

วารสาร

สัตวแพทยศาสตร์ มข. KKU Veterinary Journal



ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2552

Vol. 19 No. 1 JANUARY - JUNE 2009

ISSN 0858-2297

สารบัญ

- บทบรรณาธิการ
Publication Bias in Clinical Trials: a Veterinary Perspective 1
Peerapol Sukon

- บทความวิจัย
การพัฒนาวิธี **Multiplex Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction** เพื่อตรวจสอบและจำแนกสายพันธุ์ย่อยของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกร 5
จินตภาณี ณ นคร พรทิพภา เล็กเจริญสุข วิตถุ บุญญาวิวัฒน์ วิไลรัตน์ ฉ่ำสิงห์ วรวิทย์ วิชชวัลคุห

- การสกัดจีโนมิกส์ดีเอ็นเอจากลิ่มเลือดของโค** 16
อลิษา วิลันโท วรณวิมล หมอกมาก เอกชัย เจนวิทีสุข

- ผลของจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (อีเอ็ม) ต่อการยับยั้งเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ในดินนา** 30
นริศร นางาม พิทักษ์ น้อยเมล์ จูติมา นุตราววงศ์

- ผลของสารสกัดจากเปลือกผลทับทิม (*Punica granatum* L.) ต่อการต้านเชื้อ *Salmonella* Enteritidis บนเปลือกไข่และเยื่อไข่** 38
รวิชชัย โพธิ์เอื้อง กัลยา เจือจันทร์ กิ่งกาญจน์ สาระชู

Contents

- EDITORIAL
Publication Bias in Clinical Trials: a Veterinary Perspective 1
Peerapol Sukon

- RESEARCH ARTICLE
Development of Multiplex Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction Assays for Detecting and Subtyping Swine Influenza Viruses 5
Jinpanee Na nakorn Porn Tippa Lekcharoensuk Visanu Boonyawiwat Wilairat Chumsing Worawidh Wajjwalku

- Genomics DNA Extraction from Clotted Blood of Cattle** 16
Alisa Wilantho Wanwimon Mokmak Ekachai Jenwitheesuk

- Efficacy of Effective Microorganisms (EM) Against *Burkholderia pseudomallei* in Rice Field Soil** 30
Narisorn Na-ngam Pitak Noimay Thitima Nutrawong

- Effect of *Punica granatum* L. Rind Extract Against *Salmonella* Enteritidis on Eggshells and Eggshell Membranes** 38
Tawatchai Pohuang Kanlaya Chuachan Kingkarn Sarachu

