก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

มี 8 ศูนย์ ได้แก่

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

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

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

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

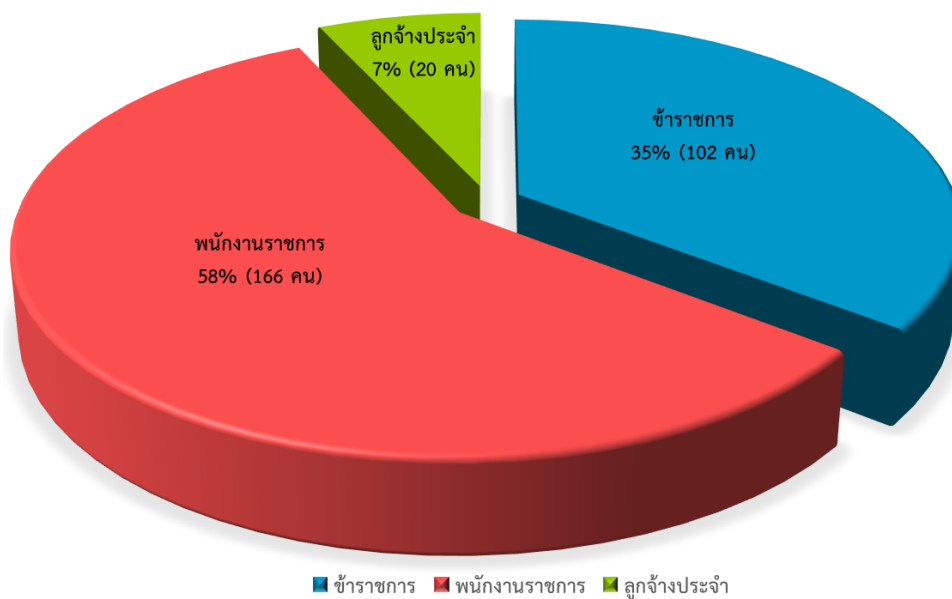
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
รับผิดชอบพื้นที่ 9 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 2 ได้แก่ ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ชลบุรี
ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สมุทรปราการ และสระแก้ว

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

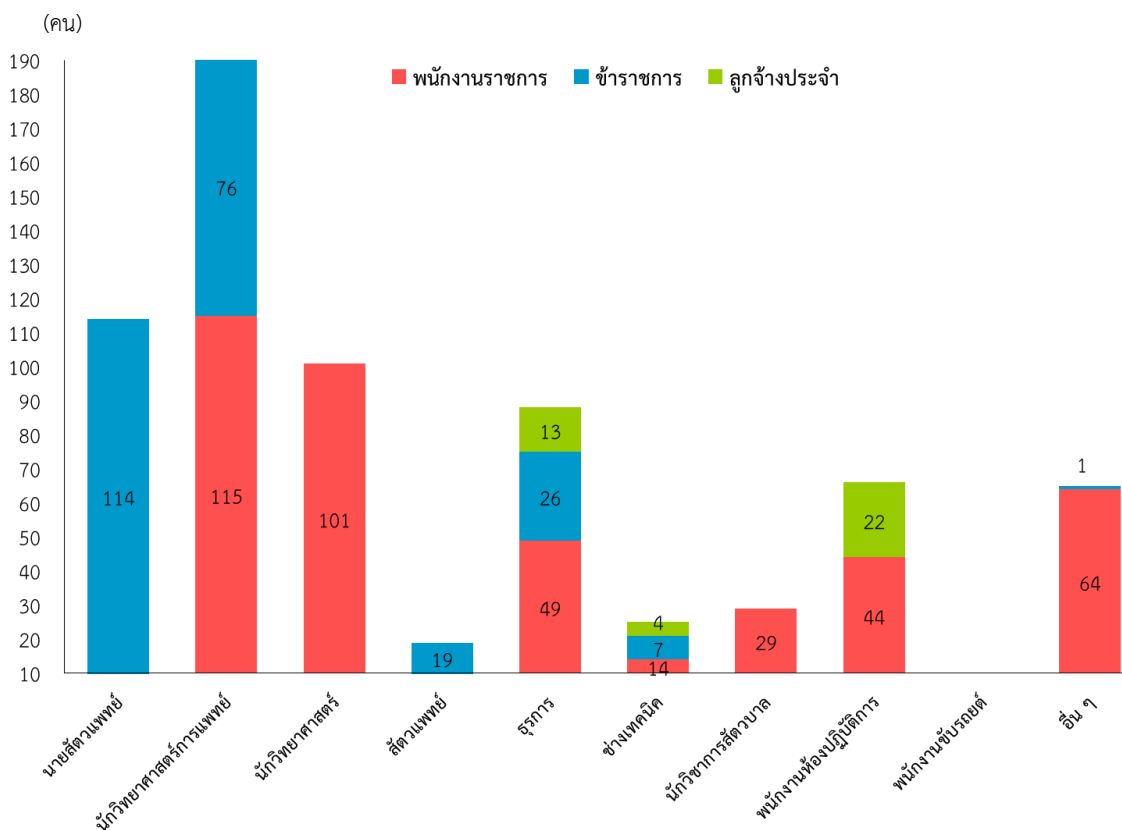
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
รับผิดชอบพื้นที่ 14 จังหวัด ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานปศุสัตว์เขต 8 ได้แก่ สุราษฎร์ธานี กระบี่
นครศรีธรรมราช ชุมพร พังงา ภูเก็ต ระนอง สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา และสตูล

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

2.3 อัตรากำลังบุคลากร

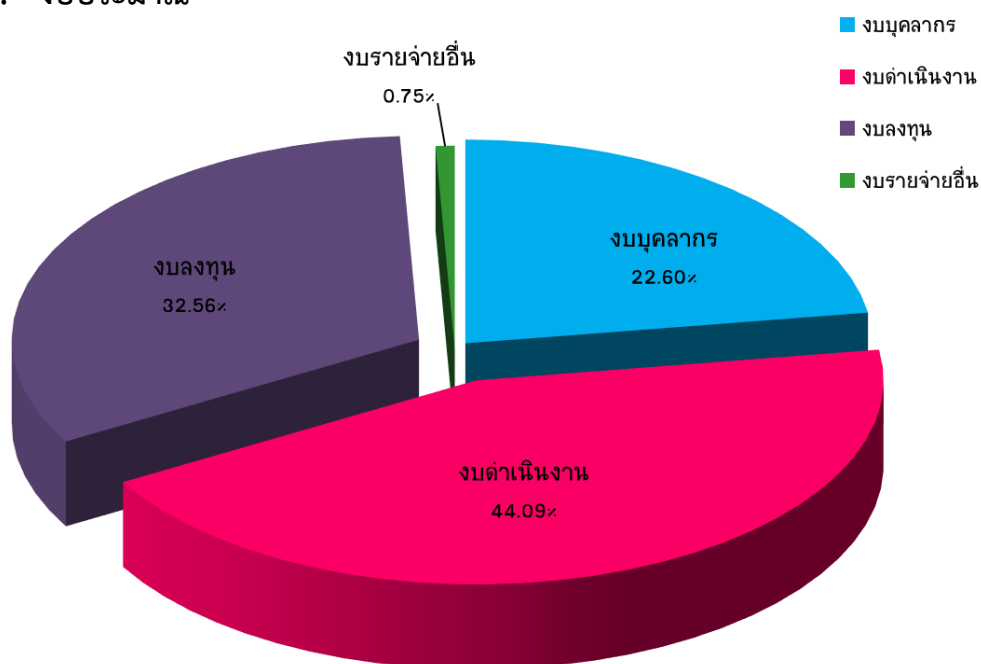


แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามประเภท



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่ง

3. งบประมาณ



แผนภูมิแสดงงบประมาณแยกตามรายงบ

ตารางแสดงงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2560

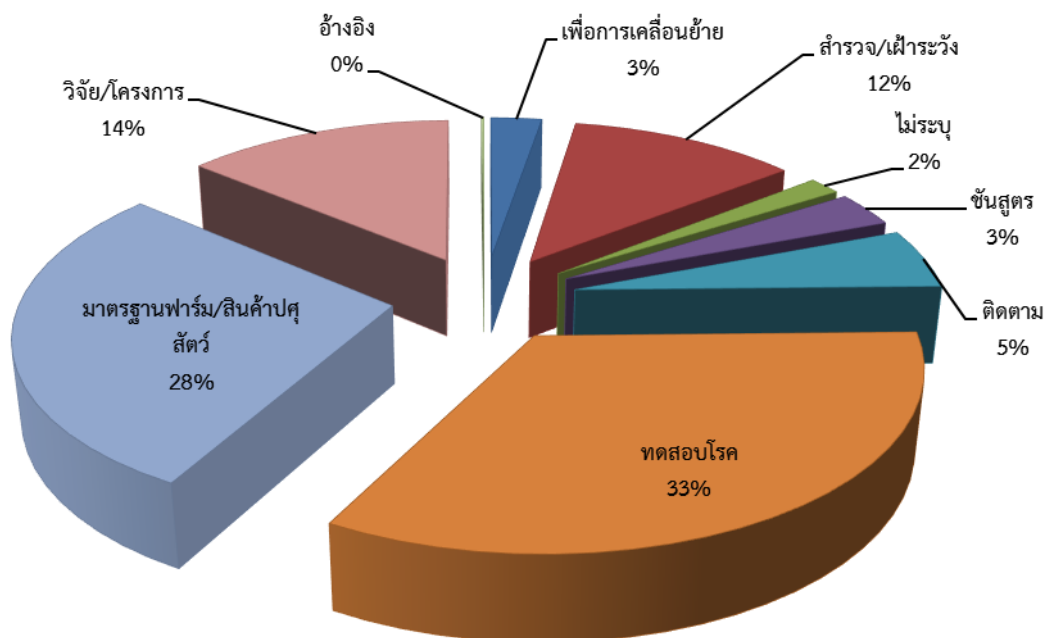
หน่วย : บาท

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

4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

4.1 สรุปสภาวะโรค

สรุปสภาวะโรคทางห้องปฏิบัติการของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปีงบประมาณ 2560 ซึ่งได้ให้บริการด้านการชันสูตรโรคสัตว์ การตรวจวิเคราะห์และทดสอบโรค ตลอดจนการตรวจตัวอย่าง จำแนกตามกิจกรรมประเภทตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์สัตว์ได้ดังนี้



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามประเภทกิจกรรม

หมายเหตุ :

ชันสูตร หมายถึง การหาสาเหตุกรณีที่พบสัตว์ ป่วย ตาย มีปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ ผลผลิตลด

ทดสอบโรค หมายถึง การทดสอบโรคในสัตว์ปกติ เพื่อการซื้อ - ขาย ตรวจสุขภาพ ตรวจระดับภูมิคุ้มกัน

เพื่อการเคลื่อนย้าย หมายถึง การตรวจโรคสัตว์ก่อนการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในพื้นที่เดียวกันและข้ามเขตพื้นที่จังหวัด

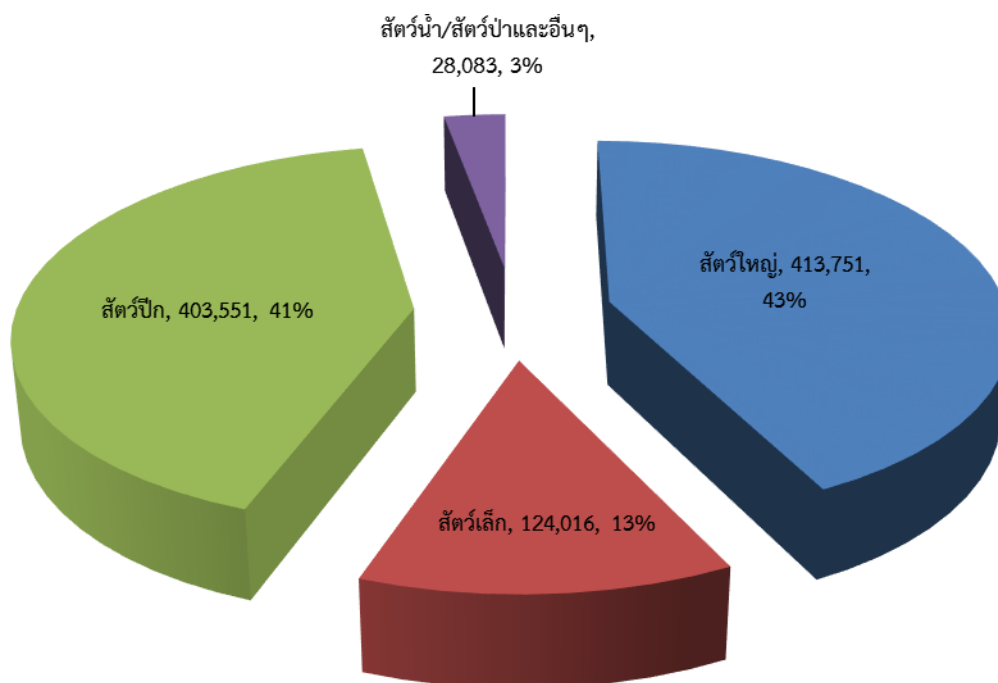
มาตรฐานฟาร์ม/สินค้าปศุสัตว์ หมายถึง การตรวจด้านมาตรฐานฟาร์ม คุณภาพสินค้า การตกค้างของยา หรือสารต้องห้าม ตามกิจกรรมที่กำหนด

วิจัย/โครงการ หมายถึง งานศึกษา วิจัย มีการกำหนดกลุ่มศึกษาตามเป้าหมายหรือโครงการต่างๆ

สำรวจ/เฝ้าระวัง หมายถึง โครงการสำรวจเฝ้าระวังทั้งโรคที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม โรคอุบัติใหม่ อุตุนิ

ติดตาม/อ้างอิง หมายถึง การศึกษาเพิ่มเติม ติดตามผลและการตรวจยืนยัน

อื่นๆ หมายถึง กิจกรรมอื่นนอกจากที่กล่าวข้างต้น



แผนภูมิแสดงจำนวนตัวอย่างแยกตามกลุ่มสัตว์

หมายเหตุ :

