

วารสาร

สัตวแพทยศาสตร์ มข. KKU Veterinary Journal



ปีที่ 22 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2555

Vol. 22 No. 2 July - December 2012

ISSN 0858-2297

สารบัญ

● บทความวิจัย

แคแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลจาก 107
กระดูกอ่อนช้างเอเชีย ในเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง
ศิริวรรณ ตังยี่นยง, นวรัตน์ วิริยะเขษม,
สิรินดา อังศุชวาล, ศิริพร เพียรสุขมณี,
ฉัตร โชติ ทิตาราม, ปรัชญา คงทวีเลิศ,
ศิริวรรณ องค์กรไชย

การศึกษาซีรัมโปรตีนของช้างเลี้ยงใน 124
จังหวัดชลบุรี โดยเซลล์ูโลสอะซิเตด
อิเล็กโตรโฟรีซิส
ราชนัย อภัยชา, จตุพร หนูสุด,
อาภัสสร ชูเทศะ

ความชุกทางซีรัมวิทยาของเชื้อ *Burk-* 132
holderia pseudomallei ในช้างเอเชียใน
ประเทศไทย โดยวิธีอินไดเร็กต์
ฮีแมกกลูตินเนชัน
ปฏิพัทธ์ พันธุ์ชูเพชร, สมโภชน์ วีระกุล, พีระ
พล สุขอ้วน, กัทธ เจริญพันธุ์, มาโนชญ์ ยินดี

โครงสร้างและระบบการทำงานของศูนย์ 141
ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคไข้
หวัดนก และความรู้เกี่ยวกับโรคไข้หวัด
นกของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระหว่างพื้นที่
ระบาดครั้งเดียวกับพื้นที่ระบาดซ้ำหลาย
ครั้งในภาคเหนือของประเทศไทย
สมพร พรวิเศษศิริกุล, เทิดศักดิ์ ญาโน, สุวิทย์

Contents

● RESEARCH ARTICLE

Catabolism of Asian Elephant Cartilage 107
Matrix Biomolecules in Explant Cul-
ture

*Siriwan Tangyuenyong, Nawarat Viri-
yakhasem, Sirinda Aungsuchawan, Siriporn
Peansukmanee, Chatchote Thitarom, Prachya
Kongtawelert², Siriwan Ongchai*

Study of Serum Proteins of Captive El- 124
phants in Chonburi Province by Cellu-
lose Acetate Electrophoresis

*Rachan Appaicha, Jatuporn Noosud,
Apassara Choothesa*

Seroprevalence of *Burkholderia pseudo-* 132
mallei in Asian Elephants in Thailand by
Indirect Hemagglutination Test 132

*Patipant Punchoopet, Sompoth Weerakhun,
Peerapol Sukon, Patara Charoenpunt,
Marnoch Yindee*

Structure and Working System of The 141
Action Center for Prevention and Con-
trol Avian Influenza and The Avian In-
fluenza Knowledge of Stakeholders Be-
tween Single Outbreak and Re-outbreak
Areas in Northern Thailand

Somphorn Phornwisetsirikun, Terdsak Yano,

โชตินันท์, มนต์ สุวรรณ, มาลี สิทธิเกรียงไกร,
สุวิชัย โรจนเสถียร

ความชุกของการติดเชื้อพยาธิ *Fasciola gi-* 155
gantica ในโคเนื้อที่โรงฆ่าสัตว์หนองด้วง
นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาวโดยวิธี iELI-
SA

Souk Phomhaksa, ไชยพัศร์ ชำรงยศวิทยากุล,
อรัญ จันทร์ลุน¹, สุธิดา จันทร์ลุน,
นพพล สมผล, จิตราภรณ์ เขียนเพชร

ความชุกของเชื้อซัลโมเนลลาที่แยก 167
ได้จากสุกรในโรงฆ่าสัตว์หนองด้วง
นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว

Nithiphonh Somsanith, บงกช นพผล,
สรรเพชญ อังกิติตระกูล, วราภรณ์ สุกุลพงศ์,
ขวัญเกศ กนิษฐานนท์

การทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะและ 174
ความชุกของเชื้อแคมไพโลแบคเตอร์ที่เพาะ
แยกจากสุนัขที่ถูกนำเข้ามารักษาในคลินิก
สัตวแพทย์ในจังหวัดขอนแก่น

ปัทมธิดา สหนุกูล, ประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช,
บงกช นพผล

ประสิทธิภาพในการคุมกำเนิดโดยวิธีการ 185
ฝังลิโวเนอร์เจสเตอร์ลเป็นเวลานาน 5 ปี ใน
ลิงแสมเพศเมียในธรรมชาติ

มหิศร ประภาสะ โนบล, บัญญัติ สิริธนาวงศ์,
สุจินดา มาลัยวิจิตรนนท์

การเหนี่ยวนำการคลอดโดยใช้ฮอร์โมน 198
พรอสตาแกลนดิน เอฟ ทู อัลฟา ชนิด
สังเคราะห์ ร่วมกับ ฮอร์โมนออกซิโตซินต่อ
ประสิทธิภาพของระบบสืบพันธุ์ในแม่สุกร
สาว

สุกัญญา ลีทองดี, อณัญญา สีนอนเตร,
ฉัตรสุมาลย์ พลแสง

Suwit Chotinun, Manat Suwan, Malee Sitthi-
kriengkrai, Suvichai Rojanasthien

Prevalence of *Fasciola gigantica* In- 155
festation in Beef Cattle at Nongduang
Slaughterhouse in Vientiane Capital of
Lao People's Democratic Republic Us-
ing an iELISA Approach

Souk Phomhaksa, Chaiyapas Thamrongyo-
swittayakul, Aran Chanlun, Suthida Chanlun,
Noppadon Somphol, Chitraporn Yeanpet

Prevalence of *Salmonella* spp. Isolated 167
from Pigs at Nongdouang Slaughter-
house in Vientiane Capital, LAO PDR

Nithiphonh Somsanith, Bongkot Noppon,
Sunpetch Angkititrukul, Varaporn Sukolpong,
Kwankate Kanistanon

Antimicrobial Susceptibility Test and 174
Prevalence of *Campylobacter* spp. Iso-
lated from Client-Owned Dogs Visiting
Veterinary Clinics in Khon Kaen Prov-
ince

Pattamatida Sahanukool, Prapansak
Chaveerach, Bongkot Noppon

Contraceptive Efficacy of 5-year Im- 185
plantation of Levonorgestrel in Feral
Female Monkeys

Mahisorn Prapasanol, Bunyat Siritana-
vonk, Suchinda Malaivijitnond

Induction of Parturition by Synthetic 198
Prostaglandin F 2 Alpha and Oxytocin
on the Reproduction Performance in
Primiparous Sows

