



สารสัตวแพทยสภา

ฉบับที่ ๑๗

เมษายน - มิถุนายน



การประชุมใหญ่ประจำปี ๒๕๖๐
๑-๒-๓ สิงหาคม ๒๕๖๐
ณ อาคารสำนักงานสัตวแพทยสภา จ.นนทบุรี

พัฒนาวิชาชีพการสัตวแพทย์สู่ยุค
สัตวแพทย์ ๔.๐



กำหนดการ

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

๐๘.๐๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน

๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๓๐ น. พิธีกล่าวเปิดงาน

โดย นายกสัตวแพทยสภา (รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.สุวิชัย โรจนเสถียร)

๐๙.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ความก้าวหน้าของการดำเนินงานของหน่วยงานสัตวแพทยสภา

- งานสำนักงานเลขานุการ โดยเลขานุการสัตวแพทยสภา
- งานศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานฯ โดยผู้อำนวยการศูนย์ฯ
- งานศูนย์การศึกษาต่อเนื่องฯ โดยผู้อำนวยการศูนย์ฯ
- งานมาตรฐานวิชาชีพฯ โดยเลขานุการอนุกรรมการมาตรฐานฯ
- งานวิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ฯ โดยประธานคณะผู้บริหารวิทยาลัยฯ



๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหาร

เข้าร่วมงานฟรี ภาคเช้าและภาคบ่าย รับหน่วยกิตสะสม 3 หน่วยกิต

๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. เสวนาพิเศษ “พัฒนาวิชาชีพสัตวแพทย์สู่ยุค สัตวแพทย์ ๔.๐”

วิทยากรผู้ร่วมเสวนาประกอบด้วย

- อธิบดีกรมปศุสัตว์
- ประธานภาคีคณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย
- นายกสัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยฯ
- นายกสมาคมสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคสัตว์แห่งประเทศไทย
- นายกสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสัตว์ปีกแห่งประเทศไทย
- นายกสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรแห่งประเทศไทย
- นายกสัตวแพทยสภา (ผู้ดำเนินการเสวนา)





ขอเชิญร่วมงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ อาคารสำนักงานสัตวแพทยสภา จังหวัดนนทบุรี

เข้าร่วมงานฟรี!!!

ผู้เข้าร่วมงาน ภาคเช้าและภาคบ่ายจะได้รับหน่วยกิตสะสม 3 หน่วยกิต

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น.

กำหนดการ

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

๐๘.๐๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น. ผลกระทบจากกฎหมายใหม่ๆ ต่อสาขาวิชาชีพด้านสุขภาพ

(ร่าง) พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ.

โดย ผู้ทรงคุณวุฒิจากแพทยสภา

๑๐.๐๐ น. - ๑๐.๑๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๐.๑๕ น. - ๑๑.๑๕ น. พ.ร.บ.สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๘

โดย รศ.นายสัตวแพทย์ ปานเทพ รัตนการ



๑๑.๑๕ น. - ๑๒.๐๐ น. พ.ร.บ.สถานพยาบาลสัตว์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๗ และกฎกระทรวงใหม่

โดย นายสัตวแพทย์สิทธิพร อนันต์จินดา



๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหาร

๑๓.๐๐ น. - ๑๔.๓๐ น. พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.๒๕๕๙

โดย ผู้ทรงคุณวุฒิจากทันตแพทยสภา

๑๔.๓๐ น. - ๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๕.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. วิชาชีพการสัตวแพทย์ไทยกับการเข้าสู่สากล

- รายงานการดำเนินงานคณะอนุกรรมการด้านการต่างประเทศ
- การทำความร่วมมือในการจัดทำ OIE VSB Twinning Project ระหว่างสัตวแพทยสภาประเทศไทย กับ Australasian Veterinary Boards Council, Inc. (AVBC) ประเทศออสเตรเลีย
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563 (The Workshop on ASEAN Veterinary Statutory Body Network's Strategic Plans , 2018-2020, AVSBN 2017)

โดย ผศ.นายสัตวแพทย์ ดร.ประวิทย์ บุตรอุดม





การประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย
และพิธีมอบอนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญฯ สาขาต่างๆ ของสัตวแพทย์สภา

วันพฤหัสบดีที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ อาคารสำนักงานสัตวแพทย์สภา จังหวัดนนทบุรี

กำหนดการ

๐๘.๐๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๑๐ น. กล่าวเปิดงาน

โดย นายกสัตวแพทย์สภา (รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.สุวิชัย โจรนเสถียร)

๐๙.๑๐ น. - ๐๙.๔๐ น. ความก้าวหน้าของการดำเนินงานของวิทยาลัยวิชาชีพ

การสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย

โดย ประธานคณะผู้บริหารวิทยาลัยฯ

(ศ.นายสัตวแพทย์ ดร.รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์นุเวช)

๐๙.๔๐ น. - ๑๐.๑๐ น. พิธีมอบอนุมัติบัตรฯ

โดย นายกสัตวแพทย์สภา

(รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.สุวิชัย โจรนเสถียร)

๑๐.๑๐ น. - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง แสดงความยินดีและถ่ายรูปร่วมกัน

๑๐.๔๕ น. - ๑๒.๐๐ น. เสวนา: Future direction & Expectation: Thai Board of Veterinary Specialties

โดย คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ (ศ.นายแพทย์สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ (ผศ.ดร.ทันตแพทย์สุจิต พูลทอง)

Diplomate AiCVO (ผศ.สัตวแพทย์หญิง ดร.นลินี ต้นตวนิช)

ดำเนินรายการโดย (รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.ธีระ รักความสุข)

อว. สพ. (อายุรศาสตร์)

๑๒.๐๐ น.

รับประทานอาหารกลางวัน

Small Animal Conference: “Dealing with Senior Pets”

โดยวิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย

๑๓.๐๐ น. - ๑๔.๑๕ น. Cognitive Function in Older Dogs and How to

Treat Cognitive Dysfunction

โดย ผศ.นายสัตวแพทย์ศิริราม สุวรรณวิทย์ อว. สพ. (อายุรศาสตร์)

๑๔.๑๕ น. - ๑๔.๓๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๔.๓๐ น. - ๑๕.๔๕ น. Management of Osteoarthritic Patients:

Medical Treatment vs. Rehabilitation

โดย ผศ.สัตวแพทย์หญิง ดร. มนชนก วิจารณ์ อว. สพ. (ศัลยศาสตร์)

๑๕.๔๕ น. - ๑๖.๐๐ น. เส้นทางสู่ อว. & วว. ไม่ยากอย่างที่คิด

โดย ผศ.ดร. สัตวแพทย์หญิงวลาสินี มูลอามาตย์ อว. สพ. (อายุรศาสตร์)

๑๖.๐๐ น.

ปิดการสัมมนา



สำนักงานสัตวแพทยสภา

เลขที่ ๖๘/๘ หมู่ ๑ ตำบลบางไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๗๐๗๐๐-๘ โทรสาร ๐๒-๐๑๗๐๗๐๙ www.vetcouncil.co.th

สวัสดีครับ สมาชิกสัตวแพทยสภาทุกๆ ท่าน

สารสัตวแพทยสภานับนี้เป็นฉบับที่สิบเจ็ด นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณที่ทางสัตวแพทยสภาได้เป็นเจ้าภาพทำบุญสวดพระอภิธรรมถวายพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ ในวันจันทร์ที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ที่ผ่านมา

วิชาชีพของเราได้รับใช้สังคมมานาน ประเทศไทยภายใต้การบริหารงานของรัฐบาลชุดปัจจุบันได้กำหนดแนวทางให้ประเทศเข้าสู่ยุค ๔.๐ โดยมีการประชาสัมพันธ์ ทำความเข้าใจ และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนตระหนักและมีส่วนร่วมในแนวทางการพัฒนานี้ มีหลายสิ่งที่เกิดขึ้น อาทิเช่น Start Up, โครงการประชารัฐ หลายสิ่งหลายอย่างถูกทำให้เกิดเป็นรูปธรรม วิชาชีพการสัตวแพทย์จำเป็นต้องเข้าใจในบริบทของการพัฒนาในครั้งนี้ ดังนั้นในการประชุมใหญ่ประจำปีนี้ จึงมีการกำหนดหัวข้อการสัมมนาเพื่อให้เห็นแนวทางการดำเนินงานให้สอดคล้องกัน เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพการสัตวแพทย์ในยุค ๔.๐ ของผู้มีส่วนร่วมต่างๆ

สุดท้ายนี้ ผมหวังว่าสัตวแพทยสภาจะสามารถเป็นหน่วยงานที่จะช่วยในการประสานงานการทำงานร่วมกันของภาคส่วนต่างๆ ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาประเทศไทยให้เจริญก้าวหน้า และขอให้พวกเราจงมีความสุข สุขภาพแข็งแรง พัฒนางานที่ตนเองรับผิดชอบ ร่วมกันพัฒนาสังคม และประเทศไทยสืบไป



รศ.น.สพ.ดร.สุวิชัย โรจนเสถียร

นายกสัตวแพทยสภา

สารบัญ

• บทความ “ประเทศไทย ๔.๐”	6
• RFID Card	7
• รายชื่อผู้ที่ได้รับอนุมัติบัตร	8
• สรุปการดำเนินงานคณะกรรมการสัตวแพทยสภาประจำปี ๒๕๕๙	10
• สรุปการดำเนินงาน ศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถ	17
• CE-1 เรื่อง หนอนพยาธิที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง	23
• กระดาษคำตอบ CE	29
• หนังสือ หลักการใช้ยาต้านจุลชีพในสัตว์เลี้ยง	31

ประเทศไทย ๔.๐



รัฐบาลได้ชักชวนให้ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือกันพัฒนาตนเอง และประสานความร่วมมือกัน เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยก้าวหน้าต่อไปด้วยการใช้นวัตกรรม.....

แล้วที่ผ่านๆ มา เราพัฒนามาอย่างไร

ประเทศไทย 1.0 ก็คือยุคของเกษตรกรรม คนไทยปลูกข้าว พืชสวน พืชไร่ เลี้ยงหมู เป็ด ไก่ นำผลผลิตไปขาย สร้างรายได้ และยังชีพ

ประเทศไทย 2.0 ก็คือยุคอุตสาหกรรมเบา ในยุคนั้นเรามีเครื่องมือเข้ามาช่วย เราผลิตเสื้อผ้า กระเป๋า เครื่องดื่ม เครื่องเขียน เครื่องประดับ เป็นต้น ประเทศเริ่มมีศักยภาพมากขึ้น

ประเทศไทย 3.0 (ซึ่งเป็นยุคปัจจุบัน) เป็นยุคอุตสาหกรรมหนัก เราผลิตและขายส่งออกเหล็กกล้า รถยนต์ ก๊าซธรรมชาติ ปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อเน้นการส่งออก

ในช่วงแรก ประเทศไทย 3.0 เติบโตได้อย่างต่อเนื่อง แต่ปัจจุบันกลับเติบโตเพียงแค่ 3-4% ต่อปีเท่านั้น ประเทศไทยจึงตกอยู่ช่วงรายได้ปานกลางมาเป็นเวลากว่า 20 ปีแล้ว ในขณะที่ทั่วโลกมีการแข่งขันที่สูงขึ้น เราจึงต้องเปลี่ยนสู่ยุคประเทศไทย 4.0 หรืออาจพูดได้ว่าในปัจจุบันประเทศไทยยังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ “ทำมาก ได้น้อย” จึงต้องการปรับเปลี่ยนให้เป็น “ทำน้อย ได้มาก” ก็จะต้องเปลี่ยนจากการผลิตสินค้า “โภคภัณฑ์” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” และเปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วย เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม

ยกตัวอย่าง เช่น

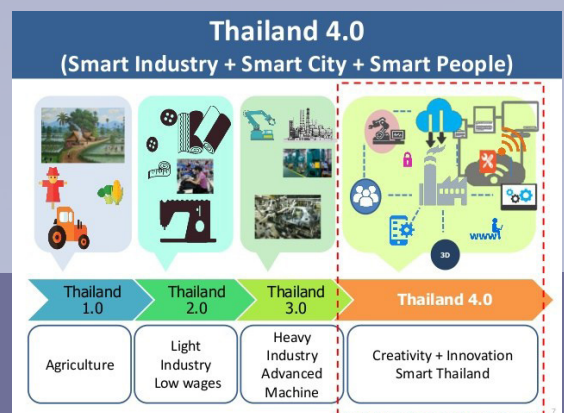
- ภาคการเกษตรก็ต้องเปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิม ไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการบริหารจัดการ และใช้เทคโนโลยีหรือ Smart Farming โดยเกษตรกรต้องร่ำรวยขึ้น และเป็นเกษตรกรแบบเป็นผู้ประกอบการ
- SMEs ต้องเปลี่ยนจากรูปแบบเดิมไปสู่การเป็น Smart Enterprises และ Startups ที่มีศักยภาพสูง
- ธุรกิจบริการก็ต้องเปลี่ยนจากรูปแบบบริการแบบเดิมซึ่งมีการสร้างมูลค่าค่อนข้างต่ำ ไปสู่บริการที่มีมูลค่าสูงขึ้น
- แรงงานก็ต้องเปลี่ยนจากแรงงานทักษะต่ำไปสู่แรงงานที่มีความรู้และทักษะสูง

สิ่งสำคัญนั้น ประเทศไทย 4.0 จะต้อง “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ซึ่งโมเดลนี้จะสำเร็จได้ ต้องใช้แนวทาง “สานพลังประชารัฐ” โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน ธนาคารประชาชน สถาบันศึกษา และสถาบันวิจัยต่างๆ ประกอบกับการส่งเสริม SME และ Startup เพื่อขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน พร้อมต้องมีโครงสร้างด้านการสื่อสารและโทรคมนาคมที่มีคุณภาพ มีอินเทอร์เน็ตที่ครอบคลุมประชากรมากที่สุด เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงทุกภาคส่วนได้อย่างไม่สะดุด

โครงสร้างของ ICT ก็จะเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จ เราจะก้าวข้ามผ่านกับดักประเทศรายได้ปานกลางไปสู่รายได้สูง ในยุค ประเทศไทย 4.0 ได้ก็ต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่าย เพื่อพัฒนาประเทศไปสู่เป้าหมายให้ได้ในที่สุด

แล้ว “สัตว์แพทย์ 4.0” จะเป็นอย่างไรกันดี ?

