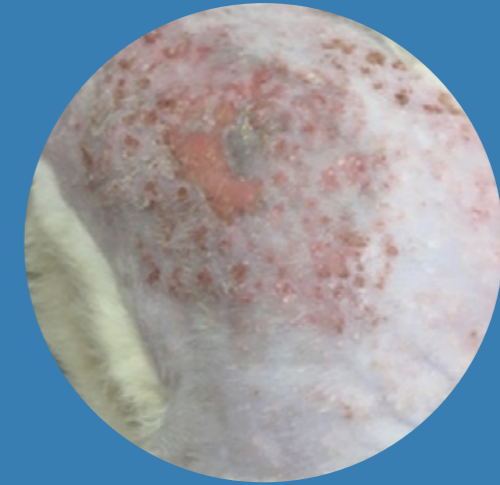


สถานพยาบาลสัตว์เอกชน



2018
Antinol®
Cat Case
Study Contest

02



การใช้ PCSO-524® (ANTINOL®)
ร่วมกับ ANTIPRURITIC DRUG
เพื่อลดอาการคัน ในการรักษา FLEA ALLERGY
DERMATITIS (FAD) ร่วมกับ PSYCHOLOGICAL
ALOPECIA ในแมว DOMESTIC SHORT HAIR

นายสัตวแพทย์ ไสภณ สรสนิก
โรงพยาบาลสัตว์กรุงเทพ

บทคัดย่อ (Abstract)

โรคผิวหนังในแมว เกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ ทั้งปัจจัยภายใน และ ปัจจัยภายนอก โดยสำหรับเคสนี้มีสาเหตุมาจาก Flea allergy dermatitis (FAD) และ Psychological alopecia โดยพบอาการขนร่วง ร่วมกับผิวหนังอักเสบเรื้อรังจากการชกประวัติและตรวจผิวหนังพบว่า มีหมัด พบการติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อน และ ตัวสัตว์มีพฤติกรรมในการเลียแผลอยู่ตลอดเวลา โดยในเคสนี้ ผู้ทำการรักษาใช้วิธีการจัดการแบบองค์รวม คือ มีการรักษาที่ตัวสัตว์ และการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยจุดประสงค์ความสำคัญของการรักษา คือ หนึ่งสำหรับการรักษาที่ตัวสัตว์ คือการใช้ PCSO-524 (Antinol®) ร่วมกับ antipruritic drug อื่นในการลดอาการคัน และการอักเสบของผิวหนังอักเสบเรื้อรัง ร่วมถึงการบำรุงผิวหนัง โดยใช้ระยะเวลาในการศึกษา 210 วัน โดยมีการควบคุมหมัดและการจัดการสิ่งแวดล้อมที่อยู่อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการทำ intensive parasitic control ในแมวทุกตัวที่เลี้ยงในบ้าน เพื่อตัดวงจรของหมัด โดยผลของการรักษาพบว่า PCSO-524 (Antinol®) มีประสิทธิภาพในการลดการอักเสบของผิวหนัง รวมทั้งบำรุงผิวตลอดระยะเวลาการรักษา และ มีคุณสมบัติเป็นยาลดอาการคันหลังจากหยุดยาลดคันตัวอื่นในช่วง วันที่ 160-210 ของการรักษา เนื่องจากแมวมีปัญหา Psychological alopecia ทำให้มีอาการคันและเลียตลอดเวลา ดังนั้นการให้ PCSO-524 (Antinol®) จึงเป็นตัวเลือกหนึ่งของการรักษา เพราะสามารถให้ได้เป็นระยะเวลานาน และ ไม่มีผลกระทบต่อร่างกายของสัตว์ ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า เราสามารถใช้ PCSO-524 (Antinol®) คู่กับ antipruritic drug อื่นในการรักษา Flea allergy dermatitis (FAD) ในแมวที่มีพฤติกรรม psychological alopecia ร่วมกับ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ (Keywords)

Flea allergy dermatitis (FAD), Psychological alopecia, antipruritic drug, PCSO-524 (Antinol®)

Email address: Sapon_fat@hotmail.com

บทนำ Introduction

การคัน (pruritus) และขนร่วงในแมว (alopecia) เป็นอาการ และความผิดปกติของผิวหนังที่มีสาเหตุจากหลายปัจจัย โดยแบ่งเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องออกเป็นสองกลุ่มได้แก่ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอกโดยทั้งสองปัจจัยมีความสำคัญต่อการวินิจฉัย การรักษาของสัตวแพทย์ ผู้ทำการรักษาเป็นอย่างมากและยังเป็นแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวซ้ำ โดยในกรณีศึกษานี้เป็นตัวอย่างของ วินิจฉัย และจัดการปัจจัยทั้งภายในและภายนอก เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษา

ปัจจัยภายใน (internal factor) ที่กล่าวคือ ตัวสัตว์ และพฤติกรรมเฉพาะของสัตว์แต่ละตัว โดยความเครียดเป็นปัจจัยภายใน ที่พบได้ในแมว ซึ่งส่งผลทำให้แมวบางตัวนั้นมีพฤติกรรมในการเลียตัวเองมากผิดปกติ (over-grooming) ส่งผลทำให้เกิดขนร่วง psychological alopecia โดยพบว่าแสดงอาการร้อยละ 14 ในแมวที่แสดงอาการในกลุ่มโรคภูมิแพ้ผิวหนัง (Waisglassetal.,2006) นอกจากนั้น ความเครียดยังส่งผลทำให้เกิดการสร้าง cortisol ในปริมาณที่สูงขึ้นทำให้เกิด immunity imbalance ดังนั้นส่งผลทำให้ เวลาเกิดแผลหรือการอักเสบเกิดขึ้น ทำให้แผลอักเสบมากขึ้น ซึ่งยากต่อการรักษา