Sukanya Leethongdee, Anunya Srinonate,
Chatsumal Pholseang

การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลของธาตุเหล็กแบบกิน กับแบบฉีดในลูกสุกร อรัญญา จุลปานนท์, ปราณี นันทรักษ์ชัยกุล, เอื้อเอ็นดู ศุภวิทิตพัฒนา, เอกราช รัชพิชชา, เผด็จ ธรรมรักษ์	210	A Comparative Study on the Efficacy of Oral Liquid Organic Iron and Iron Dextran Injection in Piglets <i>Aranya Jullapanont, Paralee Nantarakchikul, Aue-endoo Supawititpattana, Akerarach Tunpitcha, Padet Tummaruk</i>	210
การพัฒนาเชื้อ <i>Escherichia coli</i> สายพันธุ์ F18 ให้มีคุณสมบัติเรืองแสง ไพรบูน สุระ โคตร, ปรียกมล กลั่นฤทธิ์, นิยมศักดิ์ อุปทุม, เนตรชนก จิวากานนท์, สาธพรตระกูลพิพัฒน์	223	Development of F18 <i>Escherichia coli</i> Strain with Fluorescent Property <i>Praiboon Surakot, Preekamol Klanrit, Niyomsak Upatoom, Netchanok Jiwakanon, Sarthorn Porntrakulpipat</i>	223
ผลของอุณหภูมิต่อประสิทธิภาพของเบนโทไนท์ในการดูดซับ สารพิษอะฟลาทอกซินบี 1 ยุทธนา มัทธูรี, บัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล, कमกริช พิมพ์ภักดี, พีระพล สุขอ้วน, อุไร เต็งเจริญกุล	234	Effect of Temperature on Efficacy of Bentonite to Adsorb Aflatoxin B1 <i>Yuttana Muttaree, Budit Tengjaroenkul, Komkrich Pimpukdee, Peerapol Sukon, Urai Tengjaroenkul</i>	234
● บทความปริทัศน์ ผลในการป้องกันโรคหัวใจของกระเทียม สุนทรี เพ็ชรดี	242	● REVIEW ARTICLE Cardioprotective Effects of Garlic <i>Soontaree Petchdee</i>	242
● รายงานสัตว์ป่วย การติดเชื้อ Jaagsiekte sheep retrovirus ในฟาร์มเลี้ยงแกะที่ตรวจพบแอนติบอดีต่อเชื้อ Maedi- visna virus ในจังหวัดราชบุรี ตระการศักดิ์ แพไชสง, รัตติยา นาคสุวรรณ, พิไลพร เจริญวรรณ, ช้องมาศ อันตรเสน	255	● CASE REPORT Identification of Jaagsiekte Sheep Retrovirus Infection in Sheep in Maedi-visna Virus Seropositive Farms in Ratchaburi Province, Thailand <i>Trakarnsak Paethaisong, Rattiya Naksuwan, Philaiphon Chetiyawan, Chongmas Antarasena</i>	255



วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

<http://vmj.kku.ac.th/>

วัตถุประสงค์

1. ตีพิมพ์บทความวิจัยและบทความทางวิชาการรูปแบบอื่น ๆ ในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสุขภาพ สวัสดิภาพ และสมรรถนะของสัตว์
2. ส่งเสริมแลกเปลี่ยนความคิด และความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ และการผลิตสัตว์
3. เผยแพร่เกียรติคุณของสถาบัน และวิชาชีพ

การดัชนีบทความ

ในฐานข้อมูลระดับชาติ Thailand Citation Index (TCI)

ในฐานข้อมูลนานาชาติ CAB Abstracts

เจ้าของ

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงาน

สำนักงานคณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 400002

กำหนดออก

ปีละ 2 ฉบับ

ค่าสมาชิก

1 ปี 160 บาท 2 ปี 320 บาท 3 ปี 480 บาท

ตลอดชีพ 1,500 บาท (ยืนยันสถานภาพทุก 5 ปี)

เปลี่ยนแปลงที่อยู่

ส่งที่อยู่ใหม่มาที่สำนักงานวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.



KKU Veterinary Journal

<http://vmj.kku.ac.th/>

Aim and Scope: To publish peer-reviewed articles in all aspects of veterinary science with the potential to enhance the health, welfare, and performance of animals, to promote the science and art of veterinary medicine, and to provide a forum for discussion and dissemination of ideas important to the profession.

Indexing and Abstracting:

National database Thailand Citation Index (TCI)

International database CAB Abstracts

Owner: KKU Veterinary Journal is owned and published by Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.

Office: Dean Office, Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, 40002. Tel./Fax. 043-202404

Publishing Frequency: Twice yearly: Number 1 (January-June), Number 2 (July-December)

Subscriptions: For one year, 160 baht; for two years, 320 baht; for three years, 480 baht; for life-time membership, 1500 baht (in this case subscribers need to confirm their membership every 5 year)

Price per issue: 80 baht

Change of Address: Send new address to the Journal's office

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

คณะที่ปรึกษา

รศ. ดร. กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย
รศ. ศพ.ญ. ดร. สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย
ศ. น.สพ. ดร. เข็มชัย รัตนเศรษฐากุล
ศ. น.สพ. ดร. มาริษศักดิ์ กัลล์ประวิทย์
ศ. ดร. วันชัย มาลีวงษ์
รศ. น.สพ. ดร. วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว
ผศ. น.สพ. ดร. สาธร พรตระกูลพิพัฒน์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์
สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D.
สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.
Ph.D.
สพ.บ., M.S., Ph.D.
สพ.บ., Dr.med.vet.