มาร่วมกันแสดงความคิดเห็นกันในงานประชุมใหญ่ สัตวแพทย์สภา ประจำปี 2560 กันครับ



RFID Card

บัตรประจำตัวสมาชิกสัตวแพทยสภา ระบบ RFID

สัตวแพทยสภาจะได้นำเนินการเปลี่ยนบัตรสมาชิกจากเดิมที่เป็นบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก เป็นบัตรใหม่ที่เป็นระบบ RFID เพื่อให้เกิดความสะดวกและเป็นสากลมากขึ้นของสมาชิก โดยบัตรสมาชิกจะมีข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนหน้าบัตร และมีรหัสที่เป็นเฉพาะของท่านสมาชิกท่านนั้นๆ ประกอบกับศูนย์การศึกษาต่อเนื่องฯ ได้พัฒนา software เพื่อรองรับการจัดการประชุมสัมมนาของสถาบันหลักและสถาบันสมทบ ที่มีสมาชิกร่วมงานจำนวนมาก เพื่อให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมงานให้แก่สัตวแพทยสภา

สมาชิกที่มีบัตรประจำตัวสมาชิกสัตวแพทยสภารุ่นใหม่ที่เป็น RFID เมื่อเข้าร่วมงานประชุมสัมมนาที่สถาบันจัดขึ้น หากต้องการตรวจสอบคะแนนหน่วยกิตสะสมของตนเอง ก็เพียงแตะบัตรที่เครื่องอ่าน ก็จะได้ทราบข้อมูลของท่านโดยทันที และการเข้าร่วมฟังการบรรยายก็เพียงแตะบัตรที่หน้าห้องบรรยายแทนการเซ็นชื่อ และเมื่องานประชุมสัมมนาสิ้นสุดลง สถาบันที่จัดงานก็สามารถรวบรวมรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมส่งให้กับศูนย์การศึกษาต่อเนื่องฯ ได้อย่างรวดเร็ว เป็นการลดความซ้ำซ้อนและล่าช้าในการป้อนข้อมูลผู้ร่วมงานเข้าสู่ระบบดังเช่นที่เคยเป็นมา อันจะเป็นผลให้สมาชิกได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

บัตรสมาชิก RFID นี้จะมีรูปแบบคล้ายของเดิม และจะมีข้อมูลภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเข้ามา เพื่อให้เป็นสากลมากขึ้น โดยจะเริ่มทยอยเปลี่ยนให้กับสมาชิกทั้งหมดแทนบัตรเดิมตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2560 นี้เป็นต้นไป โดยสมาชิกต้องส่งบัตรเดิม (เฉพาะบัตรเล็กสีทอง) กลับมาให้กับสำนักงานสัตวแพทยสภา กรณีบัตรหายจำเป็นต้องขอหลักฐานเป็นบันทึกประจำวัน แจ้งบัตรประจำตัวสมาชิกสัตวแพทยสภาหายจากสถานีตำรวจด้วย พร้อมทั้งเพิ่มเติม ชื่อ-สกุล ที่เป็นภาษาอังกฤษ เพื่อความถูกต้องของข้อมูลส่วนตัวที่พิมพ์ลงบนหน้าบัตรด้วย

ท่านสมาชิกสามารถติดต่อขอเปลี่ยนบัตรใหม่ได้ที่สำนักงานสัตวแพทยสภา เลขที่ 68/8 หมู่ 1 ถ.นครินทร์ ต.บางไผ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หมายเลขโทรศัพท์ 02-017-0700-8 ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2560 โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย





ประกาศสัตวแพทยสภา

ที่ ๑๑ / ๒๕๖๐

เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับอนุมัติบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ สาขาต่างๆ พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับสัตวแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกอนุมัติบัตรและวุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์สาขาต่างๆ พ.ศ. ๒๕๕๗ และจากการประชุมคณะกรรมการสัตวแพทยสภาครั้งที่ ๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบและให้ออกอนุมัติบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์สาขาต่างๆ ดังรายชื่อต่อไปนี้

สาขาเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		
๑	นายสัตวแพทย์	ธนากร	พจน์ประสาท
๒	สัตวแพทย์หญิง	ชื่นสมน	ลิ้มมานนท์

สาขาศัลยศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		
๑	สัตวแพทย์หญิง	ณัฐวรรณ	นิติวัฒน์ชาญชัย
๒	นายสัตวแพทย์	จักรินทร์	สัทธาธรรม
๓	นายสัตวแพทย์	นักรบ	พัฒนาผล
๔	นายสัตวแพทย์	จันธิ	นิยมสุจริต
๕	นายสัตวแพทย์	วิญญู	การทิพย์
๖	นายสัตวแพทย์	วิจิตร	สุทธิประภา
๗	นายสัตวแพทย์	วันชาติ	ยิบประดิษฐ์
๘	นายสัตวแพทย์	อาจอง	อธิปธรรมวารี
๙	นายสัตวแพทย์	ภักธร	ลิ่วเฉลิมวงศ์
๑๐	สัตวแพทย์หญิง	มนัญญา	ด้านพิทักษ์กุล
๑๑	สัตวแพทย์หญิง	รติกร	บุตรชา
๑๒	นายสัตวแพทย์	อรรณวิทย์	สัมมา
๑๓	นายสัตวแพทย์	วรรณสิทธิ์	จันทรวงศ์

สาขาอายุรศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		
๑	นายสัตวแพทย์	เมธา	จันดา
๒	สัตวแพทย์หญิง	พันพิชา	สัตตาสารุชนะ
๓	สัตวแพทย์หญิง	ทักษอร	ดวงอุไร
๔	นายสัตวแพทย์	พิทชา	พรมิ่งมาศ
๕	สัตวแพทย์หญิง	ธนิกา	อธิปธรรมวารี
๖	สัตวแพทย์หญิง	พรพรรณ	สุขอนันต์
๗	สัตวแพทย์หญิง	นัจพร	แจ่มจันทร์
๘	นายสัตวแพทย์	บดีรินทร์	ติระพัฒน์
๙	นายสัตวแพทย์	นนทชิต	ชุตินาถวัฒน์

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐
(รศ. นายสัตวแพทย์ ดร. สุวิชัย โรจนเสถียร)
นายกสัตวแพทยสภา





สรุปผล การดำเนินงานของคณะกรรมการ สัตวแพทยสภาประจำปี ๒๕๕๙

๑. คณะกรรมการสัตวแพทยสภา

คณะกรรมการบริหารสัตวแพทยสภา วาระ พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๑ ประกอบด้วย

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.สุวิชัย โจรนเสถียร

นายกสัตวแพทยสภา

รศ.สพ.ญ.ดร.อัจฉริยา ไสละสุต

อุปนายกสัตวแพทยสภาคนที่ ๑

สพ.ญ.วิมลพร ธิติศักดิ์

อุปนายกสัตวแพทยสภาคนที่ ๒

ผศ.น.สพ.ดร.ธีระศักดิ์ พรพวงษ์

เลขาธิการสัตวแพทยสภา

น.สพ.การุณ ชัยวงศ์โรจน์

รองเลขาธิการสัตวแพทยสภา

ผศ.น.สพ.ดร.วุฒิชัย กลมเกลียว

เหรียญกษาปณ์

ผศ.น.สพ.ดร.ประวิทย์ บุตรอุดม

ประชาสัมพันธ์

กรรมการอื่นตามมาตรา ๑๖ (๑) ๑๖ (๒) และ ๑๖ (๓) กรรมการ

นายสัตวแพทย์อภัย สุทธิสังข์

อธิบดีกรมปศุสัตว์

ศ.นายสัตวแพทย์ ดร.รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์เนว

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

ศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รศ.นายสัตวแพทย์ ชูชาติ กมลเลิศ

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.นายสัตวแพทย์ ดร.ขวัญชัย เครือสุนทร

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รศ.นายสัตวแพทย์ ปานเทพ รัตนกร

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.จตุพร กระจายศรี

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

นายสัตวแพทย์ สรวิศ ธานีโต

นายกสัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย

รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ

ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผศ.สัตวแพทย์หญิง ดร.มนชนก วิจารณ์

นายกสมาคมสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรค

สัตว์แห่งประเทศไทย

พันเอกนายสัตวแพทย์ธนัท พูลสยม	ผู้แทนกระทรวงกลาโหม
นายสัตวแพทย์ยุทธนา ชัยศักดิ์านุกูล	ผู้แทนกรมปศุสัตว์
สัตวแพทย์หญิงเบญจวรรณ สีชนนาลัย	ผู้แทนกรุงเทพมหานคร
นายสัตวแพทย์พรพิทักษ์ พันธุ์หล้า	ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข
สัตวแพทย์หญิงนัยนา อภิชาติพันธุ์	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย
รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.ธีระ รักความสุข	กรรมการสัตวแพทย์สภา
รศ.สัตวแพทย์หญิง ดร.เกวลิ นัตรตรงค์	กรรมการสัตวแพทย์สภา
ศ.(กิตติคุณ)นายสัตวแพทย์ ดร.อรรณพ คุณาวงษ์กฤต	กรรมการสัตวแพทย์สภา
รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.ชัยณรงค์ โลหะจิต	กรรมการสัตวแพทย์สภา
รศ.สัตวแพทย์หญิง ดร.วรรณดา สุจริต	กรรมการสัตวแพทย์สภา
รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.พิพัฒน์ อรุณวิภาส	กรรมการสัตวแพทย์สภา
นายสัตวแพทย์ธนิศย์ เอนกวิทย์	กรรมการสัตวแพทย์สภา
ผศ.นายสัตวแพทย์ ดร.นฤพนธ์ คำพา	กรรมการสัตวแพทย์สภา

๒.การประชุมของคณะกรรมการสัตวแพทย์สภาประจำปี ๒๕๕๙

คณะกรรมการสัตวแพทย์สภาประจำปี ๒๕๕๙ ได้มีการประชุมทั้งสิ้น ๑๓ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่	เดือน	วัน/เดือน/ปี
๑	มกราคม	๗ มกราคม ๒๕๕๙
๒	มกราคม	๒๑ มกราคม ๒๕๕๙
๓	กุมภาพันธ์	๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๔	มีนาคม	๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙
๕	เมษายน	๒๘ เมษายน ๒๕๕๙
๖	พฤษภาคม	๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙
๗	มิถุนายน	๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙
๘	กรกฎาคม	๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙
๙	สิงหาคม	๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๙
๑๐	กันยายน	๑๕ กันยายน ๒๕๕๙
๑๑	ตุลาคม	๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙
๑๒	พฤศจิกายน	๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๑๓	ธันวาคม	๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

๓.การดำเนินงานของสัตวแพทยสภาในปีพ.ศ.๒๕๕๙

การดำเนินงานของสัตวแพทยสภาในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ สรุปได้เป็น ๓ ประเด็น

๓.๑ การดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด ได้แก่

๓.๑.๑ การดำเนินงานของสัตวแพทยสภาตามอำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด ได้แก่

๓.๑.๑.๑ การดำเนินงานด้านการบริการสมาชิกสัตวแพทยสภา ให้แก่ผู้ขอขึ้นทะเบียนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ การต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ การออกใบแทนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ และการออกใบแทนบัตรสมาชิกสัตวแพทยสภา ตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ การต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ การออกใบแทนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ และการออกใบแทนบัตรสมาชิกสัตวแพทยสภา

ข้อมูล	๒๕๕๘	๒๕๕๙
- การสมัครสมาชิก และขอขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ชั้น ๑	๘๓๗	๘๕๔
- การสมัครสมาชิก และขอขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ชั้น ๒	-	๓๓
- สมาชิกชั้นสองเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้สำหรับการต่ออายุฯ	๖๑	๒๖
- การต่ออายุใบอนุญาตฯ ชั้นหนึ่ง	๘๘๒	๙๕๐
- การต่ออายุใบอนุญาตฯ ชั้นสอง	๑๒๐	๕๔
- การออกหนังสือรับรองเป็นภาษาอังกฤษ	๒๓	๒๗
- การออกใบแทนใบอนุญาตฯ	๑๗	๒๑
- การออกใบแทนบัตรสมาชิก	๓๒	๑๗
รวม	๑,๙๗๒	๑,๙๘๒

๓.๑.๒ มติที่ประชุมคณะกรรมการสัตวแพทยสภาเพื่อการบริหารการดำเนินงานตามนโยบาย จำนวน ๑๐๐ เรื่อง

