



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

จดหมายข่าว National Institute of Animal Health NEWSLETTER

ปีที่ 7 ฉบับที่ 4 ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2541

ISSN 0858-4516



โครงการควบคุมโรคนิวคาสเซิลในฟาร์มไก่เนื้อเพื่อการส่งออก เป็นโครงการวิจัยโครงการหนึ่งของกรมปศุสัตว์ที่มีนโยบายในการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพสัตว์และส่งเสริมสุขภาพสัตว์ตลอดจนพัฒนาคุณภาพสินค้าปศุสัตว์สำหรับการบริโภคภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศ โครงการนี้กำหนดไว้ในแผนงานวิจัยการปศุสัตว์ งานค้นคว้าและวิจัยสุขภาพสัตว์ รายละเอียดและผลสำเร็จของโครงการ มีดังนี้

โรคนิวคาสเซิล (Newcastle) เป็นโรคติดต่อที่สำคัญอย่างยิ่งต่ออุตสาหกรรมเลี้ยงไก่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจมากมาย โรคนี้มีสาเหตุมาจากเชื้อไวรัสในกลุ่ม Paramyxovirus ไก่ได้รับเชื้อไวรัสโดยทางหายใจหรือเชื้อปนกับอาหารและน้ำ เมื่อได้รับเชื้อไวรัสประมาณ 5-6 วัน ไก่จะแสดงอาการทางระบบหายใจ เช่น หายใจมีเสียงดัง ชี้อาการทางระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ท้องเสีย บางรายมีอาการทางระบบประสาทร่วมด้วย เช่น คอบิด ซึ่งกรณีนี้มักพบในไก่ที่ได้รับเชืชนิดที่มีความรุนแรงสูง โรคนี้พบได้ในไก่ทุกอายุ และมีอัตราการป่วยและอัตราการตายสูง บางรายสูงถึง 100% ปัจจุบันโรคนี้ยังไม่มียารักษาให้หายได้โดยตรง การให้วัคซีนป้องกันโรคเป็นวิธีเดียวที่จะป้องกันและทำให้ไก่ปลอดภัยจากโรคนี้ได้ โรคนี้เป็นโรคที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมาก และสามารถติดต่อแพร่กระจายไปยังไก่ฝูงอื่นได้อย่างรวดเร็ว การกำจัดโรคให้หมดไปจากท้องที่ทำได้ลำบากและยุ่งยาก ต้องใช้เวลาและงบประมาณมหาศาล ดังนั้นประเทศต่างๆ ทั่วโลกจึงมีมาตรการการควบคุมและเฝ้าระวังโรคนี้อย่างเข้มงวดและรัดกุม ดังจะเห็นได้ว่าประเทศผู้นำเข้าเนื้อไก่และผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศได้มีการกำหนดเงื่อนไขว่าเนื้อไก่ที่จะนำเข้าต้องไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อไวรัสชนิดนี้และต้องเป็นเนื้อไก่ที่มาจากฟาร์มที่ไม่มีประวัติการเกิดโรคนี้ด้วย หากมีอุบัติการณ์ของโรคนิวคาสเซิลในประเทศไทย จะมีผลกระทบต่อ การส่งออกเนื้อไก่และ

ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันเนื้อไก่แช่แข็งและผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญอย่างหนึ่งของประเทศไทย และรัฐบาลมีนโยบายจะขยายตลาดการส่งออกเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและตอบสนองความต้องการของประเทศผู้นำเข้า กรมปศุสัตว์จึงเห็นชอบให้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การควบคุมโรคนิวคาสเซิลในฟาร์มไก่เนื้อเพื่อการส่งออก โดยดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2539 - 2541

วัตถุประสงค์

- 1 ศึกษาภาวะการเกิดโรคนิวคาสเซิลในพื้นที่ 6 จังหวัดที่มีการเลี้ยงไก่เนื้อเพื่อการส่งออกจำนวนมาก ได้แก่ ชลบุรี จะเขิงเทรา นครนายก นครปฐม ปทุมธานี และ นนทบุรี
- 2 ศึกษาความรุนแรงของเชืนิวคาสเซิล โดยดูจากค่า Intracerebral Pathogenicity Index (ICPI)
- 3 ศึกษาระดับภูมิคุ้มกันโรคนิวคาสเซิลที่เกิดจากการใช้วัคซีนป้องกันโรค