ปัจจัยภายนอก (external factor) คือ โรค สิ่งแวดล้อม อาหาร รวมถึง การดูแลของเจ้าของ โดยสามารถแบ่งการกลุ่มโรคที่ทำให้แมวเกิด การคัน และ ขนร่วง จากสาเหตุออกเป็น กลุ่มโรคติดเชื้อ กลุ่มโรคภูมิแพ้ และ กลุ่มที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและฮอร์โมน โดยกลุ่มโรคที่พบบ่อยในแมวคือ กลุ่มโรคภูมิแพ้ทำให้เกิดอาการ ขนร่วง ร้อยละ 76 (Waisglassetal.,2006) โดยพบว่าเป็น Flea allergy dermatitis (FAD) ร้อยละ 20 (Hill etal.,2006) จากกลุ่มโรคภูมิแพ้ผิวหนังในแมว ร่วมกับ หมัดเป็นพยาธิภายนอกที่มีแพร่กระจายทั่วโลกโดยพบในแมวมากกว่าสุนัข (Bond etal.,2007) โดยโรคแพ้หมัดนี้ มีกลไกทางพยาธิวิทยาเกิดจากการแพ้สารคัดหลั่งที่มาจากน้ำลายหมัดขณะที่หมัดกัด ซึ่งสารดังกล่าว ทำหน้าที่เป็นสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันของร่างกาย (allergen) ซึ่งภูมิคุ้มกันของร่างกายสัตว์มีการตอบสนองแบบภูมิไวเกิน hypersensitivity (Wilkerson etal., 2004) โดยไปกระตุ้นกระบวนการอักเสบ และ การคันทำให้แมวมี ผิวหนังอักเสบ และอาการคัน ซึ่งแสดงอาการเป็นเวลานาน ซึ่งส่งผลกระทบให้แมวมีภาวะเครียดที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลมีพฤติกรรมเลียบริเวณ วิจารณ์มากขึ้น ซึ่งอาจเหนี่ยวนำทำให้เกิด การติดเชื้อแทรกซ้อนตามมา

ดังนั้น จุดประสงค์ของการเขียนกรณีศึกษา นี้ คือ การใช้ยา PCSO-524 (Antinol®) ช่วยในการลดการอักเสบของผิวหนัง และบำรุงผิวหนัง ร่วมกับการใช้ systemic antipruritic drug อื่น ในการรักษา Flea allergy dermatitis (FAD) ร่วมกับ psychological alopecia ในแมว domestic short hair

ประวัติสัตว์ป่วย (History taking)


ก้นชน เป็น แมว domestic short hair อายุ 4 ปี น้ำหนัก 4 kg เป็นแมวเลี้ยงอยู่ใน บ้านสวน โดยมีแมวอยู่ร่วมกันอีกสามตัว โดยเป็นแมวตัวที่ค่อนข้างจะ ชักช้า เจ้าของบอกว่า เวลาที่ปล่อย และออกไปเที่ยว จะชอบถูกกัดมาเสมอ โดยส่วนมากเป็นแมวที่เลี้ยงในบ้านประมาณร้อยละ 20 และอยู่นอกบ้าน ร้อยละ 80 โดยถ้าไม่ปล่อย จะให้อยู่กรงนอกบ้านแมวทั้งสี่ตัว มีการทำวัคซีนเป็นประจำทุกปี ได้แก่ วัคซีนโรคไข้หัด และหวัดแมว โรคลิ้นคีเมีย และโรคพิษสุนัขบ้า โดยมีการถ่ายพยาธิทางเดินอาหารเป็นประจำ มีการป้องกันหมัดแบบไม่เป็นประจำ 2-3 เดือนหยุดครึ่งอาหารที่กินคือ อาหารแมวปกติธรรมดา โดยในบ้านมี ก้นชนเป็นโรคตัวเดียว โดยเจ้าของสังเกตอาการพบว่า แมวมีอาการคันและเลียบริเวณแผล ตลอดเวลา เป็นระยะเวลาประมาณ 1-2 เดือน

ก่อนเข้ามารักษา ปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นแผลเรื้อรังนาน โดยในขณะที่ทำการรักษามีลักษณะของ pustule เกิดขึ้นตลอดเวลา โดยประวัติการรักษาก่อนหน้านี้ มีการใช้ chlorhexidine scrub และมีการทาด้วย betadine รวมถึงมีการให้ antibiotic ทั้งรูปแบบฉีดและกิน แต่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา

การตรวจร่างกาย (Physical examination)

Day 0

วันแรกในการรักษา จากการตรวจร่างกายโดยทั่วไป และทำการเจาะเลือด

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - มีการเจ็บบริเวณ lesion (right hind limb) - Mild fever (102.8 °F) - พนมืด และ ขี้หมัด บริเวณหลัง	 <p>day 0</p>
CBC and Biochemistry profile	- ทุกค่าอยู่ในช่วงปกติ (มีการแสดง blood profile ตารางที่ 1 และ 2)	
Dermatological examination	ลักษณะเป็น eosinophilic plaque with purulent exudate, pustule และ erythema บริเวณขา หลังด้านขวา Pruritus score 8/10	
Cytology	- impression smear (lesion at right hind limb) = pyogranulomatous infection with cocci bacteria (degenerative neutrophil and macrophage) - deep and superficial skin scarping = Not found - ear cytology = Not found	1. Bacterial culture and drug sensitivity 2. Fungal culture

หมายเหตุการทำ Bacterial culture and drug sensitivity เพื่อ ทำการระบุชนิดของแบคทีเรียที่พบ เนื่องจากมีการใช้ antibiotic หลายชนิดและเป็นเวลานาน จำเป็นต้องระบุชนิด และ ยาที่เหมาะสมต่อเชื้อที่เกิดขึ้นอีกทั้งเป็นหลักการในการใช้ยาปฏิชีวนะที่ถูกต้องและ Fungal culture เพื่อทำการ rule out infection พวกการติดเชื้อรา

จากผลของการตรวจร่างกาย และ cytology พบความผิดปกติดังนี้

เป็นไข้ พนมืดและขี้หมัด บริเวณหลัง และ pyogranulomatous infection with cocci bacteria ดังนั้นจึงได้ differential diagnosis ดังต่อไปนี้


	differential diagnosis	สาเหตุหรือเหตุผลในการ rule in โรคดังกล่าว
1	Deep pyoderma	จากการพบ pyogranulomatous infection with cocci bacteria ในการทำ cytology
2	Flea allergy dermatitis	จากการพบ หมัด และ ขี้หมัดพบตัวสัตว์ รวมทั้งการทำการป้องกันหมัดอย่างไม่สม่ำเสมอของเจ้าของสัตว์
3	Mosquito bite hypersensitivity	จากการสอบถามประวัติเรื่อง สถานที่เลี้ยง และ ที่อยู่ในบ้านพบว่า เป็นบ้านสวนทำให้มียุงปริมาณมาก และ มีวิธีการเพียงบริเวณที่ไม่ได้ปกคลุมด้วยขนเท่านั้น
4	Self-induced alopecia หรือ Psychological alopecia	จากการสอบถามเจ้าของพบว่า แมวตัวนี้เป็นแมวที่มีนิสัยชักช้า พอเวลาปล่อยให้ออกไปนอกกรง หรือ นอกบ้านจะถูกแมวตัวอื่นที่เลี้ยง กัดและจะเป็นแผลอยู่เป็นประจำ และจะมีการเลียตัวเลียแผลตลอดเวลา