๓.๑.๓ ออกคำสั่งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ คณะทำงานเพื่อดำเนินการและพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ของสัตวแพทยสภา อันอยู่ในขอบเขตแห่งวัตถุประสงค์ และอำนาจหน้าที่ของสัตวแพทยสภา จำนวน ๒๘ ฉบับ

๓.๑.๔ ออกประกาศต่าง ๆ เพื่อดำเนินกิจการ หรือพิจารณาเรื่องต่าง ๆ อันอยู่ในขอบเขตแห่งวัตถุประสงค์ และอำนาจหน้าที่ของสัตวแพทยสภา จำนวน ๔๕ ฉบับ

๓.๑.๕ การจัดพิมพ์สารสัตวแพทยสภา จำนวน ๔ ฉบับ

๓.๑.๖ หนังสือรับเข้าจากหน่วยงานภายนอก จำนวน ๕,๖๒๕ ฉบับ

- เป็นของสัตวแพทยสภาจำนวน ๑,๙๔๒ ฉบับ

- เป็นของศูนย์การศึกษาต่อเนื่องฯจำนวน ๓,๖๐๗ ฉบับ

- เป็นของศูนย์ประเมินฯจำนวน ๕๓ ฉบับ

- เป็นของวิทยาลัยชันนาฏการฯ จำนวน ๒๓ ฉบับ

๓.๑.๗ หนังสือส่งออกภายใน จำนวน ๘๖๗ ฉบับ

๓.๑.๘ หนังสือส่งออกภายนอก จำนวน ๔๘๔ ฉบับ

๓.๑.๙ เอกสารถูกส่งกลับ ๓๑๒ ฉบับ

๓.๑.๑.๒ การพิจารณาเรื่องร้องเรียน ตามที่มีผู้กล่าวหาหรือกล่าวโทษ ตามตารางที่ ๒ และ ตารางที่ ๓

ตารางที่ ๒ ข้อมูลเรื่องร้องเรียน พ.ศ.๒๕๔๕ ถึง พ.ศ. ๒๕๕๙

กรณี / พ.ศ.	๒๕๔๕	๒๕๔๖	๒๕๔๗	๒๕๔๘	๒๕๔๙	๒๕๕๐	๒๕๕๑	๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	รวม
คดีมีมูล (ยกข้อกล่าวหา)	๑	๕	๕	๑๐	๒	๒	๔	๕	๓	๔	๒	๕	๒	๖	-	๕๗
คดีมีมูล ลงโทษ - ว่ากล่าวตักเตือน - ภาคทัณฑ์ - พักใช้ใบอนุญาตฯ ๓ เดือน - พักใช้ใบอนุญาตฯ ๖ เดือน - พักใช้ใบอนุญาตฯ ๑๒ เดือน - พักใช้ใบอนุญาตฯ ๒๔ เดือน - เพิกถอนใบอนุญาตฯ	๒	-	๓	๑๖	๒	๓	๘	๑	๒	-	-	-	๕	-	-	๔๗
	-	๓	๔	๑	๔	-	๒	-	-	-	-	๒	๓	-	-	๑๙
	-	๒	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓
	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑
	-	-	๑	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	๓
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	๑
	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑
อยู่ระหว่างดำเนินการพิจารณา	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	๕	๙	๑๕
ไม่อยู่ในอำนาจ/แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและยุติ	-	๒	๒	๖	๓	-	๓	๑	๒	๒	๒	-	-	-	-	๒๒
ยุติเรื่องจากสาเหตุอื่นๆ เช่น อายุความเกินปี ผู้ร้องเรียนไม่มีตัวตน หรือ ผู้ถูกร้องเรียนเสียชีวิต ฯลฯ	-	-	-	-	๑	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	๔
รวม	๓	๑๓	๑๗	๓๓	๑๒	๘	๒๑	๕	๙	๔	๑๐	๗	๑๑	๑๑	๙	๑๗๓

ตารางที่ ๓ ประเด็นการร้องเรียน ปี พ.ศ.๒๕๕๕ – ๒๕๕๙

ประเด็นการร้องเรียน / พ.ศ.	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๕๐	๒๕๕๑	๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
๑. ให้ยาสลับมากเกินไปขนาด	๒	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๒. ขาดความระมัดระวังและไม่แจ้งให้เจ้าของสัตว์ทราบถึงภาวะเสี่ยงของการผ่าตัด	๑	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	๑	-	-	๒	-
๓. เลี้ยงใช้ / วินิจฉัยโรคหรือปฏิบัติงานผิดพลาด / ให้ยาเกินขนาด	-	๔	๕	๑	-	๒	๔	-	๒	๒	๑	๑	๒	๒	-
๔. โฆษณาการประกอบวิชาชีพฯ / โฆษณาอาหารสัตว์	-	๒	๒	๑๗	๓	๒	๘	๑	๑	-	-	-	-	-	-
๕. ประชาสัมพันธ์ทาง Website	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๖. ให้ผู้ไม่มีใบอนุญาตฯ ดำเนินการรักษาสัตว์ในโรงพยาบาล โดยไม่มีผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ปฏิบัติงาน	-	๒	๔	๑	-	๑	๔	-	๒	-	-	-	๔	-	-
๗. ฉีดยาสัตว์แล้วก่อให้เกิดความผิดปกติ	-	๑	-	๑	-	-	๑	-	๑	-	-	-	-	-	-
๘. คิดค่ารักษาเกินความจริง	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-
๙. ผ่าตัดทำห้มันแล้วสุนัขเสียชีวิต	-	-	๑	๒	-	-	๑	๒	๑	-	๒	๒	๒	-	๓
๑๐. ความประพฤติที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติยศและศักดิ์ศรีหรือประเพณีผิดกฎหมาย	-	-	-	๒	๒	๑	-	-	๑	-	๑	๑	-	๑	๔
๑๑. ไม่ระมัดระวังในการใช้ความรู้ความสามารถตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์	-	-	๒	๓	๔	-	๑	-	๑	-	๒	๑	-	๒	๒
๑๒. อื่นๆ	-	๒	๓	๖	๑	๒	๒	๑	-	๒	๒	๒	๓	๔	-
รวม	๓	๑๓	๑๗	๓๓	๑๒	๘	๒๑	๕	๙	๔	๑๐	๗	๑๑	๑๑	๙

๓.๒ การดำเนินงานเพื่อสังคมและวิชาชีพ จำนวน ๑๒๕ เรื่อง

๓.๓ โครงการต่างๆที่สัตวแพทยสภาดำเนินการ

๓.๓.๑ โครงการเสวนาการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับสถานพยาบาลสัตว์อาหารสัตว์และยาสัตว์อย่างไรให้ถูกต้องตามกฎหมาย จัดขึ้นในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ ผู้เข้าร่วมงาน ๒๖๗ คน

๓.๓.๒ โครงการการประชุมเสวนา ครบรอบ ๑๔ ปีกว่าจะมาเป็นสัตวแพทยสภา ดังปณิธานสัตวแพทยสภายึดมั่นมาตรฐาน สานความร่วมมือ ยึดถือประโยชน์สังคม จัดขึ้นในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ ผู้เข้าร่วมงาน ๑๒๘ คน

๓.๓.๓ โครงการโครงการจัดฝึกอบรมและเพิ่มพูนความรู้ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นสอง จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๔ -๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมชัยอัครวิทย์ ชั้น ๓ ผู้เข้าร่วมงาน ๒๖ คน

๓.๓.๔ โครงการเสวนาระดมความเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับพระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์เพื่อการจำหน่ายเนื้อสัตว์ จัดขึ้นในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ ผู้เข้าร่วมงาน ๔๕ คน

๓.๓.๕ โครงการการสัมมนาวิชาการ งานประชุมใหญ่สัตวแพทยสภา ประจำปี ๒๕๕๙ จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๕ - ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมชัยอัครวิทย์ ชั้น ๓ และห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ ผู้เข้าร่วมงาน ๗๖๕ คน

๔. รายได้และค่าใช้จ่ายของสัตวแพทยสภา

สัตวแพทยสภามีเงินยกมาเมื่อต้นปี	จำนวน	๒,๘๒๗,๘๑๔.๘๘	บาท
---------------------------------	-------	--------------	-----

๔.๑ สัตวแพทยสภามีรายได้จาก

๑. เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน	จำนวน	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
๒. ค่าขึ้นทะเบียนสมาชิก			
ค่าขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาต ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ	จำนวน	๑๔,๕๖๕,๔๔๓.๐๐	บาท
๓. ดอกผลของเงินฝากธนาคาร	จำนวน	๑๔,๔๐๗.๖๕	บาท
๔. เงินบริจาคเข้ากองทุนสวัสดิการสมาชิก	จำนวน	๖,๐๐๐.๐๐	บาท
๕. เงินจัดกิจกรรม เงินบริจาค และอื่นๆ	จำนวน	๒,๕๒๑,๕๘๐.๓๘	บาท
๖. รับทุนจาก บริษัท Merck	จำนวน	๓๕๐,๑๐๐.๐๐	บาท

รวมรายได้ทั้งสิ้น ๑๗,๙๕๗,๕๓๑.๐๓ บาท

รวมเงินยกมาและเงินรายได้ทั้งสิ้น ๒๐,๗๘๕,๓๔๕.๙๑ บาท

๔.๒ สัตวแพทยสภามีรายจ่ายในการบริหารกิจการของสัตวแพทยสภา ได้แก่

๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน เงินประกันสังคม เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และเงินประกันกลุ่ม
จำนวน ๔,๗๐๖,๕๓๘.๒๙ บาท

๒. ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน เช่น ค่าเบี้ยประชุม ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาประชุม
สัตวแพทยสภา ค่ารับรอง (อาหารว่างและเครื่องดื่ม) ของกรรมการและอนุกรรมการ (คณะกรรมการสัตวแพทยสภา ไม่มี
ค่าตอบแทนในการบริหาร ได้รับเฉพาะเบี้ยประชุมในการเข้าร่วมประชุมแต่ละครั้ง)

จำนวน ๑,๘๗๒,๔๒๘.๒๗ บาท

๓. ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานและในวันหยุดทำงาน จำนวน ๒๓,๑๖๐.๐๐ บาท

๔. การจัดประชุม อบรม หรือสัมมนา จำนวน ๑,๔๑๐,๒๒๗.๙๕ บาท

๕. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์และเผยแพร่ จำนวน ๒๒๐,๙๒๓.๐๐ บาท

๖. ค่าวัสดุสำนักงาน และงานบ้านงานครัว จำนวน ๓๙๕,๐๐๕.๓๓ บาท

๗. ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า น้ำประปา ค่าไปรษณียากร

ค่าโทรศัพท์ ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ) จำนวน ๑,๘๖๒,๑๗๙.๕๒ บาท

๘. ค่าบริการรักษาความปลอดภัยและค่าบริการทำความสะอาด จำนวน ๘๒๘,๑๒๖.๕๐ บาท

๙. ครุภัณฑ์ จำนวน ๓๐๘,๖๓๓.๕๐ บาท

๑๐. ค่าเบี้ยประกันภัยอาคาร ค่าเบี้ยประกันภัยรถ และค่าพ.ร.บ.รถ จำนวน ๖๗,๗๗๖.๙๒ บาท

๑๑. ค่าสอบบัญชี ค่าตอบแทนประจำปีสำหรับที่ปรึกษาสัตวแพทยสภาและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

และค่าตอบแทนอื่นๆ จำนวน ๓๑๗,๑๗๔.๐๐ บาท

๑๒. ค่าจัดทำและพัฒนาเว็บไซต์ จำนวน ๑๑๑,๕๒๕.๐๐ บาท

๑๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดสอบ จำนวน ๓๕๑,๕๖๕.๙๗ บาท

๑๔. ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการ สำนักงานสัตวแพทยสภา (เพิ่มเติมจากสัญญาจ้าง)

จำนวน ๒,๔๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

รวมรายจ่ายทั้งสิ้น ๑๔,๙๔๕,๒๕๔.๒๕ บาท

เงินคงเหลือทั้งสิ้น ๕,๘๔๐,๐๙๑.๖๖ บาท



ผลการดำเนินงานของศูนย์ประเมินฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ศูนย์ประเมินฯบริหารงานโดยคณะกรรมการบริหารศูนย์ประเมินฯภายใต้โครงสร้างที่ประกอบด้วย คณะ อนุกรรมการหลักจำนวน ๔ ชุด และคณะอนุกรรมการ/ คณะทำงานอื่นตามความจำเป็นและเหมาะสม คณะกรรมการบริหารศูนย์ประเมินฯมีการประชุมรวม ๘ ครั้ง ในรอบปี ๒๕๕๙ เพื่อกำหนดนโยบาย วางแนวทางมอบหมายงานและพิจารณาอนุมัติหรือเห็นชอบโครงการและการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการ/คณะทำงานแต่ละชุด

ผลงานของศูนย์ประเมินฯที่คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ มีดังนี้

คณะอนุกรรมการจัดหาข้อสอบ

คณะอนุกรรมการจัดหาข้อสอบได้จัดให้มีการประชุมคณะอนุกรรมการฯ ในปี ๒๕๕๙ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๔ ครั้ง มีการประชุมย่อยอาจารย์ในคณะเพื่อระดมออกข้อสอบเป็นครั้งคราว โดยคณะแต่ละแห่งอำนวยความสะดวกเรื่องอาหารและสถานที่ มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “ออกข้อสอบอย่างไรให้ได้มาตรฐาน” ที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณบางส่วนจากสัตวแพทยสภา จำนวน ๕ ครั้ง