บรรณาธิการ

ผศ. น.สพ. ดร. พีระพล สุขอ้วน

สพ.บ., น.บ., Ph.D.

บรรณาธิการสาขา

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

ผศ. ศพ.ญ. ดร. ขวัญเกศ กนิษฐานนท์

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

เภสัชวิทยาและพิษวิทยา

ผศ. น.สพ. ดร. กรรฐ พันธุ์อารีวัฒนา

สพ.บ., M.S., Ph.D.

จุลชีววิทยา วิทยาไวรัส และวิทยาภูมิคุ้มกัน

รศ. ดร. บงกช นพผล

M.P.H., Ph.D.

ผศ. ศพ.ญ. ดร. จารุวรรณ คำพา

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D.

ผศ. น.สพ. ดร. เจษฎา จิวากานนท์

สพ.บ., M.Sc., Ph.D.

พยาธิวิทยา และปรสิตวิทยา

รศ. น.สพ. ดร. สมบูรณ์ แสงมณีเดช

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

อ. น.สพ. ธนาการ นะศรี

สพ.บ., M.Sc.

ระบาดวิทยาและสัตวแพทย์สาธารณสุข

ผศ. ศพ.ญ. ดร. ขวัญเกศ กนิษฐานนท์

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

อ. น.สพ. ดร. ปิยวัฒน์ สายพันธุ์

สพ.บ., Ph.D.

อายุรศาสตร์

ผศ. น.สพ. ดร. ประวิทย์ บุตรอุดม

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

อ. น.สพ. ดร. อรัญ จันทร์ลุน

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

ผศ. ศพ.ญ. อารยาพร มคธเทศ

สพ.บ.

อ. ศพ.ญ. ดร. ทรรติดา พลอยงาม

สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D.

สัตวศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์

ผศ. ศพ.ญ. ดวงเดือน แก่นค้างพลู

สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม.

สัตว์น้ำ สัตว์แปลกและสัตว์ป่า

ผศ. น.สพ. ดร. สมโภชน์ วีระกุล

สพ.บ., Ph.D.

ฝ่ายจัดการ

นายพิทักษ์ น้อยเมล์ นายพิทักษ์พงษ์ มณีรุ่งโรจน์ นายชัยพร ศรี้อยคำ นางพรรณชมพู่ ม่วงลาย
นางปริยาภรณ์ สุระชน นายประพันธ์ แก่นจำปา นางพัชรียา คนชาญ นางยุพดี สุวรรณศรี นางบุญเสริม
สมบูรณ์ นางประยูร ขามธาตุ นางวัน บัวจันทร์ นางประภัสสร ทิธา นางปริศนา วิชาธรรม

KKU Veterinary Journal

Editorial Advisory Board

Assoc. Prof. Dr. Kittichai Triratanasirichai	President, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Suneerat Aiumlamai	Dean, Faculty of Veterinary Medicine
Prof. Dr. Cherdchai Ratanasethakul	D.V.M. (Hons), M.Sc., Ph.D.
Prof. Dr. Marissak Kalpravidh	D.V.M. (Hons), M.S., Ph.D.
Prof. Dr. Wanchai Maleewong	Ph.D.
Assoc. Prof. Dr. Weerasak Wongsrikeao	D.V.M., M.S., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Sarthorn Porntrakulpipat	D.V.M., Dr.med.vet.

Editor

Assist. Prof. Dr. Peerapol Sukon	D.V.M., LL.B, Ph.D.
----------------------------------	---------------------

Section Editor

Anatomy and Physiology

Assist. Prof. Dr. Kwankate Kanistanon	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
---------------------------------------	---------------------------

Pharmacology and Toxicology

Assist. Prof. Dr. Korawuth Punareewattana	D.V.M., M.S., Ph.D.
---	---------------------

Microbiology, Virology and Immunology

Assoc. Prof. Dr. Bongkot Noppon	M.P.H., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Jaruwan Kampa	D.V.M.(Hons), M.Sc., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Jatesada Jiwakanon	D.V.M, M.Sc., Ph.D.

