"Journal of Applied Animal Science" (JAAS)

Scope of the Journal

The philosophy of the Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, is *"One Medicine"*, i.e., to interweave the disciplines of veterinary sciences with medical sciences for extreme advantages to humans and animals. The *Journal of Applied Animal Science (JAAS)*, is a peered review journal which published 3 numbers (issues) a year by Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, accepts manuscripts presenting information for publication with this philosophy in mind. Articles published in *JAAS* include a broad range of research topics in veterinary science, animal science, animal husbandry, animal production and fundamental aspects of genetics, nutrition, physiology, and preparation and utilization of animal products. Articles typically report research with cattle, companion animals, goats, horses, pigs, and sheep; however, studies involving other farm animals, aquatic and wildlife species, and laboratory animal species that address fundamental questions related to livestock and companion animal biology will be considered for publication.

บรรณาธิการ (2551-2555)

รศ.น.สพ.ดร.กัมพล แก้วเกษ

กองบรรณาธิการ (2551-2555)

ศาสตราจารย์กิตติคุณ พีระศักดิ์ จันทร์ประทีป
ศาสตราจารย์ พิไลพันธ์ พุธวัฒนะ
ศาสตราจารย์ ยินดี กิติยานันท์
ศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์นุเวช
รศ.น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม
รศ.น.สพ.ดร.ธีระ รักความสุข
รศ.สพ.ญ.ดร.เตือนตา ชาญศิลป์
รศ.สพ.ญ.ดร.สิรินธร หยิบโชคอนันต์
รศ.สพ.ญ.ดร.สันนิภา สุรทัต
Assoc.Prof. Nils Lundeheim
ผศ.น.สพ.ดร.พีรศักดิ์ สุทธิโยธิน
ผศ.น.สพ.ดร.จิตรกมล ธนศักดิ์
ผศ.ดร.เฉลิมพล เยื้องกลาง
อ.น.สพ.ดร.วิทวัช วิริยะรัตน์
อ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร์
อ.น.สพ.ดร.นฤพนธ์ คำพา
น.สพ.ดร.ทินรัตน์ ศรีสุวรรณ์
อ.สพ.ญ.ดร.นิยดา สุวรรณคง
อ.ดร.ประพันธ์ศักดิ์ ศีรษะภูมิ
ดร.เอื้อมพร ปัญญาภิญโญ
Dr.Daisuke Takamatsu

Editor-in-Chief (2008-2012)

Assoc.Prof. Kampon Kaeoket

Editorial Boards (2008-2012)

Prof. Peerasak Chantaraprateep
Prof. Pilaipan Puthavathana
Prof. Yindee Kitiyanant
Prof. Roongroje Thanawongnuwech
Assoc.Prof. Taweesak Songserm
Assoc.Prof. Terra Rukkwamsuk
Assoc.Prof. Tuonta Chansilpa
Assoc.Prof. Sirintorn Yibchok-anun
Assoc.Prof. Sanipa Suradhat
Assoc.Prof. Nils Lundeheim
Assist.Prof. Peerasak Suttiyotin
Assist.Prof. Jitkamol Thanasak
Assist.Prof. Chalermpon Yuangklang
Dr.Witthawat Wiriyarat
Dr.Surasak Jittakhot
Dr.Naruepon Kampa
Dr.Thinnarat Srisuvan
Dr.Niyada Suwankong
Dr.Prapansak Srisapoome
Dr.Uamporn Siripanyaphinyo
Dr.Daisuke Takamatsu

Journal Management

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทร. 0-2441-5242 ต่อ 1435 โทรสาร 0-2441-0937
Website http://www.vs.mahidol.ac.th/jaas Editor-in-chief E-mail address: vskkk@mahidol.ac.th

จัดพิมพ์โดย :

ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ปอยท์ กราฟิค
โทร. 0-2411-1173, 08-1807-1110 E-mail address: pointswift@yahoo.com

"Journal of Applied Animal Science" (JAAS)

สารจากคณบดี

Journal of Applied Animal Science (JAAS) เป็นวารสารวิทยาศาสตร์ที่มีเป้าหมายในการเผยแพร่ข้อมูล ความรู้ทางด้านการสัตวแพทย์ และสัตวศาสตร์ประยุกต์ ตลอดระยะเวลาสิบปีที่ผ่านมาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการพัฒนาสู่การเป็นหน่วยงานกลางทางวิชาการสำหรับการส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านสัตวแพทย์ สัตวศาสตร์ประยุกต์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ บนพื้นฐานการประสานและประยุกต์วิชาการสัตวแพทย์และการแพทย์ เพื่อยังประโยชน์สูงสุดต่อมนุษย์และสัตว์อันเป็นแนวทางในการดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ใหม่ๆ และนำมาเผยแพร่ต่อสังคมต่อไป

