



จดหมายข่าว

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

National Institute of Animal Health (NIAH) Newsletter

ปีที่ 5 ฉบับที่ 5 ประจำเดือน มิถุนายน 2549 Volume 5 Number 5 June 2006

ISSN 1685-2206



การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์

ระหว่างปีงบประมาณ

2547-2549

สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เป็นองค์กรหลักด้านสุขภาพสัตว์ของประเทศ การวิจัยด้านสุขภาพสัตว์จึงเป็นภารกิจที่สำคัญ ที่ดำเนินการติดต่อกันมา เพื่อการแก้ปัญหาด้านการควบคุม ป้องกัน กำจัดโรคสัตว์ คำนวณอนามัย และสนับสนุนการส่งออกสินค้าปศุสัตว์

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547-2549 สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ มีการวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ดังนี้

โดย...นายสมชาย ช่างทอง
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



ปี 2547

สัตว์ใหญ่

- การเฝ้าระวังทางซีรัมวิทยาของโรคแอนแทรกซ์ในโค-กระบือ
- การพัฒนาวิธีตรวจหาขนาดจุลชีพตกค้างในน้ำนมโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว

สัตว์ปีก

- ศึกษาเปรียบเทียบการตรวจหาปริมาณไวรัสของวัคซีนกาฬโรคเป็ด 2 สายพันธุ์
- การสำรวจการปนเปื้อนของเชื้อแคมไพโลแบคเตอร์ เจจูไน และ แคมไพโลแบคเตอร์ โคไลในอุตสาหกรรม
- การเลี้ยงไก่ศึกษาความคุ้มโรคของวัคซีนอหิวาต์เป็ด ไก่ ชนิดเชื้อตายในเป็ด ในเซลล์เพาะเลี้ยงไขไก่ฟัก และ

ในไข่ไก่ฟัก

- การเตรียมฟลูออเรสเซนต์คอนจูเกตของโรคนิวคาสเซิล
- ผลการให้ยาโมเนนซินขนาดต่างๆ ในไก่ชุดโครงการวิจัยแห่งชาติเกี่ยวกับโค สุกร และสัตว์ปีก

สัตว์น้ำ สัตว์ป่า และอื่น ๆ

- รายงานการเกิดโรคติดเชื้อ *Fusobacterium necrophorum* ในกวาง
- รายงานสัตว์ป่วย *Trypanosoma evansi* ในช้างลากไม้ที่จังหวัดลำปาง

โรคสัตว์ติดต่อระหว่างสัตว์และคน

- การศึกษาโรคเมลิออยโดซิสทางซีรัมวิทยาในปศุสัตว์

อื่น ๆ

- ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ *Trypanosoma evansi* ในประเทศไทย โดยใช้ repeated DNA coding sequence marker
- การใช้เทคนิค Multiplex PCR ตรวจหาเชื้อ *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยา Methicillin



ปี 2548

สัตว์ใหญ่

- แอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยของโค-กระบือ ที่นำเข้าทางชายแดนภาคเหนือ 2541-2546
- แอนติบอดีของโรคปากและเท้าเปื่อยของโค-กระบือ ในตลาดนัดค้าสัตว์ในพื้นที่ภาคเหนือ ระหว่าง พ.ศ.2542-2546
- การเฝ้าระวังทางซีรัมวิทยาของ โรคแอนแทรกซ์ในโค-กระบือที่ผ่านด่านกักกันสัตว์แม่ฮ่องสอนและเชียงราย
- การตรวจหาเชื้อซัลโมเนลลาปนเปื้อนในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย

สัตว์เล็ก

- การตรวจหาตัวอ่อนพยาธิ *ทริคิเนลลา สไปราลิส* ในเนื้อสุกรด้วยวิธีรีล-โทมพีชีอาร์
- การปรับปรุงคุณภาพวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดเซลล์เพาะเลี้ยงสเตรน WPE/Th
- การพัฒนาวิธีผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิดเซลล์เพาะเลี้ยงสเตรน WPE/Th
- ประสิทธิภาพของวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิด E2 subunit ในการให้ความคุ้มโรคในสุกรทดลองต่อการติดเชื้อพิษตับอหิวาต์สุกร
- ผลสำรวจการใช้สารกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์ในสุกรในภาคใต้
- การตรวจหาเชื้อซัลโมเนลลาปนเปื้อนในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย
- การตรวจหาขนาดานจุลชีพตกค้างในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย
- การตรวจหาเชื้อ *Escherichia coli* ชนิดที่สร้างสารพิษในสุกรทองเสีย โดยวิธี Polymerase chain reaction
- การติดเชื้อ *Streptococcus* ในสุกร และความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพในภาคใต้ของประเทศไทย
- การดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *อี คอลิ* ในสุกรและสัตว์ปีก