การดำเนินงาน

- 1 ออกตรวจเยี่ยมฟาร์มพร้อมทั้งเก็บข้อมูลการเลี้ยง การจัดการฟาร์มของเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อเพื่อการส่งออก ได้แก่ เพศ วัย การศึกษาของผู้เลี้ยง และ/หรือเจ้าของฟาร์ม ลักษณะการสร้างโรงเรียน ประวัติการให้วัคซีนและการเก็บรักษา วิธีการให้น้ำและอาหาร ปริมาณอาหาร น้ำหนักไก่ อัตราแลกเนื้อ และอื่นๆ
- 2 เก็บตัวอย่างอุจจาระจากไก่เนื้ออายุระหว่าง 21-35 วัน ฟาร์มละ 180 ตัว นำมาตรวจหาเชื้อไวรัสนิวคาสเซิลโดยวิธีฉีดเข้าไขไก่ฟัก หากตรวจพบเชื้อไวรัสนิวคาสเซิลในปริมาณเท่ากับหรือมากกว่า 2^4 (Haemagglutination test) จะนำไปทดสอบหาค่า ICPI ตามวิธีและข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EU) และหากพบค่า ICPI อยู่ระหว่าง 0.7-1.2 แสดงว่า

ไก่ฝูงนั้นมีโอกาสเกิดโรคนิวคาสเซิลได้ จึงควรเฝ้าระวังการเกิดโรคในฝูงเป็นเวลานาน 30 วัน

③ เก็บตัวอย่างเลือดจากไก่เนื้ออายุระหว่าง 21-35 วัน ฟาร์มละ 60 ตัว นำมาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคนิวคาสเซิล โดยวิธีอีไลซ่า และหาค่าระดับภูมิคุ้มกันโรคเฉลี่ยของแต่ละฟาร์ม ซึ่งไก่เนื้อเหล่านี้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิลมาแล้ว

④ ติดตามเฝ้าระวังโรคและสังเกตอาการไก่ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ



จึงไม่สามารถหาแหล่งสนับสนุนงบประมาณที่ขาดไปได้ การดำเนินงานจึงทำได้เพียง 30 ครั้งเท่านั้น

ปี 2541 โครงการได้รับงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ จำนวน 418,880 บาท โดยแบ่งเป็นไตรมาสที่ 1 จำนวน 139,626 บาท ไตรมาสที่ 3 จำนวน 112,800 บาท และไตรมาสที่ 4 จำนวน 166,454 บาท ซึ่งจะสามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมายที่กำหนด

2. ผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

2.1 ผลการตรวจอุจจาระ

จากการตรวจอุจจาระจำนวน 34,740

ตัวอย่าง (ถึงเดือนมิถุนายน 2541)

ไม่พบเชื้อไวรัสนิวคาสเซิลในทุก

ตัวอย่าง

2.2 ผลการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน

โรคนิวคาสเซิลหลังการให้วัคซีนป้องกันโรค

การตรวจระดับภูมิคุ้มกันโรคนิวคาสเซิล

จำนวน 193 ฟาร์ม (ถึงเดือนมิถุนายน 2541) พบว่ามีระดับภูมิคุ้มกันโรคนิวคาสเซิล เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 6 - 2034 จำนวน 124 ฟาร์ม คิดเป็น 64.25% และตรวจไม่พบภูมิคุ้มกันโรค จำนวน 69 ฟาร์ม คิดเป็น 35.75%

ผลการดำเนินงาน

1. ผลการดำเนินงานในภาคสนาม

กิจกรรม	หน่วย	เป้า	ปีงบประมาณ		
			2539	2540	2541*
ออกตรวจเยี่ยมฟาร์มไก่เนื้อ	ครั้ง	100	100	30	63
จำนวนไก่ที่ได้รับการเฝ้าระวัง	ตัว	1,200,000	1,203,358	366,280	824,500
เก็บตัวอย่างอุจจาระ	ตัว	18,000	18,000	5,400	11,340
เก็บตัวอย่างเลือด	ตัว	6,000	6,000	1,800	3,780

หมายเหตุ

* ถึง มิถุนายน 2541

ปี 2539 โครงการได้รับงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุจำนวน 81,300 บาท ซึ่งจะสามารถดำเนินงานได้เพียง 30 ครั้งเท่านั้น แต่ทางโครงการได้รับงบประมาณช่วยเหลือจากกองสัตวแพทย์สาธารณสุข จึงสามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย อย่างไรก็ตามคณะผู้วิจัยได้แจ้งปัญหางบประมาณที่ไม่เพียงพอแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดสรรงบประมาณทราบ

