ความรู้ที่ค้นหาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของ Distemper และ Paradistemper (Hard Pad)

ม.ร.ว. ชนาภูวัส เทวกุล สต.บ. M.P.H.

เมื่อ ๔–๕ ปีที่แล้วมา ข้าพเจ้า [1,2] ได้ศึกษา Inclusion bodies ของโรคที่เข้าใจกันว่าเป็น Paradistemper ในสุนัข โดยอาศัยเอกสารที่พอจะหาได้เป็นแนวทางให้พอสังเกตความแตกต่างทางอายุรภาพและพยาธิภาพ ของ Distemper และ Paradistemper โดยที่ผลการศึกษา Inclusion bodies ไม่อาจจะลงความเห็นสนับสนุนงานของ Mac Intyre, Dunn และ Mongomerie เพราะว่า :–

ก. ไม่อาจจะหา Ferret มาประกอบการทดลองและศึกษาได้

ข. ได้พบ Inclusion bodies ที่อาจจะพบได้ในอวัยวะ เช่นเดียวกับที่พบในโรค Distemper ด้วย

ค. ได้พบ Inclusion bodies ที่ยังไม่เคยมีผู้ใดรายงานไว้ที่อวัยวะอื่น ๆ ซึ่งยังไม่มีผู้ใดรายงานไว้ ทั้งในโรค Distemper และ Paradistemper จึงได้ทิ้งงานอันนั้นไว้แต่เพียงเท่านั้น

ต่อมาข้าพเจ้าได้มีโอกาสมาศึกษาต่อในสหรัฐอเมริกา เพื่อศึกษา Veterinary public health จึงได้ใช้เวลาว่างศึกษาในหอสมุด เกี่ยวกับการค้นหาทางด้านนี้ จึงทราบว่าขณะนี้ Distemper และ Paradistemper คือโรคเดียวกันอย่างแน่นอน อาการทางอายุรภาพและสภาวะทางพยาธิภาพ ที่ทำให้เห็นแตกต่างกันนั้น เนื่องจาก strain ของวิสาแปรผิดกันไป ซึ่งตรงกับความคิดเห็นของ Clark และ Bateman ที่เคยอภิปรายไว้ก่อนว่า Paradistemper virus อาจเป็น neurotropic strain ของ Distemper virus และก็คล้ายกับความคิดเห็นของ Daubney และ Welsh ที่เคยอภิปรายไว้ก่อนว่า Paradistemper virus เป็น aberrant variant strain ของ Distemper virus ทั้งนี้เพราะตามรายงานของ Hurst [3] กล่าวถึ

ได้เคยฉีด Distemper virus เข้าสมองสุนัข ทำให้เกิด encephalitis ได้ Koprowski[4] กับพวกได้แยก strain ต่าง ๆ ของ canine encephalitis virus เมื่อมาทดสอบ immunologically ก็พบว่าวิสาที่แยกได้ไม่แตกต่างกับ classical distemper virus, Cabasso[5] ก็ได้พิสูจน์ว่า Hard pad antiserum สามารถฆ่า classical distemper virus เมื่อมาทดสอบทั้งในไข่และ ferret Gillespie[6] ยังสนับสนุนว่า Hard pad virus นั้นไม่แตกต่างกับ classica distemper virus เลย นอกจากนั้น Mansi[7] ยังได้แยก neurotropic strain ของ Distemper virus ซึ่งเมื่อทดสอบทาง immunologically แล้วก็ปรากฏมิได้แตกต่างกับ Distemper virus เลย.

เอกสาร

1. เทวกุล, ชนาญวัต : การศึกษาโรคพาราดิสเทมเปอร์สุนัข สัตวแพทยสาร ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๒ เมษายน ๒๔๙๕ หน้า ๓๓—๔๕.

2. เทวกุล, ชนาญวัต : การศึกษาโรคพาราดิสเทมเปอร์สุนัข รายงานการประชุมสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒ ๑—๕ ธันวาคม ๒๔๙๓

3. Hurst, E.W. et al : Nervous distemper in dogs. Aust. J. Ex. Biol. & Med. Sci. — 21 (1943) : 115.

4. Kowprowski, H. et al : A study of canine Encephalitis Am. J. Hyg. 51 : (1950) : 63 — 75.

5. Cabasso, V : Some preliminary studies on the problem of encephalitis in dogs. Prove. Am. An. Hosp. Ass. 18th ann. meet. (1951) 150—159.

6. Gillespie, J.H : Some preliminary studies on the pro blem of encephalitis in dogs. Ibid., (1951) 164 — 167.

7. Mansi, W. : The Isolation of a neurotropic virus from a dog suffering from the so-called nervous distemper. Brit. Vet. J. 107 (1951) : 214—228.