สัตว์ใหญ่ หมายถึง โค กระบือ แพะ แกะ ม้า

สัตว์เล็ก หมายถึง สุนัข แมว

สัตว์ปีก หมายถึง ไก่ เป็ด ห่าน นกกระทา นกกระจอกเทศ นกธรรมชาติ สัตว์ปีกสวยงาม

สัตว์อื่นๆ หมายถึง ม้า สัตว์ทดลอง สัตว์ป่า สัตว์ครึ่งบก ครึ่งน้ำ

อื่นๆ หมายถึง กระเจิง กวาง กุ้ง ค่าง จระเข้ จิงโจ้ ชะมด ช้าง เต่า นกธรรมชาติ นกเงือก ปลา ม้า ม้าลาย แมว ละมั่ง ลิง เลียงผา สัตว์ป่า สัตว์เลี้ยง สัตว์เลี้ยง สัตว์เลี้ยง สุนัข อุฐ

สรุปโรคปี 2560

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Brucellosis	7	4	1,020				3	1,034
Rabies	22	1				1	393	417
Streptococcosis	14		21		16	1	6	58
Colibacillosis	4		7	1	8	24	8	52
Foot and mouth disease type O	10	6		33	2			51
Pseudomonas infection	7	1	8				32	48
Melioidosis	1		40				4	45
Leucocytozoonosis						42	1	43
Roundworm infestation			39			1	1	41

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Pasteurellosis	2	1	29		6		1	39
Fowl cholera						37		37
Coccidiosis	3		7		1	24		35
Foot and mouth disease type A	7			26				33
Salmonellosis					4	5	22	31
PRRS					29			29
Bacterial infection	1		3			2	21	27
Mastitis				26				26
Bovine coronavirus	21							21
Actinomycosis	1		18					19
Fascioliasis	5	13						18
Clostridial infection	8	2	2		3		2	17
Porcine circovirus					16			16
Trypanosomosis	3	13						16
Caprine arthritis encephalitis			15					15
Classical swine fever					14		1	15
Foot and mouth disease (unidentified type)	4	2		8				14
Haemorrhagic septisemia	1	13						14
Infectious bronchitis						13		13
Infectious bursal disease						12		12
Anaplasmosis	1		4	5				10
Intestinal parasite infestation			4	3		3		10
Parvoviral infection						10		10
Staphylococcosis	1	1	2	4		1	1	10
Corynebacterial infection	1		8					9
Gastro-intestinal nematode infestation	5			1			3	9
Duck plague						7		7
Edema disease					7			7
Enzootic bovine leukosis	2			5				7
Ovine pulmonary adenocarcinoma	1		6					7
Avian malaria						6		6
Balantidiosis				6				6
Glasser's disease					6			6
Muscovy duck parvovirus						6		6
Theileriosis	6							6

โรค	โคเนื้อ	กระบือ	แพะ- แกะ	โคนม	สุกร	ไก่ พื้นเมือง และเป็ด ไล่ทุ่ง	สัตว์ อื่นๆ	รวม
Goose/Muscovy duck parvovirus						5		5
Leptospirosis	2	2					1	5
PMWS (Circovirus infection)					5			5
Infectious coryza						4		4
Klebsiella infection			1		1		2	4
Pesticides : Carbamates							4	4
Caecal worm infestation						3		3
Capillariasis						3		3
Caseous lymphadenitis			3					3
Haemonchosis			3					3
Haemoproteus infection							3	3
Bordetellosis		1	1					2
Bovine viral diarrhea		2						2
Equine infectious anemia							2	2
Histomoniasis						2		2
Infectious laryngotracheitis						2		2
Marek's disease						2		2
Mycoplasmosis				1	1			2
Actinobacillosis			1					1
Ascariasis	1							1
Aspergillosis							1	1
Babesiosis	1							1
Blackleg	1							1
Bovine leucosis	1							1
Eperythrozoonosis				1				1
Erysipelosis					1			1
Fungal infection						1		1
Haemolysis	1							1
Swine dysentery					1			1
Swine pox					1			1
รวม	145	62	1,242	120	122	217	512	2,420

4.2 ผลการปฏิบัติงานศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

4.2.1 การตรวจจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยด้วยเทคนิค ELISA

Typing (เดือนตุลาคม 2559 – เดือนกันยายน 2560) สรุปผลได้ดังนี้

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O	Serotype A	No virus detected, NVD	Total
187	78	146	411

ตัวอย่างทดสอบจากต่างประเทศ

Country	Total	Serotype O	Serotype A	Serotype Asia1	No virus detected, NVD
LAO PDR	5	2	-	-	3
CAMBODIA	39	16	3	-	20
MYANMAR	32	19	-	3	10

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

ตัวอย่างภายในประเทศ

Serotype O O/189/87	Serotype A A/Sakolnakorn/97	Serotype A A/Lopburi/2012	Serotype A A/118
Good matching = N/A	Good matching = 9 Moderate = 4	Good matching = 4 Moderate = 3 Poor = 6	Good matching = 5 Moderate = 3

ตัวอย่างจากต่างประเทศ

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

4.2.3 การทดสอบด้วยวิธี Virus Isolation

ตัวอย่างภายในประเทศ จำนวน 1,644 ตัวอย่าง

ตัวอย่างจากต่างประเทศ จำนวน 304 ตัวอย่าง

4.2.4 การตรวจ FMDV nucleotide sequencing สรุปผลได้ดังนี้

- Serotype O

- ประเทศไทย พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 line และ กลุ่ม ME-SA topotype, Ind 2001d lineage
- ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 lineage
- ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 lineage และกลุ่ม ME-SA topotype, Ind 2001d lineage
- ประเทศกัมพูชา พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม SEA topotype, Mya-98 lineage และกลุ่ม ME-SA topotype, PanAsia lineage

- Serotype A

- ประเทศไทย และประเทศกัมพูชา พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม ASIA topotype, Sea-97 lineage

- Serotype ASIA 1

- ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ พบการระบาดอยู่ในกลุ่ม ASIA topotype, G-VIII lineage

4.2.5 การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ด้วยวิธี LP ELISA จำนวน 3,601 ตัวอย่าง และการตรวจหาแอนติบอดีต่อ NSPs test จำนวน 16,832 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

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

4.2.6 การผลิตและแจกจ่ายสารตรวจสอบ สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อยให้กับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

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

4.3 ผลการปฏิบัติงานศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีวภัณฑ์สัตว์

1. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน 1,909 รายการ
ไม่ผ่าน จำนวน 15 รายการ
2. ชีววัตถุสำหรับสัตว์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จำนวน 53 รายการ
ไม่ผ่าน จำนวน 1 รายการ
3. ตัวอย่างอื่น ได้แก่

ไข่นกกระทา	จำนวน	36	รายการ	
น้ำยาฆ่าเชื้อ	จำนวน	74	รายการ	ไม่ผ่าน 28 รายการ
เลือดสุกร	จำนวน	5	รายการ	
ตัวอย่างท้องที่	จำนวน	33	รายการ	

4.4 การพัฒนาคุณภาพด้านปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐาน

4.4.1 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีการบริหารงานด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ และชั้นสูตรโรคสัตว์อย่างมืออาชีพ ผลการทดสอบได้รับการประกันคุณภาพ ความถูกต้อง แม่นยำ ก่อให้เกิดความพอใจสูงสุดต่อผู้รับบริการ และมีการพัฒนาปรับปรุง ประสิทธิภาพขององค์การอย่างต่อเนื่อง เป็นที่ยอมรับของสากล สามารถส่งเสริมการควบคุมป้องกันโรคของปศุสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ได้อย่างยั่งยืน

ปัจจุบันสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครอบคลุมในขอบข่ายโรคที่สำคัญ โดยมีการดำเนินการให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ ดังนี้

1. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5 โดยวิธี Haemagglutination Inhibition
2. การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีกโดยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI
3. การตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและนิวคาสเซิลจากสัตว์ปีกโดยวิธีแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI
4. การตรวจหาและจำแนกชนิดไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย (ศอ.)
5. การตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย
6. การตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC non structural protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี ELISA
7. การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสมองสัตว์โดยวิธี Fluorescent Antibody Technique
8. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ *Brucella abortus* ในซีรัมโค โดยวิธี Rose bengal test
9. การตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ *Brucella abortus* ในซีรัมโคโดยวิธี Complement fixation test
10. การตรวจหาเชื้อซัลโมเนลล่า (Salmonella) และโรคทางปศุสัตว์ที่สำคัญอื่นๆ

4.4.2 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.) มีนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปด้วยระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยเริ่มต้นจากนายสัตวแพทย์วิมล จิระธนวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2555 เริ่มนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารงานบริหารทั่วไปภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศอ.) ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ (ศทวช.)

และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ (ศวพ.) เพื่อเพิ่มคุณภาพของกระบวนการทำงานที่มีผลสัมฤทธิ์ของผลการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทำให้มั่นใจว่ามีการพัฒนาและมีศักยภาพในการปฏิบัติการกิจต่างๆ ด้านบริหารงานทั่วไปที่ต้องรับผิดชอบอย่างถูกต้องตามระเบียบทางราชการ รวดเร็ว และสนองตอบต่อความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยลดความเสี่ยงในการทุจริต นื้อราษฎร์บังหลวง และป้องกันการถูกตรวจสอบการปฏิบัติราชการมิชอบจากสำนักตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการงานบริหารทั่วไป เสริมสร้างพัฒนาการงานเป็นกลุ่ม การประสานงานที่ดี และมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน รวมทั้งเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรและความเชื่อถือด้านกฎระเบียบ สุจริต ยุติธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้ ต่อมาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2556-2560 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2008 จากสำนักรับรองคุณภาพ (สรร.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จำนวน 5 ขอบข่าย คือ งานสารบรรณ การให้บริการยานพาหนะ การให้บริการงานช่าง การจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 นายสัตวแพทย์ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีนโยบายนำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 ซึ่งเป็นฉบับล่าสุดมาทดแทน ISO 9001:2008 ซึ่งมีกำหนดสิ้นสุดการรับรองในเดือนกันยายน 2561 มาใช้พัฒนางานบริหารทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

การรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

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

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

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

4.5 กิจกรรมมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (Food Safety)

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

- 4.5.1 กิจกรรมตรวจสอบ และออกใบอนุญาตโรงฆ่าสัตว์ภายในประเทศ
 - เพื่อตรวจหาพยาธิชีวเนตค้ำงโดยวิธีจุลินทรีย์วิเคราะห์ (Micro Assay: MA)
 - เพื่อตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ 6 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, Coliform, *Enterococcus* spp., *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* spp. , *E. coli*)
- 4.5.2 กิจกรรมตรวจสอบสุขอนามัยโรงฆ่าสัตว์ สุขอนามัยเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก เพื่อตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ 9 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, Coliform, *Enterococcus* spp., *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* spp., *E. coli*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens*, Yeast & Mould)
- 4.5.3 กิจกรรมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์ (การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์)
- 4.5.4 กิจกรรมการแก้ไขปัญหาการใช้สารเร่งเนื้อแดงในสุกร
- 4.5.5 กิจกรรมตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์ม
- 4.5.6 โครงการควบคุมป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาในสัตว์
 - เพื่อตรวจหาเชื้อ *E. coli* ในเนื้อสัตว์
 - เพื่อตรวจหาเชื้อ *Salmonella* spp. ในเนื้อสัตว์
- 4.5.7 โครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)
 - เพื่อตรวจหาพยาธิชีวเนตค้ำงโดยวิธีจุลินทรีย์วิเคราะห์ (Micro Assay: MA)
 - เพื่อตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ 3 ชนิด ได้แก่ Total Plate Count, *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus*)
 - เพื่อตรวจหาสารเร่งเนื้อแดงตกค้าง ในเนื้อสุกรและเนื้อโค

4.6 กิจกรรมตรวจนํ้านมดิบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค ทั้ง 8 แห่ง ยกเว้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา ทำการตรวจสอบคุณภาพนํ้านมดิบจากศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบ ภายใต้โครงการการตรวจคุณภาพนํ้านมดิบของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ ดังนี้

- ค่าไขมัน (Fat)
- ค่าโปรตีน (Protein)
- ค่าแลคโตส (Lactose)
- ค่าของแข็งไม่รวมไขมัน (Solids Non Fat)

- ค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ค่าโซมาติกเซลล์ (Somatic Cell Count)
- การตรวจหา Coliform
- การตรวจหา *E. coli*
- การตรวจหา Total Plate Count
- การตรวจหาจุลินทรีย์กลุ่มทนร้อน (Laboratory Pasteurized Count)
- การทดสอบการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะ
- การทดสอบ Freezing Point เพื่อดูการปลอมปนน้ำในน้ำนมดิบ

