

โรคพยาธิในเม็ดเลือดของสุนัข

โรคร้ายที่มากับเห็บ



นายสัตวแพทย์ ดร. วศิน เจริญตันตระกูล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่จั้

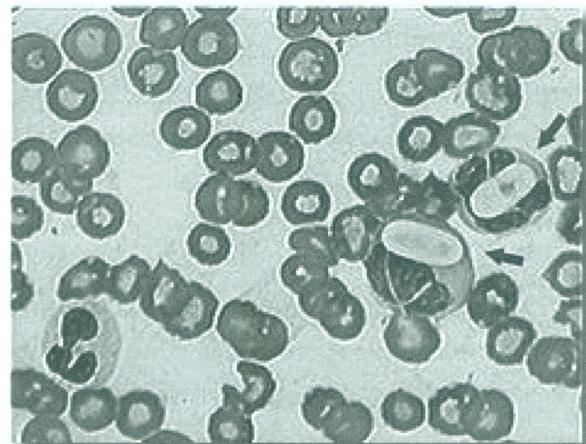
292019

บทนำ

โรคพยาธิในเม็ดเลือดของสุนัขเป็นโรคที่นำโดยเห็บ (tick-borne disease) (ภาพที่ 1) มักพบบ่อยในช่วงหน้าร้อน และหน้าฝนของทุกปีซึ่งเป็นช่วงที่เห็บแพร่พันธุ์ โรคนี้ มีความรุนแรงแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อก่อโรค อายุของสุนัข และความรอดเร็วและความต่อเนื่องของการรักษา บทความนี้นำเสนอข้อมูลบางส่วนของโรคติดเชื้อพยาธิในเม็ดเลือดของสุนัขที่น่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้เลี้ยงสุนัข เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงจากโรคนี้



ภาพที่ 1 เห็บสุนัข



ภาพที่ 2 hepatozoon

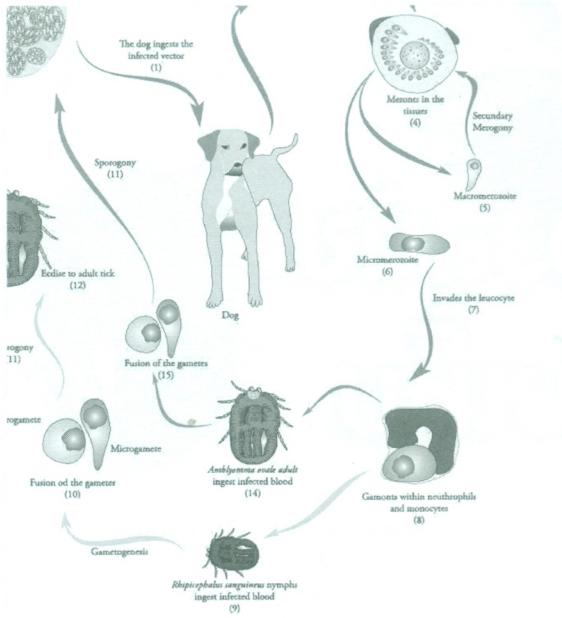
การติดโรคและกลไกการก่อโรค

สุนัขติดเชื้อนี้โดยการกินเห็บที่มีไข่ (oocyst) ของเชื้อ โปรโตซัวเข้าไป ซึ่งส่วนมากเกิดขึ้นโดยบังเอิญในขณะที่สุนัข กำลังจับผิวน้ำของตัวเอง ซึ่งอาจจะเป็นพระสุนัขคันหรือ รำคาญเห็บ ไข่ของเห็บจะเจริญเป็นตัวอ่อนระยะสปอร์โซอิต (sporozoite) ในทางเดินอาหารของสุนัข จนนั้นจะไขอกจาก ทางเดินอาหารของสุนัขและกระจายไปตามเนื้อเยื่อต่างๆ และเจริญต่อเป็นตัวอ่อนระยะเมโอโรซอยต์ (merozoite) ซึ่งเป็นระยะที่จะติดเข้าสู่เม็ดเลือดขาวชนิดนิวโตรฟิล (neutrophil) และโมโนไซด์ (monocyte) ตัวอ่อนของเชื้อ จะทำให้มีดเลือดขาวเหล่านี้ตาย ส่งผลให้สุนัขมีภูมิคุ้มกันลดลงและติดเชื้อแทรกซ้อนต่างๆ ได้ง่ายขึ้น เมื่อเห็บดูดเลือด ของสุนัขและได้รับเม็ดเลือดขาวที่มีเชื้อ *H. canis* เข้าไป

1. โรคເປົາໂຕຊູໂບສີ (Hepatozoonosis)

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อโปรโตซัวที่ชื่อว่า *Hepatozoon canis* (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 3 hepatozoon life cycle