ผลการต้านจุลชีพของสารสกัดจากต้น ส่องฟ้าแดงในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ก่อโรคหูอักเสบที่เพาะแยกได้จากสุนัข อารินี ชัชวาลชลธีระ ปรีษา กীরติกุลภาส นันทพร มุ่งหมาย เศรษฐกิจทย์ จิตเสนาะ อรุณี บุตรตาสี ประพันธ์ แก่นจำปา จินดา หวังบุญสกุล	48	Antimicrobial Activity of <i>Clausena harmandiana</i> Extract Against Bacteria Isolated from Dogs with Otitis Externa <i>Arinee Chatchawanchonteera</i> <i>Parisa Keeratikulapas</i> <i>Nuntaporn Mungmai Settsakit Chitsanoor</i> <i>Arune Boottasri Prapan Kaenchumpa</i> <i>Jinda Wangboonsakul</i>	48
ผลของการเติม catalase, superoxide dismutase และ glutathione peroxidase ในน้ำเชื้อสุนัขต่อคุณภาพของอสุจิภายหลัง การบ่มที่อุณหภูมิ 37 °C พัชนี ศรีงาม พิทักษ์พงษ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์ อดิศักดิ์ สังข์แก้ว สรวุฑ ศรีงาม	56	Effect of Catalase, Superoxide Dismutase, and Glutathione Peroxidase Added in Dog Semen on Sperm Quality after Incubation at 37 °C <i>Patchanee Sringam Pitakpong Maneeratrungrote</i> <i>Adisak Sangkaew Sarawut Sringam</i>	56
การสำรวจเชื้อไวรัสโคโรนาและไวรัสพาร์โว จากสุนัขที่มีอาการถ่ายเป็นเลือด ในเขต จังหวัดขอนแก่น มหาสารคาม นครราชสีมา และอุบลราชธานี ฟ้านาน สุขสวัสดิ์ ฉกรรจ์ สมเกียรติ ฐิติมา แสงไม้ ธนพร กิตติมงคล นิชารัตน์ สวาสดิพันธ์	64	Survey of Canine Coronavirus and Parvovirus from Dogs with Bloody Diarrhea in Khon Kaen, Mahasarakham, Nakhonratchasima, and Ubolrachathani Provinces <i>Fanan Suksawat Chakan Somkiat Titima Sangmo</i> <i>Thanaporn Kittimongkol Nicharat Swasdiapan</i>	64
การศึกษาย้อนหลังของโรคเนื้องอกปอด ชนิดปฐมภูมิในสุนัข สันติ แก้วโมกุล ภูดิท มณีสาย ไชยยันต์ เกษรดอกบัว นริศ เต็งชัยศรี อมรรัตน์ ศาสตราวหา	72	A Retrospective Study of Primary Lung Tumor in Dogs <i>Santi Kaewmukul Poodit Maneesai</i> <i>Chaiyan Kasornorkbua Naris Thengchaisri</i> <i>Amornrate Sastravaha</i>	72
การศึกษาความสัมพันธ์ของน้ำ กับค่า อิเล็กโทรไลต์ในพลาสมาและค่าตัวแปรอื่น ๆ จากการวิเคราะห์ปัสสาวะในสุนัข สุปราณี จิตรเพียร	84	Study on Relationship Between Urolith and Plasma Electrolyte and Urinary Analysis in Dogs <i>Supranee Jitpean</i>	84
การระบุและการทดสอบความไวต่อยาต้าน จุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่พบในปัสสาวะ ของสุนัขที่มีความผิดปกติของระบบ ทางเดินปัสสาวะ อารยาพร มจรเทศ เอกชัย ภัทรพันธ์วีเชียร อรุณี บุตรตาสี เฉลิมขวัญ นนทโคตร นิตยา บุญบาล นิตวีดี เพ็ชรชู	93	Identification and Antimicrobial Sensitivity Tests of Bacteria Isolated from Urine of Dogs with Urinary System Disorders <i>Arayaporn Macotpet Aekachai Patarapanwichein</i> <i>Arune Buttasri Chalermkwan Nonthakot</i> <i>Nittaya Boonbal Nitiwadee Petchu</i>	93

ผลของคลอโรครีซอลที่พ่นบนสิ่งปฏุง ต่อการควบคุมโรคบิดในไก่เนื้อ	103	Efficacy of Chlorocresol Sprayed on Litter to Control Coccidiosis in Broilers	103
สมบูรณ์ แสงมณีเดช ธนากร พินทะปะกัง ชนรรถ ศรีพุทธรินทร์ ปรัชญา อัจฉรัตน์		Somboon Sangmaneedet Tanagorn Pintapagung Tanut Sriputtarin Pratyta Ittarat	
● บทความปริทัศน์		● REVIEW ARTICLE	
การตรวจและการรักษาเอ็นไขว้หน้า ข้อเข่าฉีกขาดในสุนัข	110	Diagnosis and Treatment of Cranial Cruciate Ligament Rupture in Dogs	110
สุปราณี จิตรเพียร		Supraanee Jitpean	
● รายงานสัตว์ป่วย		● CASE REPORT	
การติดพยาธิ <i>Capillaria</i> sp. ร่วมกับ <i>Hexamita</i> sp. ในปลาหมอสี	118	<i>Capillaria</i> sp. and <i>Hexamita</i> sp. Infections in Cichlids (<i>Aulonocara</i> spp.)	118
(<i>Aulonocara</i> spp.)		Dilok Wongsathein	
ภูิลก วงศ์เสถียร			



วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

<http://vet.kku.ac.th/journal/>

- วัตถุประสงค์**
1. ตีพิมพ์บทความวิจัย และบทความทางวิชาการรูปแบบอื่นๆ ในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสุขภาพ สวัสดิภาพ และสมรรถนะของสัตว์
 2. ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความคิด และความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ และการผลิตสัตว์
 3. เผยแพร่เกียรติคุณของสถาบัน และวิชาชีพ