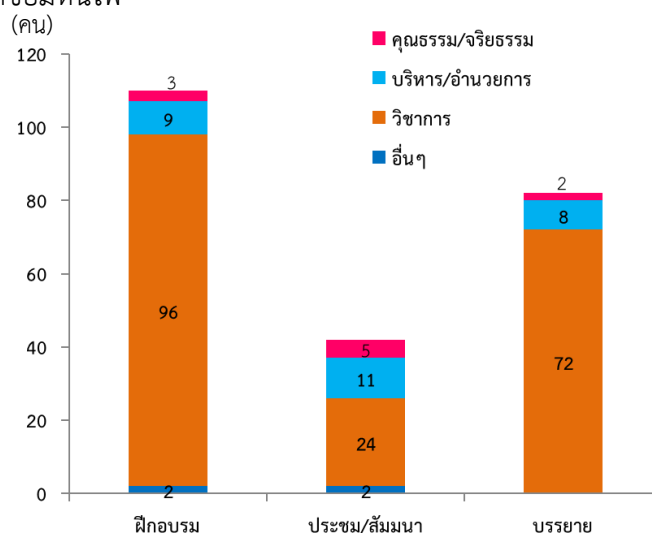
4.7 การพัฒนาบุคลากร

4.7.1 การพัฒนาบุคลากรประจำปี 2560

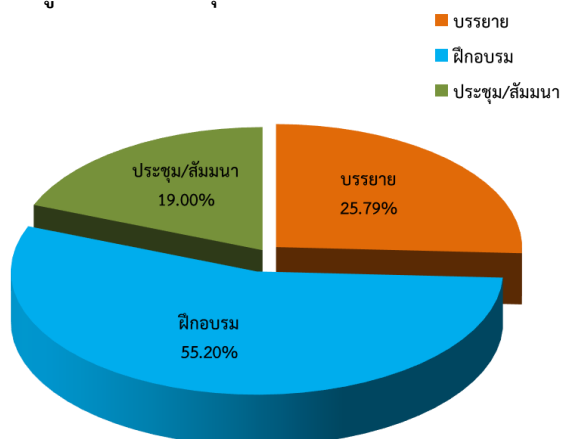
การพัฒนาบุคลากรถือเป็นกระบวนการหนึ่งของการบริหารงานองค์กรที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะองค์กรใดจะดำเนินงานหรือพัฒนาไปอย่างมีประสิทธิภาพนั้นขึ้นอยู่กับศักยภาพของบุคลากร หากมีทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะสูง ย่อมสามารถนำพาองค์กรบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่ต้องการได้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรให้เป็นทั้งคนดีและคนเก่ง โดยมีการพัฒนาบุคลากรในประเภทต่างๆ ได้แก่ ฝึกอบรม บรรยายและประชุม/สัมมนา ซึ่งในปีงบประมาณ 2560 ดำเนินการไปทั้งหมด 115 หลักสูตร แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. ด้านวิชาการ – การพัฒนานักวิจัยด้านสุขภาพสัตว์เพื่อการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยให้ประสบความสำเร็จ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
2. ด้านบริหารและอำนวยการ – นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ ระดับต้น
3. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม – พัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและประสิทธิภาพการทำงาน
4. ด้านอื่นๆ - การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในยุค THAILAND 4.0 ฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมหนีไฟ



แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรเข้าร่วมกับหน่วยงานภายนอก



แผนภูมิแสดงจำนวนหลักสูตรที่หน่วยงานดำเนินการ

4.7.2 การประชุมสัมมนาวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ไทย-ญี่ปุ่น

สืบเนื่องจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2555 ระหว่างกรมปศุสัตว์กับองค์การวิจัยด้านอาหารและเกษตรแห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น ที่กำหนดให้จัดประชุมร่วมไทย-ญี่ปุ่นด้านสุขภาพสัตว์ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ-ไทยและสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ-ญี่ปุ่น โดยกำหนดให้สลับกันเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมทุกปี การประชุมครั้งที่ 5 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเมื่อวันที่ 6 - 8 มิถุนายน 2560 ซึ่งเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 30 ปีสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อแสดงให้เห็นถึงพัฒนาการด้านเทคโนโลยี วิชาการ งานวิจัยและศักยภาพของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น
2. เพื่อกระชับความสัมพันธ์และความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น
3. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ ระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น

ผู้เข้าร่วมประชุม

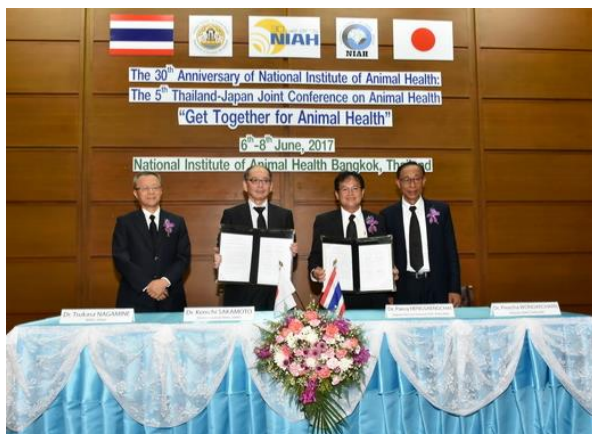
มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 245 คน ประกอบด้วยผู้บริหารและนักวิจัยญี่ปุ่น 96 คน และเจ้าหน้าที่จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการกรมปศุสัตว์ ข้าราชการ พนักงานราชการ ผู้แทนคณะสัตวแพทยศาสตร์ องค์การระหว่างประเทศ บริษัทเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ รวม 149 คน

จำนวนผลงาน

ผลงานทั้งหมด 46 เรื่อง แบ่งเป็น ภาควิชาบรรยาย 22 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 24 เรื่อง



Theme : Get Together for Animal Health



ลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) ระหว่างกรมปศุสัตว์ และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีนายสัตวแพทย์ไพโรจน์ เสงแสงชัย รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ และ Dr. Kenichi Sakamoto อธิบดีสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น (J-NIAH) เป็นผู้แทนของแต่ละฝ่าย



นายสัตวแพทย์ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กล่าวรายงานวัตถุประสงค์การจัดงาน



การอภิปรายกลุ่มในหัวข้อ Challenges and Opportunities in the 4th decade of NIAH โดย Dr. Masumi Sato, J-NIAH, Dr. John Allen, Australian Animal Health Laboratory สัตวแพทย์หญิง ดร.วันทนี กัลลัประวิทย์ FAO-Thailand และสัตวแพทย์หญิงมนยา เอกทัตร์ ที่ปรึกษาอธิบดีกรมปศุสัตว์ด้านโรค布鲁เซลโลสิส ดำเนินรายการโดยนายสัตวแพทย์ดร.ธนวรรษ เทียนสิน ผู้เชี่ยวชาญด้านการปศุสัตว์ระหว่างประเทศ กรมปศุสัตว์



นายสัตวแพทย์ปรีชา วงษ์วิจารณ์ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้นำเสนองานวิชาการ



พิธีปิดการประชุมสัมมนา



4.7.3 การจัดการองค์ความรู้

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินงาน KM Forum ประจำปี 2560 ภายใต้งาน KM Day ในหัวข้อ “สร้างสรรค์นวัตกรรมตามรอยพระผู้ทรงทำ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนา เรียนรู้วิธีดำเนินงานประจำพัฒนาสู่การสร้างนวัตกรรมและการสร้างองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม โดยมีศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี เป็นเจ้าภาพ เมื่อวันที่ 8 - 9 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเมธาวลัย อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี มีผู้เข้าร่วมจาก สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบและวิจัยชีววัตถุสำหรับสัตว์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ รวมทั้งหมด 100 คน หัวข้อในงานมีดังนี้

1. การบรรยายพิเศษเรื่อง “การสร้างสรรค่นวัตกรรมตามแนวทางของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช” โดย พันตำรวจเอกนพคุณ บำรุงพงษ์ รองผู้อำนวยการโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
2. การศึกษาดูงาน ณ โครงการซึ่งหวั่นตามพระราชดำริ อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี
3. นำเสนอผลงาน KM ของหน่วยงาน ดังนี้
 - 3.1 สารสกัดตะไคร้ สมุนไพรป้องกันเต้านมอักเสบ โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น (ชนะเลิศประเภทนวัตกรรมผลิตภัณฑ์)
 - 3.2 ระบบจัดการจัดเก็บเชื้อจุลินทรีย์ Microbiology Collection Management System (MCMS) โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี (ชนะเลิศประเภทนวัตกรรมกระบวนการ)
 - 3.3 การจัดการ Pipette tip ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ตามหลัก 3R โดย กลุ่มพิษวิทยาและชีวเคมี สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
 - 3.4 การตรวจ Rose Bengal test แบบประหยัดด้วย 96 U plate โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช
 - 3.5 ระบบฐานข้อมูลการชันสูตรโรคทางแบคทีเรียวิทยาโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก
 - 3.6 Amazing agglutination viewer โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง
 - 3.7 กล่องสวมถุงคลุมรองเท้ากึ่งอัตโนมัติโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์
 - 3.8 อุปกรณ์ล้างไมโครเพลทอย่างง่าย “Turbo-Jet Clean” Fast and Easy Microplate Cleaner โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี
 - 3.9 โปรแกรมบัญชีวัสดุ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา
 - 3.10 การเลือกใช้ ELISA plate ในการตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี LP ELISA โดยศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
 - 3.11 DIY Bio-indicator โดยศูนย์ทดสอบและวิจัยชีววัตถุสำหรับสัตว์

ประมวลภาพงาน KM Forum ประจำปี 2560 “สร้างสรรค์นวัตกรรมตามรอยพระผู้ทรงทำ”
วันที่ 8 - 9 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเมธาวลัย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี



4.8 การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์

- โครงการวิจัยของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

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

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

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

ผู้รับผิดชอบ

1. นายสหัส อังวนิชบรรณ
2. นายเจษฎา รัตโนภาส
3. นางสาวอมรรัตน์ ชุณศาสตร์
4. นางรัตน์ ทองทา
5. นายอรุณกรรณ์ พันธุมมาตร
6. นางสาวโสภา สิงคลีบุตร
7. นายร่มพฤษ อุดล

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

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560

วัตถุประสงค์

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

ผู้รับผิดชอบ

1. นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี
2. นางพัชรี ทองคำคุณ
3. นางสุภาพร จัวงพานิช
4. นางสาวอภัสรา วรรณราช

4. การศึกษาเชื้อเลปโตสไปรา สายพันธุ์ที่พบในโคและสุกรในประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2562

วัตถุประสงค์

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

ผู้รับผิดชอบ

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

5. การเฝ้าระวังเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ในสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์ในจังหวัดราชบุรี

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบข้อมูลของการติดเชื้อ *B. pseudomallei* ในสัตว์ที่เข้าโรงฆ่าสัตว์ในจังหวัดราชบุรี
2. เพื่อทราบรูปแบบและความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อ *B. pseudomallei* จากสายพันธุ์ที่ติดเชื้อในสัตว์ที่เข้าโรงฆ่าสัตว์ เป็นข้อมูลด้านระบาดวิทยาให้ทราบถึงการแพร่กระจายของเชื้อในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
3. เพื่อทราบรูปแบบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *B. pseudomallei* และสามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้วิเคราะห์แนวโน้มการดื้อยาต้านจุลชีพในปศุสัตว์ หรือเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินสถานะการดื้อยาต้านจุลชีพทางด้านสาธารณสุขหากเกิดอุบัติการณ์การติดเชื้อจากสัตว์สู่คน

ผู้รับผิดชอบ

1. นางเพชรรัตน์ ศักดินันท์
2. นางสาวรัตติยา นาคสุวรรณ
3. นายตระการศักดิ์ แผลไธสง
4. นางสาวนิรมล ศรีวงษา

6. การติดตามและเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน และโลหะหนักในไข่เป็ดไล่ทุ่งและสิ่งแวดล้อมในเขตภาคกลางของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจหาการตกค้างของสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีนและโลหะหนักในไข่เป็ดไล่ทุ่ง
2. ป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการบริโภคไข่เป็ดที่มีการปนเปื้อนสารพิษ
3. ส่งเสริมการบริโภคไข่เป็ดภายในประเทศ

ผู้รับผิดชอบ

1. นางสนทนา มิมะพันธ์
2. นายอนุสรณ์ อยู่เย็น
3. นางสาวพนม ไสยจิตร
4. นางกัญญ์พิชญา ธีระพันธ์
5. นางสาวรัชณี ทิพย์กล่อม
6. ผศ.ดร.กาญจนา อิมศิลป์
7. อ.ดร.พรรณวิมล ตันหัน

7. การจำแนกซีโรไทป์ของเชื้อ *Streptococcus suis* ที่เพาะแยกได้จากสุกร โดยวิธี multiplex PCR

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

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

ผู้รับผิดชอบ

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

8. การพัฒนาวิธี ELISA สำหรับทดสอบโรคไวรัสโรคเทียมในแพะ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

วัตถุประสงค์

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

ผู้รับผิดชอบ

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

4.9 งานด้านสัตว์ทดลอง

ผลการปฏิบัติงานกลุ่มสัตว์ทดลอง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

โครงการที่ขอใช้สัตว์ ปี 60

ลำดับ	หมายเลขโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ชนิดสัตว์	จำนวน	วันที่อนุมัติ
1	EA-001/60(R)	การศึกษาทางพยาธิวิทยาของเชื้อไวรัสพาร์อาร์เอสจีโนไทป์ 2 ชนิดรุนแรงที่พบในสุกรในประเทศไทย	สพ.ญ.ดวงทอง ปัจฉิมะศิริ	สุกร	40 ตัว	26 ธ.ค. 59
2	EA-002/60(R)	การศึกษาพยาธิสภาพของโรคคอหิวด์สุกรและการทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนคอหิวด์สุกรชนิด GPE และวัคซีน Chinese strain ของกรมปศุสัตว์ต่อเชื้อคอหิวด์สุกรที่ระบาดในประเทศไทย	น.สพ.ประกิต บุญพร ประเสริฐ	สุกร	37 ตัว	30 ธ.ค. 59
3	EA-003/60(B)	การผลิต Rabbit trapping antibody และ Guinea pig detecting antibody สำหรับตรวจสอบและวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย	น.สพ.ร่ม พฤกษ์ อุดล	กระต่าย หนู ตะเภา	3 ตัว 40 ตัว	6 ก.พ. 60
4	EA-004/60(R)	การพิสูจน์คุณสมบัติของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิดเอ	น.สพ.บัณฑิต นวลศรีฉาย	ไก่เนื้อ/ ไก่ไข่ ไขไก่	10 ตัว 40 ฟอง	2 มี.ค. 60
5	EA-005/60(R)	การประยุกต์ใช้ระบบการสร้างอนุภาคไวรัสพือดีในหลอดทดลองเพื่อพัฒนาวัคซีนต้นแบบสำหรับต้านไวรัสพือดีสายพันธุ์ที่ระบาดในประเทศ	น.สพ.ประกิต บุญพร ประเสริฐ	สุกร	31 ตัว	2 มี.ค. 60
6	EA-006/60(R)	การประยุกต์ใช้ระบบการสร้างอนุภาคไวรัสพือดีในหลอดทดลองเพื่อพัฒนาวัคซีนต้นแบบสำหรับต้านไวรัสพือดีสายพันธุ์ที่ระบาดในประเทศ	น.สพ.ประกิต บุญพร ประเสริฐ	สุกร ลูกสุกร	4 ตัว ทั้งหมด ที่คลอด	27 มิ.ย. 60
7	EA-007/60(R)	ประสิทธิภาพของ Interferon-alpha ในการลดความรุนแรงของการติดเชื้อไวรัสพือดีในสุกร	สพ.ญ.พรรณ วิภา ภาชีผล	สุกร	18 ตัว	26 ก.ย. 60