ปี 2540 โครงการได้รับงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุจำนวน 81,300 บาทเช่นเดิม คณะผู้วิจัยได้พยายามหาแหล่งสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำงานตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ แต่เนื่องจากทุกกองมีงบประมาณจำกัด

ผลสำเร็จของโครงการ

① ไม่พบภาวะการเกิดโรคนิวคาสเซิลในฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อเพื่อการส่งออกที่เข้าร่วมโครงการ

② เนื่องจากตรวจไม่พบเชื้อไวรัสนิวคาสเซิลในอุจจาระ จึงไม่สามารถตรวจหาค่าความรุนแรงของเชื้อไวรัส (ICPI) ได้ จึงทำให้มั่นใจได้ว่าฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อเหล่านี้ไม่มีเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคนิวคาสเซิล

③ ทำให้ทราบวาระระดับภูมิคุ้มกันโรคหลังการให้วัคซีน ในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่ค่อยสูงเท่าที่ควร อย่างไรก็ตามจากการติดตามเฝ้าระวังโรคและสังเกตอาการตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ ไม่พบการเกิดโรคในฟาร์มที่ร่วมโครงการแต่อย่างใด อนึ่งเพื่อความไม่ประมาทและเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาการระบาดของโรคในอนาคต ซึ่งเชื้อไวรัสอาจปนเปื้อนมาด้วยวิธีใดก็ตามหรือเชื้อไวรัสอาจมีการเปลี่ยนแปลงปรับตัว (Mutation) เป็นเหตุให้เชื้อมีความรุนแรงมากขึ้น หากไก่อังคงมีระดับภูมิคุ้มกันเช่นนี้ เก่งกว่าจะไม่สามารถป้องกันโรคได้และทำให้โรคนี้ระบาดต่อไปเรื่อยๆ ทำให้ยากต่อการควบคุมและกำจัดโรค ดังนั้นจึงน่าจะมีการศึกษาต่อไปในอนาคตถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้วัคซีนป้องกันโรคหรือแนวทางการให้วัคซีนไก่ที่ได้ผลและมีประสิทธิภาพ ทำให้ไก่มีระดับภูมิคุ้มกันโรคสูงสม่ำเสมอ และเพียงพอต่อการป้องกันโรคที่อาจจะเกิดขึ้น และในที่สุดจะสามารถกำจัดโรคนี้ให้หมดไปจากประเทศไทยได้

ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

① เนื่องจากโครงการมีข้อจำกัดด้านบุคลากร เช่น ขาดคนงานทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ขาดพนักงานขับรถยนต์ ดังนั้นเพื่อให้งานดำเนินไปได้ด้วยดี จึงจำเป็นต้องให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านการเก็บตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและการเก็บรวบรวมข้อมูล มาช่วยทำความสะอาด และขับรถยนต์ด้วยอีกหน้าที่หนึ่ง จึงมีผลทำให้การเก็บตัวอย่าง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการเก็บรวบรวมข้อมูลล่าช้ากว่าปกติ

② จากข้อจำกัดด้านงบประมาณจึงทำให้ไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมายที่กำหนด เช่น ผลงานของปี 2540

③ การเก็บตัวอย่างตามฟาร์มมีปัญหาอุปสรรคมาก เนื่องจากไม่ได้รับความร่วมมือจากเกษตรกรด้วยเกษตรกรเกรงว่าการเก็บตัวอย่างจะมีผลกระทบต่อผลผลิต ดังนั้นการที่จะเข้าไปเก็บตัวอย่างได้ต้องอาศัยการอธิบาย ทำความเข้าใจ และต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยความรอบคอบและระมัดระวังอย่างยิ่ง

NAH phase II Evaluation

เมื่อวันที่ 12-25 กรกฎาคมที่ผ่านมาที่สถาบันสุขภาพสัตว์ฯ มีการจัดประชุมและประเมินผลโครงการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ระยะที่ 2 โดยมีนายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ผลลาภ อธิบดีกรมปศุสัตว์ เป็นประธานฝ่ายไทย และ Mr.Kenji IWAGUCHI, Resident representative of JICA เป็นประธานฝ่ายญี่ปุ่น ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์ฯ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ พร้อมด้วยหัวหน้ากลุ่มงาน/ฝ่ายและนักวิจัยของสถาบันสุขภาพสัตว์ฯ หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ กรมปศุสัตว์ เจ้าหน้าที่จากกรมวิเทศสหการ สำนักงานประมง สำนักงาน กพ. ผู้อำนวยการกองเกษตรต่างประเทศ กระทรวงเกษตรฯ หัวหน้าคณะและผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นซึ่งปฏิบัติงานที่สถาบันฯ และคณะประเมินผลจากไทยและญี่ปุ่น