เจ้าของ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงาน สำนักงานคณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002
โทรศัพท์/โทรสาร 0 - 4320 - 2404

กำหนดออก ปีละ 2 ฉบับ

ค่าสมาชิก 1 ปี 160 บาท 2 ปี 320 บาท 3 ปี 480 บาท
ตลอดชีพ 1,500 บาท (ยืนยันสถานภาพทุก 5 ปี)

ราคาต่อฉบับ ฉบับละ 80 บาท

เปลี่ยนแปลงที่อยู่ ส่งที่อยู่ใหม่มาที่สำนักงานวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

ต้องการโฆษณา แจ้งความจำนงมาที่บรรณาธิการวารสาร ฯ หรือติดต่อ
E-mail: kkuvetjournal@kku.ac.th.

- บทความทุกเรื่องได้รับการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (reviewer) จากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- ข้อคิดเห็นใดๆ ที่ลงพิมพ์ในวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. ฉบับนี้เป็นของผู้เขียน และไม่จำเป็นที่กองบรรณาธิการฯ และผู้ทรงคุณวุฒิต้องเห็นด้วย

"ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา"



KKU Veterinary Journal

<http://vet.kku.ac.th/journal/>

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.

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. 0-43202404

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

Advertising Information: Advertising orders and enquiries can be sent to: Editor, Dean Office, Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, 40002. E-mail: kkuvetjournal@kku.ac.th.

Opinions and statements expressed in the KKU Vet J reflect the views of the authors, and do not necessarily reflect those of the editorial board and the reviewers.

"With the financial support of the Commission on Higher Education"

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

คณะที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์สุนนต์ สกลไชย
รองศาสตราจารย์สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย
ศาสตราจารย์เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล
ศาสตราจารย์มาริษศักดิ์ กัลล์ประวิทย์
ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์
รองศาสตราจารย์วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว
รองศาสตราจารย์สมบูรณ์ แสงมณีเดช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญฤกษ์ กนิษฐานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาธิต 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.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.
สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.
สพ.บ., Dr.med.vet.

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระพล สุขอ้วน

สพ.บ., Ph.D.

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรฐ พันธุ์อารีวัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประวิทย์ บุตรอุดม

สพ.บ., M.S., Ph.D.
สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

กองบรรณาธิการ

Professor Kishio Hatai
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรฐ ดิเรกศิลป์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงเดือน แก่นค่างพลู
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชณี ศรีงาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกชัย ภัทรพันธ์วิเชียร
นางจรรูวรรณ คำพา
นายอรัญ จันทร์ลุน

Ph.D
สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.
สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม.
สพ.บ., วท.ม.
สพ.บ.
สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D.
สพ.บ., M.Sc., Ph.D.

ฝ่ายจัดการ

นายพิทักษ์พงษ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์
นางพรรณชมพู่ ม่วงลาย
นางปริยาภรณ์ สุระชน
นางพัชรียา คนชาญ
นางยุพดี สุวรรณศรี
นางบุญเสริม สมบูรณ์
นางประยูร ขามธาตุ
นางวัน บัวจันทร์
นางประภัสสร ทิทา
นางปริศนา วิชาธรรม

วท.บ., ศศ.ม.
วท.บ.
ค.บ.
ศศ.บ.
บธ.บ.
มัธยมศึกษาตอนปลาย
มัธยมศึกษาตอนปลาย
มัธยมศึกษาตอนต้น
มัธยมศึกษาตอนต้น
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

KKU. Veterinary Journal

Editorial Advisory Board

Sumon Sakolchai	President, Khon Kaen University
Suneerat Aiumlamai	Dean, Faculty of Veterinary Medicine
Cherdchai Ratanasethakul	D.V.M.(Hons), M.Sc., Ph.D.
Marissak Kalpravidh	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Wanchai Maleewong	Ph.D.
Weerasak Wongsrikeao	D.V.M., M.S., Ph.D.
Somboon Sangmaneedet	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Kwankate Kanistanon	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Sarthorn Porntrakulpipat	D.V.M., Dr.med.vet.