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์”
(Statistics and Research Designs Using Animals)
ระหว่าง 18-20 มกราคม 2560
ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ



5. การดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ และ ภายในประเทศ

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

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาวะของโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษารูปแบบของเชื้อไวรัสไข้หวัดสุกรในประเทศไทย ใช้ประโยชน์ในการต่อยอดการวิจัย และศึกษาความเชื่อมโยงของเชื้อไวรัสไข้หวัดในคน

ระยะเวลาดำเนินการ

4 ปี (พ.ศ. 2558 – 2562)

การดำเนินงาน

โครงการศึกษาเชื้อไข้หวัดใหญ่ในสุกร ภายใต้โครงการ (Zoonotic diseases collaborating center) โดยได้ออกเก็บตัวอย่างจากฟาร์มสุกรในจังหวัดฉะเชิงเทราจำนวน 2 ฟาร์ม และจังหวัดชลบุรีจำนวน 2 ฟาร์ม โดยสามารถแยกเชื้อไข้หวัดใหญ่สุกรได้ โดยในปีถัดไปจะศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างไข้หวัดใหญ่ในสุกรและคนเลี้ยงสุกร นอกจากนั้นยังมีผลงานวิจัย เรื่อง Dynamics of swine influenza virus circulating in the large-scale pig farms in Thailand. Junki Mine, Sujira Parchariyanon, Nobuhiro Takemae, Prakrit Boonpornprasert, Namfon Ubonyaem, Bandit Nuansrichay, Taichiro Tanikawa, Yuko Uchida, Ryota Tsunekuni, Takehiko Saito. เผยแพร่โปสเตอร์ผลงานในงานประชุมวิชาการ The 30th Anniversary of National Institute of Animal Health: The 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health วันที่ 6-8 มิถุนายน 2560 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรุงเทพมหานคร

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

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

วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความพร้อมของประเทศไทยและประเทศภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการรับมือต่อโรคอุบัติใหม่ สนับสนุนโครงการโดยองค์การโรคระบาดสัตว์โลก (OIE)

ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)

การดำเนินงาน

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2557 – 2558)

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

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

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

syndrome virus ด้วยเครื่อง Next Generation Sequencer ยี่ห้อ Illumina รุ่น MiSeq

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

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2560)

1. มกราคม 2560 AAHL ช่วยออกจดหมายรับรองว่าจะสนับสนุนงานวิจัยด้าน NGS แก่ สสช. เพื่อนำจดหมายไปใช้ประกอบขอทุนจาก สวทช. ในการสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้าน NGS ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ US Armed Forces Research Institute of Medical Science
2. กุมภาพันธ์ 2560 Dr. John Allen ผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาค และ Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อ (1) ประชุมหารือและสำรวจ ฟาร์มสุกรเพื่อหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมและการฝึกอบรมด้านเชื้อแบคทีเรียดีดื้อยา (2) ประชุมหารือเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Disease investigation, History taking, Epidemiology and Sample collection” (3) ดำเนินการด้านเอกสารเพื่อขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างสัตว์ซีรัมสุกร และสมองสุนัขจาก สสช.
3. มีนาคม 2560 สสช. ให้การสนับสนุนตัวอย่างจากสัตว์แก่ AAHL ได้แก่ ตัวอย่างซีรัมสุกร ติดเชื้อไวรัส PED เพื่อใช้ในการพัฒนาชุดทดสอบ และตัวอย่างสมองสุนัขติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้า เพื่อใช้ในการวิจัยร่วมและเตรียมตัวอย่างเปรียบเทียบฝีมือ (Proficiency testing)
4. เมษายน 2560 บุคลากรจากกลุ่มแบคทีเรียวิทยาและเชื้อรา จำนวน 4 ท่าน เดินทางไป รับ การ ฝึกอบรม ด้าน Advanced Antimicrobial Resistance Diagnostics ณ Murdoch University เมืองเพิร์ท และ AAHL เมืองจิลอง
5. มิถุนายน 2560 Dr. John Allen ผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาค และ Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อร่วมอภิปรายในหัวข้อ Challenges and Opportunities in the 4th decade of NIAH ในงานประชุมวิชาการ ไทย-ญี่ปุ่น ครั้งที่ 5 ซึ่งจัดร่วมกับงาน 30 ปีสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
6. มิถุนายน 2560 สพ.ญ. นันทพร วันดี นายสัตวแพทย์ชำนาญการ กลุ่มไวรัสวิทยา และ ดร.ทวีวัฒน์ ตีมะการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมสุขภาพสัตว์ เดินทางไป AAHL เพื่อรับการฝึกอบรมหลักสูตร “Application of Next Generation Sequencing Technology for Veterinary Emerging and Re-emerging Diseases Preparedness” ระยะเวลา 3 อาทิตย์
7. กรกฎาคม 2560 Dr. John Allen ผู้อำนวยการโครงการในภูมิภาคของ AAHL อนุมัติให้ การสนับสนุนบุคลากรของศูนย์เลปโตสไปโรซิส จำนวน 2 ท่าน เข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน Genomics และประชุมวิชาการด้านโรคเลปโตสไปโรซิส ณ ประเทศ นิวซีแลนด์ในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน 2560
8. สิงหาคม 2560 Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อ (1) รายงานผลการดำเนินการเปรียบเทียบศักยภาพในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ระดับภูมิภาคอาเซียน (Proficiency Testing; PT) ในเบื้องต้น พร้อมให้คำปรึกษาในการ แก้ปัญหาต่างๆ ด้าน PT (2) ประชุมติดตามความก้าวหน้าและวางแผนการดำเนิน โครงการ (3) ประชุมหารือหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมและการฝึกอบรม

ด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา (4) ประชุมหารือหาแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมด้านโรคบรูเซลเลอซิส (5) ให้คำปรึกษาด้านการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Quality assurance; QA) แก่ กลุ่มไวรัสวิทยา กลุ่มแบคทีเรียฯ กลุ่มปรสิตวิทยา และกลุ่มพยาธิวิทยา

9. กันยายน 2560 Dr. Anthony Keyburn ผู้เชี่ยวชาญจาก AAHL เดินทางมา สสช. เพื่อให้คำปรึกษาในการแก้ปัญหาต่างๆ ด้าน PT และประชุมหารือติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยร่วมด้านเชื้อแบคทีเรียดื้อยา

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

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านสุขภาพสัตว์ของทั้งสองฝ่าย โดยรูปแบบความร่วมมือจะมีการแลกเปลี่ยนการดำเนินงานและวิชาการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลเทคโนโลยี การฝึกอบรม รวมทั้งความร่วมมือในด้านอื่นๆ และเป็นแรงผลักดันต่อความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจการค้าสินค้าปศุสัตว์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ร่วมกันทั้งสองฝ่าย

ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (พ.ศ. 2558 – 2560)

การดำเนินงาน

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2558)

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

- 1) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานสังกัด AHRI ได้แก่
 - 1.1) Hog Cholera Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และหารือถึง โครงการความร่วมมือในอนาคต และได้ศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบ โรคสัตว์ต้นแบบต่างๆ เช่น Strip test สำหรับทดสอบโรค FMD
 - 1.2) Biologics Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ต่างๆ เช่น การนำหนองใหม่มาใช้ผลิตวัคซีน
 - 1.3) Biology Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ
- 2) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอกชน ได้แก่

- 2.1) บริษัท Reber Genetics Co, Ltd. : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีนป้องกันโรค PRRS ในสุกร รวมทั้งเยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีน
 - 2.2) บริษัท EBS (Excelsior Bio-System Incorporation) : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบโรค FMD ด้วย Strip test ซึ่งเป็นชุดทดสอบที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก AHRI นอกจากนี้ยังได้เยี่ยมชมโรงงานผลิต Strip test kit
 - 2.3) บริษัท GeneReach Biotechnology Crop. : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ และศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาการผลิตชุดทดสอบโรคสัตว์ รวมทั้งเยี่ยมชมโรงงานผลิตชุดทดสอบ
- 3) ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับอาจารย์คณะสัตวแพทยศาสตร์แห่ง National Taiwan University

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

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

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

1. ศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยสังกัด AHRI ได้แก่
 - 1.1 Hog Cholera Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ในการตรวจวินิจฉัย โรค PED PRRS FMD รวมทั้งได้ศึกษาดูงานการผลิตชุดทดสอบ โรค FMD และได้เรียนรู้เทคนิคในการผลิตแอนติเจนที่ใช้ในชุดทดสอบ
 - 1.2 Biologics Division : ประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ การผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและได้เยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน GMP
 - 1.3 Biology Division : ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ ดูความก้าวหน้าในการวิจัยด้านการวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การพัฒนาและทดสอบวัคซีน irido virus ในสัตว์น้ำ

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

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2560)

ได้เดินทางไปไต้หวันเพื่อศึกษาดูงาน ประชุมและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น และวางแผนการดำเนินงานความร่วมมือในอนาคต สรุปได้ดังนี้

1. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ (National Institute of Animal Health) ศึกษาดูงาน ประชุมและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น และวางแผนการดำเนินงานความร่วมมือในอนาคต นอกจากนั้นแล้วทางไต้หวันได้ นำเสนอผลงานวิจัยที่ได้พัฒนามาจนเป็นชุดทดสอบ และได้นำเสนอถึงสถานการณ์โรคสัตว์ข้ามถิ่นในที่กำลังระบาดอยู่ที่ไต้หวัน พร้อมแนวทางการควบคุมโรคข้ามถิ่น นอกจากนั้นได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการการชันสูตรโรคสัตว์ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยนักวิจัยได้กล่าวว่าห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ เป็นห้องปฏิบัติการที่ดีและมีมาตรฐานสากล

2. ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (OIE Regional Reference Laboratory for Foot and Mouth Disease) อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยคณะนักวิจัยจากไต้หวันได้เดินทางมาศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำวิจัย เรื่องการทดสอบชุดทดสอบโรคปากและเท้าเปื่อย (Evaluation of the chromatographic strips and blocking ELISA) โดยใช้ serum จากสัตว์ในประเทศไทยเป็นต้นแบบในการทดสอบ นอกจากนั้น ทางคณะนักวิจัยจากไต้หวันได้เรียนรู้เรื่องเทคนิค Study of FMD liquid-phase blocking ELISA (LPBE) of routine testing in Thailand จากศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กรมปศุสัตว์
3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทางสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ (Veterinary Research and Development Center, Lower North Eastern Region) ทางคณะนักวิจัยได้ ศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคสัตว์และสินค้าปศุสัตว์ในส่วนภูมิภาคของประเทศไทย โดยทางศูนย์วิจัยได้นำเสนอถึงศักยภาพของห้องปฏิบัติการชันสูตรสัตว์ในส่วนภูมิภาค และสถานการณ์โรคระบาดสัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยเฉพาะการตรวจวินิจฉัยโรคในกระบือและในช้างในจังหวัดสุรินทร์ รวมถึงการพาคณะนักวิจัยเยี่ยมชม การจัดการสุขภาพสัตว์ในฟาร์มกระบือ การเยี่ยมชม การดูแลสุขภาพช้างในจังหวัดสุรินทร์

5.4 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง

วัตถุประสงค์

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

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2558-2563)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2558)

- เดือนมกราคม 2558 ผู้แทนกรมปศุสัตว์และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง สาธารณรัฐประชาชนจีน ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการสุขภาพสัตว์ และความปลอดภัยทางอาหาร
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก เริ่มโครงการนำร่อง การสำรวจโรค ไวรัสที่ก่อปัญหาต่อระบบทางเดินอาหาร (Swine Diarrheal Diseases) ในสุกรที่สำคัญ โดยเก็บตัวอย่างอุจจาระสุกรจากฟาร์มทั่วประเทศ
- เดือนตุลาคม 2558 เจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก เดินทางไปฝึกอบรมและดูงาน ในเรื่องเทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ ณ สถาบันสุขภาพสัตว์ แห่งมณฑลกว่างตุง

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2559)

- เดือนพฤษภาคม 2559 คณะนักวิจัยจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งมณฑลกว่างตุง จำนวน 3 ท่าน เข้าศึกษาดูงานด้านการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ และร่วมปฏิบัติงานใน โครงการสำรวจโรคไวรัสก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสุกร

ปีที่ 3 (พ.ศ. 2560)

- ไม่มีกิจกรรมเพิ่มเติม

5.5 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการครั้งที่สอง ระหว่างสถาบันสุขภาพ สัตว์แห่งชาติ ประเทศไทย และกรมปศุสัตว์ สำหรับปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยฉบับเดิมที่ได้ลงนามเมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ครบกำหนด ๕ ปี
2. เพื่อเพิ่มการติดต่อและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาสุขภาพสัตว์ทั้งสอง หน่วยงาน
3. เพื่อให้ นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความคิด ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนเทคนิคต่างๆ
4. เพื่อส่งเสริมโอกาสที่จะร่วมมือทำงานในการแก้ไขปัญหาที่มีความสนใจร่วมกัน ทางด้านสุขภาพสัตว์

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2565)

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

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมที่มีผลต่อความรุนแรงของการป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิส

ระยะเวลาดำเนินการ

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

ปี 2559-2561

ทำการตรวจตัวอย่างเลือดผู้ป่วยโดยวิธีเพาะเชื้อเลปโตสไปรา, วิธีทางชีวโมเลกุล และวิธีทางซีรัมวิทยา เพื่อยืนยันการป่วยเป็นโรคเลปโตสไปโรซิส

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

Collaborations

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

Purpose

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

Period

September 1, 2017 – August 31, 2018

2017-2018

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

5.8 กลุ่มบริษัทฟาร์มโชคชัย

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

วัตถุประสงค์

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

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (2559 – 2564)

5.9 องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่างกรมปศุสัตว์ และองค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2553 โดย นายปรีชา สมบูรณ์ประเสริฐ อธิบดีกรมปศุสัตว์ และ นายโสภณ คำนัย ผู้อำนวยการองค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์