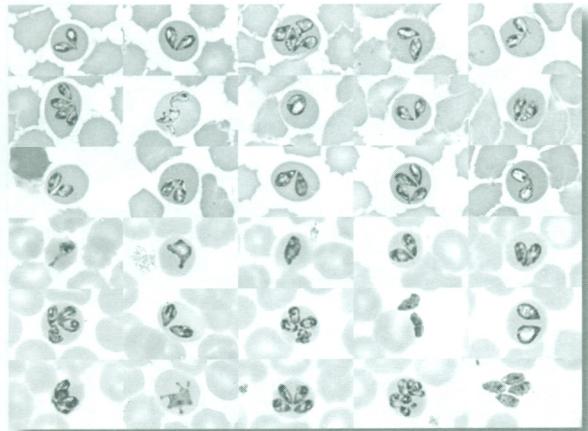
เชื้อ *H. canis* จะไปเจริญต่อเป็นตัวตืดมีนัยหรือเรียกว่าระยะแแกมีต (gamete) ซึ่งพร้อมที่จะสืบพันธุ์และสร้างไข่ในทางเดินอาหารของเห็บต่อไป (ภาพที่ 3)

อาการป่วย

ในระยะแรกของการติดเชื้อ สุนัขมักจะมีเพียงอาการเบื่ออาหาร ต่อมากจะมีน้ำหนักลด ผอม มีไข้เป็นระยะๆ เห้อออก จะชี้ลงเพระโลหิตจาง (anemia) (ภาพที่ 4) สุนัขมักจะไม่ค่อยตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะทั่วไป ต่อมากจะเริ่มแสดงอาการผิดปกติของกล้ามเนื้อด้วยเฉพาะกล้ามเนื้อขาหลัง บางตัวอาจจะแข็งเกร็งและแสดงอาการเจ็บเมื่อสัมผัส บางตัวอาจมีกล้ามเนื้อฝ่อลิบตามมา สุนัขที่มีอาการป่วยมากอาจสูญเสียการทรงตัวจนถึงลูกเดินไม่ได้



ภาพที่ 4 anemia



ภาพที่ 5 babesia

2. โรคบ้าบีซีโอสิส (Babesiosis)

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อprotozoaที่ชื่อว่า *Babesia canis* และ *B. gibsoni* (ภาพที่ 5)

การติดโรคและการก่อโรค

สุนัขติดเชื้อนี้จากการถูกเห็บที่มีเชื้อกัด โดยเห็บจะปล่อยเชื้อนี้ผ่านทางน้ำลาย เชื้อจะกระจายเข้าสู่กระเพาะเลือดและติดเข้าสู่เซลล์เม็ดเลือดแดง เชื้อจะแบ่งตัวเพิ่มจำนวนในเซลล์เม็ดเลือดแดงและทำให้เซลล์แตกทำให้สุนัขเกิดภาวะโลหิตจาง

สำหรับวงจรการเจริญของเชื้อ เมื่อเห็บดูดเลือดของสุนัขที่มีเชื้อนี้เข้าไป เชื้อจะออกจากร่างกายเข้าสู่เซลล์เม็ดเลือดแดงและไข่ผ่านผนังทางเดินอาหารของเห็บ และเคลื่อนไปยังรังไข่ของเห็บเพื่อติดเข้าสู่ไข่เห็บ และเมื่อไข่เห็บนั้นฟักเป็นตัวอ่อนเชื่อนั้นก็จะอยู่ในตัวอ่อนของเห็บและพร้อมที่จะแพร่สู่สุนัขต่อไปเมื่อถูกเห็บกัด

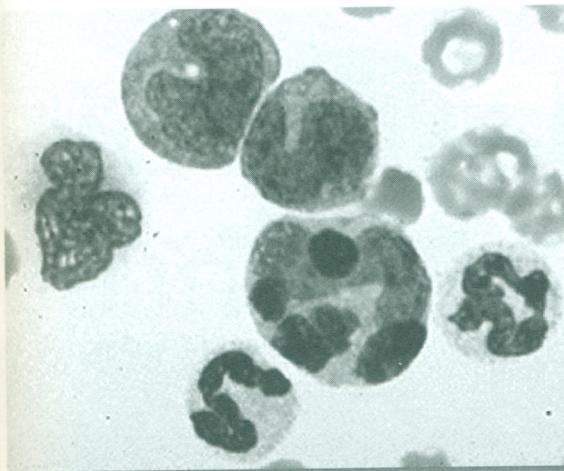
อาการป่วย

อาการที่เด่นชัดของโรคนี้คือสุนัขจะมีไข้สูง ชื้มมาก ไม่กินอาหาร อาเจียน ไม่อยากเคลื่อนไหว หายใจเร็วแต่ตื้น เยื่อเมือกในช่องปากชิด และถ้าป่วยเรื้อรังอาจพบอาการตัวเหลืองและตาเหลือง เยื่อเมือกต่างๆ เปลี่ยนเป็นสีเหลือง เพราะเม็ดเลือดแดงถูกทำลายเป็นจำนวนมาก ลูกสุนัขที่ติดเชื้อนี้จะมีอัตราการตายสูงกว่าสุนัขที่ติดแล้ว