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 0 ตามดังตารางต่อไปนี้

Drug	Dosage	Duration
Tolfenamic acid (Tolfedine 60 mg) เพื่อทำการลดไข้และลดอักเสบ	1 tabsidpo pc	30 days
Amoxicillin clavulanic acid (Amoclavmed 62.5 mg) เพื่อทำการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย หมายเหตุ จากการที่ไม่พบ เชื้อแบคทีเรีย ในวิธีการแล้ว การรักษา deep pyoderma จำเป็นต้องกิน antibiotic ติดต่อกัน อย่างน้อย 1-2 เดือน	1 tab bid (15-25mg/kg) po ac	30 days
(Broadline spot-on solution for cats) เพื่อทำการกำจัด และ การป้องกันหมัด	For 2.5-7.5 kg	Every 1 month

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ ทางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

Day 21

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ยังพบขี้หมัดบริเวณหลังแต่ไม่พบตัวหมัด	 <p>day 21</p>
Dermatological examination	ลักษณะเป็น papule และ erythema บริเวณขาหลังด้านขวา Pruritus score 5/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) = pyogranulomatous infection with cocci bacteria	

ผลจากการทำ Bacterial culture and drug sensitivity และ Fungal culture พบว่าได้ผล negative ผลของการเพาะเชื้อต่อแบคทีเรียดังกล่าว อาจเกิดการเก็บตัวอย่าง หรือ ความผิดพลาดในการขนส่ง แต่ผลจากการทำ cytology และ การตอบสนองต่อการให้ antibiotic สามารถยืนยันได้ว่า แมวมีการติดเชื้อแบคทีเรียจริง

ซึ่งจากการทำการรักษาด้วย antibiotic ป้องกันหมัด และทำการเปลี่ยนสิ่งแวดล้อม โดยการกางมุ้งเพื่อป้องกันยุง และ ใส่ collar เพื่อป้องกันการเลีย ผลของการตอบสนองต่อการจัดการเป็นไปในทิศทางที่ดีจากผลของการรักษา ดังนั้นจึง differential diagnosis ตามลำดับได้ว่าเป็น

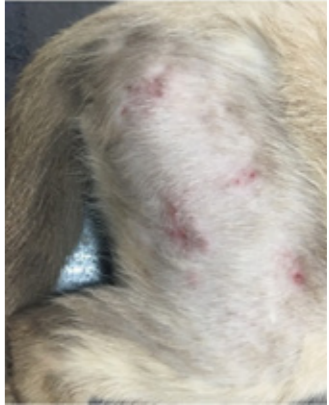
1. Deep pyoderma
2. Flea allergy dermatitis
3. Mosquito bite hypersensitivity
4. Self-induced alopecia

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 21 ตามดังตารางต่อไปนี้

Drug	Dosage	Duration
Prednisolone (5mg) เพื่อทำการลดอาการคัน และลดอักเสบ	½ tab (0.5-1.0mg/kg) sidpopc	30 days
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	21 days
Amoxicillin clavulanic acid (Amoclavmed® 62.5 mg) เพื่อทำการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	1 tab bid (15-25mg/kg) po ac	30 days
(Broadline® spot-on solution for cats) เพื่อทำการกำจัด และ การป้องกันหมัด	For 2.5-7.5 kg	Every 1 month

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ กางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

Day 50

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ยังพบขี้หมัดบริเวณหลังแต่ไม่พบตัวหมัด	 <p>day 50</p>
Dermatological examination	ลักษณะเป็น papule และ erythema บริเวณขาหลังด้านขวา Pruritus score 3/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) =Not found	

Differential diagnosis

1. Deep pyoderma
2. Flea allergy dermatitis
3. Self-induced alopecia

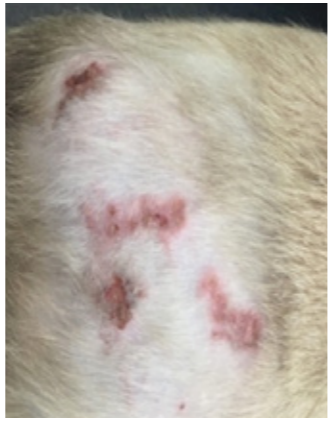
จากการป้องกันยุง ด้วยการให้แมวอยู่ในมุ้ง และไม่มีอาการเกิด lesion ตามตัวบริเวณอื่น จึงทำการ rule out ปัญหาที่เกิดจาก Mosquito bite hypersensitivity ออกจาก Differential diagnosis โดยแผนในการทำต่อไปคือการควบคุมการติดเชื้อให้ได้ โดยในครั้งนี้ เราตรวจไม่พบ bacteria บริเวณผิวหนัง แต่ยังมีอาการให้ antibiotic ต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 1-2 เดือนเพื่อกำหนดการ rule out ปัญหา pyoderma

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 50 ตามดังตารางต่อไป

Drug	Dosage	Duration
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	30 days
Amoxicillin clavulanic acid (Amoclavmed® 62.5 mg) เพื่อทำการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย หมายเหตุ จากการที่ไม่พบ เชื้อแบคทีเรียในวิธีการแล้ว การรักษา deep pyoderma จำเป็นต้องกิน antibiotic ติดต่อกันอย่างน้อย 1-2 เดือน	1 tab bid (15-25mg/kg) po ac	30 days
(Broadline® spot-on solution for cats) เพื่อทำการกำจัด และ การป้องกันเห็บ	For 2.5-7.5 kg	Every 1 month

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ กางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

Day 80

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ไม่พบเห็บและขี้เห็บ	 <p>day 80</p>
Dermatological examination	ลักษณะเป็น erythema and papule บริเวณขา หลังด้านขวา Pruritus score 5/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) = degenerative neutrophil with cocci bacteria	