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หวังเป็นอย่างยิ่งว่า Journal of Applied Animal Science (JAAS) ซึ่งจัดทำขึ้นด้วยความตั้งใจที่จะนำความรู้ที่เรามีอยู่ไปเป็นประโยชน์ต่อการสัตวแพทย์ และสังคมโดยรวมนี้จะเป็นประโยชน์ต่อทุกๆ ท่านที่วารสารฉบับนี้และฉบับต่อๆ ไปมีโอกาสอยู่ในมือของท่าน

อาจารย์สัตวแพทย์หญิงวันทนีย์ รัตศักดิ์
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

"Journal of Applied Animal Science" (JAAS)

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1-2 มกราคม-สิงหาคม 2554 Vol. 4 No. 1-2 January-August 2011

สารบัญ

Editor's Note 7

กัมพล แก้วเกษ

Review Article

ความหลากหลายและความรุนแรงของการติดเชื้อไวรัสเฮอร์ปีส์ในช้าง 9

วิทวัช วิริยะรัตน์

Research Articles

ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรปลากะพงขาว 21

สุภาพร สอนแก้ว วันศุกร์ เสนานาญ อุทัยรัตน์ ณ นคร

การศึกษาพฤติกรรมด้านการเรียนของนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง 31

ปานวาด ปรียานนท์ นงค์ลักษณ์ ปราบใหญ่ รุ่งโรจน์ โอสถานนท์

การวิเคราะห์เนื้อหาวารสารทางด้านสัตวแพทย์ในประเทศไทย ที่ตีพิมพ์ พ.ศ. 2542-2551 45

อุมาภรณ์ ปิติชาญ

ข้อกำหนดสำหรับการเขียนต้นฉบับในวารสาร

"Journal of Applied Animal Science" (JAAS)

I. การพิมพ์ต้นฉบับ

- *กระดาษปอนด์ :* ไม่มีบรรทัด ขนาด A4 และไม่ต่ำกว่า 80 แกรม ให้พิมพ์เพียงหน้าเดียว

- *รูปแบบการพิมพ์*

1. ให้พิมพ์เพียงหน้าเดียวของกระดาษที่กำหนดมาตรฐานไว้

2. ให้พิมพ์โดยใช้คอมพิวเตอร์ P.C. หรือ Macintosh

3. ให้พิมพ์โดยใช้โปรแกรมการพิมพ์ที่เป็นวินโดว์โปรแกรม เช่น Microsoft Word for Windows

4. ตัวพิมพ์ (font) ให้ใช้ตัวพิมพ์ Angsana ตลอดทั้งรายงาน

4.1 ใช้ขนาดตัวอักษร 18 พอยต์ ตัวหนา (bold) สำหรับหัวข้อสำคัญ

4.2 ใช้ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (bold) สำหรับหัวข้อย่อยและ

4.3 ใช้ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวอักษรธรรมดาสำหรับเป็นตัวพื้นของการพิมพ์ตลอดทั้งรายงาน

5. ให้ใช้เครื่องพิมพ์ (Printer) แบบ Letter Quality หรือใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ (Laser Printer) ไม่ให้ใช้ Dot Matrix ตัวอักษรต้องเป็นสีดำ และใช้ตัวพิมพ์แบบเดียวตลอดทั้งรายงาน

6. การเว้นว่างขอบกระดาษ กำหนดให้เว้นขอบกระดาษว่างไว้ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

6.1 เว้นขอบกระดาษด้านบน (หัวกระดาษ) ไว้ 3.75 เซนติเมตร (หรือ 1.5 นิ้ว)

6.2 ขอบด้านซ้ายเว้นไว้ 3.75 เซนติเมตร (1.5 นิ้ว)

6.3 ขอบขวาเว้นไว้ 3.75 เซนติเมตร (1.0 นิ้ว)

6.4 ขอบล่างเว้น 2.5 เซนติเมตร (1.0 นิ้ว)