วัตถุประสงค์

1. ความร่วมมือในการวิจัยต่างๆ เกี่ยวกับสัตว์ป่าในสวนสัตว์ ซึ่งผลที่ได้จะเป็นการเพิ่มพูนความรู้ของ เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์
2. ความร่วมมือในการเก็บและจัดส่งตัวอย่างของสัตว์ป่าในสวนสัตว์ในการสำรวจโรคต่างๆ เช่น โรค MERS-CoV โรคคูนิน โรคไข้หวัด
3. ความรู้ต่างๆ ทางด้านต่างๆ เนื่องจากองค์การสวนสัตว์ฯ เป็นหน่วยงานที่มีการประสานงานกับหลายหน่วยงาน เป็นโอกาสทำให้ทางกรมปศุสัตว์ได้พัฒนาบุคลากร เช่น การประชุม Heath and Biodiversity in Southeast Asia
4. ความสะดวกในการติดต่อ ประสานงาน ระหว่างกรมปศุสัตว์ และ องค์การสวนสัตว์ฯ

6. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักทางวิชาการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศที่ได้มาตรฐานสากล และเป็นศูนย์อ้างอิงด้านสุขภาพสัตว์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทำหน้าที่หลักในการวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ รวมทั้งวิเคราะห์และวิจัยทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคเป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการตรวจสอบชีววัตถุสำหรับสัตว์ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับเชื้อที่มีความรุนแรงแตกต่างกัน ทั้งเชื้อโรคประจำถิ่นและเชื้อโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ ดังนั้นบุคลากรต้องมีความตระหนักถึงความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันการติดเชื้อจากห้องปฏิบัติการขณะปฏิบัติงาน และไม่ให้เกิดการกระจายสู่สิ่งแวดล้อม

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 โดยยึดถือแนวทางปฏิบัติตามหลักสากลจนเป็นที่ยอมรับ และมีการขอเข้าเยี่ยมชมเพื่อศึกษาดูงานจากหน่วยงานอื่นๆ อาทิเช่น ในวันที่ 10 เมษายน 2560 คณะครูอาจารย์และนักเรียนนายทหาร โรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก จำนวน 35 นาย เข้ารับฟังการบรรยายเรื่องความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ การผ่าซากและเก็บตัวอย่าง และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการต่างๆ รวมถึงรถห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่

สืบเนื่องจากการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “CBEP-NIAH-MORU-FAO Laboratory Mapping Tool Inception Meeting and Workshop Training” ในปี 2559 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและหน่วยงานในสังกัดได้นำเครื่องมือประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการที่เรียกว่า FAO Laboratory Mapping Tool (LMT) และ Laboratory Mapping Tool-Biosafety Module (LMT-BM) มาใช้ในการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบ และได้ปรับปรุงในส่วนที่พบข้อบกพร่อง ทั้งนี้สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติยังได้รับความสนับสนุนอุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพจากหน่วยงาน Centers of Disease Control and Prevention (CDC) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่บุคลากรขณะปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

ในปี 2560 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล (MORU), Cooperative Biological Engagement Program (CBEP) และ Defense Threat Reduction Agency (DTRA), สหรัฐอเมริกา ภายใต้โครงการ “Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building (CATH2)” จัดฝึกอบรมหลักสูตร “MORU/NIAH DLD/DTRA-CBEP: Regional Laboratory Network Training of the Trainers (ToT) Workshop on Biosafety and Laboratory Management” ระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม – 1 กันยายน 2560 ณ ห้องประชุม ดร.ทิม พรรณศิริ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมในครั้งนี้ ประกอบด้วยผู้จัดการคุณภาพและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทางสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ จำนวนทั้งสิ้น 27 ท่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการห้องปฏิบัติการในรูปแบบ Training of Trainers นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมอบรมยังได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ BSL-2/BSL-3 ของหน่วยงาน MORU และเมื่อเสร็จสิ้นการฝึกอบรมแล้ว คณะผู้จัดฝึกอบรมจาก MORU ได้เข้าเยี่ยมชมสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

และหน่วยงานในสังกัด เพื่อตรวจประเมินด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพโดยอิงเครื่องมือ LMT และ LMT-BM ซึ่งเป็นการตรวจติดตามและให้คำแนะนำ รวมทั้งแก้ไขข้อบกพร่องให้ดีขึ้น นับว่าการฝึกอบรมครั้งนี้เป็นการพัฒนาบุคคลแบบยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพทางด้านการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้อื่น ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการพัฒนาองค์กรต่อไป

เห็นได้ว่าการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ มีความสำคัญอย่างยิ่งที่บุคลากรในทุกหน้าที่ต้องคำนึงถึงและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง การสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ จะนำไปสู่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม



7. การดำเนินงานด้านสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญในการดำเนินการเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่-อุบัติซ้ำ โดยได้ดำเนินการเฝ้าระวังเชิงรุก ต่อโรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีก (Highly Pathogenic Avian Influenza) โรคไข้สมองอักเสบนิปาห์ (Nipah Encephalitis) โรควัวบ้า (Bovine Spongiform Encephalopathy) และโรคอีโบล่า (Ebola) มาเป็นระยะเวลายาวนานและต่อเนื่อง เป็นผลให้ทราบสถานการณ์ของโรคดังกล่าว ซึ่งพบว่าในปัจจุบันปลอดโรคดังกล่าวในปศุสัตว์

นอกจากนี้สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติยังได้ร่วมดำเนินงานด้านสุขภาพหนึ่งเดียวในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา และมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้นตั้งแต่ปี 2559 ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง การดำเนินงานด้านสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศระหว่างผู้แทนจาก 8 องค์กร เรียกว่า “องค์กรความร่วมมือสุขภาพหนึ่งเดียว” ประกอบด้วย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงแรงงาน กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงสาธารณสุข และสภากาชาดไทย ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความร่วมมือของทุกภาคส่วนเพื่อ “สุขภาพหนึ่งเดียว” ที่พึ่งพิงกันของคน-สัตว์-สิ่งแวดล้อม ในทุกระดับของสังคมไทย และเพื่อแก้ปัญหาด้านโรคติดต่ออุบัติใหม่ และโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่มีความสัมพันธ์กันอย่างซับซ้อน และมีผลกระทบต่อการสูญเสียทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมรุนแรง โดยอาศัยกรอบแผนยุทธศาสตร์เตรียมความพร้อมป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่แห่งชาติ พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง และมติสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ

ก่อนหน้านี้ในช่วงเวลาใกล้เคียงกันในระดับสากล ได้เกิดความร่วมมือในวาระที่มีความสำคัญระดับโลกชื่อว่า Global Health Security Agenda (GHSA) โดยเริ่มจากการประชุมที่กรุงเฮลซิงกิ ประเทศฟินแลนด์ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2557 ได้รับความร่วมมือจากประเทศต่างๆ มากกว่า 50 ประเทศ องค์กรระหว่างประเทศ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ไม่ใช่ภาครัฐ เพื่อให้ความช่วยเหลือประเทศต่างๆ ให้มีศักยภาพในการดำเนินการด้านความปลอดภัยจากภัยพิบัติที่เกิดจากโรคติดต่อ โดยการยกระดับให้เป็นระดับชาติและระดับโลก โดยเชิญทุกภาคส่วน (Multilateral and Multi-sectoral) ร่วมดำเนินการ โดยเน้นด้าน การป้องกัน (Prevent) การตรวจจับ (Detect) และการตอบสนอง (Respond) ต่อโรคที่อาจก่อภัยพิบัติทั้งในคน ในสัตว์ โดยไม่ตั้งใจและตั้งใจ (ก่อการร้าย) มีทั้งหมด 11 Action Packages สำหรับประเทศไทยในระดับรัฐมนตรีว่าการได้ร่วมเป็นสมาชิก และรับเป็นเจ้าภาพ 2 Packages คือ Detect 1 (National Laboratory System) และ Detect 5 (Workforce Development) และร่วมให้การสนับสนุนในส่วน Prevent 1 (Antimicrobial Resistance)



ในปี 2560 กรมปศุสัตว์โดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ร่วมกิจกรรม GHSA ในการจัดประชุม Enhancing Joint Collaborative Efforts for Lab Preparedness 2nd GHSA Detect 1 Workshop ระหว่างวันที่ 8 - 10 กุมภาพันธ์ 2560 ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผู้ร่วมประชุมมีจำนวน 120 คน ซึ่งเป็นผู้แทนจากห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพคน (Human Health Lab) และสุขภาพสัตว์ (Animal Health Lab) จากกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเอเชียใต้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างองค์ความรู้ และสร้างความร่วมมือระหว่างผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งเป็นผู้แทนในระดับชาติ นอกจากนี้ได้มีการเข้าเยี่ยมชมสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติในวันสุดท้ายของการประชุม



นอกจากนี้สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ร่วมกิจกรรมด้านการสาธารณสุขในระดับประเทศเพื่อรับการตรวจประเมินเกี่ยวกับ Joint External Evaluation of International Health Regulation Core Capacity in Thailand โดยเจ้าหน้าที่จากองค์การอนามัยโลก ระหว่างวันที่ 26 - 30 มิถุนายน 2560 ทั้งนี้คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในการที่ประเทศไทยขอรับการประเมินผลการปฏิบัติตามกฎอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation-Joint External Evaluation / IHR-JEE) ดังกล่าว และได้มอบหมายให้กระทรวงต่างๆ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมให้ข้อมูลและนำเสนอให้ผู้ประเมินทำการให้คะแนน โดยสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ให้ข้อมูลด้าน National Laboratory System และ Biosafety and Biosecurity นอกจากนี้ได้มีการตรวจประเมินสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติในวันสุดท้ายของการประชุมผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดี

เห็นได้ว่าสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีส่วนสำคัญในกิจกรรมสุขภาพหนึ่งเดียว ทั้งในระดับชาติ และระดับสากล ทำให้เป็นที่รู้จักถึงศักยภาพของห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศไทย ที่สามารถพัฒนานตนเองให้มีความพร้อมต่อภัยคุกคามต่างๆ อย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง และมีความพร้อมในการสนับสนุน และให้ความร่วมมือต่อองค์กรต่างๆ อย่างกว้างขวาง



8. ความหลากหลายทางชีวภาพ

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง การที่สิ่งมีชีวิตหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน สามารถจำแนกได้ตามชนิด พันธุกรรม และระบบนิเวศ

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

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

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

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

ยุทธศาสตร์ที่ 1 บูรณาการคุณค่าและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีส่วนร่วมทุกระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะในการใช้ประโยชน์และการแบ่งปันผลประโยชน์

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพและระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้เป็นมาตรฐานสากล

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

วัตถุประสงค์

1. เป็นแหล่งเก็บรวบรวมสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านระบาดวิทยาทางชีวโมเลกุลของเชื้อก่อโรคเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของโรค
3. ศึกษาและติดตามแนวโน้มการดื้อยาในระดับพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรค เพื่อให้มีการใช้ยาที่เหมาะสม
4. เป็นแหล่งข้อมูลด้านสารพันธุกรรมที่เกี่ยวกับความรุนแรงหรือการป้องกันโรคในเชื้อต่าง ๆ เพื่อใช้ในการการผลิตชุดทดสอบโรคหรือวัคซีนที่เหมาะสมสำหรับเชื้อในท้องถิ่น
5. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการจำแนกเชื้อโดยวิธีการหาลำดับเบส เพื่อการชันสูตรโรคที่รวดเร็วและถูกต้อง สามารถแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ได้ทันเวลาที่

ปีงบประมาณ 2559

ในปีงบประมาณ 2559 ทางสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้มี 1 กิจกรรมรอง ได้แก่

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

ปีงบประมาณ 2560

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

9. การดำเนินการจัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์จากสัตว์แห่งชาติ

วัตถุประสงค์

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

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ตั้งคณะทำงานจัดตั้งศูนย์จุลินทรีย์สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ขึ้นในปี 2559 ในวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2559 ผู้เชี่ยวชาญจาก Division of Selected Agents and Toxins, Office of Public Health Preparedness and Response, Center for Disease Control and Prevention (CDC) ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้เข้ามาให้การฝึกอบรมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานในการจัดตั้งศูนย์เก็บเชื้อจุลินทรีย์ให้แก่คณะทำงานฯ รวมถึงบุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้ไปศึกษาดูงานและขอคำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดทำระบบการจัดเก็บเชื้อจุลินทรีย์จากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.), Centers for Disease Control and Prevention (CDC) ณ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี, ศูนย์เฝ้าระวังและติดตามโรคจากสัตว์ป่า สัตว์ต่างถิ่นและสัตว์อพยพ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ Armed Forces Research Institute of Medical Science (AFRIMS) กรุงเทพมหานคร และนอกจากนี้บุคลากรของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติยังได้รับการฝึกอบรม เรื่อง หลักการพื้นฐานและวิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์และการบริหารศูนย์จุลินทรีย์จาก ผู้เชี่ยวชาญจากสวทช.