หมายเหตุ จากการพบเห็บในแมวใหม่ จึงทำการเปลี่ยนรูปแบบการควบคุมเห็บเห็บ โดยทำการควบคุมกับ แมวสามตัวที่อยู่ในบ้านเพิ่มแบบ intensive parasite control (ซึ่งก่อนหน้านี้ได้ให้หยดเป็นประจำทุกเดือนเดือนละหนึ่งครั้ง)


Differential diagnosis

1. Deep pyoderma
2. Flea allergy dermatitis (FAD)
3. Self-induced alopecia

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 80ตามดังตารางต่อไป

Drug	Dosage	Duration
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	30 days
Amoxicillin clavulanic acid (Amoclavmed® 62.5 mg) เพื่อทำการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	1 tab bid (15-25mg/kg) po ac	30 days
Moxidectin+Imidacrid (Advocate®) เพื่อทำการกำจัด และ การป้องกันเห็บ (ถึง 4 ตัวในบ้าน)	4-8 kg	Every 2 weeks

Day 100


Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ไม่พบเห็บและขี้เห็บ	 <p>day 100</p>
Dermatological examination	eosinophilic plaque with purulent exudate, pustule และ erythema with salivary strain Pruritus score 5/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) = degenerative neutrophil with cocci bacteria	

หมายเหตุเจ้าของแจ้งว่า แมวหลุดออกจากกรงขณะที่ให้อาหารแล้ว แมวออกไปข้างนอกบ้านเป็นเวลา 2-3 วันและ collar ก็หลุดหายไปดังนั้นแมวจึงมีการเลียบริเวณแผลตลอด จนกว่าจะมาซื้อ collar ให้ใหม่

Differential diagnosis

1. Deep pyoderma
2. Flea allergy dermatitis (FAD)
3. Self-induced alopecia

Day 130

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ไม่พบหมัดและยุงกัด	 <p>day 130</p>
Dermatological examination	Erythema with salivary strain Pruritus score 3/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) = Not found	
CBC and Biochemistry profile	-ทุกค่าอยู่ในช่วงปกติ (มีการแสดง blood profile ตารางที่ 1 และ 2)	มีการตรวจ serum fructosamine เพื่อพิจารณาเรื่องการเป็นเบาหวาน เพราะว่า แผลหายช้ามาก

Differential diagnosis


1. Deep pyoderma
2. Flea allergy dermatitis (FAD)
3. Self-induced alopecia

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 130 ตามดังตารางต่อไปนี้

Drug	Dosage	Duration
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	30 days
Cetirizine (10mg) เพื่อทำการลดอาการคัน	5 mg/cat sidpo pc	30 days
Amoxicillin clavulanic acid (Amoclavmed® 62.5 mg) เพื่อทำการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	1tab bid (15-25mg/kg) po ac	30 days
Moxidectin+Imidacrid (Advocate®) เพื่อทำการกำจัด และ การป้องกันหมัด (ทั้ง 4 ตัวในบ้าน)	4-8 kg	Every 2 weeks

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ กางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

Day 160

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ไม่พบหมัดและยุงกัด	 <p>day 160</p>
Dermatological examination	Erythema with salivary strain Pruritus score 3/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) =Hair shaft broken	

Differential diagnosis

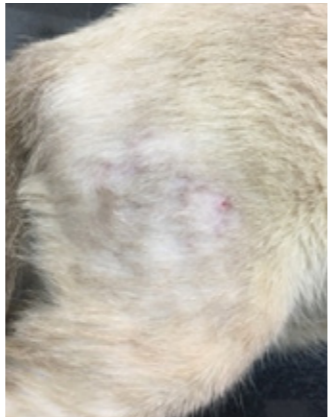
1. Flea bite hypersensitivity (FAD)
2. Self-induced alopecia

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 160 ตามดังตารางต่อไปนี้

Drug	Dosage	Duration
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	30 days
Moxidectin+Imidacrid (Advocate®) เพื่อทำการกำจัด และ การป้องกันหมัด (ทั้ง 4 ตัวในบ้าน)	4-8 kg	Every 2 weeks

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ กางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

Day 190

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ไม่พบหมัดและยุงกัด	 <p>day 190</p>
Dermatological examination	Erythema Pruritus score 1/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) = Not found	

Differential diagnosis

1. Flea bite hypersensitivity (FAD)
2. Self-induced alopecia

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 190 ตามดังตารางต่อไปนี้

Drug	Dosage	Duration
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	30 days
Moxidectin+Imidacrid (Advocate®) เพื่อทำกำจัด และ การป้องกันหมัด (ทั้ง 4 ตัวในบ้าน)	4-8 kg	Every 2 weeks

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ ทางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

Day 210

Examination	Result	Diagnostic plan and picture
Physical examination	- Pink mucous membrane CRT < 2 sec - BAR - ไม่พบหมัดและยุงกัด	 <p>day 210</p>
Dermatological examination	Pruritus score 1/10	
Cytology	- scotch tape technique (lesion at right hind limb) = not found	
CBC and Biochemistry profile	- ทุกค่าอยู่ในช่วงปกติ (มีการแสดง blood profile ตารางที่ 1 และ 2)	

Differential diagnosis

1. Flea allergy dermatitis (FAD)
2. Self-induced alopecia

จากการตรวจร่างกาย cytology และ differential diagnosis การรักษาใน day 210 ตามดังตารางต่อไปนี้

Drug	Dosage	Duration
PCSO-524 (Antinol®) เพื่อลดการอักเสบ และ บำรุงผิวหนัง	1 tabsidpo pc	30 days
Moxidectin+Imidacrid (Advocate®) เพื่อทำกำจัด และ การป้องกันหมัด (ทั้ง 4 ตัวในบ้าน)	4-8 kg	Every 2 weeks

ใส่ collar เพื่อป้องกันไม่ให้แมวเลียบริเวณแผล และ ทางมุ้งให้กับแมวเวลาอยู่ในกรง

แผนการรักษาต่อไป คือทำการควบคุมทั้ง พฤติกรรม และ สิ่งแวดล้อม โดยคือใส่ collar ป้องกันการเลีย และ ทำ intensive parasite control ต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 3 เดือน โดยนัดดูความก้าวหน้า และวิธีการที่เปลี่ยนแปลงไป ถ้ามีการเกิดอาการอื่น เพิ่มขึ้น อาจพิจารณาทำ food elimination diet trial และ ทำการรักษาเชิง behavior

