เรื่องย่อ (ABSTRACTS)

โดย อายุส พิชัยชาญณรงค์

การรักษาโรคเท้าและปากเปื่อยด้วยยาจำพวก Sulphonamides

Scholl-Latour, O. (1949)
Dtsch. tierarztl. Wschr. 53. 88-91 (V. B. v. 19 no. 2)

ยา Sulphonamides ๔ ชนิด มี Marfanil (4 amino methyl benzene sulphonamide), Marfanil B, Prontalbin และ Eleudron (Sulpha thiazole) ผสมอย่างละเท่ากัน ใช้รักษาวัว ๗ ตัว สุกร ๓ ตัว ถูกสุกร ๑๐ ตัว และ ๑ ตัว ที่เป็นโรคเท้าและปากเปื่อย โดยโรยแผลและให้กิน ปรากฏว่าหายได้ขาดและรวดเร็ว บางรายมีตุ่มที่หัวนม ไม่แตกแต่แห้งแฟบไป จึงคิดว่ายาจำพวก Sulphonamides ไม่เพียงแต่ทำลายเชื้อที่เข้ามาแทรกแทรงเท่านั้น ยังทำลายเชื้อวิสาของโรคเท้าและปากเปื่อยโดยตรงด้วย

ความทนทานวิสาแห้งของโรคไก่ต่าง ๆ

Beaudette, F.R.; Miller, B.R. ;Bivins, J.A. & Hudson, C.B. (1948)
A.J.V.R. 9. 190-194

หลังจากปลูกวิสาในไข่แล้ว ได้ทำให้แห้งและเก็บไว้ในเครื่องดูดความชื้น ณ อุณหภูมิของตู้เย็น เมื่อนำมาตรวจสอบความทนทานวิสาแห้งของโรคไก่แต่ละชนิดเป็นระยะ ๆ ไป ปรากฏว่า

วิสาโรคกล่องเสียงและหลอดลมใหญ่อักเสบ พวกแรกมีชีวิตนานถึง ๓๓๕๘ วัน พวกหลังนานเพียง ๘๒๗ วัน

วิสาโรคผีดาษไก่ มีชีวิตนานถึง ๓๕๘๘ วัน

วิสาโรคผีดาษนกพิราบ ,, ๓๒๐๕ ,,

วิสาโรคผีดาษนกเขาชวา ,, ๒๕๗๑ ,,

วิสาโรคผีดาษไก่งวง ,, ๑๕๖๘ ,,

วิสาโรคแขนงหลอดลมอักเสบ มีชีวิตนานถึง ๖๘๕ วัน

วิสาโรคคล้ายแขนงหลอดลมอักเสบอีก ๒ ชนิด มีชีวิตนานกว่า ๓๐๐ วัน

อัตราตายเฉลี่ยของโรค Newcastle ในไก่

Jungherr, E. (1948)
J.A.V.M.A. 112. 124-125

ลูกไก่ ๔๗,๓๗๕ ตัว อายุ ๑—๓๕ วัน ตาย ๑๑.๕%

ไก่ ๔๖,๒๐๐ ,, ,, ๔๒—๑๒๐ ,, ตาย ๕.๘%

ไก่ ๕๘,๔๖๐ ตัว อายุ ๑๕๐—๔๒๐ วัน ตาย ๑.๕% พวกสุดท้ายนี้ ไข่ลดจำนวนน้อยลงจากปรกติถึง ๘๐%

โรคผื่นเม็ดตุ่มตามผิวหนังทางวิสา
(Virus papular dermatitis)

A.J.V.R. 10 229-232

McIntyre, R.W. (1949)

McIntyre ได้ตรวจม้าที่เป็นผื่นเม็ดตามผิวหนัง โดยขูดผิวหนังมาตรวจหาเชื้อรา และพยาธิภายนอก ตรวจอุจจาระ และโลหิต ก็ไม่พบอะไร.

ได้ถองตะกายผิวหนังที่ขูด และแกะจากเสก็ด ด้วยน้ำเกลือกรองเชื้อปักเตรีจนปราศจากเชื้อ แล้วพยายามปลูกบนเยื่อไข่และฉีดผ่านหนูถีบจักร หนูตะเภา และกระต่าย ปรากฏว่าไข่ตายใน ๔ วัน ส่วนสัตว์ทดลองเป็นปรกติ การปลูกเลี้ยงในไข่ต่อไปทำให้ไข่ตายเร็วเข้า

นำเยื่อไข่ที่ตายมาฉีดม้าเข้ากล้ามเนื้อเข้าใต้ผิวหนังและขูดบนผิวหนังอย่างละตัวปรากฏว่าม้าทุกตัว เกิดมีผื่นเม็ดตุ่มตามผิวหนังได้ วิธีขูดบนผิวหนังทำให้เกิดผื่นได้รวดเร็วกว่าฉีด

โรคผื่นเม็ดตุ่มตามผิวหนัง ทางวิสานเป็นโรคที่พบใหม่ครั้งแรก รายละเอียดอันพิศดารทางโรคนี้ยังกำลังสืบสวนค้นคว้าวิจัย ต่อไปอีก ผู้สนใจอาจจะได้พบในนิตยสารต่างประเทศต่อไป