ด้วยความร่วมมือร่วมใจของคณาจารย์และด้วยการประสานงานของอนุกรรมการจัดหาข้อสอบ ทำให้มีข้อสอบออนไลน์ส่งเข้าคลังในปี ๒๕๕๙ รวม ๑,๘๓๒ ข้อ

คณะอนุกรรมการพัฒนาและประเมินข้อสอบ

๑. คณะอนุกรรมการพัฒนาและประเมินข้อสอบได้จัดให้มีการประชุมคณะอนุกรรมการฯ ในปี ๒๕๕๙ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๒ ครั้ง
๒. ดำเนินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการคณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อพัฒนาข้อสอบ จำนวน ๔ ครั้ง

คณะอนุกรรมการจัดการสอบและประมวลผล

คณะอนุกรรมการจัดการสอบและประมวลผลได้จัดให้มีการประชุมคณะอนุกรรมการฯ ในปี ๒๕๕๙ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๘ ครั้ง และจัดสอบประเมินรวม ๒ ครั้ง ดังนี้

๑. จัดการสอบประเมินนิสิตนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ หมวดที่ ๒ และหมวดที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๙ โดยมีสนามสอบ ๓ สนาม คือ

สนามสอบที่ ๐๒ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีผู้เข้าสอบหมวดที่ ๒ จำนวน ๖๕ คน และหมวดที่ ๓ จำนวน ๗๒ คน

สนามสอบที่ ๐๓ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีผู้เข้าสอบหมวดที่ ๒ จำนวน ๙ คน และหมวดที่ ๓ จำนวน ๓ คน

สนามสอบที่ ๐๔ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีผู้เข้าสอบหมวดที่ ๒ จำนวน ๖ คน และหมวดที่ ๓ จำนวน ๗ คน

รวมผู้เข้าสอบประเมินทั่วประเทศ ในการสอบ ครั้งที่ ๒/ ๒๕๕๘ หมวดที่ ๒ จำนวน ๘๐ คน และหมวดที่ ๓ จำนวน ๘๒ คน

๒.จัดการสอบประเมินนิสิตนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ หมวดที่ ๒ และ หมวดที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ โดยมีสนามสอบ ๕ สนาม คือ

สนามสอบที่ ๐๑ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีผู้สมัครจำนวน ๑๘๐ คน เข้าสอบจริงจำนวน ๑๗๙ คน

สนามสอบที่ ๐๒ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีผู้สมัครและเข้าสอบจริงจำนวน ๑๖๓ คน

สนามสอบที่ ๐๓ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีผู้สมัครและเข้าสอบจริง จำนวน ๑๗๑ คน

สนามสอบที่ ๐๔ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีผู้สมัครและเข้าสอบจริง จำนวน ๖๒ คน

สนามสอบที่ ๐๖ - คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร มีผู้สมัครจำนวน ๑๗๙ คน เข้าสอบจริงจำนวน ๑๗๘ คน

รวมผู้เข้ารับการสอบประเมินทั้งประเทศ ในการสอบ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ จำนวน ๗๕๕ คน ขาดสอบ ๒ คน ในจำนวนนี้เป็นผู้สมัครสอบหมวดที่ ๒ จำนวน ๗๓๒ คน และสมัครสอบหมวดที่ ๓ จำนวน ๗๕๑ คน

การตัดสินคะแนนผ่านใช้แบบอิงเกณฑ์ที่ ๕๐% โดยมีผู้สอบผ่านทั้งสองหมวดและมีสิทธิ์ขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ตามข้อบังคับสัตวแพทยสภา ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนและการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓ จำนวนรวม ๔๘๓ คน

กิจกรรมอื่นที่นอกเหนือจากการจัดสอบที่คณะอนุกรรมการจัดการสอบและประมวลผลได้ดำเนินการในปี ๒๕๕๙ มีดังนี้

๑. จัดให้มีการหารือและระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินนิสิตนักศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน หมวดที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๐ ร่วมกับรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตนักศึกษาหรือตัวแทนจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ ๙ สถาบัน เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมจักรพิชัยณรงค์สงคราม สำนักงานสัตวแพทยสภา ที่ประชุมบรรลุข้อตกลงในวิธีการประเมินนิสิตนักศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานหมวดที่ ๑ และจิตวิทยา โดยจัดทำเป็นหนังสือข้อตกลงการผ่านรายวิชาตามหลักสูตรของแต่ละสถาบันให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยสัตวแพทยสภา เพื่อใช้ในการประเมินของปี ๒๕๖๐

๒. ปรับปรุงแก้ไขกระบวนการจัดสอบเกณฑ์ หมวดที่ ๒ และ หมวดที่ ๓ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ ที่กำหนดจัดในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๐

๓. ปรับปรุงแก้ไขคู่มือกรรมการคุมสอบ กระบวนการจัดสอบเกณฑ์ หมวดที่ ๒ และ หมวดที่ ๓ และกำหนดการสอบของปี ๒๕๖๐

๔. วางแผนการจัดสอบประเมินตามเกณฑ์ หมวดที่ ๒ และ หมวดที่ ๓ ของปี ๒๕๖๐ โดยกำหนดให้มีการจัดสอบ ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ และ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

๕. จัดทำโครงการสัมมนาสัญจร ครั้งที่ ๓ เพื่อทำความเข้าใจกับนิสิตนักศึกษาและคณาจารย์ของ ๙ สถาบันจำนวน ๙ ครั้ง กำหนดจัดระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมีนาคม ๒๕๖๐

คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจคัดเลือกข้อสอบ

คณะอนุกรรมการฯได้มีการประชุมคัดเลือกข้อสอบสำหรับการสอบประเมินฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ และ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ ส่งให้กับคณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อจัดพิมพ์ข้อสอบประเมินฯ ดำเนินการจัดพิมพ์โดยเรียบร้อย คณะอนุกรรมการได้ดำเนินการคัดเลือกข้อสอบด้วยความเที่ยงธรรม โปร่งใส เก็บรักษาข้อมูลไม่ให้รั่วไหล รวมทั้งดำเนินการจัดการเอกสารข้อสอบและกำหนดมาตรการในการเก็บรักษาข้อสอบอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

นอกจากนี้ เพื่อการดูแลระบบให้เป็นปัจจุบันและต่อเนื่อง สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วและทันต่อเหตุการณ์ สัตวแพทยสภาได้ให้ความเห็นชอบให้ว่าจ้างบริษัท ไอที ซีเคียว แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด ในการต่อสัญญาดูแลรักษาระบบเป็นเวลาหนึ่งปี ระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยมีค่าใช้จ่ายรวม ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะอนุกรรมการจัดทำระบบจัดเก็บและคลังข้อสอบ

คณะอนุกรรมการจัดทำระบบจัดเก็บและคลังข้อสอบ ได้ดำเนินการติดตามและกำกับดูแลรวมทั้งให้ข้อเสนอแนะกับบริษัท ไอที ซีเคียว แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับงานติดตั้งระบบจัดเก็บและคลังข้อสอบใน

ช่วงตั้งต้นและส่วนต่อขยายให้กับศูนย์ประเมินฯ มีการใช้ระบบโดยคณะกรรมการชุดต่างๆ ในการจัดการสอบ, พัฒนาข้อสอบ, คัดเลือกข้อสอบ เป็นต้น ภายหลังจากการจัดการสอบและการประมวลผลการสอบแต่ละครั้งเสร็จสิ้น คณะกรรมการฯ ได้เปิดโอกาสให้มีการรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้ที่ใช้ระบบ และนำข้อคิดเห็นที่ได้รับมาปรับปรุงและพัฒนาาระบบเพื่อให้เป็นปัจจุบัน มีระบบจัดเก็บข้อมูลที่สมบูรณ์ มีการทำงานที่คล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพดีมากยิ่งขึ้น สามารถสนองตอบความต้องการของผู้ใช้ทุกด้าน ทั้งการสมัครสอบของนิสิตนักศึกษา การสมัครเป็นผู้ร่วมออกข้อสอบ การจัดการสอบ การพัฒนาข้อสอบและการจัดเก็บเข้าคลังข้อสอบ รวมทั้ง การคัดเลือกข้อสอบ เป็นต้น โดยในปี พ.ศ.๒๕๕๙ ได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ๔ ครั้ง

นอกจากนี้ เพื่อการดูแลระบบให้เป็นปัจจุบันและต่อเนื่อง สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วและทันต่อเหตุการณ์ สัตวแพทยสภาได้ให้ความเห็นชอบให้ว่าจ้างบริษัท ไอที ซีเคียว แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด ในการต่อสัญญาดูแลรักษาระบบเป็นเวลาหนึ่งปี ระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยมีค่าใช้จ่ายรวม ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะทำงานทบทวนและพัฒนาคู่มือประกอบเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓

คณะทำงานทบทวนและพัฒนาคู่มือประกอบเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้จัดให้มีการประชุมคณะทำงานฯ ในปี ๒๕๕๙ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ ครั้ง โดยมีสาระการดำเนินการ คือ การปรับปรุงคำอธิบายเกณฑ์ฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสัตวแพทยสภา และ ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงข้อความในเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพฯ , การปรับปรุงคำนำหน้าจำนวนข้อสอบในหมวด ๒ และหมวด ๓ ที่จะใช้ในการสอบประเมินฯ, การสอบทานข้อมูลในเอกสาร “คู่มือประกอบเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓ (ฉบับปรับปรุงคำอธิบายเกณฑ์ฯ สัตวแพทยสภาเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙), การพิจารณารับรองจำนวนข้อสอบแยกตามเกณฑ์ และการ พิจารณาเสนอปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓, การประชุมร่วมกับผู้แทนจากภาคีคณะสัตวแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทยวาระเกี่ยวกับ สัดส่วนจำนวนข้อสอบแยกตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓

คณะทำงานปรับปรุงและแก้ไขเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓

จากการนำเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓ ไปใช้ในการสอบประเมินฯ ทั้งการทดลองกระบวนการสอบในปี พ.ศ.๒๕๕๖ และ ๒๕๕๗ และการสอบอย่างเป็นทางการรวมสามครั้ง คือ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘,

๒/๒๕๕๘ และ ๑/๒๕๕๙ ทั้งในส่วนการออกข้อสอบ การพัฒนาข้อสอบ และการจัดสอบ พบว่า เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๓ ควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากบางเกณฑ์มีข้อความที่มีความหมายซ้ำซ้อนกัน การระบุชนิดสัตว์ในหลายเกณฑ์ไม่สอดคล้องกัน ข้อความในเกณฑ์ที่ระบุปี พ.ศ. ของกฎหมายที่ถูกยกเลิก เป็นต้น คณะกรรมการบริหารศูนย์ประเมินฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ จึงมีมติให้ทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงแก้ไขเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓ เพื่อดำเนินการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการกำหนดแนวทางการดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล

โครงการศึกษาวิจัยข้อสอบและผลการสอบครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ และ ปี ๒๕๕๗

เพื่อเป็นการประเมินคุณภาพของข้อสอบ และเปรียบเทียบผลการสอบประเมินฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ ซึ่งเป็นสอบประเมินฯอย่างเป็นทางการครั้งแรก กับผลการทดสอบของปี ๒๕๕๗ ซึ่งเป็นการทดลองกระบวนการสอบอย่างไม่เป็นทางการ คณะกรรมการบริหารศูนย์ประเมินฯจึงได้จัดทำโครงการศึกษาวิจัยข้อสอบขึ้นโดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสัตวแพทยสภา และได้รับความอนุเคราะห์จาก ผศ. นายสัตวแพทย์ ดร.เฉลิมพล เล็กเจริญสุข ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์การดำเนินงานในด้านการจัดสอบประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานฯ โดยศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ สัตวแพทยสภา ของผู้เข้าสอบจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ ๖ สถาบันที่สัตวแพทยสภาให้การรับรอง ในประเด็นคุณภาพของข้อสอบ และเปรียบเทียบผลการสอบประเมินฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ และ การทดสอบในปี ๒๕๕๗ ตามเกณฑ์หมวดที่ ๒ (ข้อ ๑๓-๒๒) และหมวดที่ ๓ (ข้อ ๒๓-๓๙) แยกตามแต่ละประเภทของข้อสอบ แต่ละชนิดสัตว์ แต่ละระบบของร่างกาย แต่ละสาเหตุและแต่ละกระบวนการจัดการโรค พบว่า คุณภาพของข้อสอบทั้งสองหมวดอยู่ในเกณฑ์ดีทั้งสองครั้งของการสอบ โดยมีค่า reliability มากกว่า ๐.๗ และค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง ๐.๕-๐.๖

เมื่อใช้เกณฑ์ ๕๐% เป็นเกณฑ์ตัดสินการสอบผ่านของการสอบ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ และ ปี ๒๕๕๗ พบว่า มีสิ่งที่คุณสอนควรปรับปรุงการให้ความรู้ผู้เข้าสอบ ดังนี้

ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ หมวดที่ ๒ (ข้อ ๑๓-๒๒) ผู้สอนควรปรับปรุงการให้ความรู้เกณฑ์ข้อที่ ๑๘ (กฎหมายเกี่ยวกับยาสัตว์) และ ข้อที่ ๒๐ (หลักการในการป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์), ความรู้เกี่ยวกับชนิดสัตว์ที่ต้องปรับปรุง คือ ม้า, ระบบของร่างกายสัตว์ที่ต้องปรับปรุง ได้แก่ ระบบประสาท และ sense organs, รวมทั้งกระบวนการป้องกันโรค

ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ หมวดที่ ๓ (ข้อ ๒๓-๓๙) ผู้สอนควรปรับปรุงการให้ความรู้เกณฑ์ข้อที่ ๒๓ (สามารถชักและเก็บประวัติสัตว์ป่วยเฉพาะตัวและเก็บข้อมูลในระดับฝูงหรือฟาร์มได้อย่างถูกต้อง), ข้อที่ ๒๔ (การวิเคราะห์และประเมินข้อมูลที่มีอยู่), ข้อที่ ๒๙ (สามารถใช้เครื่องถ่ายภาพรังสีกับสัตว์ได้อย่างถูกต้องและอ่านแปลผลภาพรังสีเบื้องต้นได้) ผู้สอบมีปัญหาเกี่ยวกับการตอบคำถามแบบปรยุกต์เช่นเดียวกับผู้สอบปี ๒๕๕๗ และควรปรับปรุงการให้ความรู้เกี่ยวกับระบบประสาท และ sense organs เช่นเดียวกับข้อสอบในหมวดที่ ๒ ปีเดียวกันนี้

ปี ๒๕๕๗ หมวดที่ ๒ (ข้อ ๑๓-๒๒) ผู้สอนควรปรับปรุงการให้ความรู้เกณฑ์ข้อที่ ๑๔ (กระบวนการค้นคว้าวิจัยและสามารถนำผลการค้นคว้าวิจัยมาประยุกต์ใช้ในศาสตร์ทางสัตวแพทย์ได้), ชนิดสัตว์ คือ ม้า สุกรและสัตว์ป่า, ระบบของร่างกายสัตว์ ได้แก่ ระบบย่อยอาหาร และทางเดินปัสสาวะ รวมทั้งการให้ความรู้ด้านแบคทีเรียและโปรโตซัว

ปี ๒๕๕๗ หมวดที่ ๓ (ข้อ ๒๓-๓๙) ผู้สอนควรปรับปรุงการให้ความรู้เกณฑ์ข้อที่ ๒๓ (สามารถชักและเก็บประวัติสัตว์ป่วยเฉพาะตัวและเก็บข้อมูลในระดับฝูงหรือฟาร์มได้อย่างถูกต้อง), ข้อที่ ๒๙ (สามารถใช้เครื่องถ่ายภาพรังสีกับสัตว์ได้อย่างถูกต้องและอ่านแปลผลภาพรังสีเบื้องต้นได้), ข้อที่ ๓๖ (สามารถบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ ผลผลิต และวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลที่ได้), ข้อที่ ๓๗ (สามารถประเมินภาวะโภชนาการ และให้คำแนะนำหลักการให้อาหาร และการเลี้ยงดูสัตว์), และข้อที่ ๓๙ (สามารถดำเนินการตามขั้นตอนที่ถูกต้องในการรายงานผลเมื่อตรวจพบโรคที่ต้องรายงานให้ทางการทราบ), ผู้เข้าสอบควรทำความเข้าใจและพัฒนาการตอบข้อสอบแบบปรยุกต์ให้มากขึ้น, ความรู้เกี่ยวกับชนิดสัตว์ที่ต้องปรับปรุง คือ สัตว์น้ำ และสุนัข, ระบบของร่างกายสัตว์ ได้แก่ ระบบไหลเวียนโลหิต โภชนาการ และทางเดินอาหาร รวมทั้งการรักษาโรค

สรุปว่าการสอบประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ครั้งที่

๑/๒๕๕๘ และการทดสอบ ประจำปี ๒๕๕๗ มีคุณภาพข้อสอบอยู่ในเกณฑ์ดี ผู้เข้าสอบทำคะแนนในระดับปานกลาง แต่มีแนวโน้มดีขึ้นโดยมีผลการสอบ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ ดีกว่าการทดสอบ ประจำปี ๒๕๕๗

ทั้งนี้ การศึกษาวิจัยแล้วเสร็จและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้กับสัตวแพทย์สภาเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙

สรุปผลการดำเนินงานและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานในส่วนต่างๆ

๑.การจัดหาข้อสอบและการอบรมออกข้อสอบ

๑.๑ การให้ความรู้เกี่ยวกับการออกข้อสอบที่ได้มาตรฐานและจัดให้มีการอบรมวิธีการออกข้อสอบอย่างต่อเนื่องมีผลให้เพิ่มจำนวนผู้ร่วมออกข้อสอบ และด้วยความตระหนักถึงข้อจำกัดในจำนวนของกลุ่มอาจารย์ที่ค่อนข้างคงที่ ทำให้มีความพยายามที่จะขยายการอบรมออกข้อสอบไปยังผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น กรมปศุสัตว์ และ หน่วยงานเอกชน ซึ่งปรากฏผลเป็นที่น่าพอใจระดับหนึ่ง คาดว่าจะทำให้เกิดมีข้อสอบที่หลากหลายมากขึ้น

๑.๒ คณะอนุกรรมการจัดหาข้อสอบได้หาวิธีการกระตุ้นให้มีความร่วมมือจากคณาจารย์ในการออกข้อสอบให้มากขึ้นโดยการจัดประชุมกลุ่มย่อยสำหรับผู้ที่มีความสนใจในสาขาเดียวกันเพื่อร่วมกันออกข้อสอบ เช่นที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และ วิทยาเขตกำแพงแสน ทำให้ได้ผลในการมีข้อสอบส่งเข้าคลังข้อสอบมากขึ้นในระดับหนึ่ง

๑.๓ จำนวนผู้ที่ผ่านการอบรมการออกข้อสอบ และได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ร่วมออกข้อสอบ ของศูนย์ประเมินฯนับถึงสิ้นปี ๒๕๕๙ มีจำนวน รวม ๖๓๘ คน ดังตาราง

จำนวนผู้ได้รับคำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้ร่วมออกข้อสอบของศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานฯ

สถาบัน	จำนวนผู้ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้ง
๐๑ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	๑๓๕
๐๒ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	๑๓๐
๐๓ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	๘๑
๐๔ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	๖๒

	ปี ๒๕๕๙
๐๕ (มหาวิทยาลัยมหิดล)	๖๒
๐๖ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร)	๗๙
๐๗ (มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น)	๕
๐๘ (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)	๒๔
๐๙ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก)	๑๙
๑๐ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย)	๖
๑๑ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	๔
๙๘ (กรมปศุสัตว์)	๘
๙๙ (อื่นๆ)	๒๓
รวม	๖๓๘

หมายเหตุ : ข้อมูลสิ้นสุดคำสั่งที่ ๒๔/๒๕๕๗ แต่งตั้งผู้ร่วมออกข้อสอบของศูนย์ประเมินฯ ครั้งที่ ๘-๒๕๕๙
 สังกัด ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙

๑.๔ คณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิที่เข้ารับการอบรมและเป็นผู้มีสิทธิ์ในการออกข้อสอบได้เรียนรู้วิธีการออกข้อสอบที่เป็นมาตรฐานระดับประเทศ อันเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ในประเทศไทย

๑.๕ พัฒนาแนวคิดของผู้ที่เข้ารับการอบรมให้เป็นไปในแนวเดียวกันและสามารถออกข้อสอบให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานที่สัตวแพทยสภากำหนด

๒. การพัฒนาข้อสอบ

มีการสัมมนาพัฒนาข้อสอบรวม ๔ ครั้ง แต่ได้จัดบันทึกสถิติเพื่อการวิเคราะห์จากการสัมมนาพัฒนาข้อสอบ ๓ ครั้ง ข้อสอบที่ผ่านกระบวนการจากการสัมมนาพัฒนาข้อสอบ จำนวน ๓ ครั้ง รายละเอียดเป็นดังนี้

ดัชนีประสิทธิภาพ	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๓	ครั้งที่ ๔	หน่วย
จำนวนข้อสอบดิบ	๓๒๖	๔๕๖	๓๓๕	ข้อ
จำนวนข้อสอบสมบูรณ์	๒๙๐	๒๘๗	๒๓๓	ข้อ
อัตราการคัดทิ้ง	๑๑.๐๐	๓๗.๐๐	๓๐.๐๐	%
จำนวนคณะกรรมการเฉลี่ย	๑๙.๒๕	๑๗.๗๕	๑๖.๕	คน
งบประมาณการจัดสัมมนาใช้จริง	๑๘๖,๗๔๗	๒๐๙,๖๙๒	๒๐๐,๔๗๙	บาท

๓. การจัดการสอบ

๓.๑ ได้รับความร่วมมือจากนิสิตนักศึกษาจาก ๖ สถาบัน สมัครเข้าสอบประเมินฯตามเกณฑ์หมวดที่ ๒ และ หมวดที่ ๓ ในวันและเวลาเดียวกันทั่วประเทศในการสอบครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๙ และจาก ๙ สถาบัน ในการสอบครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓.๒ ได้รับความร่วมมือจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ของ ๕ มหาวิทยาลัย ในการอนุญาตให้ใช้สถานที่เพื่อจัดให้เป็นสนามสอบในการสอบประเมินฯ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปัญหาและอุปสรรค

๑. จำนวนข้อสอบที่ได้รับยังขาดทั้งคุณภาพและปริมาณ จำเป็นต้องมีการดำเนินยุทธศาสตร์ที่เข้มข้นเพื่อระดมข้อสอบให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ให้เพียงพอและครบตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปพัฒนาให้ได้ข้อสอบที่มีคุณภาพเหมาะสมกับการสอบวัดความรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่สัตวแพทยสภาตั้งไว้

๒. จำนวนผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ร่วมออกข้อสอบค่อนข้างคงที่ จึงควรมีการขยายการอบรมการออกข้อสอบไปยังผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านั้นมีสิทธิ์ในการออกข้อสอบ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มจำนวนผู้ออกข้อสอบและจำนวนข้อสอบให้หลากหลายมากยิ่งขึ้น

๓. เพิ่มกลยุทธ์หรือแรงจูงใจให้ผู้มีสิทธิ์ออกข้อสอบทำการออกข้อสอบในเกณฑ์ต่างๆให้มากขึ้นทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ

สรุปรายรับ - รายจ่าย

ปี ๒๕๕๗, ๒๕๕๘ และ ๒๕๕๙

รายรับ

ปี พ.ศ.	ประมาณการรับ	รับจริง	หมายเหตุ
๒๕๕๗	๕๕,๐๐๐.๐๐	๕๓,๘๐๐.๐๐	
๒๕๕๘	๒,๓๙๒,๐๐๐.๐๐	๑,๙๗๖,๐๐๐.๐๐	
๒๕๕๙	๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๓,๒๙๘,๐๐๐.๐๐	

รายจ่าย

ปี พ.ศ.	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	จ่ายจริง	หมายเหตุ
๒๕๕๗	๓,๗๐๕,๓๔๐.๐๐	๒,๐๕๒,๒๑๒.๗๘	
๒๕๕๘	๓,๗๕๗,๑๒๐.๐๐	๒,๕๓๓,๑๑๖.๐๖	
๒๕๕๙	๒,๘๖๒,๕๓๕.๐๔	๒,๘๓๔,๒๑๓.๙๗	

CE-1

หนอนพยาธิที่สำคัญ ในสัตว์เลี้ยง

อาการทั่วไป

สัตว์ที่มีปัญหาเรื่องปรสิตภายในร่างกายนั้นจะแสดงอาการได้หลากหลาย ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ ภาวะโภชนาการ ปริมาณปรสิต และระยะเวลาที่ติดเชื้อ เป็นต้น อาการที่พบได้บ่อยที่สุด ได้แก่ ท้องเสียส่วนอาการอื่นๆ ที่พบได้ เช่น เบื่ออาหาร อ่อนแรง ไอ และช่องท้องขยายใหญ่ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สัตว์บางตัวแม้จะมีปรสิตภายใน เช่น พยาธิจำนวนมากแต่กลับไม่แสดงอาการทางคลินิก แต่จะเป็นตัวแพร่กระจายเชื้อให้แก่สัตว์ตัวอื่นๆ ที่อยู่ร่วมกันส่วนมากแล้วปรสิตจะก่อปัญหาในสัตว์อายุน้อยและสัตว์อายุมากเป็นหลัก ซึ่งการมีปรสิตส่งผลให้ร่างกายทรุดโทรม และทำให้มีโอกาสเป็นโรคอื่นๆ ตามมาได้ง่ายขึ้น เช่น สามารถพบได้บ่อยว่าลูกสุนัขมีปัญหาของโรคลำไส้อักเสบติดต่อกันจากเชื้อพยาธิไวรัสร่วมกับการมีพยาธิอยู่ด้วย

เนื่องจากความชุกของปรสิตหนอนพยาธิเหล่านี้มีสูง บางครั้งไม่แสดงอาการ รวมถึงสามารถติดต่อกันได้ในบางครั้ง สุนัขควรได้รับการตรวจอุจจาระเป็นประจำปีละสองครั้ง หรือมากกว่าในกรณีเป็นการเลี้ยงแบบปล่อย และถึงแม้ว่าผลการตรวจจะเป็นลบ ก็ควรจะมีถ่ายพยาธิทุก 6 เดือน