โครงการสถาบันสุขภาพสัตว์ฯ ระยะที่ 2 นี้เริ่มขึ้นในปี 2536 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือน ธ.ค.2541 เป็นโครงการที่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นโดย JICA โดยเน้นพัฒนาการควบคุมโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจต่อผลผลิตปศุสัตว์ เช่น โรค布鲁เซลโลซิส วัณโรค อหิวาต์สุกร โรคที่มีปาราสิตภายนอกเป็นพาหะ เป็นต้น กำหนดมาตรฐานการชันสูตรโรคให้เป็นไปในรูปแบบเดียวกันและตรงตามมาตรฐาน ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีด้านสุขภาพสัตว์ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม นอกจากนี้ยังได้ให้ความช่วยเหลือในการจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาปฏิบัติงานที่สถาบันฯ จัดให้เจ้าหน้าที่ไปฝึกอบรม ด้าน ณ ประเทศญี่ปุ่น รวมทั้งให้ความช่วยเหลือด้านวัสดุอุปกรณ์

Highlight

สุขภาพสัตว์

น.สพ.ชิต ศิริวรรณ หัวหน้ากลุ่มงานระบาดวิทยา
น.สพ.ชัยศิริ มหันตชัยสกุล กลุ่มงานระบาดวิทยา

การวิเคราะห์ภาวะโรคสัตว์ในช่วงเดือนเมษายน-กรกฎาคม 2541 พบโรคสำคัญๆ ดังต่อไปนี้

โรค / ชนิดสัตว์	สถานที่		สัตว์ในฝูง			ส่งตรวจ	
	อำเภอ	จังหวัด	จำนวน	ป่วย	ตาย	จำนวน	พบ
โคเนื้อ							
Brucellosis	เมือง	ปทุมธานี	199			208	25
	ไทรโยค	กาญจนบุรี	700			60	10
	สังขละบุรี	กาญจนบุรี	121			121	1
		รวม	1020			388	36
โคนม							
Tuberculosis	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	17			6	3
Paratuberculosis	วังม่วง	สระบุรี	90			69	1
	เมือง	ลพบุรี	1200			55	1
		รวม	1290			124	2
สุกร							
PRRS ***	ปากช่อง	นครราชสีมา	5000			11	11
Swine fever	บางคล้า	ฉะเชิงเทรา	18000	1400	300	2	2
	บางบัวทอง	นนทบุรี	6000	900		3	2
		รวม	24000	2300	900	5	4
Trypanosomiasis	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	164	25		21	2
ไก่							
Avian malaria	เมือง	ฉะเชิงเทรา	100000			270	37
	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา	15000	90	30	25	1
	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	200000	30	20	210	23
	เมือง	สุพรรณบุรี	8900	5600	250	30	1
		รวม	323900	5720	300	353	295
Marek's diseases	ดอนเมือง	กรุงเทพฯ	6000	100	2	1	1
	บางคล้า	ฉะเชิงเทรา	15000	4500	750	5	5
	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา	6800	2740	1600	10	10
	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา	15000	2900	902	12	2
	บ้านนา	นครนายก	5300	1600	424	5	5
	สตึก	ชลบุรี	200			4	4
	บ้านโป่ง	ราชบุรี	800	200	150	3	3
	โพธาราม	ราชบุรี	24000	1920	720	30	3
		รวม	73100	13960	4548	70	43
เป็ดเทศ							
Parvovirus infection	บ่อทอง	ชลบุรี	400	150	150	1	1
		ปราจีนบุรี	600			20	20
		รวม	1000	150	150	21	21
นกกระทา							
Coccidiosis	เมือง	อ่างทอง	980	392	284	7	7
Salmonellosis	เมือง	อ่างทอง	2300	673	340	6	6
อูฐ							
Colibacillosis	ลำสนธิ	ลพบุรี	40	1	1	1	1

