

วารสาร

สัตวแพทยศาสตร์ มข. KKU. VET. JOURNAL



ปีที่ 17 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 2550

Vol. 17 No. 2 MAY - AUGUST 2007

ISSN 0858-2297

สารบัญ

บทบรรณาธิการ

● งานวิจัย

คุณภาพเนื้อเพื่อการบริโภคของไก่เบอร์ส และไก่กระดุกดำ 1

ศุภศิษฏ์ บุญนวล นุชา สิมะสาธิตกุล
อำนวยการ เลี้ยวธารากุล สันชัย จตุรสิทธา

การศึกษาการจัดเรียงตัวของลำดับเบส ไมโทคอนเดรียล ดีเอ็นเอในช้างไทย 11

อุมาพร ใหม่แก้ว วรวิทย์ วัชชวัลคุ
วรวิทย์ สิริพลวัฒน์ สิทธิวีร์ ทองทิพย์ศิริเดช
สิทธิเดช มหาสาวังกุล พิพัฒน์ฉัตร ดิศกุล
อนุชัย ภิญโญภูมินทร์

ผลของเยื่อใยจากเปลือกถั่วลิสงและฟางข้าว ในสูตรอาหารผสมสำเร็จต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ และสมรรถนะการเจริญเติบโต ของแพะ 22

บุญนำพา ต่างเหล่า ฉลอง วชิราภากร
ไชยณรงค์ นาวานุกเราะห์ พิณชอ กรมรัตน์นพร

ผลของสารสกัดบอระเพ็ดต่ออัตราการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศผู้ 33

พิณชอ กรมรัตน์นพร พิเชษฐ เหลืองทองคำ
ชัยพร สร้อยคำ อติศักดิ์ สังข์แก้ว
บุญนำพา ต่างเหล่า

Contents

Message from Editor

● Research

Eating Quality of Bresse and Black-boned Chickens 1

Supasid Boonnoul Nucha Simasatitkul
Amnuay Leotaragul Sanchai Jaturasitha

The Study of Nucleotides Arrangement of Mitochondrial DNA in Thai Elephants (*Elephas maximus indicus*) 11

Umaporn Maikaew Worawidh Wajjwalku
Voravit siripholwat Sitthavee Thongtipsiridech
Sittidet Mahasawankul Phipatanachatr Diskul
Anuchai Pinyopummin

Effect of Dietary Fiber from Peanut Hull and Rice Straw in Total Mixed Ration on Voluntary Intake, Digestion and Growth Performance in Goats 22

Boonnumpa Darnglao Chalong Wachirapakorn
Chainarong Navanukraw Pinsaw Kromratanaphorn

The Effect of *Tinospora crispa* extract on Growth Rate of Male Dairy Calf 33

Pinsaw Kromratanaphorn Pichet Leungtongkum
Chaiyaporn Soikum Adisak Sungkaew
Boonnumpa Darnglao

<p>เปรียบเทียบภูมิคุ้มกันของวัคซีน นิวคาสเซิล 3 โปรแกรมในไก่เนื้อ จิโรจ ศศิปรีย์จันทร์</p>	44	<p>A Comparison of the Immunogenicity of Three Vaccination Programs Against Newcastle Disease in Broiler Chickens <i>Jiroj Sasipreeyajan</i></p>	44
<p>การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะ สมดุลพลังงานและความสมบูรณ์พันธุ์ ในโคนมหลังคลอดของเกษตรกรรายย่อย ในจังหวัดขอนแก่น ศิวิธร คำเลิศ ชัยวัฒน์ จรัสแสง สุนีรัตน์ เอี่ยมละมัย วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว อนันตชัย ชัยยศวิทยากุล ขวัญเกศ กนิษฐานนท์</p>	54	<p>Analysis of the Relationship Between Energy Balance and Reproductive Performance in Postpartum Dairy Cows of Small Holders in Khon Kaen Province <i>Satitorn Kumlert Chaiwat Jarassaeng Suneerat Aiumlamai Weerasak Wongsrikeao Anantachai Chaiyotwittayakun Kwankate Kanistanon</i></p>	54
<p>● รายงานสัตว์ป่วย</p>		<p>● Case Report</p>	
<p>โรค Hexamitosis ในปลาหมอสี (<i>Aulonocara</i> spp.) ภูิลก วงศ์เสถียร</p>	63	<p>Hexamitosis in Cichlids (<i>Aulonocara</i> spp.) <i>Dilok Wongsathein</i></p>	63

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

วัตถุประสงค์ : ส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้าและวิจัยสาขาสัตวแพทยศาสตร์ และการผลิตสัตว์
: รวบรวมเผยแพร่ความรู้ทางสัตวแพทย์ และการผลิตสัตว์
: ส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ และการผลิตสัตว์
: เผยแพร่เกียรติคุณของสถาบัน และวิชาชีพ