การวินิจฉัยหลัก

การวินิจฉัยจะใช้การตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระภายใต้กล้องจุลทรรศน์เป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ปริมาณไข่ที่พบอาจไม่สัมพันธ์กับความรุนแรงและจำนวนพยาธิเสมอไป นั่นหมายความว่า การตรวจไม่พบไข่พยาธิไม่ได้ยืนยันว่าสัตว์ตัวนั้นปลอดจากปรสิตภายใน หากอาการบ่งชี้ว่าอาจจะมีพยาธิก็สามารถให้การรักษาได้แม้จะไม่พบไข่พยาธิก็ตาม เพราะไข่พาสินั้นไม่ใช่สิ่งที่ตรวจพบได้ง่ายๆ บางครั้งต้องใช้การวินิจฉัยด้วยการหาพยาธิตัวเต็มวัยในการผ่าซาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกพยาธิตัวแบน (Tapeworms)

วิธีการตรวจหาไข่พยาธิหลักๆ ที่ใช้กันในทางคลินิก ได้แก่ direct smear และ floatation technique โดย direct smear คือการนำเอาอุจจาระปริมาณเล็กน้อยป้ายลงบนกระจกสไลด์ อาจหยดน้ำเกลือเล็กน้อย แล้วนำไป

ส่องตรวจดู ซึ่งวิธีนี้มีประโยชน์คือสามารถทำได้รวดเร็วและไม่ยุ่งยาก รวมถึงใช้ในตรวจหาไข่พยาธิตัวแบนหรือปรสิตบางชนิดซึ่งพบได้ยากในการทำ floatation technique ได้

วิธีที่สอง floatation technique เป็นวิธีที่แม่นยำมากที่สุดในการตรวจหาไข่พยาธิส่วนมาก อุจจาระจะถูกละลายในน้ำเกลือเข้มข้น (หรืออาจมีการใช้สารละลายอื่นได้) และผ่านการกรอง ทำให้ไข่พยาธิลอยตัวขึ้นมาและติดกับกระจกปิดสไลด์ แล้วจึงนำไปส่องดู เทคนิคนี้เป็นการเพิ่มความหนาแน่นของไข่พยาธิในสไลด์ จึงมีโอกาสตรวจพบได้มากขึ้น อย่างไรก็ตาม ไข่ของพวกพยาธิตัวแบนอาจตกในกระบวนการเหล่านี้ ทำให้ตรวจไม่พบ (การตรวจไข่พยาธิพวกนี้มักใช้การตกตะกอน หรือ sedimentation technique มากกว่า)

กรณีที่ไม่สามารถตรวจได้ทันที อุจจาระที่นำมาตรวจควรเก็บในภาชนะที่สะอาด ปิดสนิท และแช่เย็นไว้เพื่อยืดเวลาพัฒนาการของตัวอ่อน ห้ามแช่แข็ง เพราะไข่พยาธิจะแตกและควรตรวจภายใน 12 ชั่วโมง เพื่อความแม่นยำ ยิ่งดำเนินการล่าช้าออกไป ยิ่งเป็นการเพิ่มโอกาสที่ตัวอ่อนจะฟักออกจากไข่ และตรวจพบได้ยากขึ้น

พยาธิตัวแบน (Tapeworms)

พยาธิกลุ่มนี้ที่พบได้บ่อยที่สุด ได้แก่ *Dipylidium caninum* (พยาธิตืดหมัด หรือพยาธิตืดแตงกวา) พยาธิชนิดนี้ติดต่อกันได้ทั้งสุนัขและแมวรวมถึงคนด้วย

วงชีวิต

สุนัขและแมวจะติดพยาธิชนิดนี้จากการกลืนหมัด (flea) ที่มีตัวอ่อนของพยาธิชนิดนี้เข้าไป (ที่จริงตัวอ่อนของเหาสุนัขก็สามารถเป็นโฮสต์กึ่งกลางได้เช่นกัน) หมัดได้รับตัวอ่อนพยาธิมาตั้งแต่ยังเป็นหนอนตัวอ่อน (larvae) โดยหนอนตัวอ่อนไปเกาะกินไข่ของพยาธิที่ปล่อยออกมาจากอุจจาระของสุนัขและแมวซึ่งมีพยาธิตัวเต็มวัยอยู่นั่นเอง ตัวอ่อนใช้เวลาพัฒนาอยู่ในหมัด 18-30 วัน ในกรณีของแมวนั้นอาจติดได้จากการกินหนูที่มีพยาธิได้ด้วย

สัตว์ที่มีความเสี่ยง

สุนัขและแมวที่พบว่ามีปัญหาเรื่องหมัด หรือพบร่องรอยของหมัด เช่น ขี้หมัด แขนงลายหมัด เป็นต้น

อาการ

โดยปกติแล้วพยาธิชนิดนี้มักไม่ก่อความเจ็บป่วยในสุนัขและแมวที่รุนแรง สัตว์ส่วนมากมักไม่แสดงอาการทางคลินิก สิ่งนี้อาจพบได้ เช่น สัตว์แสดงอาการคันทวารหนัก (เอาก้นไถพื้น) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สัตว์แต่ละตัวมีความทนทานต่อของเสียที่พยาธิปล่อยออกมาไม่เท่ากัน สัตว์อาจมีอาการผอม ไม่มีแรง หรือความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารได้ เช่น ท้องเดิน ปวดท้อง นอกจากนี้ในบางกรณีก็สามารถก่ออาการทางระบบประสาทได้ด้วย คือ มีอาการชัก หรืออาการคล้ายเป็นอัมพาต

การวินิจฉัย

การวินิจฉัยพยาธิชนิดนี้มักอาศัยการมองเห็นปล้องสุกที่ปล่อยออกมากับอุจจาระด้วยตาเปล่า ซึ่งอาจพบเห็นปล้องสุกสีขาวรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขอบมน ใต้ไปตามบริเวณรอบทวารหนักของสัตว์ หรืออาจเจอบนพื้นก็ได้ แต่มักพบว่าปล้องสุกจะแตกออกตั้งแต่ยังอยู่ภายในตัวสัตว์ กรณีที่ปล้องสุกแตกออกแล้ว จะพบไข่จำนวนมากห่อรวมกันไว้ในถุงย่อยๆ (sac) หลายถุง ซึ่งอาจพบได้จากการทำการตรวจด้วยวิธี direct smear แต่ถุงหุ้มเหล่านี้จะแตกออกในการทำ floatation

การป้องกัน

ควบคุมประชากรปรสิตภายนอก

การรักษา

praziquantel (5 มก./กก. ในสัตว์น้ำหนักตัวน้อยกว่า 11 กิโลกรัม และ 2.5 มก./กก. ในสัตว์ที่มีน้ำหนักตัวมากกว่า 13 กิโลกรัม) กินครั้งเดียว

พยาธิตัวแบนชนิดอื่นๆ

ยังมีพยาธิตัวแบนอีกหลายชนิดที่สามารถติดต่อสู่สุนัขและแมวได้ เช่น *Diphylllobothrium latum* และ *Echinococcus granulosus* เป็นต้น เนื่องจากวงจรชีวิตต้องอาศัยโฮสต์กึ่งกลาง เช่น ปลา โค สุกร ฯลฯ จึงพบอุบัติการณ์ได้ไม่มากนัก สำหรับกลุ่มพยาธิ *Tenia* sp. หรือพยาธิเม็ดสาคูนั้นต้องอาศัยการกินเนื้อดิบที่มี cyst ของพยาธิเข้าไป ซึ่งเรื่องของสาธารณสุขในปัจจุบันทำให้พบได้ยากขึ้น รวมทั้งตัวแก่ของพยาธิก็ไม่ก่อความผิดปกติในสุนัขและแมว

พยาธิตัวกลม (Roundworms)

พยาธิตัวกลมที่สำคัญมีอยู่หลายชนิด ได้แก่ พยาธิไส้เดือน พยาธิปากขอ พยาธิแส้ม้า พยาธิตัวจิ๊ด และพยาธิหลอดอาหาร

พยาธิไส้เดือน (Ascarids)

พยาธิกลุ่มนี้พบได้บ่อยโดยเฉพาะในลูกสัตว์ และมีความสามารถในการก่อโรคในเด็กได้ด้วย เนื่องจากตัวอ่อนพยาธิจะซ่อนไข่ไปได้ทั่วร่างกาย และอาจก่อโรคในอวัยวะต่างๆ ที่ตัวอ่อนผ่านไปได้ (toxocariasis) พยาธิไส้เดือนที่สำคัญได้แก่ *Toxocara canis* (พบในสุนัข) และ *Toxocara cati* (พบในแมว)

วงชีวิต

วงชีวิตของพยาธิชนิดนี้ ลูกสุนัขและแมวเกือบทุกตัวมีความเสี่ยง ลูกสัตว์สามารถรับเชื้อจากแม่ได้ตั้งแต่ยังอยู่ในมดลูกของแม่ ช่วงเลี้ยงลูก รวมไปถึงผ่านการปนเปื้อนอุจจาระ ตัวอ่อนจะซ่อนไข่ผ่านอวัยวะภายใน ไ่อออกมาจากทางเดินหายใจ กลืนลงไปในระบบทางเดินอาหาร และเจริญเป็นตัวเต็มวัยในลำไส้เล็ก โฮสต์กึ่งกลาง เช่น หนู อาจติดเชื้อโดยการกินไข่พยาธิเข้าไป และติดเชื้อสู่สุนัขและแมวเมื่อถูกกิน หากตัวอ่อนเข้าสู่สุนัขที่มีอายุมากกว่า 3 เดือน ตัวอ่อนมักไปอยู่ตามอวัยวะต่างๆ จะหยุดการเจริญเติบโตชั่วคราวจนกระทั่งสัตว์ตั้งท้อง ตัวอ่อนจะถูกปลุกให้ตื่นขึ้นอีกครั้งและเข้าไปเจริญอยู่ในตัวอ่อนในมดลูกของแม่

สัตว์ที่มีความเสี่ยง

สัตว์อายุน้อย

อาการ

อาการทั่วไปที่พบได้บ่อยคือท้องที่ขยายใหญ่ และการท้องเสีย อาการอื่นๆ ที่อาจพบได้ เช่น อาเจียน อ่อนแรง และเบื่ออาหาร อย่างไรก็ตาม อาจมีสัตว์บางตัวที่ไม่แสดงอาการใดๆ เลยก็ได้ การติดปรสิตชนิดนี้จำนวนมากสามารถก่อให้เกิดการอุดตันของลำไส้ได้ และในลูกสัตว์ที่มีตัวอ่อนซ่อนผ่านทางเดินหายใจจำนวนมากจะก่อให้เกิดการไอเป็นไข้ มีน้ำมูก รวมไปถึงปอดบวมได้

การวินิจฉัย

บางกรณีการวินิจฉัยก็ง่ายมาก เพราะอาจพบตัวพยาธิออกมากับอุจจาระหรืออาเจียนเลย ตัวพยาธิสีขาวอมเหลือง กลม ขดงอเล็กน้อย (คล้ายเส้นสปาเก็ตตี้)

อย่างไรก็ตาม ไม่ใช่ทุกกรณีที่จะพบได้ การวินิจฉัยหลักจึงยังเป็นการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระนั้นเอง แต่ในลูกสัตว์นั้นอาจก่อโรคก่อนจะพบตัวเต็มวัยและไข่ในอุจจาระ

การป้องกัน

ความสะอาดของสถานที่เลี้ยง ถ่ายพยาธิสุนัขเป็นประจำ โดยเฉพาะแม่สุนัขก่อนคลอด และลูกสุนัขหลังคลอด ภายใน 2 สัปดาห์

การรักษา

pyrantel pamoate ขนาด 5 มก./กก.(Po), mebendazole ขนาด 10 มก./กก.(Po), fenbendazole ขนาด 100 มก./กก., piperazine ขนาด 100-200 มก./กก. (Po),

พยาธิปากขอ (Hookworms)

พยาธิปากขออาศัยอยู่ในลำไส้เล็กของสัตว์ และดูดเลือดสัตว์เป็นอาหาร สามารถก่อโรคได้ตั้งแต่ไม่แสดงอาการไปจนถึงเสียชีวิตได้ อันเนื่องจากโลหิตจางและโปรตีนในเลือดต่ำ พยาธิปากขอที่พบ ได้แก่ *Ancylostoma caninum*, *A. ceylanicum* และ *A. braziliense*

วงชีวิต

ตัวอ่อนของพยาธิปากขอนั้นสามารถอยู่ในสิ่งแวดล้อมได้ และติดเข้าสู่สุนัขและแมวโดยการกิน นอกจากนี้ตัวอ่อนเองก็มีความสามารถในการไชผ่านผิวหนังเข้าไปสู่ระบบร่างกายได้ และเจริญเป็นตัวเต็มวัยในลำไส้เล็ก ลูกสัตว์สามารถติดจากแม่ได้ตั้งแต่อยู่ในท้องและอาจติดได้ในช่วงเลี้ยงลูกด้วย (ผ่านทางน้ำนมและสิ่งแวดล้อม) ตัวอ่อนของพยาธิปากขออาจไปอาศัยในสัตว์อื่นได้ เช่น หนู และกลายเป็นแหล่งก่อโรคใหม่ต่อไป

สัตว์ที่มีความเสี่ยง

สัตว์อายุน้อย และสัตว์อายุมาก เลี้ยงในพื้นที่จำกัด และมีความชื้นสูง

อาการ

สุนัขและแมวที่มีปัญหาพยาธิปากขอมักจะแสดงอาการป่วยชัดเจนกว่าพยาธิอื่นๆ โดยเฉพาะสุนัข ได้แก่ อ่อนแรง อ่อนแอ ขนกระด้าง แคระแกร็น ท้องเดิน อุจจาระสีดำ และท้องเสียและมีกลิ่นคาว ในกรณีที่ติดพยาธิปริมาณมากและมีความรุนแรงจะพบภาวะโลหิตจางอย่างเฉียบพลัน โดยเฉพาะลูกสัตว์และสัตว์ที่อายุมาก ตัวอ่อนสามารถก่อโรคบริเวณผิวหนังได้เมื่อไชผ่านไ้ เช่น บริเวณเท้า เป็นต้น พบ