ในปี 2560 ที่ผ่านมา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก Defense Threat Reduction Agency (DTRA) ภายใต้โครงการ Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building ในการนำเอา Pathogen Asset Control System (PACS) มาใช้ในการบริหารจัดการตัวอย่างในธนาคารจุลินทรีย์ โดยมี Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU) เป็นผู้ประสานงานในการติดตั้งระบบ ขณะนี้อยู่ระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ และ ซอฟต์แวร์ของระบบ รวมถึงฝึกอบรมการใช้งานให้แก่แอดมินประจำกลุ่มห้องปฏิบัติการต่างๆ ภายในสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

10. ผลงานวิชาการและคู่มือ

รายชื่อผลงานวิชาการ ของ สสช. และ ศวพ.ปี 2560

1. การตรวจหาตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรมของเชื้อรา *Aspergillus flavus* ที่สร้างอะฟลาทอกซิน B1 จากตัวอย่างข้าวโพดอาหารสัตว์ด้วยเทคนิค Loop-mediated isothermal amplification (LAMP). สนทนา มิมะพันธุ์ ภัทราวดี วัฒนสุนทร และพนม ไสยจิตร. สัตวแพทยมหานครสาร. 11(2): 141-158.
2. การตรวจหาปริมาณ Cyanide ในเลือดโคด้วยวิธี Microdiffusion spectrophotometry. สนทนา มิมะพันธุ์ อนุสรณ์ อยู่เย็น เบญจมา เมธารัตน์อนุกุล และสาวิตรี อินทร์อุดม. สัตวแพทยมหานครสาร. 2559. 11(2): 125-139.
3. การผลิต polyclonal antibody จาก recombinant protein ชนิด gp51 และ p24 เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค Enzootic Bovine Leukosis (EBL) ใน formalin-fixed and paraffin-embedded tissues (FFPPE) โดย เจษฎา รัตโนภาส วรา วรงค์ นวพร เทียรสิงห์ ฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร Anna Slagle วชิรภรณ์ สตารัตน์ และรีนฤติ บุญยะโทตระ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติปี 2559 วันที่ 23-25 สิงหาคม 2559 กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
4. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางจุลพยาธิวิทยาและการกระจายตัวของ Bovine Viral Diarrhea Virus ใน อัลปาก้า โดย 5'UTR In situ hybridization Probe โดย นวพร เทียรสิงห์ ฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร Anna Slagle วรา วรงค์ และเจษฎา รัตโนภาส เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติปี 2559 วันที่ 23-25 สิงหาคม 2559 กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
5. การศึกษาระดับภูมิคุ้มกันโรคนิวคาสเซิลในไก่พื้นเมืองภายหลังได้รับวัคซีนในพื้นที่ จังหวัดพิจิตร โดย กมลทิพย์ เสนาชัย และธรรมรัฐ สุจิต เว็บไซต์สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดพิจิตร
6. การสอบสวนทางระบาดวิทยาของโรคเลปโตสไปโรซิสในสุกร จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย อรรถพร จินพันธ์ อัญญรัตน์ ทิพย์ธารา ประชา คงโอ บุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์ และดวงใจ สุวรรณเจริญ วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 11 ฉบับที่ 3
7. คู่มือความเป็นพิษและการขาดแร่ธาตุอาหารในปศุสัตว์พร้อมวิธีการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ. สนทนา มิมะพันธุ์. ISBN: 978-616-429-730-2
8. จิ้งหรีดตายผิดปกติ อย่าใช้ยาปฏิชีวนะ โดย นพพร โต๊ะมี หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ฉบับวันที่ 22 สิงหาคม 2560 ปีที่ 68 ฉบับที่ 21763 หน้า 7

9. ลักษณะทางพันธุกรรมของไวรัสเบอร์ซาก์เสบติดต่อในไก่ไข่ในจังหวัดกำแพงเพชรและนครสวรรค์ ในปี พ.ศ.2557-2558 โดย ธรรมรัฐ สุจิต และอังคณา ชันทะบุตร จุลสารศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 14 ฉ.51 (ม.ค.-มี.ค.60)
10. ลักษณะทางพันธุกรรมของไวรัสเบอร์ซาก์เสบติดต่อในไก่ไข่ในจังหวัดกำแพงเพชรและนครสวรรค์ในปี พ.ศ.2557-2558 โดย ธรรมรัฐ สุจิต และอังคณา ชันทะบุตร ขาวศูนย์วิจัยและพัฒนาการทางสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง ปีที่ 14 ฉบับที่ 51 (ม.ค.-มี.ค. 2560)
11. โรคอุบัติใหม่ในไก่ที่เกิดจากเชื้อ *Gallibacterium anatis* โดยวิรัช เกตุพันธุ์ จดหมายข่าว สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มิถุนายน-กรกฎาคม 2560 ปีที่ 16 ฉบับที่ 4
12. โครงการสำรวจและเฝ้าระวังโรค African Swine Fever ทางห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ระหว่างปี 2553-2558 โดย นรี เกตุสิงห์, วันชนะ ปิ่นแก้ว, เดือนเต็ม ต้นดิวัฒน์นะผล, สุริรัตน์ เหมเงิน วารสารสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2560)
13. โซมาติกเซลล์ (SOMATIC CELL COUNT) ในน้ำนมดิบ โดย สายุทธิ บุญสังข์ จดหมายข่าวศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2560
14. Antigenic characterization of foot and mouth disease virus in Thailand during 2015-2017. Kingkarn Boonsuya Seeyo, Sahawatchara Ungvanijban, Romphruke Udon, Amonrat Choonnasard, Janya Samanit, Alongkon Puntumart, Chalineee Deeplang, and Wilai Linchongsabongkoch. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
15. Antimicrobial susceptibility of subclinical mastitis bacteria, the relationship of somatic cell counts and bacterial groups in dairy cows of Chong Sarika subdistrict, Lop Buri Province, Thailand. Supaporn Juangphanich, Apasara Worarach, Thawanrut Kiatyingangsulee, Naovarat Kamposiri, Sirichai Wongnarkpet, and Wanchana Pinkaew. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, June 6-8, 2017.
16. Animal rabies in southern Thailand in the past decade. Anyarat Thiptara, Autthaporn Jeenpun, Somsak Anan, Pracha Kong-O, and Wandee Kongkaew. Proceedings of the 5th Thailand – Japan joint conference on animal health. June 6 – 8, 2017. National institute of animal health, Bangkok, Thailand.

17. Application of HPLC to Quantify Tetracycline, Sulfonamide and Fluoroquinolone in Pork Samples Tested Positive by Microbiological Assay. Kamonrat Krutharote and Jamras Lerdsri. Proceedings of the 5th Thailand-Japan joint conference on animal health. National Institute of Animal Health, Bangkok, Thailand, June 6-8, 2017.
18. Cloning and expression of Elephant endotheliotropic herpesvirus (EEHV) U3 9 gene for recombinant glycoprotein B (rgB) production. Nawaporn Tearnsing, Anna Slagle, Bopit Puyati, Aroonpan Doongsoongnern, Prapasabhorn Somwongsa, Sirintip Khemtong, Mutchamon Kaewparuehachai, Wachreeporn Starrat, Reka Kanitpun, Udom Chuachan, and Jadsada Ratthanophart. Thailand ICVS2016, Impact forum Muangtong Thaneer, 23-25 November 2016.
19. Detection of colistin resistance and mcr-1 gene in *Salmonella* isolated from feces of poultry in western Thailand during 2013 – 2016. Petcharat Sakdinun, Niramol Sriwongsa, and Sirichan Wongmook. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
20. Development of Q fever diagnosis by immunohistochemistry using monospecific polyclonal antibody derived from a new synthetic peptide. Thitikan Jirakittisonthon, Nawaporn Tearnsing, Pattarin Opaschaitat, and Jadsada Ratthanophart. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
21. Development of a PCR-RFLP method for the detection and differentiation of *Plasmodium* spp. and *Leucocytozoon* spp. from chickens (*Gallus gallus*) in Thailand. Taweewat Deemagarn, Muncharee Tattiyapong, Kingdao Mohkeaw, Supawan Ngamjiteu, Ard-ong Onwan, and Montakan Jiratanh. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
22. Determining the kinetics of classical swine fever virus genogroup 1.1 and 3.3 on serum of experimental infected pigs by RT-qPCR. Praktik Boonpornprasert, Ekkarin Kongkum, Lamul Molee, Suthep Tangdee, Pornchai Sor ruendrudee, Parinya Kerdkumrai, Jenjira Santo, and Pornchai

- Chareonsup. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
23. Genetic-based network analysis of animal rabies in Thailand, 2013 – 2014. Bopit Puyati, Udom Chuachan, Bongkarn Boontarat, Liolalong Boonchan, Somporn Wangphol, Patiporn Thapanagulsak, and Anuwat Wiratsudakul. Poster presented in The 9th TEPHINET Global Scientific Conference. August 7 – 11, 2017. Chaing Mai, Thailand.
 24. Genetic characterization of foot and mouth disease virus type O in Thailand during 2015-2017. Sahawatchara Ungvanijban, Arongkorn Pantumart, Kingkarn Boonsuya Seeyo, Romphruke Udon, and Pranee Rodtian. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
 25. Immunohistochemical investigation of fatal calf pneumonia associated with bovine respiratory disease complex (BRDC) Nawaporn Teamsing, Thitikan Jirakittisonthon, Tamonrat Jitsomnuk, Wilai Sangpak, Ruenrudee Bunyahotara, and Jadsada Ratthanophart. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
 26. Investigation on predominant *Leptospira* serovars and its distribution in humans and livestock in Thailand, 2010-2015. Chadsuthi S, Bicout DJ, Wiratsudakul A, Suwancharoen D, Petkanchanapong W, Modchang C, Triampo W, Ratanakorn P, and Chalvet-Monfra K. 2017. PLoS Negl Trop Dis 11(2): e0005228. doi:10.1371/journal.pntd.0005228
 27. Molecular-based spatial network analysis of rabies in animals in border provinces of Thailand – Lao PDR in lower northeastern, Thailand in 2012 – 2014. Bopit Puyati, Bongkarn Boontarat, Liolalong Boonchan, Somporn Wangphol, and Anuwat Wiratsudakul. Proceedings of the 5th Thailand – Japan joint conference on animal health. June 6 – 8, 2017. National institute of animal health, Bangkok, Thailand.
 28. Molecular characterization of *Plasmodium juxtannucleare* in Burmese red jungle fowls (*Gallus gallus spadiceus*) in Thailand. Muncharee Tattiyapong, Taweewat Deemagarn, Kingdao Mohkeaw, Supawan Ngamjiteu, and Montakan Jiratanh. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.

29. Network analysis of *Leptospira* serovars detected in livestock in Thailand, 2006-2015. Suwanchaoen D, Chadsuthi S, Chalvet-Monfray K, and Wiratsudakul A. 2016. Poster presentation at the 4th International One Health Congress & 6th Biennial Congress of the International Association for Ecology & Health to be held at the Melbourne Convention and Exhibition Centre, Melbourne Australia from 3 - 7 December 2016.
30. Prevalence and spatial distribution of brucellosis in goats in the southernmost provinces of Thailand in 2014. Thanasorn Ninprom, Pirom Nonthasorn, Anyarat Thiptara, and Wandee Kongkaew. Thai-NIAH E-journal 11(2): 16-26, 2559.
31. Preliminary evaluation of fluorescence polarization assay for diagnosis of brucellosis in Thailand. Luckana Ramrin, Reka Kanitpun, Sunisa Kulorn, Nittaya Srikaewkheaw, and Monaya Ekgatat. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, June 6-8, 2017.
32. PCR assay for the detection of beta-lactamase genes in *E. coli*. Apasara Worarach, Gumton Promto, Tonlawat Sibui, Watcharachai Narongsak, Nopporn Tohmee, and Thammrat Sujit. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, June 6-8, 2017.
33. Production of specific immunoglobulin Y (IgY) against recombinant nucleocapsid proteins of rabies virus for immunohistochemical diagnosis. Wachareeporn Starrat, Preeyanuch Sakumpung, Onrumpa Pisitworakun, Vara Varong, Bopit Puyati, Khwansanee Suknao, and Jadsada Ratthanophart. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
34. Preliminary study of portable qPCR machine for influenza A virus detection. Nantaporn Wandee, Suphansa Tangdee, Woraphapa Paiupree, and Bundit Nuansrichay. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
35. Seromonitoring of pigeon paramyxovirus in parent stock of racing pigeon which vaccinated with LaSota strain vaccine. Klairoong Thonsranoj, Somchai Jampittayanuwat, Pornchai S. Ruenrudee, and Sutep Tangdee. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.

36. Seroprevalence of melioidosis in goats in southern Thailand and incidence rates of melioidosis sero-positivity in confined and semi-confined goats. Wandee Kongkaew, Anyarat Thiptara, Chanyanuch Wichaidit Thanasorn Ninprom, Pacharapong Khrongsee, and Vannarat Saechan. Thai-NIAH ejournal <http://niah.dld.go.th>. 12(1): 48-61, 2017.
37. Situation of melioidosis in Thailand, 2006-2015. Wandee Kongkaew, Anyarat Thiptara, Sarayuuth Kaewkalong, and Saowapak Hinjoy. Thai-NIAH ejournal <http://niah.dld.go.th>. 12(1): 80-102, 2017.
38. Serotypes of *Streptococcus suis* isolated from healthy pigs in Phayao Province, Thailand. Thongkamkoon P, Kiatyingangsulee T, and Gottschalk M. BMC Research Notes. 2017;10:53. doi:10.1186/s13104-016-2354-2.
39. Seroprevalence of brucellosis in goat, sheep and dairy cow in Regional Livestock 1 in Thailand, 2014-2016. Sarayuth Kaewkalong, Tapakorn Chamchoy, Nittaya Srikaewkheaw, Sornsak Raksajit, Reka Kanitpun, and Monaya Ekgatat. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, June 6-8, 2017.
40. Trend of brucellosis in dairy cattle, goats, and sheep during 2012 and 2016 in Thailand. Reka Kanitpun, Philaiphon Chetiyawan, Pichet Tongpun, Weena Choe-ngern, Porntip Chomchuen, Somporn Wongphol, Thanasorn Ninprom, Seksan Chaiyasert, Nongluck Sangkaew, Sarayuth Kaewkalong, Pattarin Opaschaitat, and Monaya Ekgatat. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, June 6-8, 2017.
41. Using of Immunohistochemistry Technique for Detection of Foot and Mouth Disease Virus (FMDV) Type O in Cattle Tissues. Tuangthong Patchimasiri and Pranee Rodtian. Thai-NIAH e-Journal: ISSN 1905-5048. <http://niah.dld.go.th>. Volume 11. Number 2. (September-December 2016): 40-58.