7. การกำหนดระยะห่างระหว่างบรรทัด ระยะห่างใช้ 1.5 lines

8. การพิมพ์ตัวอักษรแรกเมื่อมีย่อหน้า หรือขึ้นย่อหน้าใหม่ ให้เว้นระยะไว้ 8 ช่วงตัวอักษร จึงเริ่มพิมพ์ตัวอักษรตัวแรกของข้อความ (คือ เริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 9 เป็นตัวอักษรแรกของข้อความของย่อหน้านั้น) หรือ กด Tab 1 ครั้งบน Microsoft Word

9. การลำดับหน้าและการพิมพ์ของเลขหน้า

9.1 ในส่วนนำทั้งหมดการลำดับหน้าให้เป็นไป ดังนี้

- ให้ใช้เลข (1,2,3...) กำกับหน้า

- การใช้เลขกำกับหน้านี้ ให้เริ่มใช้ตั้งแต่หน้าบทนำ เว้นแต่หน้าหัวเรื่อง บทคัดย่อ คำสำคัญ ไม่ต้องใช้เลขกำกับหน้า

9.2 เลขหน้าให้พิมพ์ที่กึ่งกลางท้ายหน้า

- *การแบ่งชื่อเรื่องและหัวข้อ*

1. ชื่อเรื่อง (Title) : (ดูในหัวข้อส่วนประกอบของรายงาน)

2. หัวข้อสำคัญ : พิมพ์ห่างจากบรรทัดบน 1 บรรทัด

3. หัวข้อย่อย : พิมพ์หัวข้อย่อยโดยย่อหน้าเว้นระยะ 8 ช่วงตัวอักษร (หรือ 1 Tab) และให้พิมพ์ตัวอักษรแรกของคำแรกของย่อหน้าที่ช่วงตัวอักษรที่ 9 (หรือหลัง Tab) การพิมพ์หัวข้อย่อยให้ใช้ตัวเลขและเครื่องหมายมหัพภาค "." เป็นเครื่องช่วย (กรณีทีหัวข้อย่อยเกินกว่า 3 หัวข้อย่อย ให้สามารถจัดลำดับได้ตามความเหมาะสมและความสวยงาม

ตัวอย่าง

////////1.//.....

.....

////////////////1.1//.....

.....

//////////////////////1.1.1//.....

.....

คำแรกของย่อหน้าใหม่ที่เป็นจำนวน ให้เขียนเป็นตัวหนังสือ ห้ามเขียนเป็นตัวเลข

- *การจัดทำตาราง กราฟ แผนภูมิและรูปประกอบ*

1. ตาราง กราฟ แผนภูมิและรูปประกอบ จะต้องมีหมายเลขประจำและเรียงตามลำดับตามประเภท

2. เลขลำดับที่และชื่อตาราง (Caption) ให้พิมพ์อยู่ส่วนบนของตาราง ดังตัวอย่าง

3. ลำดับที่และชื่อของกราฟ แผนภูมิ และรูปประกอบ ให้พิมพ์อยู่ส่วนล่างของกราฟ แผนภูมิและรูปประกอบ ควรพิมพ์อยู่ในหน้าเดียวกัน ดังตัวอย่าง

4. ตาราง กราฟ แผนภูมิและรูปประกอบ ควรจัดแทรกไว้ตามลำดับ เนื้อหาที่ปรากฏ

5. ถ้าตารางมีความยาวมาก ไม่สามารถให้สิ้นสุดในหน้าเดียวได้ ให้พิมพ์ส่วนที่เหลือในหน้าถัดไป แต่ทั้งนี้จะต้องมีลำดับที่ ชื่อของตาราง และมีคำว่า “ต่อ” ในวงเล็บ นอกจากนี้จะต้องมีส่วนของข้อความในตารางรวมอยู่ด้วยในแต่ละหน้าอย่างน้อย 2 บรรทัด ในกรณีที่ข้อความของตารางสิ้นสุดลงและจำเป็นจะต้องอ้างถึงที่มาของตารางในหน้าถัดไป จะต้องบอกข้อความบางส่วนของตารางไว้ในหน้าใหม่ อย่างน้อย 2 บรรทัด โดยยอมปล่อยให้มีที่ว่างในตารางหน้าเดิม

ตารางที่ 5 Exoantigens ของ Babesia ในศึกษาความสัมพันธ์กับ protective immunity (Schetters, T.P. and Montenegro-James, 1995)