สัตว์ปีก

- การศึกษาโรคไขหวัดนกในไก่พื้นเมือง : อาการและรอยโรค
- การเปรียบเทียบผลการตรวจแอนติบอดีต่อโรคนิวคาสเซิลใน นกกระเจือกเทศา
- เปรียบเทียบวิธีการตรวจแยกเชื้อ *Thermophilic Campylobacters* จากลำไส้ไก่
- การกระจายของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สัตว์ปีก (Avian influenza virus) สายพันธุ์ H5N1 ในสัตว์ปีก
- การตรวจหาเชื้อซัลโมเนลลาปนเปื้อนในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย
- การตรวจหาขนาดานจุลชีพตกค้างในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย
- การดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *อี คอลิ* ในสุกรและสัตว์ปีก
- การสำรวจสภาวะโรคไขหวัดนกในสัตว์ปีกในจังหวัดอุบลราชธานี
- ลักษณะทางพันธุกรรมของไวรัสไข้หวัดนก H5N1 ในประเทศไทยปี 2004

สัตว์น้ำ สัตว์ป่า และอื่น ๆ

- โรคเซอราในช้างลากไม้ที่ภาคเหนือ ของประเทศไทย และการรักษา: กรณีศึกษา
- การใช้ไอโซชาตรวจโรควัณโรคในช้าง
- เปรียบเทียบการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าโดยวิธีฟลูออเรสเซนซ์แอนติบอดีและวิธีฉีดหนูทดลอง
- การศึกษาการปนเปื้อนของ *Salmonella* และ *Staphylococcus aureus* ในเนื้อสัตว์จากตลาดสดในภาคเหนือ
- การตรวจหาเชื้อซัลโมเนลลาปนเปื้อนในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย
- การตรวจหาขนาดานจุลชีพตกค้างในเนื้อสุกรเนื้อไก่และเนื้อโคในภาคตะวันตกของประเทศไทย
- วิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบชนิดยาในอาหารสัตว์และยาสัตว์ : Nitro Test Kit
- วิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบชนิดยาในอาหารสัตว์และ ยาสัตว์ : Tetra Test Kit

อื่น ๆ

- การศึกษาความแตกต่างของมาตรฐาน ISO/IEC 17025:1999 กับ ISO/IEC 17025:2005



ปี 2549

สัตว์ใหญ่

- การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยโรค Bovine viral diarrhea โดยวิธี RT-PCR
- การศึกษาสภาวะและปัจจัยเสี่ยงของโรควัวบ้า เพื่อลดผลกระทบ และโอกาสเกิดโรค BSE ในอุตสาหกรรม การเลี้ยงโค
- การพัฒนาชุดทดสอบสำเร็จรูปอ็โลซ่าสำหรับ ขั้นตอนโรคบรูเซลโลซิสและพาราทูเบอร์คูโลซิสในโค และกระบือ

สัตว์เล็ก

- การพัฒนาชุดทดสอบ ELISA ด้วย electro elution แอนติเจน เพื่อตรวจหาแอนติบอดีต่อโรคทริคิโนซิสในสุกร

สัตว์ปีก

- การศึกษาทางพยาธิสภาพและการพัฒนาการชันสูตร โรคไขหวัดนกในสัตว์ปีกด้วยวิธี immunohistochemistry
- การสำรวจเชื้อไวรัสไขหวัดนกในผลิตภัณฑ์ ไก่และเป็ดในเขตกรุงเทพมหานคร
- การศึกษาคุณสมบัติทางด้านโมเลกุลของเชื้อ ไขหวัด H5N1 subtype ที่แยกในประเทศไทย

สัตว์น้ำ สัตว์ป่า และอื่น ๆ

- การสำรวจและเฝ้าระวังโรคไขหวัดนกใน นกอพยพและนกประจำถิ่น

อื่น ๆ

- การทดสอบความชำนาญโดยการเปรียบเทียบผล ระหว่าง ห้องปฏิบัติการ
- การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของแอนติเจนทาง ชีววิทยา (ค่า r) ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยที่ระบาด

ในประเทศไทย และในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในปี 2549 – 2550