ผลงานวิชาการที่ทำร่วมกับหน่วยงานอื่น

1. การศึกษาปัจจัยเสี่ยงจากการสัมผัสสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมมีผลต่อการต่อความรุนแรงของการป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรสิส (ร่วมกับสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข)
2. Dynamics of swine influenza virus circulating in the large-scale pig farms in Thailand. Junki Mine, Sujira Parchariyanon, Nobuhiro Takemae, Prakrit

- Boonpornprasert, Namfon Ubonyaem, Bandit Nuansrichay, Taichiro Tanikawa, Yuko Uchida, Ryota Tsunekuni, Takehiko Saito. Proceeding of the 5th Thailand-Japan Joint Conference on Animal Health, Bangkok, Thailand. June 6-8, 2017.
3. Emergence of an Exotic Strain of Serotype O Foot-and-Mouth Disease Virus O/ME-SA/Ind-2001d in South-East Asia in 2015. Y. Qiu, R. Abila, P. Rodtian, D.P. King, N.J. Knowles, L.T. Ngo, V.T. Le, S. Khounsy, P. Bounma, S. Lwin, V.C. Verin and P. Widders. *Transboundary and Emerging Diseases*. 2017; 00:1-9. <https://doi.org/10.1111/tbed.12687>
 4. Evaluation of antimicrobial activity of lactic acid bacteria against bovine mastitis pathogens. Wilawan Sintuprapa, Yupawan Pratchayapong, Supaporn Juangphanich, Thawanrut Kiatyingangsulee, Apasara Worarach, Sunee Nitisinprasert. The 9th Asian Conference on Lactic acid and bacteria (ACIAB9), 3-9 June 2560, Korea.
 5. Environmental investigation in the areas with confirmed leptospirosis, Thailand 2017 : DGHP- One Health, September 1, 2017 – August 31, 2018. (ร่วมกับสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข)
 6. Goat farm management and *Brucella* serological test among goat keepers and livestock officers, 2011–2012, Nakhon Si Thammarat Province, southern Thailand. Thanidtha Te-Chaniyom, Alan F. Geater, Wandee Kongkaew, Usa Chethanond, and Virasakdi Chongsuvivatwong. *One Health*. 5(2):126-130, 2016.
 7. Molecular characterization of *Plasmodium juxtannucleare* in Burmese red jungle fowls (*Gallus gallus spadiceus*) in Thailand. Muncharee Tattiyapong, Taweewat Deemagarn, Kingdao Mohkeaw, Supawan Ngamjiteu, and Montakan Jiratanh. *J Protozool Res*. 26: 1-10, 2016.
 8. Molecular cloning facilitated the molecular epidemiology study of foot and mouth disease virus. Somkiat Sripisuth, Pranee Rodtian, Sasiwimon Korponklang, Porntippa Lekchareonsuk, Sahawatchara Ungvanijban, Alongkorn Pantumart, Thanyaporn Karawek, and Thikampa Seewiwat. International Conference on Veterinary Science 2016. The 23rd- 25th November 2016. Impact Forum Muang Thong Thani, Thailand.

9. Purification, characterization and inhibitory effect of carbamate pesticides on cholinesterase enzyme from cricket (*Gryllus bimaculatus* De Geer). Jamras Lerd Sri, Atchareeya Chomchoei and Watcharee Hanmoungjai. Proceedings of the 5th Thailand-Japan joint conference on animal health. National Institute of Animal Health, Bangkok, Thailand, June 6-8, 2017.
10. Production of mono-specific polyclonal antibodies against *Brucella abortus* and *Brucella melitensis*. Awatsada Sabaidee, Patcharaporn Siwayaprahm, Kreeson Packthongsuk. Poster presented at: The 9th I-KUSTARS meeting; 2016 Feb 1-3; Faculty of Sciences Kasetsart University Bangkok.
11. Serological diagnosis of newly emerged *Leishmania martiniquensis* infection in BALB/c mice using different routes of parasite inoculation. Woraporn Sukhumavasi, Guadalupe Miro, Theerayuth Kaewamatawong, Montakan Jiratanh, Juntra Wattanamethanont, Saruda Tiwananthagorn, Morakot Keawthamasorn, Nawapat Somboonpoonpol, Tawee Naaglor, Ramaswamy Chandrashekar, Dwight Bowman, Saovanee Leelayoova. Presented in The 26th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Kuala Lumpur, Malaysia. September 4-8, 2017.
12. Socioeconomic and Productive Performance of Smallholder Dairy Farming Lampang Province, Northern Thailand. S. Wittayakun, M. Mek-aroonkamol, W. Innaree, W. Chainert and J. Lerd Sri. The 3rd ASEAN Regional Conference on Animal Production. Batu, Indonesia, October 19-21, 2016.
13. The first detection of Senecavirus A in pigs in Thailand, 2016. Saeng-Chuto, K., Rodtian, P., Temeeyasen, G., Wegner, M. and Nilubol, D. Transbound Emerg Dis. 2017 May 5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28474854>.
14. The detection of mcr-1 gene and antimicrobial resistance of *E.coli* isolated from pigs in Thailand. Supaporn Juangphanich, Apasara Worarach, Thawanrut Kiatyingangsulee, Patamabhorn Amavisit, Tonlawat Sib, Gumtorn Promto. One Health Eco Health Conference, 3-7 December 2016, Australia.

11. ผลงานดีเด่น นวัตกรรม และรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



นายสัตวแพทย์พีรวิทย์ บุญปางบรรพ รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการสุขภาพ สัตว์ เป็นตัวแทนรับมอบโล่รางวัลลำดับที่ 1 หน่วยงานใสสะอาด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และสัตวแพทย์หญิงสนทนา มิมะพันธ์ หัวหน้ากลุ่มพิษวิทยา-ชีวเคมี/รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ด้านชีวเคมี-พิษวิทยา และนางสาวภัทราวดี วัฒนสุนทร นักวิทยาศาสตร์ กลุ่มพิษวิทยาและชีวเคมี รับโล่รางวัลคุณภาพกรมปศุสัตว์ประจำปี พ.ศ. 2560 (DLD Quality Award 2017) ประเภท นวัตกรรมบริการที่เป็นเลิศ ระดับดีเด่น ผลงาน "การตรวจหาตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรมของเชื้อรา *Aspergillus flavus*" ที่สร้างอะพลาทอกซิน B1 จากตัวอย่างข้าวโพดอาหารสัตว์ด้วยเทคนิค Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) พร้อมนี้นางสาวสวรรยา มาเอียด นักวิทยาศาสตร์ กลุ่มภูมิคุ้มกันวิทยา ได้รับรางวัลตามโครงการยกย่องผู้มีคุณธรรม-จริยธรรมดีเด่น กรมปศุสัตว์ ในงาน ครบรอบ 75 ปีการสถาปนากรมปศุสัตว์ ณ ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ บางกะปิ ปทุมธานี เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560



นายประยงค์ สลุงอยู่ ลูกจ้างประจำ กลุ่มสัตว์ทดลอง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ รับรางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น รางวัล ที อี คิว (TEQ Award) ประจำปี 2560 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยได้รับเงินสนับสนุนเป็นจำนวน 30,000 บาท และเกียรติบัตรพนักงานเลี้ยง สัตว์ทดลองดีเด่น และสถาบันสุขภาพสัตว์ แห่งชาติ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อ สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ จัดขึ้นที่โรงแรม สวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2560



นางนงลักษณ์ แสงแก้ว นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก ได้รับรางวัลข้าราชการพลเรือนดีเด่นประจำจังหวัดพิษณุโลก โดยเข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณจากนายศุภชัย เอี่ยมสุวรรณ ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท นวัตกรรมกระบวนการ ชื่อผลงาน “ระบบจัดการจัดเก็บเชื้อจุลินทรีย์ (Microbiology Management System ; MCMS) ในการจัดการประชุมและสัมมนาวิชาการ การจัดการความรู้ (Knowledge Management) “สร้างสรรคนวัตกรรมตามรอยพระผู้ทรงทำ” ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเมธาวลัย จ.เพชรบุรี



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ชลบุรี รับมอบรางวัลดีเด่น ในโครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในสังกัดพื้นที่ปศุสัตว์เขต 2 (5 ส.) โดยมีรองอธิบดีกรมปศุสัตว์ วีระชาติ เชื้อนรัตน์ เป็นผู้มอบรางวัล เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2560

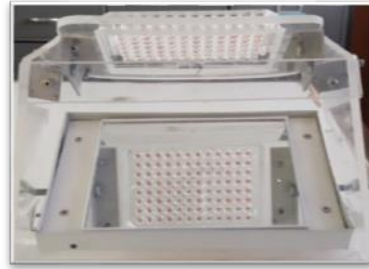
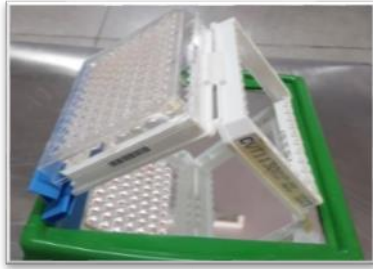
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ประจำปี 2560 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเมธาวลัย อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี และได้รับรางวัลชนะเลิศประเภทนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากเรื่อง “สารสกัดตะไคร้สมุนไพรป้องกันเต้านมอักเสบ” โดย สพ.ญ.เนตรชนก จิวากานนท์



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช ร่วมนำเสนอผลงาน การจัดการความรู้ เรื่อง การตรวจ Rose Bengal test แบบประหยัดด้วย 96 U plate ได้รับรางวัล Popular vote ในการประชุมและนำเสนอผลงานการจัดการความรู้ 2560 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเมธาวลัย จ. เพชรบุรี

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง ได้พัฒนาอุปกรณ์ช่วยในการอ่านผลการทดสอบ HA-HI โดยใช้ของเหลือใช้จากชุดทดสอบ ELISA มาประกอบเป็นโครงสำหรับวางไมโครเพลตแล้วนำกระจกเงามาวางใต้ไมโครเพลตเพื่อสะท้อนดูผลการการไหลของเม็ดเลือดที่อ่านได้จากใต้ไมโครเพลต ทำให้อ่านผลได้ชัดเจน สอดคล้องกับการปฏิบัติงานและเป็นการนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์ด้วยราคาย่อมเยา

นวัตกรรม “Amazing agglutination viewer (AGV)”



เครื่องอ่านไมโครเพลต
ยี่ห้อ Titertek

มีราคาแพง
และหาซื้อได้ยาก

AGV 1

(เสียค่าใช้จ่าย 45 บาท)

โครงstrip plate

(ใช้วัสดุเหลือใช้)

กระจกเงา (20 บาท)

สันปกพลาสติก (5 บาท)

กาวร้อน (20 บาท)

AGV 2

(เสียค่าใช้จ่าย 60 บาท)

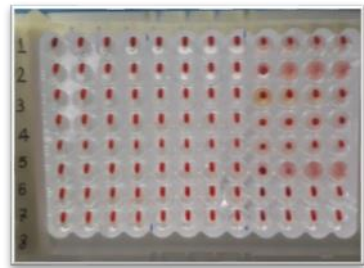
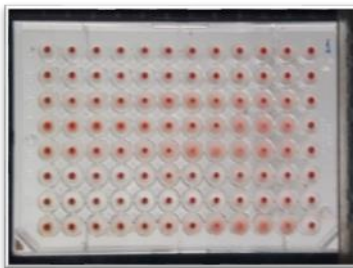
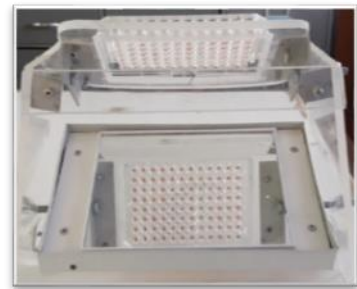
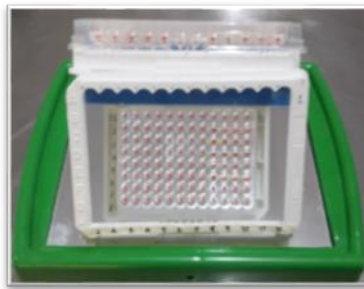
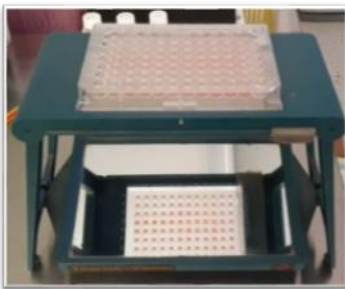
เศษแผ่นอะคริลิกและ

เศษแผ่นเหล็ก

(ใช้วัสดุเหลือใช้)

กระจกเงา (20 บาท)

ตัวน็อต (40 บาท)



12. ภาพกิจกรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2560



สถาบันสุขภาพแห่งชาติ จัดงานทำบุญตักบาตร ข้าวสาร อาหารแห้ง ยารักษาโรค และบริจาคเงินแด่พระภิกษุสงฆ์ 9 รูป เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติครบรอบ 30 ปี เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2559



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก ได้เข้าร่วมโครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 ณ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร อ.โพทะเล จ.พิจิตร ได้ร่วมออกบูทนิทรรศการ และออกปฏิบัติงานคลินิกโคนม โคเนื้อ แพะ และร่วมอบรมให้ความรู้แก่นักเรียน ในพื้นที่ อ.โพทะเล,อ.บางมูลนาก, อ.บึงนาราง และอ.วชิรบารมี จ.พิจิตร เมื่อวันที่ 21 -23 มีนาคม 2560



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น ได้จัดทำโครงการปลูกดอกดาวเรืองเทิดพระเกียรติ และรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เพื่อเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และเพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน และเจ้าหน้าที่ มีส่วนร่วมในงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในวันพฤหัสบดี ที่ 17 สิงหาคม 2560 เวลา 09.09 น. ณ บริเวณหน้าตึกชั้นสูตโรคส์ตว์



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง ได้ร่วมใจปลูกดอกดาวเรืองประมาณ 300 ต้น เพื่อร่วมรำลึกพระมหากรุณาธิคุณในหลวงรัชกาลที่ 9 ท่ามกลางสายฝนอันชุ่มฉ่ำ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2560



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์ จัดการประชุมสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรเจ้าหน้าที่สายงานบริหารทั่วไป ระหว่างวันที่ 21 – 23 กุมภาพันธ์ 2560 ณ เขาใหญ่ ศิริธารทิพย์ รีสอร์ท จ. นครราชสีมา



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ชลบุรี พร้อมด้วยรถหน่วยบริการสุขภาพสัตว์เคลื่อนที่ เข้าสาธิตพร้อมแสดงการให้บริการตรวจสุขภาพสัตว์ ในโอกาสนี้ นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้เดินทางมามอบหนังสืออนุญาตให้สถาบันเกษตรกรเข้าทำประโยชน์ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดิน พร้อมทั้งมอบโคเนื้อโครงการพระราชานุสรณ์สวนหลวงศรีพัฒนาอาชีพการเลี้ยงโคเนื้อ (โคบาลบูรพา) ในพื้นที่ ต.หนองม่วง อ.โคกสูง จ.สระแก้ว เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2560



การประชุมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “โรค布鲁เซลโลซิสและโรคพยาธิที่สำคัญในแพะ-แกะ วันที่ 23 สิงหาคม 2560 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี



เจ้าหน้าที่กลุ่มระบาดวิทยาและสารสนเทศ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช เข้าร่วมปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ในพื้นที่ เพื่อบรรเทาทุกข์ให้แก่เกษตรกรที่ประสบอุทกภัย ในช่วงเดือนธันวาคม 2559 - มกราคม 2560 โดยให้บริการรักษาพยาบาลสัตว์เบื้องต้น ฉีดยาบำรุง ถ่ายพยาธิ แจกเวชภัณฑ์ แร่ธาตุก้อน ยาถ่ายพยาธิ ยารักษาแผลภายนอก และยาทาเก็บ



คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา ร่วมปฏิบัติงานบูรณาการกับหน่วยงานในสังกัดกรมปศุสัตว์เพื่อทำการทดสอบโรคสัตว์ประจำปีของศูนย์วิจัยแบะบำรุงพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 9 โดยให้บริการด้านสุขภาพสัตว์ การตรวจโรคทางห้องปฏิบัติการ ให้คำแนะนำความรู้เรื่องโรคที่สำคัญและการป้องกันโรคในสัตว์ และมอบเวชภัณฑ์ที่จำเป็นในการดูแลสุขภาพสัตว์แก่หน่วยงาน



คณะเจ้าหน้าที่จาก The Department of Animal Health (DAH) ประเทศเวียดนามได้เดินทางมาฝึกอบรมและดูงานที่ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยฯ เรื่องการตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย จำนวน 4 ท่าน ในระหว่างวันที่ 22 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2560



ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ เข้ารับฟังการบรรยายให้คำปรึกษาด้านการประหยัดพลังงานและตรวจวัดวิเคราะห์ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ และเสนอมาตรการเพื่อการประหยัดพลังงาน โดยทีมวิทยากรจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.นครราชสีมา (กฟผ.3) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

13. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ประเทศไทย

จังหวัด	โคเนื้อ (ตัว)	โคนม (ตัว)	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)	สัตว์อื่นๆ (ตัว)
เขต 1									
กรุงเทพมหานคร	3,481	73	275	45	117,824	19,135	9,339	370	5,750
นนทบุรี	1,779	-	129	174	93,250	136,784	3,140	298	1,788
ปทุมธานี	5,942	64	356	13,624	394,733	223,644	2,585	114	275,863
พระนครศรีอยุธยา	10,323	12	709	4,823	8,739,544	620,223	3,661	256	2,076,668
อ่างทอง	14,691	21	295	75,731	2,330,326	1,327,437	4,012	158	2,626,175
ลพบุรี	43,455	63,066	1,983	497,789	58,965,743	1,062,645	22,448	1,275	1,020,106
สิงห์บุรี	3,290	189	90	39,157	2,371,977	202,107	9,153	18	1,597
ชัยนาท	41,577	607	11,058	69,415	3,797,716	603,421	14,612	567	38,487
สระบุรี	21,805	96,931	8,786	138,337	24,679,466	926,226	10,147	1,610	10,553
เขต 2									
สมุทรปราการ	576	-	31	394	65,217	4,387	1,328	77	11,694
ชลบุรี	11,981	1,738	4,705	561,625	30,504,169	262,971	3,546	1,133	12,486
ระยอง	14,106	-	590	200,646	4,600,988	469,486	819	49	545
จันทบุรี	1,946	2,600	601	80,097	2,447,073	51,237	138	13	74,620
ตราด	1,806	-	761	71,759	625,911	14,112	441	138	6,105
ฉะเชิงเทรา	16,309	140	1,753	245,976	11,539,407	1,196,371	2,444	659	11,455
ปราจีนบุรี	10,000	55	6,136	209,891	19,117,595	442,702	469	17	1,289
นครนายก	8,672	37	12,202	108,560	8,345,159	390,976	654	128	41,241
สระแก้ว	38,396	25,219	10,535	21,383	2,221,531	361,027	2,239	303	8,027
เขต 3									
นครราชสีมา	245,126	112,342	41,072	345,299	36,990,911	839,029	27,923	861	96,620
บุรีรัมย์	201,158	4,800	85,313	142,612	11,986,006	369,645	3,130	24	6,600
ศรีสะเกษ	205,130	2,848	69,279	67,523	3,085,836	358,645	589	15	11,440
สุรินทร์	241,069	1,174	99,495	55,336	3,167,781	328,234	263	65	54,546
อุบลราชธานี	203,729	290	79,297	145,064	5,352,101	426,398	628	55	15,294
ยโสธร	92,218	-	24,407	56,518	1,439,766	138,561	91	-	1,918
ชัยภูมิ	71,622	3,542	8,708	247,101	7,202,131	769,803	3,462	406	9,481
อำนาจเจริญ	60,561	-	14,272	15,675	1,043,133	46,685	1,398	13	882
เขต 4									
ร้อยเอ็ด	19,1594	317	47,992	122,022	3,108,594	407,300	311	18	6,440
หนองบัวลำภู	23,120	2,222	5,681	48,201	1,201,548	118,753	540	63	10,402
ขอนแก่น	130,672	26,911	21,489	186,046	5,114,607	348,013	1470	118	7,411
อุดรธานี	64,633	8,651	33,195	167,372	2,909,650	326,594	1501	25	12,018
เลย	27,575	2,430	8,533	44,510	1,123,290	161,143	507	90	6,893
หนองคาย	25,362	10	8,999	62,028	1,413,415	234,804	1394	13	1,713
มหาสารคาม	140,889	4,902	38,612	100,478	2,894,409	276,123	1163	170	7,428
กาฬสินธุ์	66,757	442	19,381	51,225	2,037,514	235,930	783	59	7,030
นครพนม	73,533	-	46,014	45,555	1,080,695	117,915	124	164	6,751
มุกดาหาร	44,998	-	13,153	25,175	638,811	45,910	239	-	3,057
สกลนคร	159,373	5387	63,827	56,990	2,319,299	287,885	592	72	3,789
บึงกาฬ	15,563	1010	11,173	13,914	638,282	104,931	370	-	3,437
เขต 5									
เชียงใหม่	117,780	44,479	37,959	327,262	6,069,680	52,107	601	188	40,287

จังหวัด	โคเนื้อ (ตัว)	โคนม (ตัว)	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)	สัตว์อื่นๆ (ตัว)
ลำพูน	27,137	24,915	3,648	239,824	4,019,560	19,680	402	62	12,248
ลำปาง	115,752	2,686	13,050	163,620	2,909,326	22,735	792	261	10,015
แพร่	29,142	399	8,552	74,243	1,882,479	33,586	52	15	295
น่าน	43,691	68	10,550	75,250	2,188,743	51,922	883	76	9,065
พะเยา	42,516	163	6,511	36,093	1,863,271	48,841	453	410	3,571
เชียงราย	29,084	5,124	11,459	147,554	4,655,375	144,156	919	383	27,856
แม่ฮ่องสอน	46,111	-	24,059	40,230	480,111	7,402	1,376	33	447
เขต 6									
อุดรดิตถ์	40,072	29	16,421	83,455	2,990,495	103,095	747	219	13,638
นครสวรรค์	43,854	1,254	3,257	179,649	81,637,797	690,635	7,645	1,195	6,143
อุทัยธานี	11,957	118	17,920	65,605	2,702,661	258,569	5,780	444	3,989
กำแพงเพชร	19,111	6	6,412	375,280	3,474,444	345,027	1,910	517	6,908
ตาก	128,867	-	9,474	47,041	919,226	26,808	5,203	150	2,694
พิษณุโลก	45,599	103	13,889	159,549	3,111,141	524,634	6,651	434	24,692
พิจิตร	9,834	499	4,045	49,958	2,216,624	469,653	2,548	777	12,176
เพชรบูรณ์	4,2663	2,266	2,862	52,435	7,173,309	150,855	10,129	1,671	23,647
สุโขทัย	68,295	2,197	3,255	68,592	1,305,298	162,726	3,333	51	28,511
เขต 7									
ราชบุรี	8,798	31,773	386	1,698,656	9,368,068	306,335	25,107	748	1,787
กาญจนบุรี	219,618	22,828	6,344	305,708	2,736,0534	556,455	41,245	2,577	84,340
นครปฐม	39,547	23,946	321	206,376	10,286,172	1,911,136	8,175	1,265	71,274
สมุทรสาคร	307	-	13	2	175,366	10,580	468	-	1,596
สมุทรสงคราม	841	-	8	3,696	91,911	3,675	588	15	4,898
เพชรบุรี	131,210	11,127	433	99,462	2,773,174	208,240	10,211	417	5,544
ประจวบคีรีขันธ์	119,856	36,860	445	74,955	1,250,686	63,505	39,259	524	22,403
สุพรรณบุรี	141,491	1,289	2,178	279,390	14,990,298	2,447,959	17,203	1,302	1,278,384
เขต 8									
นครศรีธรรมราช	153,444	5	2,205	196,592	5,109,341	629,385	27,121	233	98,553
กระบี่	21,561	41	301	18,981	1,182,254	34,319	15,253	202	4,736
พังงา	5,717	-	2,664	25,473	1,191,162	34,083	8,932	239	2,735
ภูเก็ต	958	-	915	14,279	331,880	12,109	1,332	44	2,889
สุราษฎร์ธานี	55,203	7	1,993	109,070	2,773,484	340,840	8,355	384	36,383
ระนอง	4,786	1	1,027	13,540	860,381	20,060	6,596	53	4,844
ชุมพร	31,006	1193	647	70,789	1,739,655	50,364	4,210	11	7,764
ตรัง	45,432	4	476	48,436	2,381,833	44,371	8,852	89	24,919
พัทลุง	105,291	2,793	4,031	369,469	7,766,933	497,825	19,528	360	102,707
เขต 9									
สงขลา	118,850	-	5,580	111,774	4,722,235	811,698	46,379	1,406	182,194
สตูล	25,880	-	134	7,063	1,469,900	97,735	35,781	551	17,207
ปัตตานี	49,452	9	1,535	2,389	882,563	260,378	34,475	12,195	85,069
ยะลา	49,316	50	1,438	6,292	845,003	296,542	71,191	4,126	46,286
นราธิวาส	72,002	65	2,640	5,982	595,677	216,877	35,626	2,587	22,921

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

ที่มา : เว็บไซต์ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์

คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2560

คณะกรรมการฝ่ายอำนวยการ รวบรวมข้อมูลและเรียบเรียง

นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นางสาวนิตยา	วงศ์วงศ์
นายศรายุทธ	แก้วกาหลง	นางสาวอรรณพร	จินพันธ์
นางธวัชรรัตน์	เกียรติยิ่งอังสุลี	นางสุปราณี	เดิมพันธ์
นางสาวไกล่รุ่ง	ทนสรระน้อย	นายสุภัทศิริ	อภินันท์
นางนิตยา	ศรีแก้วเขียว	นายชัยยงค์	สากำ
นางสาวพนม	ใสจิตร	นายบพิธ	ปุยะติ
นางจันทรา	วัฒนะเมธานนท์	นายประสพพร	ทองนุ่น
นายเจษฎา	รัตโนภาส	นางวิลาสินี	ท้าวเพชร
นางสาวชลพิชา	ดีวเส้ง	นายสหวัชร	อึ้งวนิขบรรณ
นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร	นางสาวศิริจันทร์	วงษ์มูข
นางสาวจิรวรรณ	ชาวอบทม	นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์
นางสาวอารีรัตน์ ลุนดี			

คณะกรรมการตรวจสอบต้นฉบับ

นายกิตติชัย	อุ้นจิต	นางสาวบุษรา	สิทธิวิเชียรวงศ์
นายพีรวิทย์	บุญปางบรรพ	นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร
นางสาวศศิวิมล	อยู่เอม	นางสาวภมรญา	ดีแก้ว

คณะกรรมการฝ่ายจัดพิมพ์ และรูปเล่ม

นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์	นางสาวนิตญา	จันทร์เสถียร
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./ ศอ./ ศทวช.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง

เลขที่ 221 หมู่ 6 ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190

โทรศัพท์ 0 54 83 0195-6 โทรสาร 0 54 83 0178

E-mail : vrd_np@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก

เลขที่ 9 หมู่ 15 ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130

โทรศัพท์ 0 55 31 2069-71 โทรสาร 0 55 31 2069-71 ต่อ 24

E-mail : vrd_sn@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น

หมู่ 15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260

โทรศัพท์ 0 43 26 2050 ต่อ 102 โทรสาร 0 43 26 1246

E-mail : vrd_ne@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์

เลขที่ 291 ม.9 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000

โทรศัพท์ 0 44 54 6104 โทรสาร 0 44 54 6105

E-mail : vrd_se@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี

เลขที่ 844 หมู่ 9 ถนนมาบคล้า-หัวกุ่มแจ้ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทรศัพท์ 0 38 74 2116-19 โทรสาร 0 38 74 2120

E-mail : vrd_ep@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี

เลขที่ 126 ม.10 ต.เขาชะงุ้ม อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/โทรสาร 0 32 22 8419, 0 32 22 8379

E-mail : vrd_wp@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ 124/2 หมู่ 7 ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

โทรศัพท์ 0 75 77 0008-9, โทรสาร 0 75 77 0008-9 ต่อ 102

E-mail : vrd_sp@dld.go.th

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา

เลขที่ 3 ภายในด่านกักกันสัตว์สงขลา ถ.ศรีภูวนาท ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทรศัพท์ 0 74 25 2503 โทรสาร 0 74 25 3800

E-mail : vrd_sk@dld.go.th

ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เลขที่ 1213/1 ม.11 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ 0 44 31 3869, โทรสาร 0 44 31 4889

E-mail : rrl@dld.go.th

ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

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

โทรศัพท์ 0 44 31 3297 โทรสาร 0 44 31 3298

E-mail : vba@dld.go.th

กิจกรรมต่าง ๆ





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