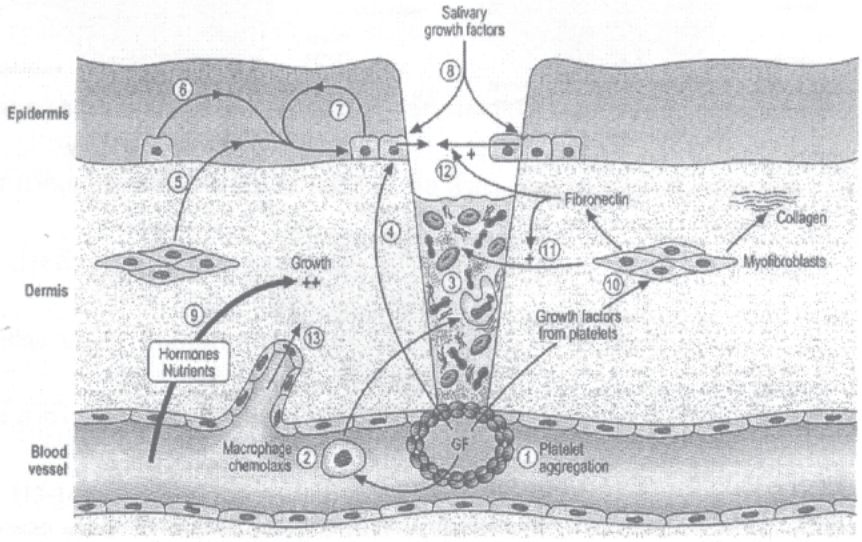
Species	M, major antigens ($x10^{-3}$)[a]	Antibody[b]	System	Antigen source[a]
Babesia bovis	23, 37-40	SPA-vacc	IB[c]	Supernatant
Babesia bovis	42-44, 60, 225	Immune	IP[c]	Merozoite
Babesia bovis	22		SDS-PAGE[d]	PE
Babesia bovis	60-70	mAb	SDS-PAGE[d]	PE
Babesia bovis	42 (29)	mAb	IB	PE
Babesia bovis	HMW - ladder	mAb	IB	PE membrance
Babesia bigemina	23, 37-40, 143	SPA-vacc	IB	Supernatant
Babesia divergens	35, 37, 70	SPA-vacc	IP	PE
Babesia divergens	37	Polyclonal	IP	Supernatant
Babesia equi	39	SPA-vacc	IB	Merozoite
Babesia canis	44	Immune	IP	Supernatant

[a] relative molecular mass ของ antigen

[b] ที่มาของ antibody ใน immunological detection : SPA-vacc คือ serum จากสัตว์ที่ทำวัคซีน SPA ก่อนการ challenge infections; immune คือ serum จากสัตว์ที่ได้รับภูมิคุ้มกันตามธรรมชาติ; mAb, monoclonal antibody; hMW, น้ำหนักโมเลกุลสูง; PE เม็ดเลือดแดงที่มีปรสิตอยู่

[c] IB, immunoblot; IP, immunoprecitation

[d] Parasite protease detected โดยใช้สารตั้งต้น - SDS - PAGE



รูปที่ 3 ภาพจำลองปัจจัยที่เกี่ยวข้องในขบวนการหายของแผลที่ผิวหนัง

(1) Blood coagulation และ Platelet degranulation ทำให้เกิดการหลั่ง Growth factors หรือ Cytokine ชนิดต่าง ๆ (2) ขบวนการเรียก Macrophages (Chemotaxis) ไปยังบาดแผลเพื่อทำหน้าที่เก็บกิน (Phagocytosed) แบคทีเรียและเนื้อเยื่อที่ตาย (3) ในผิวหนังชั้น epidermis จะมีการกระตุ้น Epidermal cell โดย Growth factor ที่หลั่งจาก Platelet (4) และ Dermal myofibroblast (5) แบบ Paracrine (6) และแบบ Autocrine (7) ขบวนการที่เกิดในบาดแผลที่ถูกเลีย (8) สารอาหารและออกซิเจน (9) ฮอร์โมนในกระแสเลือดและ Growth factors ผ่านหลอดเลือดไปที่ Epidermal ในผิวหนังชั้น Dermis สารจำพวก Growth factor ที่หลั่งจาก Platelet จะกระตุ้นการแบ่งเซลล์ใน Myofibroblast (10) ซึ่งสร้าง Collagen และ Fibronectin ซึ่งกระตุ้นการเคลื่อนที่ของ Myofibroblast (11) Epithelial cells (12) ภายในบาดแผล Angiogenic growth factor จะกระตุ้นการเพิ่มจำนวน และการเคลื่อนที่ของหลอดเลือดที่สร้างใหม่ไปที่บริเวณบาดแผล (Underwood, 2004)