ว่าสุนัขสามารถสร้างภูมิคุ้มกันต่อพยาธิได้เมื่ออายุ 8 - 11 เดือน

การวินิจฉัย

ตัวเต็มวัยของพยาธิปากขอมีขนาดเล็ก จึงมักไม่ถูกสังเกตเห็นเมื่อออกมาขับอุจจาระ การวินิจฉัยใช้การตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระของสัตว์เป็นหลัก สัตว์ป่วยทุกตัวที่พบภาวะโลหิตจางควรมีการตรวจหาปรสิตเหล่านี้ด้วย ไข่พยาธิปากขอนั้นมีลักษณะรูปไข่และมีผนังบาง

การป้องกัน

รักษาความสะอาดและแห้งของพื้นที่เลี้ยงอยู่เสมอ เนื่องจากตัวอ่อนจะตาย อาจใช้สารเคมีในการล้างพื้นร่วมด้วย ไม่ควรเลี้ยงสุนัขอายุมากและลูกสุนัขไว้ด้วยกัน หมั่นถ่ายพยาธิอยู่เสมอทุก 3 เดือน ในแม่สุนัขควรมีการถ่ายพยาธิก่อนคลอด และมีการถ่ายพยาธิให้ลูกสุนัขเมื่ออายุ 1-2 สัปดาห์ และหลังจากนั้น 2 สัปดาห์ อีกครั้งหนึ่ง

การรักษา

pyrantel pamoate 5 มก./กก.(Po), disophenol 7.5 มก./กก. (SC), mebendazole 40 มก./กก.(Po), thiabendazole 20 มก./กก.(Po), fenbendazole 20 มก./กก.(Po), nitroscanate 50 มก./กก.(Po)

พยาธิแส้ม้า (Whipworms)

พยาธิแส้ม้าเป็นพยาธิอีกชนิดหนึ่งที่ดูดเลือดจากโฮสต์เป็นอาหารอาศัยอยู่ในลำไส้ใหญ่ส่วน caecum เป็นพยาธิที่ก่อโรคได้รุนแรงเหมือนพยาธิปากขอและอาจรุนแรงถึงเสียชีวิตได้จากภาวะโลหิตจางและโปรตีนในเลือดต่ำ พยาธิแส้ม้าที่พบ ได้แก่ *Trichuris vulpis*

วงชีวิต

พยาธิโตเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่ออกมาขับอุจจาระ ซึ่งไข่จะสามารถทนอยู่ในสิ่งแวดล้อมจนกว่าจะเข้าสู่สภาวะที่เหมาะสม (25-34 องศาเซลเซียส) ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน จะกลายเป็นไข่ระยะติดต่อก่อนแล้วติดเข้าสู่สัตว์ด้วยการกิน และใช้เวลา 3 เดือนในการพัฒนาไปเป็นตัวเต็มวัย

สัตว์ที่มีความเสี่ยง

ทุกวัย

อาการ

มักไม่แสดงอาการ แต่หากมีพยาธิจำนวนมากก็อาจก่อให้เกิดการอักเสบของ caecum ได้อย่างรุนแรงและ

เรื้อรัง อาการอื่นๆ ที่พบได้ ได้แก่ ท้องเสียเรื้อรัง โลหิตจาง
น้ำหนักลด และอาจเสียชีวิตได้

การวินิจฉัย

ใช้การตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระ ไข่ของพยาธิ
เส้นด้ายมีเอกลักษณ์คือรูปล้างและมีจุดที่ปลายทั้งสองข้าง
เปลือกหุ้มหนาเพื่อปกป้องให้ตัวอ่อนอยู่รอดในสิ่งแวดล้อม
ได้ อย่างไรก็ตาม พยาธิชนิดนี้ปล่อยไข่ออกมาเป็นช่วงๆ
ทำให้อาจตรวจไม่พบได้ หมายถึงว่าการตรวจที่ให้พบผลไม่
สามารถยืนยันว่าสัตว์ปลอดจากพยาธิชนิดนี้ได้ ตัวแก่ของ
พยาธิสามารถมองเห็นได้บางครั้งจากการส่องกล้อง endo-
scope ทางทวารหนัก (ซึ่งอาจทำในกรณีที่สัตว์มีอาการท้อง
เสียเรื้อรัง)

การป้องกัน

ดูแลความสะอาดของพื้นที่อยู่อาศัย จัดการด้านสุข
อนามัย และถ่ายพยาธิเป็นประจำ

การรักษา

phthalofyne ขนาด 250 มก./กก. (IV/IV), me-
bendazole ขนาด 100 มก./กก.(Po) วันละ 2 ครั้ง นาน
3-5 วัน, fenbendazole ขนาด 150 มก./กก. (Po)

พยาธิตัวจิ๋ว

Gnathostoma spinigerum คือชื่อของพยาธิ
ตัวจิ๋ว โดยเป็นพยาธิที่อาศัยอยู่ที่กระเพาะอาหารเป็นหลัก
และก่อให้เกิดเนื้องอกของกระเพาะอาหาร รวมทั้งโรคอื่นๆ
จากการซ่อนตัวของตัวอ่อนได้ อย่างไรก็ดี พยาธิชนิดนี้พบได้
ไม่มากนัก

วงชีวิต

ตัวเต็มวัยของพยาธิตัวจิ๋วจะอาศัยอยู่เป็นกลุ่มใน
ก้อนเนื้องอกในกระเพาะอาหาร แล้วปล่อยไข่ออกมาตาม
ช่องเปิดเล็กๆ เข้าสู่ทางเดินอาหาร และออกมากับอุจจาระ
ใช้เวลาประมาณ 9 วัน จะฟักออกมาเป็นตัวอ่อน เข้าไปอาศัย
อยู่ในพวกไรน้ำโดยการกิน เมื่อพวกสัตว์น้ำพวกปลาน้ำจืด
กบ หนู ฯลฯ กิน ก็จะไปอาศัยในสัตว์เหล่านั้น รวมทั้งสามารถ
สร้าง cyst ได้ จนกระทั่ง สุนัขและแมวมากินเข้าไป

สัตว์ที่มีความเสี่ยง

สัตว์ที่เลี้ยงปล่อย อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ

อาการ

การซ่อนตัวของตัวอ่อนไปตามอวัยวะต่างๆ ใน
ร่างกายสามารถสร้างความเสียหายได้ทั้งสิ้น แต่ตัวอ่อนที่ไป
ถึงกระเพาะอาหารจะฝังตัวในกระเพาะ สร้างโพรงทำให้เกิด
การอักเสบเป็นเวลานาน และกลายเป็นเนื้องอกขึ้น
อาการอื่นๆ ที่พบได้ คือ ผื่นตามผิวหนัง ไข้สูง การบวมน้ำ
ใต้ผิวหนัง หรือการอาเจียน

การวินิจฉัย

จากอาการของโรค หรืออาจพบก้อนเนื้อใน
กระเพาะอาหาร และยังสามารถยืนยันได้ด้วยการตรวจพบ
ไข่ในอุจจาระได้

การป้องกัน

หลีกเลี่ยงการให้สัตว์กินอาหารดิบ และหากพบสัตว์
ที่ติดพยาธิชนิดนี้ควรทำการรักษา

การรักษา

การศึกษาการใช้ยาถ่ายพยาธิหลายๆ ชนิดยังไม่ให้
ผลการรักษาที่น่าพอใจ ดังนั้นการป้องกันการเกิดโรคเป็น
วิธีที่เหมาะสมที่สุด ยาที่มีการใช้รักษาได้แก่ albendazole
แต่ต้องทำร่วมกับการผ่าตัดเพื่อกำจัดตัวแก่ในกระเพาะ
อาหารด้วย

พยาธิหลอดอาหาร

มีชื่อว่า *Spirocerca lupi* อาศัยอยู่ที่หลอดอาหาร
ของสุนัขและแมวและพบได้บ่อยในประเทศไทย ตัวเต็มวัย
จะขดตัวอยู่ในก้อนเนื้องอกของหลอดอาหาร

วงชีวิต

ตัวเต็มวัยที่อาศัยอยู่ที่หลอดอาหารจะปล่อยไข่ออก
ไปกับอุจจาระของโฮสต์ ในขณะที่ไข่ก็สามารถออกมากับ
อาเจียนของสัตว์ได้ จากนั้นแมลงปีกแข็งที่อาศัยสิ่งปฏิกูล
เหล่านี้จะทำหน้าที่เป็นโฮสต์กึ่งกลางให้ตัวอ่อนเจริญกลายเป็น
ระยะติดต่อ และผ่านเข้าไปสร้าง cyst อยู่ในสัตว์ที่กิน
แมลงเหล่านี้ เช่น กบ ก่อนจะเข้าสู่สุนัขและแมวต่อไป

ตัวอ่อนจะฟักออกมาในกระเพาะอาหารของสัตว์
แล้วไชทะลุไปอยู่ในหลอดเลือด เติบโตอยู่ในผนังเส้นเลือด
เช่น aorta และ coeliac artery แล้วย้ายไปอาศัยอยู่ใน
หลอดอาหารโดยการไชทะลุเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน แล้วเกิดเป็น
ก้อนเนื้อขึ้นล้อมรอบตัวพยาธิไว้ ใช้เวลาประมาณ 6 เดือน

สัตว์ที่มีความเสี่ยง

พื้นที่มีแมลงปีกแข็งมาก

อาการ

เมื่อสุนัขมีก้อนเนื้อเกิดขึ้นที่หลอดอาหาร จะทำให้พบอาการกลืนลำบาก อาเจียน สุนัขจะผอม ไม่มีแรง นอกจากนี้ เนื้อเยื่อที่พยาธิเหล่านี้ไปอาศัยตัวอยู่ก็อาจเสียหายได้ เช่น หลอดอาหารแตก ทำให้เศษอาหารหลุดออกมาทางเดินอาหาร และเกิดการอักเสบ รวมไปถึงผนังหลอดเลือดใหญ่ที่อาจจะแตก และทำให้สัตว์เสียชีวิตและตายได้อย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม สัตว์อาจไม่มีอาการทางคลินิกเลยก็ได้

การวินิจฉัย

ตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระ หรืออาเจียน แต่มีโอกาสพบในอาเจียนน้อย นอกจากนี้ การถ่ายภาพรังสีทรวงอกก็สามารถเห็นการตีบตันหรือการหนาตัวของผนังหลอดเลือด หรือหลอดอาหารได้

การป้องกัน

รักษาสุขลักษณะ เลี่ยงการให้สัตว์กินอาหารดิบ กำจัดแมลง และแยกสุนัขที่มีพยาธิออก

การรักษา

disophenol 10 มก./กก. (SC) 2 ครั้ง ห่างกัน 1 สัปดาห์

doramectin สามารถให้ยาได้ 3 แบบคือ 0.2 มก./กก. (SC) 3 ครั้ง ห่างกัน 2 สัปดาห์, 0.4 มก./กก. (SC) 6 ครั้ง ห่างกัน 2 สัปดาห์ และ 0.8 มก./กก. (SC) 2 ครั้ง ห่างกัน 1 สัปดาห์ การกำจัดตัวเต็มวัยที่ควรทำคือ การผ่าตัด แต่พบว่าไม่ค่อยได้ผล เนื่องจากมีผลกระทบไปถึงหลอดอาหารเป็นบริเวณกว้าง