อภิปรายผลการทดลอง (Discussion)

ในเคสตัวอย่างนี้ เป็นการรักษาปัญหาผิวหนังอักเสบเรื้อรังในแมว ซึ่งจากการวินิจฉัยและการรักษาพบว่า แมวเป็นโรค Flea allergy dermatitis (FAD) ร่วมกันกับการมีปัญหา Self-induced alopecia หรือ Psychological alopecia โดยในแมวที่มีปัญหาโรคผิวหนัง ซึ่งทั้งสองปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาที่พบได้บ่อย และค่อนข้างยากในการจัดการในเชิงคลินิก ซึ่งประเด็นที่น่าสนใจสำหรับสัตวแพทย์ และได้เรียนรู้จากในกรณีศึกษาครั้งนี้ คือ การขั้นตอนในการจัดการปัญหา เป็นแบบ step by step โดยแบ่งตามปัจจัยที่สำคัญ คือ ปัจจัยภายในที่เกิดจากตัวสัตว์ เช่น การคัน เลีย รวมถึงการใช้ยาเพื่อลดการคัน การอักเสบ และ สอง คือ การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ทั้งสถานที่และสัตว์เลี้ยงตัวอื่นที่อยู่ร่วมกัน

สำหรับปัจจัยภายใน ในกรณีของเคสนี้ คือ จากวิธีการผิวหนัง และ ขน จาก ผลการตรวจด้วย trichogram จะพบได้เสมอว่า มี salivary strain ร่วมกันกับการแตกออกของ hair shaft ซึ่งเป็นตัวยืนยันว่าแมวมีการเลียบริเวณผิวหนังถึงแม้จะมีการใส่ collar ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเกิด ปัญหา psychological alopecia เกิดขึ้นซึ่ง ปัญหาการคันและเกาเป็นปัญหาเหนี่ยวนำทำให้เกิดการอักเสบที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น ในการรักษาเคสนี้ จึงมีการจัดการปัญหา คือ 1. ใส่ collar ให้กับแมวตลอดเวลา 2. จำกัดบริเวณแมวให้อยู่ในกรง เพื่อให้แมวตัวอื่น มากัดหรือ มาเลียแผลซึ่งจะก่อนให้เกิดปัญหาอื่นตามมา 3. คือ การใช้ยาลดคัน และ ลดการอักเสบ โดยยาที่ใช้ในเคสนี้ได้แก่ prednisolone cetirizine (Joya et al., 2012) และ PCSO-524 (Antinol®) ซึ่งแต่ละตัวยามีกลไกการออกฤทธิ์ที่แตกต่างกันไปโดยในการรักษาที่มุ่งเน้นถึง ประสิทธิภาพในการลดอักเสบ และ ลดคัน จาก PCSO-524 (Antinol®) เนื่องจากยาดังกล่าว เป็นกลุ่มยา ที่มีส่วนผสมของ ไอเมก้าสาม และ ไอเมก้าหก ที่เข้มข้น ทำให้มีกลไกในการต้านกระบวนการอักเสบ และลดคันได้ (S. Cerrato et al., 2013) โดยเห็นประสิทธิภาพในการลดคันช่วงท้ายของการรักษาวันที่ 160-210 และยังมี EFA ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในโครงสร้างของผิวหนังชั้น epidermis และยังเป็น factor ที่สำคัญอันหนึ่งในการเจริญเติบโตของเส้นขน (Bensigner et al., 2008) ดังนั้น การใช้ PCSO-524 (Antinol®) จึงเป็น ส่วนสำคัญหนึ่งในการรักษาโรคผิวหนังให้ได้ผลลัพธ์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถใช้ในการรักษาแบบ long-term โดยไม่ส่งผลกระทบต่อร่างกายสัตว์ (Pusoonthornthum, 2017) โดยได้แสดงไว้ในตารางค่าเลือด ในช่วงก่อนใช้ ระหว่างการใช้ยาที่แสดงไว้ในตารางที่ 1 และ 2

สำหรับปัจจัยภายนอก คือ โรคหรือหรือสิ่งแวดล้อมที่เป็นอยู่ จากเคสนี้ โรคที่เกิดขึ้นเกิดจากการที่แมวมีหมัด และ จะให้เกิดการแพ้โปรตีนในน้ำลายของหมัดในขณะที่หมัดกัดผิวหนังของแมว โดยกลไกของการแพ้นั้นอาจเกิดขึ้นเร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับ การตอบสนองของภูมิคุ้มกันร่างกายของแมว ต่อโปรตีนในน้ำลายหมัดที่ทำหน้าที่เป็น allergen (Wilkerson et al., 2004) ดังนั้น การจัดการคือ กระบวนการใดก็ได้ที่ทำให้ลดการสัมผัสโปรตีนในน้ำลายหมัด ซึ่งแบ่งวิธีการจัดการออกเป็น สองส่วนสำคัญคือ 1. การลดปริมาณหมัด ในเคสนี้คือการกำจัด การควบคุม หมัดอย่างเข้มข้น หรือ intensive parasitic control โดยการใช้ยาในรูปแบบ spot-on หยดทุกสองสัปดาห์ ตลอดการรักษา โดย จะเป็นได้จากการรักษาว่า ในช่วงแรกของการรักษา (R.G. Arther et al., 2005) เคส มีการกลับมาพบหมัดอีก เพราะว่า ไม่ได้ทำ intensive parasitic control กับแมวทุกตัว ที่อยู่ในบ้าน ดังนั้น ในบ้านยังเป็นแหล่งขยายพันธุ์ของหมัดอยู่ แต่หลังจากทำกับแมวทุกตัวแล้วพบว่าไม่พบหมัดหรือไข่หมัดอีกเป็นระยะเวลากว่า สอง เดือนหลังจากนั้น และการจัดการอีกอย่างหนึ่ง คือ การให้แมวอยู่ในมุ้ง ซึ่งเป็นการป้องกันรูปแบบหนึ่ง คือ ป้องกันได้ทั้งพวกยุงที่เข้ามากัดแล้วทำให้เกิดการแพ้ในช่วงแรก และยังสามารถลดอัตราการติดหมัดจาก แมวตัวอื่นทั้งในและนอกบ้าน ได้อีกทางหนึ่ง