Editor

Peerapol Sukon	D.V.M., Ph.D.
----------------	---------------

Assistant Editor

Korawuth Punareewattana	D.V.M., M.S., Ph.D.
Prawit Butudom	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.

Editorial Board

Kishio Hatai	Ph.D.
Kochakorn Direksin	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Duangdaun Kaenkangploo	D.V.M.(Hons), M.Sc.
Patchanee Sringam	D.V.M., M.Sc.
Ekkachai Pattarapanwichien	D.V.M.
Jaruwan Kampa	D.V.M.(Hons), M.Sc., Ph.D.
Aran Chanlun	D.V.M., M.Sc., Ph.D.

Journal Management

Pitakpong Maneeratanarungroj	B.Sc., M.A.
Punchompoo Muanglai	B.Sc.
Preeyaporn Surachon	B.Ed.
Phatchareeya Konchan	B.Art.
Yupadee Suwansorn	B.B.A.
Boonserm Somboon	High School
Prayoon Khamtat	High School
Wan Buachan	Secondary School
Prapatson Thihta	Secondary School
Prisana Vichatham	Diploma

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (เรียงตามตัวอักษร)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1.	รศ. ดร. เกரியงยศ สัจจเจริญพงษ์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2.	รศ. ดร. จริยา ชมวารินทร์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3.	ศ. ดร. จิโรจ ศศิปรีย์จันทร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.	รศ. ดร. จินดา หวังบุญสกุล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5.	รศ. ดร. เจนนุช ว่องธวัชชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6.	รศ.ดร. ฉลอง วชิราภากร	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7.	ศ.ดร.เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล	12/24 ซอย 11 ถ. หมู่บ้านเสรี 5 หัวหมาก เขตสวนหลวง กทม. 10250
8.	ผศ. ดร. ญวีร์ ประภัสระกุล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9.	รศ. ดร. ดวงสมร สุวิฑฒน	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.	รศ.ดร. ธงชัย อัครศักดิ์สกุล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11.	ผศ. ดร. นิวัตร์ จันทศิริพรชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.	รศ. ดร. บุญฤทธิ์ ทองทรง	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13.	ดร.เบญจมาศ ปัทมาลัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.	รศ.ปานเทพ รัตนากร	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15.	ดร.พรชัย สันฐิติเสรี	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16.	ผศ.ดร.ไพศาล เทียนไทย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
17.	รศ. ดร. มานพ ม่วงใหญ่	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
18.	รศ. ดร. วิจิตร บรรรลุนารา	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
19.	รศ. ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
20.	ดร. สาทิศ ผลภาค	ศูนย์วิจัยและและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) อ.เมือง จ.ขอนแก่น
21.	ผศ.ดร. สมศักดิ์ ภัคภิญโญ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
22.	รศ. สุวรรณ กิจภากรณ์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23.	รศ. ดร. องอาจ เลหาวิณีจ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
24.	รศ. ดร. อนุกเทพ รังสีพิพัฒน์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ : ตำแหน่งทางวิชาการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ต้องขอภัยหากไม่ถูกต้อง

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน (เรียงตามตัวอักษร)
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1.	ผศ. ดร. คณิต ชูคันทอม	ภาควิชาอายุรศาสตร์
2.	รศ. ดร. คมกริช พิมพ์ภักดี	ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
3.	รศ. บงกช นพผล	ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
4.	รศ. ดร. บัณฑิต เต็งเจริญกุล	ภาควิชาอายุรศาสตร์
5.	ผศ. ดร. ประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช	ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
6.	ผศ. ดร. ประภาพร ตั้งชนธานีช	ภาควิชาสรีรวิทยา
7.	ผศ. วราภรณ์ ศุกลพงศ์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา
8.	รศ. ดร. สมบูรณ์ แสงมณีเดช	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา
9.	ผศ. สราวุธ ศรีงาม	ภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์
10.	ผศ. ดร. สาทร พรตระกูลพัฒน์	ภาควิชาอายุรศาสตร์
11.	รศ. ดร. สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย	ภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์