- ศึกษาาระดับภูมิคุ้มกันและสภาวะการสัมผัสไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อยของสัตว์พื้นที่ในประเทศไทย
- การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี Competitive Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)
- การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมของไวรัสโรคปาก และเท้าเปื่อยในประเทศไทย และภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- ศึกษาการผลิตวัคซีนป้องกันโรคอะนาพลาสโมซิส จากเซลล์เห็บ
- การศึกษาการติดเชื้อไขหวัดใหญ่ในสัตว์
- การพัฒนาชุดทดสอบสำเร็จรูปอ็โลซ่าสำหรับ ขั้นตอนโรคเมลิออยโดซิสในปศุสัตว์ทางชีววิทยา
- การพัฒนาชุดทดสอบสำหรับตรวจหาเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* โดยเทคนิค hybridization
- การพัฒนาวิธีการชันสูตร โรคคริปโตสปอริดิโอซิส ในปศุสัตว์ โดยใช้ PCR/RFLP
- การสำรวจเฝ้าระวังโรคและพัฒนาการชันสูตรโรค แอนแทรกซ์
- การผลิตชีวภัณฑ์เพื่อการวินิจฉัยและควบคุม โรคไขหวัดนก

นอกจากนี้ยังมีโครงการวิจัยร่วม คือ โครงการ การศึกษาวัคซีนเพื่อควบคุมโรคไขหวัดนกในประเทศไทย โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงาน พัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) โดยมี นายพรชัย ชำนาญพุด ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์ แห่งชาติ เป็นหัวหน้าโครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างปี 2548 - 2550 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ สัตว์แพทยภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก วัตถุประสงค์ของ โครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการผลิตวัคซีนป้องกันโรค ไขหวัดนกที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และพัฒนา บุคลากรด้านการวิจัยของประเทศให้มีศักยภาพ เพื่อการ พึ่งพาตนเอง และเป็นผู้นำในภูมิภาค

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์

<http://www.dld.go.th/niah>



จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ISSN 1685-2206

วัตถุประสงค์	เพื่อเผยแพร่วิชาการด้านสุขภาพสัตว์โดยเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนข่าวสารวิชาการเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาด้านสุขภาพสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสุขภาพสัตว์
เจ้าของ	สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรกลาง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-8908-14 โทรสาร. 0-2579-8918-19
ที่ปรึกษา	สัตวแพทย์หญิงฉวีวรรณ เลียววิจักขณ์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ นายสัตวแพทย์พรชัย ชำนาญพุด ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ผู้อำนวยการศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สัตวแพทย์หญิงปัจฉิมา อินทรกำแหง หัวหน้ากลุ่มปρασติวิทยา

คณะกรรมการประชาสัมพันธ์และกองบรรณาธิการข่าว

นายสัตวแพทย์ ดร.ณชัย ศรีธำพันธุ์	สัตวแพทย์หญิงพัชรี ทองคำคุณ	นายอุทิศ ตรีนันทวัน
นายสัตวแพทย์โสภณ ท้วมแสง	สัตวแพทย์หญิงกมลทิพย์ ธัญญพิมล	นางสาวพนม ไสยจิตต์
สัตวแพทย์หญิงสุภาพร จ่วงพานิช	นายสัตวแพทย์สมชัย เจริญพิทยานุวัฒน์	นางสาวปิยะวรรณ เกิดพันธ์
สัตวแพทย์หญิง ดร.สุจิรา ปาจริยานนท์	สัตวแพทย์หญิงมัญชรี ทัดติยพงศ์	นางสาวชนกพร บุญศาสตร์
สัตวแพทย์หญิงสนทนา มิมะพันธุ์	นายสมชาย ช่างทอง	นายอุกฤษฏ์ จันทรศรกาญ

จัดพิมพ์และเผยแพร่	ฝ่ายวางแผนและถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่วนบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
สำนักงาน	ส่วนบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เกษตรกลาง จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
กำหนดออก	ปีละ 6 ฉบับ ทุกๆ 2 เดือน ฉบับละ 1,200 ชุด
พิมพ์ที่	โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

* สามารถหาข้อมูลเรื่องกล่าวดนขมายข่าวปัยอันหล้งเพิ่มเติมได้กั.....www.dld.go.th/niah



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
กรมปศุสัตว์ จตุจักร กทม. 10900
ที่ กษ 0609/พิเศษ

ในราชการกรมปศุสัตว์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 1/2521
ไปรษณีย์โทรเลขราชเทวี