1. ข้อใดไม่ใช่อาการบ่งชี้ถึงปัญหาพยาธิในสัตว์เลี้ยงที่พบได้บ่อย
 - ก. น้ำมูกไหล
 - ข. ท้องมาน
 - ค. ถ่ายเหลว
 - ง. ปัสสาวะขัด
 - จ. ขี้เข้าอีกเสบ
2. สัตว์ในข้อใดไม่ใช่พาหะของพยาธิลำไส้
 - ก. เห็บ
 - ข. หมัด
 - ค. หนู
 - ง. หมู
 - จ. หมัด และ หมู
3. สิ่งที่ทำห้ามทำในการเก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อตรวจหาไข่พยาธิในภายหลัง
 - ก. ใช้ถุงพลาสติกที่ไม่ทนความร้อน
 - ข. เก็บตัวอย่างไว้ในช่องแข็ง
 - ค. การเปลี่ยนอุณหภูมิที่เก็บอย่างรวดเร็ว
 - ง. การแช่อาหารไว้ร่วมกับตัวอย่างอุจจาระ
 - จ. รีบนำไปตรวจภายใน 24 ชม. หลังเก็บ
4. พยาธิชนิดใดมักตรวจหาไข่ไม่พบในการทำ floatation technique
 - ก. พยาธิปากขอ
 - ข. พยาธิตัดจี้
 - ค. พยาธิตีดหมัด
 - ง. พยาธิไส้เดือน
 - จ. พยาธิแส้ม้า
5. ควรทำการถ่ายพยาธิบ่อยแค่ไหน
 - ก. เป็นประจำทุกเดือน
 - ข. ทุก 3 เดือน
 - ค. ทุก 6 เดือน
 - ง. เป็นประจำทุกปี
 - จ. ทุกๆ 2 ปี
6. สัตว์ในข้อใดที่มีความเสี่ยงต่อโรคพยาธิลำไส้น้อยที่สุด
 - ก. ลูกสัตว์ที่ยังได้รับนมแม่อย่างต่อเนื่อง
 - ข. สัตว์ที่ได้รับวัคซีนต่างๆ ครบเป็นประจำปีติดต่อกัน 13 ปีแล้ว
 - ค. สัตว์ที่เจ้าของรักเหมือนลูก พาไปเดินเล่นตามสวนสาธารณะเกือบทุกวัน
 - ง. สัตว์ที่ถูกขังอยู่ในบ้าน แต่มีปัญหาเห็บมาก
 - จ. สัตว์ที่ป่วยมีอาการภูมิคุ้มกันบกพร่อง
7. สัตว์ในข้อใดที่สมควรได้รับการถ่ายพยาธิมากที่สุด
 - ก. สัตว์ท้อง
 - ข. สัตว์ที่ถูกตายยกคอก
 - ค. สัตว์ที่ท้องเสีย
 - ง. สัตว์ที่กำลังมีไข่สูง
 - จ. สัตว์ที่เลี้ยงปล่อยในบ้าน
8. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุของการตรวจไม่พบไข่พยาธิในอุจจาระ
 - ก. มีแต่พยาธิเพศเมีย
 - ข. มีแต่พยาธิเพศผู้
 - ค. มีแต่พยาธิที่ยังไม่ถึงวัยเจริญพันธุ์
 - ง. ไม่ใช่ฤดูกาลสืบพันธุ์
 - จ. ไม่มีข้อถูก
9. ถ้าพบอาการท้องเสียที่บ่งชี้ถึงรอยโรคที่ลำไส้ใหญ่ พยาธิชนิดใดที่มีโอกาสเป็นไปได้มากที่สุด
 - ก. พยาธิแส้ม้า
 - ข. พยาธิไส้เดือน
 - ค. พยาธิตัวจิ๋ว
 - ง. พยาธิปากขอ
 - จ. พยาธินัยน์ตา
10. ถ้าผลการตรวจอุจจาระไม่พบไข่พยาธิ ข้อใดไม่ถูกต้อง
 - ก. สัตว์ตัวนั้นอาจจะมีพยาธิ
 - ข. สัตว์ตัวนั้นอาจจะไม่มีพยาธิ
 - ค. สัตว์ตัวนั้นควรได้รับยาถ่ายพยาธิ
 - ง. สัตว์ตัวนั้นไม่ควรได้รับยาถ่ายพยาธิ
 - จ. สัตว์ตัวนั้นควรส่งผลตรวจใหม่อีกครั้ง



สำนักงานสัตวแพทยสภา

68/8 ม.1 ต.บางไผ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2017-0700-8 ต่อ 201, 203 โทรสาร 0-2017-0709

คะแนน

กระดาษคำตอบสำหรับชุดคำถาม-คำตอบ สวสสัตวแพทยสภา ฉบับที่ 17
สำหรับผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่ง

ชื่อและนามสกุล (น.สพ., สพ.ญ.).....

เลขที่ใบอนุญาตฯ 01 -

--	--	--	--	--

 /

--	--	--	--	--

 โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--

--	--

CE-1

ข้อ		ก	ข	ค	ง	จ
1	หนอนพยาธิที่สำคัญ ในสัตว์เลี้ยง					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

สำหรับผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่ง
ที่สนใจจะสมสมหน่วยกิต ให้ทำเครื่องหมาย x ลงบน
กระดาษคำตอบด้วยปากกาเท่านั้น และส่งกระดาษ
คำตอบนี้ไปยังสำนักงานสัตวแพทยสภา

รับพิจารณากระดาษคำตอบที่ใช้ปากกาทำ
เครื่องหมายและส่งไปรษณีย์เท่านั้น

หากตอบถูกไม่น้อยกว่า 6 ใน 10 ข้อ
จะได้รับ 3 หน่วยกิตสะสมต่อ 1 เรื่องคำถาม
กำหนดส่งกระดาษคำตอบ
ภายในวันที่ 30 กันยายน 2560

ลงชื่อสัตวแพทย์ผู้ตอบ.....

(.....)

วันที่.....



ใบอนุญาตเลขที่ ปน.(น)/4170 ปณศ.นนทบุรี
ถ้าฝากส่งในประเทศไม่ต้องฉีกตราไปรษณียากร



ผู้รับ

สำนักงานสัตวแพทยสภา
68/8 หมู่ 1 ถนนนครอินทร์
ตำบลบางไผ่ อำเภอมะนัง
จังหวัดนนทบุรี 11000

(กระต่ายคำตอบสำหรับชุดคำถาม-คำตอบ สารสัตวแพทยสภานับที่ 17)

ผู้ฝาก



หลักการใชยาต้านจุลชีพ ในสัตว์เลี้ยง



หัวข้อที่น่าสนใจประกอบด้วย

- หลักการใชยาต้านจุลชีพในลูกสุนัขและลูกแมว
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมหัวใจและหลอดเลือดในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมทางเดินหายใจในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมทางเดินอาหารในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมทางเดินปัสสาวะในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมกระดูกและข้อต่อในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมระบบประสาทในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมโรคตาในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับอายุรกรรมโรคผิวหนังและช่องหูในสุนัข
- ยาต้านจุลชีพสำหรับเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์
- ยาต้านจุลชีพสำหรับศัลยกรรม
- ยาต้านจุลชีพในแมว
- ยาต้านจุลชีพสำหรับสัตว์เลี้ยงพิเศษ (Exotic)
- หลักการใชยาต้านจุลชีพในภาวะฉุกเฉิน

ผู้สนใจติดต่อสั่งซื้อได้ที่

สำนักงานสัตวแพทยสภา เลขที่ 68/8 หมู่ 1 ถนนนครินทร์ ตำบลบางไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-017-0700-8 E-mail: vetcouncil@dld.go.th
ราคาเล่มละ 100 บาท (ค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน 30 บาท)



HUVEPHARMA®

ฟาร์มาซิน

Pharmasin WSG

ตัดหวัด ขจัดโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ฟาร์มาซิน ดับเบิลยูเอสจี (แกรนูลละลายน้ำ)
ประกอบด้วยไทโลซิน 100% ผลิตจาก Bulgaria

จัดการปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง
ที่มีสาเหตุจากเชื้อ Mycoplasma gallisepticum ที่ไวต่อยานี้

* โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา



Brand specific approval



HUVEPHARMA

ผู้ผลิตและผู้นำเข้า

ตึกช้างอาคารบี 3300/118 ชั้น 23 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2937-4355

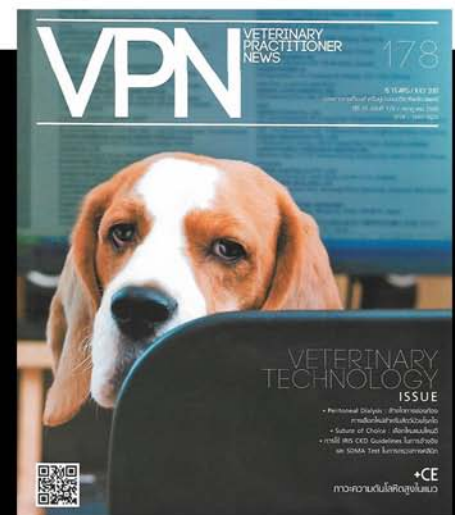
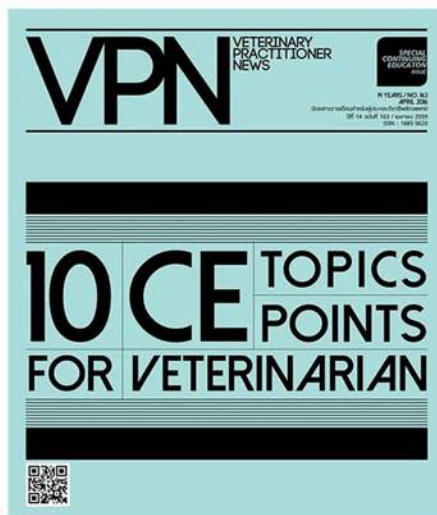
VPN

VETERINARY
PRACTITIONER
NEWS

นิตยสารรายเดือน
สำหรับผู้ประกอบ
วิชาชีพสัตวแพทย์

เพิ่มความรู้
ข่าวสาร
CE

vpn.magazine.online
สมัครสมาชิกโทร.02-965-5020



MICRO-AID®
ไมโคร-เอ็ด®



ผลิตภัณฑ์...เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ไมโคร-เอ็ด®

ผลิตภัณฑ์กำจัดกลิ่นและแก๊สแอมโมเนียภายในฟาร์ม



- ปรับปรุงสุขภาพแวดล้อม
- ลดกลิ่นที่เกิดจากสิ่งขับถ่ายและบ่อน้ำเสีย
- ลดตะกอนกากมูลในบ่อน้ำทิ้ง
- ลดระดับแก๊สแอมโมเนียและแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารและการเจริญเติบโต
- สร้างสภาวะที่ดีต่อสุขภาพสัตว์และผู้เลี้ยง

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท เวท อะกริเทค จำกัด
28/92 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทร: 0-2575-5777-86 แฟกซ์: 0-2575-5790



ผลิตโดย
Distributors Processing Inc. (DPI)
17656 Avenue 168 Porterville,
CA 93257 USA

ลดกลิ่น...แต่
ไม่ลดผลผลิต

zoetis

PFIZER
ANIMAL
HEALTH
IS NOW
ZOETIS

จากประสบการณ์ 100 ปีที่ผ่านมา Pfizer Animal Health มุ่งเน้นการสนับสนุนสัตวแพทย์และสัตวบาลทั่วโลก และพัฒนาผลิตภัณฑ์หลากหลาย และตอนนี้ท่านจะรู้จักเราในชื่อใหม่ ที่ดีขึ้นเพื่อเป็นพันธมิตรและ
สุขภาพที่ดีให้กับสัตว์ที่ดูแลในฟาร์มนี้ ด้วยความมุ่งมั่นในการจัดหา ผลิตภัณฑ์และบริการ
ที่เป็นที่เชื่อถือได้ในวงการสัตวแพทย์และสัตวบาล ณ วันนี้อาตมา Zoetis และอยู่ที่นี่เพื่อช่วยท่าน
สร้างความแตกต่าง เพราะเราไม่ได้อยู่แค่ที่ฟาร์มนี้ แต่อยู่ในทุกที่ที่ท่านจำเป็นต้อง และเพื่อเป็นการแสดงความ
ให้เกียรติว่าเรามีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง ขอเชิญท่านเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราได้ที่ Zoetis.com.

เพื่อสัตว์ เพื่อสุขภาพ เพื่อคุณ

zoetis

PREVENTION WORKS

Shaping the future of swine health

For Professional people with a passion for pigs

“สำหรับชาวหมูมืออาชีพ”



**Boehringer
Ingelheim**



ศูนย์วิจัยและพัฒนา VRI และโรงพยาบาลสัตว์โอเอที เครือข่ายโปรดักส์
กับความภาคภูมิใจ ในการ

“คว้า 17 รางวัล”
ในงานประกวดนวัตกรรมในระดับนานาชาติ



Seoul International
Invention Fair (SIIF) 2016



45th International Exhibition
of Inventions of Geneva 2017



28th International Invention
Innovation & Technology
Exhibition 2017 (ITEX'17)



เบตาโกร สัญลักษณ์ของอาหารคุณภาพ



BETAGRO



เครื่องหมายที่คุณเชื่อถือได้ในความสะอาด
ภายใต้การควบคุมคุณภาพการผลิตบวงจร
ที่สำคัญเราตรวจสอบย้อนกลับทุกขั้นตอน
ให้คุณแน่ใจได้ทุกครั้งที่คุณเห็นสัญลักษณ์เบตาโกร
ว่าทุกเนื้อที่ทาน...ทุกจานที่เสิร์ฟ...
หมายถึงคุณภาพ

เบตาโกร เพื่อคุณภาพชีวิต



www.betagro.com

- ✓ เนื้อหมูอนามัย
- ✓ เนื้อไก่อนามัย
- ✓ ไข่ไก่อนามัย

Betagro Contact Center: 0-2833-8333
E-mail: Contactcenter@betagro.com

S★Pure เอส-เพียว



จinni ฟิช แอส มีลส์ ใหม่!

เปิดเมื่อไหร่ ก็อร่อยนุ่ม ได้ 7 คุณประโยชน์



บำรุงสายตา



กระดูกและฟันแข็งแรง



เคี้ยวง่าย ดูซึมสารอาหารได้ดี



บำรุงเส้นขนให้เงางาม



เสริมระบบทางเดินอาหาร



ปลอดภัยต่อ



ลดกลิ่นมูล



THE BEST
QUALITY
Jinny

จinni ฟิช แอส มีลส์ ใหม่
อร่อยนุ่ม เต็มคุณประโยชน์ที่รู้ใจเหมียว

ปรุงแต่งจากวัตถุดิบชั้นเลิศ อุดมด้วยคุณค่าสารอาหาร วิตามินและแร่ธาตุ
ที่จำเป็นสำหรับแมวทุกสายพันธุ์ ดูแลให้เหมียวตัวโปรดสุขภาพดีทุกวัน
ด้วย 7 คุณประโยชน์ที่ดี เลือกจinni ฟิช แอส มีลส์ ใหม่! เป็นคำตอบที่ใช่
สำหรับคนรักแมว... เพราะจinni รู้ดีเรื่องแมว