3. โรคเออลิซีโอสิส (Ehrlichiosis)

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อริกเกตเชียที่ชื่อว่า *Ehrlichia canis*, *E. chaffeensis* และ *Anaplasma phagocytophila* (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 6 Ehrlichia canis



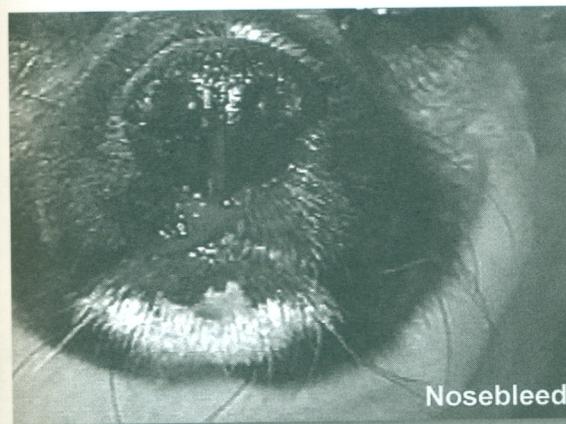
ภาพที่ 8 จุดเลือดออกตามผิวน้ำ

การติดโรคและกลไกการต่อโรค

โรคเออลิชโซสิสเป็นโรคพยาธิในเม็ดเลือดที่พบบ่อยที่สุดในสุนัข สุนัขติดเชื้อนี้จากการถูกเห็บที่มีเชื้อกัด โดยเห็บจะปล่อยเชื้อในฝ่านทางน้ำลาย เชื้อจะกระจายเข้าสู่ร่างกายแล้วเลือดและติดเข้าสู่เซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดนิวโลฟิล โนโนซัยต์ อีโซโนฟิล (eosinophil) และลิมโฟไซต์ (lymphocyte) และแบ่งตัวเพิ่มจำนวนในเซลล์เหล่านั้น เชื้อจะทำให้เซลล์เหล่านั้นตาย ทำให้สุนัขมีภูมิคุ้มกันลดลงและติดเชื้อแทรกซ้อนต่างๆ ได้ง่ายขึ้น เชื้อนี้ทำให้ผดงหลอดเลือดอ่อนแองและรบกวนการสร้างเกล็ดเลือดจากไขกระดูกทำให้สุนัขมีเลือดออกง่ายขึ้นและเลือดหยดมาก

อาการป่วย

สุนัขที่ติดเชื้อนี้จะมีไข้สูง ซึมมาก ไม่กินอาหาร น้ำหนักลด มักมีเลือดกำเดา (epistaxis) ไหลออกจากมูกเพียงข้างเดียวหรือสองข้างพร้อมกัน (ภาพที่ 7) ซึ่งเจ้าของสุนัขมักจะเข้าใจผิดว่ามูกของสุนัขไปถูกยิ่งโน่นของมีคุน หรือสุนัขถูกตีไปกดกันมา ต่างจากที่สูงหรือถูกรถชน เป็นต้น นอกจากนี้อาจพบ



ภาพที่ 7 เลือดกำเดา

</div

3. สุนัขที่เคยป่วยด้วยโรคพยาธิในเม็ดเลือดขาวอาจจะกลับมาป่วยด้วยโรคนี้ได้อีกแม้ว่าสุนัขนั้นจะไม่มีเท็บแล้ว ทั้งนี้เป็นเพราะสุนัขยังมีเชื้อหลงเหลืออยู่ในอวัยวะต่างๆ เช่น ตับ ม้าม และต่อมน้ำเหลือง ซึ่งยาที่สุนัขได้รับจะฆ่าเชื้อขณะที่อยู่ในกระเพาะเลือดเท่านั้น ไม่ฆ่าเชื้อที่ซ่อนตัวอยู่ในอวัยวะต่างๆ ดังนั้นเจ้าของสุนัขจึงจำเป็นที่จะต้องสังเกตความผิดปกติของสัตว์เลี้ยง และรีบทำการรักษาเมื่อสุนัขกลับมาแสดงอาการป่วย



MAEJO VISION

เอกสารอ้างอิง

<http://www.familyvet.com/Dogs/Rickettsia.html>

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1984-2961201100300002&script=sci_arttext

<http://www.infectionlandscapes.org/2011/06/ehrlichiosis.html>

การพูด
จากรัฐ
ลืออิเล็ก
การสื่อ
ของการ
และอิน
การเปลี่
อันมีผล
วิถีการ
เข้าถึง

โดยการ
พื้นที่เค