ในการศึกษานี้มีข้อจำกัด และ ปัญหา ในการตรวจวินิจฉัยและการรักษาอยู่หลายประการ ยกตัวอย่าง เช่น ผลของการทำ bacterial culture และ drug sensitivity ซึ่งได้ผลเป็น negative ซึ่งจริงแล้ว ควรทำการส่งตัวอย่างใหม่ แต่ที่ไม่ได้ทำในกรณีนี้เพราะว่า พบว่าตอบสนองต่อยาตัวที่ให้ค่อนข้างจะดี และ กรณีนี้ถ้าทำ histopathology ตัวอย่างผิวหนังได้จะดีที่สุด เพราะว่าจะได้บอกถึงสาเหตุ ได้อย่างชัดเจน ร่วมกับการทำ intradermal skin test เพื่อทำการยืนยันว่าเป็นการแพ้หมัด

สำหรับการศึกษาต่อยอด จากความน่าสนใจเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการลดการอักเสบและลดอาการคัน ในแมวที่เป็นโรคภูมิแพ้ผิวหนังชนิดอื่นเช่น แมวที่เป็น atopic dermatitis ว่ามีการตอบสนองต่อ PCSO-524 (Antinol®) ในทิศทางไหน โดยเป็นการทดลองเชิงคลินิก และดูความแตกต่างของวิธีการที่แสดงออก ก่อนและหลังใช้ยาดังกล่าว

สรุป (Conclusion/Take home message)

จากเคสนี้ทำให้เราพบว่า ในการรักษาโรคผิวหนังในแมวนั้นจำเป็นต้องใช้หลายปัจจัยเข้ามาช่วยในการรักษา โดยในเคสนี้ทำให้ทราบว่า เราสามารถใช้ เราสามารถใช้ PCSO-524 (Antinol®) คู่กับ antipruritic drug อื่นในการรักษา Flea allergy dermatitis (FAD) ในแมวที่มีพฤติกรรม psychological alopecia ซึ่งเป็นการรักษาที่ตัวสัตว์ สิ่งที่ไม่ควรลืมในการจัดการกับเคส คือ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้โรคเกิดซ้ำ อย่างในกรณีนี้คือ ช่วงแรกของการรักษา ไม่ได้มีการจัดการวงจรชีวิตหมัดอย่างจริงจัง ทำให้หมัดกลับมาเป็นอีก และส่งผลทำให้เกิดปัญหาซ้ำ ดังนั้น ผลที่ได้จากการรักษาเคสนี้คือ การจัดการโรคผิวหนังนั้น เราต้องมองทั้งตัวสัตว์ และ สิ่งรอบตัวสัตว์ด้วย

รูปภาพ และตารางแสดงค่าโลหิต ก่อนและหลังการรักษา

ตารางที่ 1 ตารางแสดงค่าโลหิตวิทยา (hematology) ของแมว ก่อนและ หลังได้รับ PCSO-524 (Antinol®) เป็นเวลา 100 และ 200 วัน

ค่าทางโลหิตวิทยา(หน่วย)	ก่อนได้รับ	วันที่ 100	วันที่ 200	ค่าอ้างอิง
RBC ($\times 10^6$ cells/mm ³)	8.4	9.0	7.8	5-10
Hemoglobin (g/dl)	11.9	14.1	11.2	10-15
Hematocrit (%)	37	39	35	30-45
WBC (cells/mm ³)	8,800	7,600	8,600	5,500-19,000
Neutrophils %	68	57	76	35-75
Band %	0	0	0	0-2
Eosinophils %	9	8	6	2-12
Lymphocytes %	22	34	16	27-36
Monocyte %	1	1	1	0-5
Platelet (cells/mm ³)	206,000	294,000	360,000	200,000-600,000

Hawey, C. and Dennett, TB. (1983). Comparative Veterinary Hematology

ตารางที่ 2 ตารางแสดงค่าเคมีในเลือด(blood biochemistry) ของแมว ก่อน และหลังได้รับ PCSO-524 (Antinol®) เป็นเวลา 100 และ 200 วัน



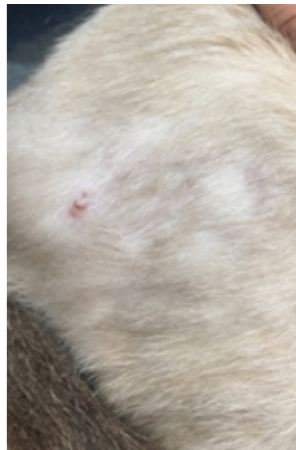
ค่าเคมีในเลือด(หน่วย)	ก่อนได้รับ	วันที่ 100	วันที่ 200	ค่าอ้างอิง
SGPT (ALT) (U/L)	61	54	101	25-100
Creatinine (mg/dL)	1.3	1.4	1.5	0.9-2.2
BUN (mg/dL)	31	28	28	19-34
Alkaline phosphatase (U/L)	20	30	12	10-80

Hawey, C. and Dennett, TB. (1983). Comparative Veterinary Hematology

ตารางที่ 3 ตารางสรุปรวม วิธีการที่พบ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ในวันที่ 0, 21, 50, 80, 100, 130, 160, 190, และ 210 ของการรักษา

Day	0	21	50
Lesion (picture)			
	eosinophilic plaque with purulent exudate, pustule and erythema	Papule and erythema	erythema
location	Right hind limb		
cytology	pyogranulomatous infection with cocci bacteria		Not found
Pruritus score (10/10)	8/10	5/10	3/10
Antipruritic drug	-	Prednisolone (5mg) ½ tabsidpo pc (30d)	-
PCSO-524®	-	ON	
ectoparasite	Flea with flea dirt	flea dirt	flea dirt
Flea-control and behavior control	Only 1 Cat Broadline spot-on /1 mouth -ใส่ Collar และให้อยู่ในกรงที่มีมุ้งเพื่อป้องกันยุง		
Other treatment	Amoclavmed® 62.5 mg 1tab bid po ac (21d) Tolfedine® 60mg ¼ tab sidpo pc (3d)	Amoclavmed® 62.5 mg 1 tab bid po ac (30d)	Amoclavmed® 62.5 mg 1 tab bid po ac (30d)