Pathology and Parasitology

Assoc. Prof. Dr. Somboon Sangmaneedet	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Dr. Thanakarn Nasri	D.V.M, M.Sc.

Epidemiology and Veterinary Public Health

Assist. Prof. Dr. Kwankate Kanistanon	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Dr. Piyawat Saipan	D.V.M., Ph.D.

Medicine

Assist. Prof. Dr. Prawit Butudom	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Dr. Aran Chanlun	D.V.M., M.Sc., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Arayapon Makotpet	D.V.M.
Dr. Trasida Ployngam	D.V.M. (Hons), Ph.D.

Surgery and Theriogenology

Assist. Prof. Dr. Duangdaun Kaenkangploo	D.V.M.(Hons), M.Sc.
--	---------------------

Aquatic, Exotic and Wildlife Animals

Prof. Dr. Kishio Hatai	Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Sompoth Weerakhon	D.V.M., Ph.D.

Journal Management

Pitakpong Maneeratanarungroj, Chaiyaporn Soikum, Punchompoo Muanglai, Preeyaporn Surachon, Prapan Kaenjampa, Phatchareeya Konchan, Yupadee Suwansorn, Boonserm Somboon, Prayoon Khamtat, Wan Buachan, Prapatson Thihta, prisana Vichatham

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (เรียงตามลำดับอักษร)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1.	รศ. ดร. เกียรติยศ สัจจเจริญพงษ์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2.	รศ. ดร. จิรยา ชมวารินทร์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3.	ศ. ดร. จิโรจ ศศิปรีชญานันท์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.	รศ. ดร. จินดา หวังบุญสกุล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5.	รศ. ดร. เจนนุช ว่องธวัชชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6.	ดร. จีร์รัตน์ เอี่ยมสะอาด	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7.	รศ. ดร. ฉลอง วชิราภากร	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8.	ศ. ดร. เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล	12/24 ซอย 11 ถ. หมู่บ้านเสรี 5 หัวหมาก เขต สวนหลวง กทม. 10250
9.	ผศ. ดร. ญวีร์ ประภัสระกุล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.	รศ. ดร. ดวงสมร สุวัฑฒน	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11.	รศ. ดร. นิวัตร จันทศิริพรชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.	รศ. ดร. บุญฤทธิ์ ทองทรง	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13.	ผศ. ดร. เบญจมาศ ปัทมาลัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.	รศ. ปานเทพ รัตนากร	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15.	ดร. พรชัย สันฐิติเสรี	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16.	รศ. ดร. พิพัฒน์ สมภาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
17.	ผศ. ดร. พิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
18.	รศ. ดร. วิจิตร บรรณนารา	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
19.	รศ. ดร. วรวิทย์ วัชชวัลคุ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
20.	ผศ. ดร. วิศณุ บุญญาวิวัฒน์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
21.	ผศ. ดร. ศกร คุณวุฒิฤทธิธรรม	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
22.	รศ. ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23.	รศ.ดร.ศิริชัย ศรีพงศ์พันธุ์	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (เรียงตามลำดับอักษร)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
24.	รศ. ดร. ศุภชัย เนื่อนवलสุวรรณ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
25.	ดร. สาทิส ผลภาค	ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) อ. เมือง จ. ขอนแก่น
26.	ผศ. ดร. สมจิตร กัณฑาพรหม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์
27.	ผศ. สราวุธ ศรีงาม	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
28.	ดร. สุกัญญา ลีทองดี	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
29.	ผศ. ดร. สิริขจร ตั้งควัฒนา	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
30.	รศ. ดร. งามอาจ เลาหวินิจ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
31.	รศ. ดร. อนุเทพ รังสีพิพัฒน์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
32.	ร.ศ. ดร. อนุชัย ภิญ โญภูมินทร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
33.	รศ. ดร. อาคม สังข์วรานนท์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
