

วารสาร

สัตวแพทยศาสตร์ มข. KKU Veterinary Journal



ปีที่ 20 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2553

Vol. 20 No. 1 JANUARY - JUNE 2010

ISSN 0858-2297

สารบัญ

● บทบรรณาธิการ

การเพิ่มคุณภาพการเขียนบทความ
ของการทดลองในปศุสัตว์และอาหาร
ปลอดภัย โดยใช้ข้อความสั้น REFLECT
พีระพล สุขอ้วน 1

● บทความวิจัย

ไพรเมอร์ชุดใหม่สำหรับการจำแนกเพศ
จากมูลในละมั่ง (*Cervus eldi thamin*)
และเนื้อทราย (*Axis porcinus*)
มานะกร สุขมาก สุธาทิพย์ เดชชัยศรี
สิทธิวีร์ ทองทิพย์ศิริเดช วรวิทย์ วัชชวัลคุ 11

ประสิทธิภาพเบนโทไนท์ในการลด
ความเป็นพิษของอะฟลาทอกซินบี 1
ในอาหารปลานิล 21
พรรณชมพู่ ม่วงลาย บัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล
พีระพล สุขอ้วน คมกริช พิมพภัคดี
อุไร เต็งเจริญกุล

ผลของเมลามีนต่อการเจริญเติบโต
และสุขภาพ และขนาดของเมลามีน
ที่ทำให้ปลานิลตายครั้งหนึ่ง 34
สุรพงษ์ โยวะราช บัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล

Contents

● EDITORIAL

Improving the Quality of Reporting
Randomized Controlled Trials in
Livestock and Food Safety Through
the REFLECT Statement 1
Peerapol Sukon

● RESEARCH ARTICLE

Novel Primer Sets for Sex Identification
in Eld's Deer (*Cervus eldi thamin*)
and Hog Deer (*Axis porcinus*) by Using
Non-Invasive Samples 11
Manakorn Sukmak Suthathip Dejchaisri
Siththawee Thongtipsiridech
Worawidh Wajjwalku

Efficacy of Bentonite on Reducing
Toxicity of Aflatoxin B1 in Diet of
Nile Tilapia Fish 21
Panchompoo Muanglai Bundit Tengjaroenkul
Peerapol Sukon Komkrich Pimpukdee
Urai Tengjaroenkul

Effects of Melamine on Growth
and Health Status, and Lethal Dose 50
in Tilapia Fish 34
Surapong Yowarach Bundit Tengjaroenkul

ปริมาณสารหนูสะสมในปลาช่อนและ ปลานิล และประมาณการได้รับผ่าน การบริโภค ศิริคมสันต์ หาสุข คมกริช พิมพ์ภักดี ปิยวัฒน์ สายพันธ์ุ	45	Arsenic Accumulation in the Striped Snakehead Fish (<i>Channa striatus</i>) and Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) and Estimation of Daily Consumption Siricomsun Hasuk Komkrich Pimpukdee Piyawat Saipan	45
ผลของการใช้น้ำหมักสมุนไพรต่อสมรรถนะ การเจริญเติบโตในนกกระทาญี่ปุ่น วิชาภรณ์ เลิศวีรพล ทรงศักดิ์ จำปาเวดี ชนิษฐา เรืองวิทยานุสรณ์ สุวัฒน์ มัตราช	53	Effect of fermented medicinal plant on growth performance in Japanese quails Wichaporn Lerdweerapol Songsak Chumpawadee Khanitta Ruangwittayanusorn Suwut Muttarat	53
ประสิทธิภาพของน้ำยาฆ่าเชื้อ UMONIUM ³⁸ ต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและเชื้อไวรัส นิวคาสเซิล กัลยา เจือจันทร์ ขวัญเกศ กนิษฐานนท์ วรภรณ์ ศุกลพงษ์ กิ่งกาญจน์ สาระชู	62	Efficacy of UMONIUM³⁸ Disinfectant against Avian Influenza Virus and Newcastle Disease Virus Kanlaya Chuachan Kwankate Kanistanon Varaporn Sukolapong Kingkarn Sarachu	62
ประสิทธิผลของยามาริโบฟล็อกซาซิน ต่อเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคหูอักเสบในสุนัข อารินี ชัชวาลชลธีระ วรภรณ์ ศรีชื่น วันวิสาข์ จามิกรณ์ วิลาสินี ศรีแสนยงค์ กมลชัย ตรงวานิชนาม จีระศักดิ์ ธีรธนบุรณ์ ปาริยา อุดมกุศลศรี	71	Efficacy of Marbofloxacin Against Bacteria Isolated from Canine Otitis Externa Arinee Chatchawanchonteera Waraporn Sricheun Wanwisa Jamikorn Wilasinee Srisanyong Kamolchai Trongwanishnam Jeerasuk Thiratanaboon Pareeya Udomkusonsri	71
พฤติกรรมผิดปกติและการสำเร็จความใคร่ ด้วยตัวเองของพ่อสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ ที่ใช้เพื่อการผสมเทียม พิพัฒน์ สมภาร พัลลภ ตั้งตระกูลทรัพย์	79	Aberrant and Autoerotic Behaviour of Large White Boars Used for Semen Production Pipat Somparn Pullop Tungtrakoolsub	79
การตรวจวิเคราะห์น้ํานมยูเอชทีที่มีรสขม วงศ์อนันต์ ณรงค์วัฒนาการ สุนทรี เมฆวิสาร อัญญารัตน์ นิ่มทองคำ	89	Determination of Bitter Taste in UHT Milk Wonganun Narongwanichgarn Suntaree Mekvisarn Aunyarat Nimthongkom	89
● บทความปริทัศน์		● REVIEW ARTICLE	
การประเมินการทำงานของไตสุนัข จากการวัดอัตราการกรองผ่าน กลอเมอรูลัส โดยวิธี Scintigraphy นฤพนธ์ คำพา	99	Evaluation of Glomerular Filtration Rate Measurement in Dogs by Kidney Scintigraphy Naruepon Kampa	99