Day	80	100	130
Lesion (picture)			
	Papule and erythema	eosinophilic plaque with salivary stain (หลุดออกจนบ้าน)	- Erythema with salivary strain
location	Right hind limb		
cytology	Degenerative neutrophils with cocci bacteria		Not found
Pruritus score (10/10)	5/10	5/10	3/10
Antipruritic drug	-	- Prednisolone (5mg) ½ tabsidpo pc (30d) - Cetirizine 5 mg/cat sidpo pc	- Cetirizine 5 mg/cat sidpo pc
PCSO-524®	ON		
ectoparasite	Flea with flea dirt	Not found	Not found
Flea-control and behavior control	All cats (Intensive control) (Advocate / 2 wk) - ไล่ Collar และให้อยู่ในกรงที่มีมุ้งเพื่อป้องกันยุง		All cats (Intensive control) (Advocate / 2 wk)
Other treatment	Amoclavmed® 62.5 mg 1 tab bid po ac (20d)	Amoclavmed® 62.5 mg 1 tab bid po ac (30d)	Amoclavmed® 62.5 mg 1 tab bid po ac (30d)

Day	160	190	210
Lesion (picture)			
	-Erythema with salivary strain	-	-
location	Right hind limb		
cytology	Not found	Hair shaft broken	Not found
Pruritus score (10/10)	3/10	1/10	1/10
Antipruritic drug	-	- Prednisolone (5mg) ½ tabsidpo pc (30d) - Cetirizine 5 mg/cat sidpo pc	- Cetirizine 5 mg/cat sidpo pc
PCSO-524®	ON		
ectoparasite	Not found		Not found
Flea-control and behavior control	All cats (Intensive control) (Advocate / 2 wk) - ไล่ Collar และให้อยู่ในกรงที่มีมุ้งเพื่อป้องกันยุง		
Other treatment	-		

เอกสารอ้างอิง (References)

1. Waisglass et.al, "Underlying medical conditions in cats with presumptive psychogenic alopecia," 2006;228(11): 1705-9.
2. Hill et.al, "Survey of the prevalence, diagnosis and treatment of dermatological conditions in small animals in general practice," 2006;158(16):533-9.
3. Bond et.al, "Survey of flea infestation in dogs and cats in the United Kingdom during 2005," 2007;160(15):503-6.
4. Wilkerson et.al, "The immunopathogenesis of flea allergy dermatitis in dogs, an experimental study," 2004;99(3-4):179-92.
5. Joya et.al, "An open clinical trial on the efficacy of cetirizine hydrochloride in the management of allergic pruritus in cats," 2012;53(1):47-50.
6. S. Cerrato et.al, "Effects of Essential Oils and Polyunsaturated Fatty Acids on Canine Skin Equivalents: Skin Lipid Assessment and Morphological Evaluation" 2013
7. R.G. Arther et.al, "Imidacloprid/moxidectin topical solution for the prevention of heartworm disease and the treatment and control of flea and intestinal nematodes of cats" 2005;133: 219-225
8. Pusoonthornthum, R. "The effects of PCSO-524[®] extract on vital signs, complete blood count, and blood chemistry in clinically-healthy normal cat" the 10th Veterinary Regional Congress 2017. 2017:11

2018 Antinol® Cat Case Study Contest



ภาพบรรยากาศ
แสนประทับใจ





รายชื่อคณะกรรมการ จากคณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับที่	คณะกรรมการ	มหาวิทยาลัย
1	รศ.สพ.ญ.ดร.รสมา ภูสุนทรธรรม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	พศ.สพ.ญ.ดร.มนชนก วิจารสรณ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3	พศ.สพ.ญ.ดร.วลาสินี ศักดิ์คำดวง	มหาวิทยาลัยมหิดล
4	พศ.น.สพ.ดร.กัมปนาท สุนทรวิภาต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5	อ.น.สพ.ชัยยศ ธารรัตน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6	พศ.น.สพ.ศิราม สุวรรณวิรัช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7	พศ.สพ.ญ.ดร.ทัศนีย์ เจริญทรง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

www.vetzipetz.co





มหาวิทยาลัย	
รางวัลที่ 1, POPULAR VOTE สพ.ญ. ปิยธิดา อางอ่ำ สพ.ญ. นภาภรณ์ เสนารัตน์	VMX 2020, HUAHIN 2019 EFFECT OF NUTRACEUTICAL TREATMENT OF FELINE FHNE AND HIP DYSPLASIA IN AN 8-MONTH OLD CAT
รางวัลที่ 2 สพ.ญ.เปมิกา ดุลยประพันธ์	WVC 2020 CLINICAL EFFECT OF PCSO-524 [®] ON 3 OSTEOARTHRITIC CATS ASSOCIATED WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE
รางวัลที่ 3 สพ.ญ. นवलวรรณ รุจิเรขาสวรรณ	KOREA TRIP 2019 การใช้ PCSO-524 [®] เพื่อควบคุมการอักเสบ ของเนื้องอกม่านตา และยูเวียอักเสบในแมวที่มีภาวะ LYMPHOMA และภาวะไตวาย

สถานพยาบาลสัตว์เอกชน	
รางวัลที่ 1 สพ.ญ.มณีนุชญา ด้านพิทักษ์กุล น.สพ.พิชชา พรหมิงมาศ สพ.ญ.สุภัทรา ยงศิริ	VMX 2020 การใช้ PCSO-524 [®] ร่วมกับการกายภาพบำบัดเพื่อลดอาการปวด และอักเสบในแมวที่มีภาวะ OSTEOARTHRITIS ร่วมกับภาวะ CHRONIC KIDNEY DISEASE และ TRIADITIS
รางวัลที่ 2 น.สพ.โสภณ สสนิท	WVC 2020 การใช้ PCSO-524 [®] (ANTINOL [®]) ร่วมกับ ANTIPRURITIC DRUG เพื่อลดอาการคัน ในการรักษา FLEA ALLERGY DERMATITIS (FAD) ร่วมกับ PSYCHOLOGICAL ALOPECIA ในแมว DOMESTIC SHORT HAIR
รางวัลที่ 3 น.สพ.กนก บำรุงศรี	KOREA TRIP 2019 การใช้ PCSO-524 [®] (ANTINOL [®]) ในแมวพันธุ์เปอร์เซีย ที่มีภาวะ DYNAMIC HYPERTROPHIC OBSTRUCTIVE CARDIOMYOPATHY (HOCM)