*** PRRS : Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome

๑๑๑๑๑๑ นิตรศการวันวิทยาศาสตร์ ๑๑๑๑๑

สถาบันสุขภาพสัตว์ฯ ได้ร่วมแสดงผลงานวิชาการในงานวันวิทยาศาสตร์ฯ ในเดือนสิงหาคม 2541 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยนำเสนอเรื่องโรคพาร์โวไวรัสในห่านและเป็ดเทศ ซึ่งพบระบาดครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปลายปี 2536 โรคนี้มีอัตราการตายสูงเกือบ 100% ในลูกห่านอายุต่ำกว่า 1 เดือน กรมปศุสัตว์ โดยสถาบันสุขภาพสัตว์ฯ ได้ให้ความช่วยเหลือโดยผลิต hyperimmune serum จัดให้ลูกห่านแรกเกิดและฉีดวัคซีนให้พ่อแม่พันธุ์เพื่อให้ภูมิคุ้มกันถ่ายทอดมายังลูก จนทำให้โรคสงบลงในที่สุด และยังได้ผลิต conjugate สำหรับใช้ตรวจสอบโรคโดยไม่ต้องส่งเชื้อจากต่างประเทศ ปัจจุบันสถาบันสุขภาพสัตว์ฯ ได้พัฒนาวิธีการตรวจแยกสายพันธุ์ของเชื้อพาร์โวไวรัส โดยวิธี PCR-RFLP (Polymerase chain reaction-restriction enzyme fragment length polymorphism) ทำให้ตรวจแยกสายพันธุ์ของเชื้อพาร์โวไวรัสได้รวดเร็ว แม่นยำ และประหยัดค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังช่วยเหลือเกษตรกรให้ใช้วัคซีนป้องกันโรคได้อย่างถูกต้องและลดความสูญเสียจากการใช้วัคซีนที่ไม่ตรงกับสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสซึ่งระบาด ส่วนรายละเอียดโปรดติดต่อสัตวแพทย์หญิงพรทิพย์ ศิริวรรณ กลุ่มงานไวรัสวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์ฯ ♦

สวบทกวมวิบาการ บิรลิตถักถักอบบรณการิกการ บาววณแณบแณลลิตถาปเปรมิณเณล ฝ่ายอ้านวการ ยั 2



จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
National Institute of Animal Health [NIAH] Newsletter

ISSN 0858-4516

วัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่วิชาการด้านสุขภาพสัตว์ โดยเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนข่าวสารวิชาการ เสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาด้านสุขภาพสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสุขภาพสัตว์

จัดทำโดย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ เกษตรกลาง ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
☎ 579-8908-14 FAX 579-8918-19

ที่ปรึกษา นายสัตวแพทย์ ระพีพงศ์ วงศ์ดี รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ ฝ่ายสัตวแพทย์
สัตวแพทย์หญิง ดร.อุราศรี ตันตสวัสดิ ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคใต้ และภาคตะวันตก
หัวหน้ากลุ่มงาน/หัวหน้าฝ่ายประจำสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัย-ชันสูตรโรคสัตว์
คณะผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นประจำสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

กองบรรณาธิการ		ต้นฉบับ-รูปเล่ม	จัดพิมพ์-เผยแพร่
น.สพ.นพพร ศรารักษ์	กลุ่มงานปาสติวิทยา	สพ.สมชาย ช่างทอง	น.ส.อุทามิณ มีโชคสม งานวางแผน ฝ่ายอำนวยการ
น.สพ.โสภณ ห้วมแสง	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	งานวางแผน ฝ่ายอำนวยการ	น.ส.วิณา เอี่ยมรอด
น.สพ.ชัยศิริ มหันตชัยสกุล	กลุ่มงานระบาดวิทยา		น.ส.ดรุณี แซ่อึ้ง
น.สพ.วัชรชัย ณรงค์ศักดิ์	กลุ่มงานแบคทีเรียวิทยา	พิมพ์ที่ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กำหนดออกทุก ๆ 2 เดือน พิมพ์ครั้งละ 1,200 ฉบับ	



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
กรมปศุสัตว์ จตุจักร กทม.10900
ที่ กษ 0615/ว.42

ในราชการกรมปศุสัตว์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาต เลขที่ 1/2521
ไปรษณีย์โทรเลขราชเทวี

(นางอุทามิณ มีโชคสม)
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

ไทยช่วยไทย กันของไทย ใช้ของไทย เกื้อหนุนของไทย ร่วมใจประหยัค