6. ขนาดความกว้างของตาราง ไม่ควรเกินกรอบของหน้ารายงาน สำหรับตารางขนาดใหญ่ ให้พยายามลดขนาดของตารางลง โดยใช้การถ่ายย่อส่วน หรือวิธีอื่นๆ ตามความเหมาะสม ส่วนตารางที่กว้างเกินกว่าหน้าของรายงาน ก็อาจจัดพิมพ์ตามแนวขวางของหน้าได้

7. รูปประกอบขอให้ทำการ scan และ Insert รูปภาพดังกล่าวเข้าไว้ใน File Document ด้วย

8. หัวข้อตาราง ให้ใช้คำว่า "ตารางที่" ตามด้วยเลขลำดับที่ตาราง สำหรับหัวข้อรูปประกอบ ภาพ กราฟ และแผนภูมิ ให้ใช้คำว่า "รูปที่" ตามด้วยเลขลำดับรูป

- *ชื่อวิทยาศาสตร์ภาษาต่างประเทศ*

การพิมพ์ชื่อวิทยาศาสตร์ของจุลชีพ พืช สัตว์ ให้ใช้ตามประมวลนามศาสตร์สากล (International Code of Nomenclature) คือ ทำให้เด่นชัดแตกต่างจากอักษรหรือข้อความอื่นๆ โดยการพิมพ์ด้วยตัวเอน ชื่อวิทยาศาสตร์เป็นไปตาม binomial system คือ ประกอบด้วย 2 คำ คำแรกเป็นชื่อ Genus ขึ้นต้นด้วยอักษรตัวใหญ่ คำหลังเป็น Specific epithet เขียนห่างจากคำแรกเล็กน้อย และขึ้นต้นด้วยอักษรตัวเล็ก ท้ายชื่อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์มักมีชื่อของบุคคลแรกที่กำหนดชื่อและคำบรรยายของสิ่งมีชีวิตนั้นกำกับอยู่ด้วย ชื่อเฉพาะของบุคคลมักใช้เฉพาะชื่อสกุลเท่านั้น ถ้าเป็นชื่อผู้ที่มีชื่อเสียงและเป็นที่รู้จักแพร่หลายแล้ว จะใช้ชื่อย่อ เช่น Linnaeus ย่อเป็น Linn. หรือ L. ในบางครั้งมีผู้กำหนดชื่อถึง 2 คน ก็ให้ใส่ทั้ง 2 ชื่อ ดังตัวอย่าง

- ก. จุลชีพ เช่น *Zygosaccharomyces rouxii*
  Escherichia coli DH5apDEA11
- ข. พืช เช่น *Hibiscus sabdariffa* L. (กระเจี๊ยบแดง)
  Alliium sativum L. (กระเทียม)
  Soianum incanum L. (มะแว้ง)
- ค. สัตว์ เช่น *Panthera leo* (สิงโต)
  Giraffa camelopardalis (ยีราฟ)

II. ส่วนประกอบของต้นฉบับ

1. หัวเรื่อง/ชื่อเรื่อง (Topic) ตัวอักษรขนาด 20 พอยต์ ตัวหนา จัดกึ่งกลางหน้า

2. ชื่อ ที่อยู่ และ e-mail address ของผู้เขียนบทความ และชื่อ ที่อยู่ของผู้เขียนบทความร่วม : ตัวอักษรขนาด 16 พอยต์ จัดกึ่งกลางหน้า

3. บทคัดย่อ (Abstract) (หัวข้อขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา จัดกึ่งกลางหน้า)

- ตัวอักษรขนาด 16 พอยต์ แบบปกติ ชิดซ้าย
- ย่อหน้าทุกครั้งที่มีการขึ้น paragraph ใหม่
- ความยาวไม่ควรเกิน 20 บรรทัด

4. คำสำคัญ (Keywords) (3-4 คำสำคัญ ตัวอักษรแบบเดียวกับเนื้อความ)

ตัวอย่าง : **คำสำคัญ** : น้ำเลี้ยงเชื้อสุจิ การผสมเทียม สุกร

หมายเหตุ : ส่วนที่ 1,2,3, และ 4 จัดให้อยู่ในหน้าเดียวกัน (ดูตัวอย่าง)

5. บทนำ (Introduction)

6. ส่วนเนื้อความ (Materials and Methods, Results, discussion)

7. บทสรุป (Conclusions) (ถ้ามี)

8. กิติกรรมประกาศ (Acknowledgements)