GOOD DAYS
START WITH
Antinol®



ปีนี้เป็นปีที่ 3 ที่ บริษัท VetzPetz Group Pharmalink International Ltd. ร่วมกับ บริษัทดีเคเอสเอช ประเทศไทย จำกัด ที่ได้จัด Antinol case Study contest ขึ้นโดยครั้งที่ 3 นี้ ได้จัดขึ้นเฉพาะสำหรับแมว เนื่องจากแมวเป็นสัตว์ในสปีชีส์ที่มีข้อจำกัดในการใช้ยา และโดยเฉพาะในกลุ่ม NSAIDs เพราะเสี่ยงต่อภาวะผลข้างเคียงที่มีผลกระทบต่อร่างกายแมว ซึ่งจะทำได้แต่เสียบายจนกระทั่งถึงชีวิตได้ และมีความนิยมในการเลี้ยงแมวที่สูงขึ้น การจัด Antinol Case Study Contest in Cats ในครั้งนี้ จึงมีจุดประสงค์ เพื่อให้เกิด การศึกษาทางคลินิกเพิ่มเติมในการใช้ Antinol ร่วมในการรักษาแมวให้ประสบผลสำเร็จ ในรักษาโรค หรือปัญหาความผิดปกติ ซึ่งช่วยให้ท่านสัตวแพทย์มีทางเลือกในการรักษาแมวมากขึ้น

Antinol Case Study Contest in Cats ในครั้งนี้ได้แบ่ง การประกวดออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มนักวิชาการและสัตวแพทย์สังกัดมหาวิทยาลัย (Government Sector) และ กลุ่มสัตวแพทย์คลินิกทั่วไป (Private Sector) เพื่อเปิดให้นักวิชาการและสัตวแพทย์ผู้รักษา ทางคลินิกทุกแขนงมีโอกาสได้แชร์ประสบการณ์ในการใช้ Antinol ในทางคลินิกได้อย่างเต็มที่ ซึ่งทางบริษัทได้รับการตอบรับที่ดีมากจากทั้ง นักวิชาการและสัตวแพทย์จนทำให้งานในครั้งนี้ ประสบผลสำเร็จด้วยดี พร้อมได้ข้อมูลทางคลินิกที่น่าสนใจมีประโยชน์เป็นอย่างมากต่อการ นำไปใช้ทางคลินิก

ความสำเร็จของการจัดงาน Antinol Case Study Contest in Cats ในครั้งนี้จะต้อง ขอบขอบคุณคณะผู้จัดงานทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้ ช่วยพิจารณาคัดเลือกตัดสินอย่างเข้มข้นจนได้ผู้รับรางวัล ทั้ง 3 รางวัล ในแต่ละกลุ่มจนถึง ขั้นมีผู้กล่าวชื่นชม ถึงมาตรฐานของการตัดสินรวมถึงคุณภาพเคสที่ได้รับรางวัลว่า เป็นวิชาการ ระดับนานาชาติ ซึ่ง ผู้กล่าวชื่นชมมนั้น ต่างก็เป็นนักวิชาการซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับโลกหรือ ระดับนานาชาติ

ท้ายนี้ VetzPetz Group, Pharmalink International Ltd. ร่วมกับบริษัท ดีเคเอสเอช ประเทศไทย จำกัด จะยังยืนยันในเจตนารมณ์ที่จะขอช่วยเหลือ สนับสนุนส่งเสริมเพื่อพัฒนา วิชาชีพของวงการสัตวแพทย์ไทยทางด้านวิชาการ รวมถึงการช่วยให้สัตว์เลี้ยงที่เปรียบเสมือน เพื่อนของเรามีสุขภาพที่ดีและมีชีวิตยืนยาวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
สพ.ญ.อชิณี รุญเจริญ
CEO ASIA
VetzPetz Group

ปีนี้เป็นปีที่ 3 ของโครงการ Antinol® Case Study Contest ซึ่งปีนี้ทางบริษัทได้ให้ความสำคัญกับการใช้ Antinol® ประกอบการรักษาอาการเจ็บป่วยในแมว เนื่องจากปัจจุบันนี้ การเลี้ยงแมวได้รับความนิยมอย่างสูงและมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องทุกปี ทั้งสายพันธุ์ไทย และต่างประเทศ อีกทั้งปีนี้เกณฑ์การประกวดได้แบ่งออกเป็นสองส่วนด้วยกันเพื่อความเหมาะสม ของเกณฑ์การตัดสิน โดยแบ่งเป็นส่วนของสถาบันการศึกษา และส่วนของคลินิกเอกชน โดยคุณภาพของเคสที่ส่งเข้าประกวดมีความหลากหลาย และเทคนิคการนำเสนอที่แตกต่าง กว่าปีที่ผ่านมาอย่างมีนัยสำคัญ

การนำเสนอผลงานดังกล่าวในแมว นับเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการเพิ่มโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในการใช้ผลิตภัณฑ์ Antinol® เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของแมว โดยเฉพาะ ในกรณีที่มีความเจ็บป่วยตามอายุ หรือโรคเกี่ยวกับกระดูกและข้อ ซึ่งส่งผลกระทบต่อข้างยาก ในสัตว์ตระกูลแมว เพื่อให้เขาเหล่านั้นมีสุขภาพดีและหายจากอาการเจ็บป่วย

ทางบริษัทดีเคเอสเอช(ประเทศไทย)จำกัด และบริษัท Vetzpetz® Antinol® ขอขอบพระคุณ สัตวแพทย์ทุกท่านที่สนใจส่งเคสเข้าประกวดในโครงการดังกล่าว ทั้งนี้เรายังคงยืนยันในการ สนับสนุนทางวิชาการแก่วงการสัตวแพทย์เพื่อประโยชน์ในการรักษาและเพิ่มคุณภาพชีวิต ให้แก่สัตว์ป่วยต่อไป

สุดท้ายต้องขอขอบพระคุณคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 7 ท่านที่ได้กรุณาสละเวลา อันมีค่ามาให้คำปรึกษาแก่ทางทีมงานผู้ดำเนินโครงการดังกล่าว รวมถึงให้คำปรึกษาแก่ผู้สนใจ ส่งเคสเข้าประกวด ตลอดจนร่วมเป็นกรรมการตัดสินตั้งแต่เริ่มโครงการจนกระทั่งวันตัดสิน รอบสุดท้าย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อวงการสัตวแพทย์เป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ
น.สพ.ต้นวงศ์ อธิพิเจริญ
Assistant General Manager
บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย)จำกัด



2018 Antinol[®] Cat Case Study Contest