เจ้าของ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

กำหนดออก ปีละ 3 ฉบับ

ค่าสมาชิก 1 ปี 150 บาท 2 ปี 250 บาท 3 ปี 400 บาท
ตลอดชีพ 1,500 บาท (ยืนยันสถานภาพทุก 5 ปี)

ราคาต่อฉบับ ฉบับละ 50 บาท

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

คณะที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์สุมนต์ สกลไชย
รองศาสตราจารย์สุณีรัตน์ เอี่ยมละมัย
ศาสตราจารย์เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล
ศาสตราจารย์มาริชศักดิ์ กัลล์ประวิทย์
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.

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรวุฑ พันธ์อารีวัฒนา
รองศาสตราจารย์กัลยา เจือจันทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประวิทย์ บุตรอุดม

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

กองบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กชกร ดิเรกศิลป์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงเดือน แก่นค้ำพูล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชนี ศรีงาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ชัย ชัยยศวิทยากุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกชัย ภัทรพันธ์วีเชียร
นางจรรุวรรณ คำพา
นายอรัญ จันทร์ลุน

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

ฝ่ายจัดการ

นายอดิศักดิ์ สังข์แก้ว
นางสาวประสาทพร บิสิฐธิ์เพชร
นางสุธิดา จันทร์ลุน
นางสาวกัญญาจันท์ สาระชู
นายพิทักษ์พงษ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์
นางพรรณนชมพูน ม่วงลาย
นางปรียาภรณ์ สุระชน
นางพัชรียา คนชาญ
นางยุพดี สุวรรณศร
นางบุญเสริม สมบูรณ์
นางประยูร ขามธาตุ
นางวัน บัวจันทร์
นางประภัสสร ทิทา
นางปริศนา วิชาธรรม

วท.บ., วท.ม.
วท.บ., วท.ม.
ค.บ., วท.ม.
วท.บ., วท.ม.
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.
Kanlaya Chuachan	D.V.M., M.Sc.
Prawit Butudom	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.

Editorial Board

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.
Anantachai Chaiyotvittayakul	D.V.M., M.S., Ph.D.
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

Adisak Sangkeaw	B.Sc., M.Sc.
Prasatporn Borisutpeth	B.Sc., M.Sc.
Suthida Chanlun	B.Ed., M.Sc.
Kingkarn Sarachu	B.Sc., M.Sc.
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

ป ทบรรณาธิการ

สวัสดิ์ผู้อ่านทุกท่านครับ

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. ที่ท่านกำลังอ่านอยู่นี้เป็นฉบับที่ 2 ของปีที่ 17 ซึ่งมีเนื้อหาที่เป็นงานวิจัยจำนวนหลายเรื่อง และเกี่ยวข้องกับสัตว์หลายชนิด รวมถึงสัตว์บกที่มีขนาดใหญ่คือช้างไทย ที่ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ทำการศึกษาไมโครคอนเดรียล ดีเอ็นเอ เพื่อเป็นองค์ความรู้และข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาต่อๆ ไป รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในอนาคต นอกจากนี้ยังมีอีกหลายๆ เรื่องที่มีความน่าสนใจเช่นเดียวกัน วารสารฉบับนี้อาจออกล่าช้ากว่าที่กำหนด ทางกองบรรณาธิการต้องขอภัยผู้อ่านทุกท่าน รวมทั้งผู้ส่งต้นฉบับบทความ มา ณ โอกาสนี้ด้วยนะครับ ฉบับต่อไปเราจะพยายามปรับปรุงการทำงานและออกให้ตรงตามกำหนด

ขอแจ้งข่าวสารเพิ่มเติมสำหรับสมาชิก ผู้อ่าน ผู้ส่งต้นฉบับบทความ รวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ที่สามารถดูข้อมูลข่าวสารผ่านอินเทอร์เน็ต วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. อยู่ระหว่างทำการปรับปรุงเว็บไซต์ เพื่อให้ท่านเข้าถึงข้อมูลและข่าวสารต่างๆ ของวารสารฯ ได้อีกช่องทางหนึ่ง ซึ่งค่อนข้างสะดวกและรวดเร็ว โดยท่านสามารถติดตามและสืบค้นได้จาก <http://vet.kku.ac.th/journal/>

ในนามของกองบรรณาธิการ ผมขอขอบคุณสมาชิกทุกท่าน ผู้สนับสนุนการจัดพิมพ์ทุกบริษัท ผู้เขียนบทความ และผู้อ่านทุกท่านที่ได้ติดตามและสนับสนุนวารสารของเราตลอดมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระพล สุขอ้วน

บรรณาธิการ