9. เอกสารอ้างอิง (References)

หมายเหตุ : ส่วนที่ 5, 6, 7, 8 และ 9 ให้พิมพ์หัวข้อชิดซ้าย ขนาดและแบบตัวอักษรให้ยึดถือตามรูปแบบการพิมพ์ในหัวข้อก่อนหน้านี้

III กำหนดรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง

1. ใช้การอ้างอิงระบบแทรก นาม-ปี

ในส่วนเนื้อเรื่องให้ระบุนามผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ในเอกสารนั้นๆ โดยระบุไว้ท้ายข้อความที่อ้างอิง แทรกอยู่ในเนื้อหา และในส่วนที่อ้างอิงหรือส่วนท้ายก็จะเรียงลำดับตามตัวอักษร โดยเรียงลำดับรายการบรรณานุกรมภาษาไทยไว้ก่อนแล้วตามด้วยรายการบรรณานุกรมภาษาอังกฤษ

รูปแบบการอ้างอิง

- *การอ้างอิงในส่วนเนื้อหา*

(ลัดดา 2532)

(ชิตและคณะ 2542)

(Calder and Newsholme 1992)

(Hwang 1989; Shapiro et al. 1993; Wu and Meydani 1998; Kaeoket 2008)

- *เอกสารอ้างอิงในส่วนท้าย*

ชิต ศิริวรรณ์ ปนันท์ ธนเจริญวัชร ตวงทอง ปัจชิมะศิริ อุทิศ ตรีนันทวัน และรัมภา อินทรรักษา (2542). พิษของ Narasin ในสุกร. สัตวแพทยสาร. 50(1-2) : 45-52.

Wilklerson M.J., Davis W.C., Baszler C.V., and Cheevers W.P. (1995). Immunopathology of Chronic Ientivirus-induced arthritis. Am I Pathol, 146(6). 1433-1443.

Editor Note

ก่อนอื่นต้องขอสวัสดีปีใหม่ ปีนี้เป็นปีที่ 4 ของวารสาร Journal of Applied Animal Science (JAAS) ซึ่งทางคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแหล่งรวบรวมผลงานทางวิชาการสาขาต่างๆ ซึ่งวารสารของเราได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีโดยจะเห็นได้จากงานวิจัยที่ส่งเข้ามาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ในประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันนี้วารสารของเราได้รับการตอบรับให้เข้าอยู่ในฐานข้อมูลวารสารไทย (Thai Citation Index, TCI) ซึ่งเป็นสิ่งที่น่ายินดียิ่ง กระผมในฐานะบรรณาธิการของวารสารต้องขอขอบคุณท่านผู้ทรงคุณวุฒิและกองบรรณาธิการ ตลอดจนนักวิชาการเจ้าของผลงานวิจัยที่ช่วยทำให้วารสารของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น สำหรับฉบับนี้ มีเรื่องน่าสนใจหลายเรื่อง เช่น การติดเชื้อไวรัส Herpes ในช้าง พันธุกรรมของปลากะพงขาว พฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษาสัตวแพทย์ และเรื่องอื่นๆ ที่น่าสนใจ ทั้งนี้กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้สนใจทุกท่าน

รศ.น.สพ.ดร.กัมพล แก้วเกษ
บรรณาธิการ (Editor-in-Chief)

โรงพยาบาลสัตว์เพื่อการเรียนการสอน
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

โรงพยาบาลสัตว์เพื่อการเรียนการสอนแห่งมหาวิทยาลัยมหิดลศาลายา
เปิดให้บริการรักษาสัตว์ป่วยอายุรกรรม ศัลยกรรม และโรคเฉพาะทาง อาทิเช่น

- โรคตา
- โรคผิวหนัง
- โรคหัวใจ
- โรคเนื้องอกและมะเร็ง
- โรคเบาหวาน
- โรคทางระบบประสาท
- โรคทางทันตกรรม
- ศัลยกรรมกระดูก
- ศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน
- ศูนย์รังสีวินิจฉัย
- คลินิกสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ
- คลินิกสัตว์น้ำ
- คลินิกแมว
- คลินิกม้า



เวลาทำการ วันเสาร์ – วันพฤหัสบดี เวลา 8.30 น. - 16.30 น.
วันศุกร์ เวลา 8.30 น. - 11.30 น.

ติดต่อ โทรศัพท์ 02 – 441 – 5245 - 6 โทรสาร 02 - 441 - 5246
999 พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม 73170