● รายงานสัตว์ป่วย

- เนื้องอกชนิดเคมีเดคโตมาของ
เอออร์ติคบอดีที่มีการแพร่กระจาย
ของเนื้องอกไปยังปอดในสุนัข
พันธุ์อิงลิชบูลด็อก 108
เสลภูมิ ไพเราะ ณปรารงค์ เจริญวนันท์
ภูดิท มณีสาย วราภรณ์ อ่วมอ่าม
นริศ เต็งชัยศรี วุฒิวงศ์ ชีระพันธ์
อมรรัตน์ ศาสตราวาท
- เนื้องอกชนิดแกรนูลาร์เซลล์ที่ลิ้นของสุนัข 118
ธีระยุทธ แก้วอมตวงศ์ วิจิตร บรรลุนารา
สุประดิษฐ์ หวังในธรรม

● CASE REPORT

- Chemodectomas of Aortic Body with Lung Metastasis in English Bulldog** 108
*Selapoom Pairor Naprang Chareonwanant
Phudit Maneesaay Waraporn Aumarm
Naris Tengchaisri Wuttiwong Therapan
Amornrate Sastravaha*
- Canine Granular Cell Tumor of the Tongue** 118
*Theerayuth Kaewamatawong Wijit Banlunara
Supadit Wangnaitham*



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: sukomp@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: sukonp@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

รองศาสตราจารย์สุมนต์ สกลไชย
รองศาสตราจารย์สุนิรัตน์ เอี่ยมละมัย
ศาสตราจารย์เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล
ศาสตราจารย์มาริษศักดิ์ กัลป์ประวิทย์
ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์
รองศาสตราจารย์วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว
รองศาสตราจารย์สมบูรณ์ แสงมณีเดช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญเกศ กนิษฐานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาทร 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.

รองบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรฐ พันธุ์อารีวัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประวิทย์ บุตรอุดม

สพ.บ., M.S., Ph.D.

สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

กองบรรณาธิการ

Professor Kishio Hatai
Professor James A. Will
รองศาสตราจารย์บังกช นพผล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงเดือน แก่นค้ำพลู
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา จิวากานนท์
นายธนาคาร นะศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุวรรณ คำพา
นายอรัญ จันทร์ลุน

Ph.D.

D.V.M., Ph.D.

M.P.H.

สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม.

สพ.บ., M.Sc., Ph.D.

สพ.บ., M.Sc.

สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D.

สพ.บ., M.Sc., Ph.D.

ฝ่ายจัดการ

นางสาวอารยาพร มคธเทศ
นายพิทักษ์ น้อยเมธ
นายพิทักษ์พงษ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์
นายชัยพร สร้อยคำ
นางพรรณชมพู ม่วงลาย
นางปรียาภรณ์ สุระชน
นายประพันธ์ แก่นจำปา
นางพัชรียา คนชาญ
นางยุพดี สุวรรณศรี
นางบุญเสริม สมบูรณ์
นางประยูร ขามธาตุ
นางวัน บัวจันทร์
นางประภัสสร ทิทา
นางปริศนา วิชาธรรม

สพ.บ.

วท.ม.

วท.บ., ศศ.ม.

วท.บ.

วท.บ.

ค.บ.

วท.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.
----------------	---------------

Associate 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.
James A. Will	D.V.M., Ph.D.
Bongkot Noppon	M.P.H.
Duangdaun Kaenkangploo	D.V.M.(Hons), M.Sc.
Jatesada Jiwakanon	D.V.M., M.Sc., Ph.D.
Thanakarn Nasri	D.V.M., M.Sc.
Jaruwan Kampa	D.V.M.(Hons), M.Sc., Ph.D.
Aran Chanlun	D.V.M., M.Sc., Ph.D.

Journal Management

Arayapon Makotpet	D.V.M.
Pitak Noimay	M.Sc.
Pitakpong Maneeratanarungroj	B.Sc., M.A.
Chaiyaporn Soikum	B.Sc.
Punchompoo Muanglai	B.Sc.
Preeyaporn Surachon	B.Ed.
Prapan Kaenjampa	B.Sc.
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 (เรียงตามลำดับอักษร)

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. อนุเทพ รังสีพิพัฒน์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ : ตำแหน่งทางวิชาการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ต้องขอภัยหากไม่ถูกต้อง

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน (เรียงตามลำดับอักษร)
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1.	ผศ. ขวัญเกษ	กนิษฐานนท์ ภาควิชาสรีรวิทยา
2.	ผศ. คณิต	ชูคันหอม ภาควิชาอายุรศาสตร์
3.	อ. นฤพนธ์	คำพา ภาควิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์
4.	ผศ. ประภาพร	ตั้งชนธานีช ภาควิชาสรีรวิทยา
5.	อ. ปิยวัฒน์	สายพันธ์ ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
6.	ผศ. สิริขจร	ตั้งควัฒนา ภาควิชาพยาธิชีววิทยา
7.	ผศ. สาทร	พรตระกูลพิพัฒน์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
8.	ผศ. สวรรเพชร	อังกิตตระกูล ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
9.	รศ. สุทธิศักดิ์	นวิญญวงค์ ภาควิชาพยาธิชีววิทยา
10.	ผศ. สุรสิทธิ์	อ้วนพรหมา ภาควิชาพยาธิชีววิทยา
11.	ผศ. เอกชัย	ภัทรพันธ์วิเชียร ภาควิชาพยาธิชีววิทยา

