

# เห็นอเมซู

## SOME CARRIER OF VIRUS DISEASE

โดย

เชื้อ ว่องลุงสาร สต.บ.

Veterinary Laboratory, New Haw, Weybridge, Surrey, England

เป็นที่ทราบ กันอยู่ โดยทั่วไปแล้วว่า โรคกระจาก ทำขันกระแยกชีวนมย์และสัตว์ โดยมากเกิดจากเดินทรีย์และวิสาห์ สองชนิด เริญได้รักษาไว้ในร่างกาย น้ำให้แสดงอาการของโรคได้ภายใน เวลา นับแต่เดินทรีย์และวิสาห์ได้เข้าสู่ร่างกาย ซึ่งทั้งนกและแพะเท่านั้นคือของเดินทรีย์ และวิสาห์เหล่านั้นแต่ละชนิด ยกเว้นแต่โรคบางชนิด เช่น โรคสุนัขบ้า ระยะนี้จะไม่เกิน ๑๕ วัน จึงได้ใช้หลักอนันน์เป็นการกำหนด เวลาที่จะกักสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรค เมื่อ กักสัตว์และวิสาห์ทำให้เกิดโรคได้ เหมือนกัน เริญได้ในร่างกายเหมือนกัน และให้การติดต่อเหมือนกันด้วย ดังนั้น จึงควรจะเป็นอย่างเดียวกัน แต่เมื่อได้พิจารณาโดยละเอียดดูแล้ว ทั้งสองชนิดไม่เหมือนกัน เขาแยกออกเป็นสองจำพวกดังกล่าว ซึ่งจะขอทำความแตกต่างของประการมากล่าวไว้ดังนี้ ประการ

แรกที่เกี่ยว ในการมีสัมภัยขังไม่มีผลกระทบใดๆ ประมาณแต่ครึ่งปี พัน กล้องจุลทรรศน์ ที่ไก่ปีระดับชั้น ใช้ในการตรวจพบ จุลทรีย์ ก็เบื้องต้นที่สามารถขยายได้ อย่างสูงราว ๑,๐๐๐ เท่า ซึ่งพอทำให้มองเห็นเพศที่เรียกว่า จุลทรีย์ได้ แต่พวกวิสาห์ยังคงไม่เห็น คงเห็นแต่เพียงลักษณะ บางประการ เช่น เป็นกลุ่ม ซึ่งเข้าใจกันว่า เป็นกลุ่มของพวก รวมกัน เล่นงานเซลล์ ในอวัยวะ และให้ชื่อไว้สำหรับเรียกว่า อิลิเมเนทารีบอร์ด หรือทำให้เกิดลักษณะ แปลงขั้นภายในในกล่องของเซลล์และเรียก กันว่า อินคลูชันบอดบ้าง เมื่อเป็นเช่นนี้ เข้าเลข แยกไว้ออก พวกหนึ่งเรียกว่า วิสาห์ และอีก เอาลักษณะ แปลงๆ กังกล่าวเป็น ส่วนประกอบในการวินิจฉัยโรคด้วย เพราะ แท้จริงนิคไม่เหมือนกัน และเป็นทั้ง ของบรรดาผู้เชี่ยวชาญ ทั้งการแพทย์และ สัตวแพทย์เป็นอันมาก ในขณะเดียวกัน

ก็มีการประคิมร์เครื่องกรองชนิดคละเรียกชื่อ ทำคัวยคินบัง วัตถุบางอย่างบัง จนสามารถกรองพวงจลินทร์ที่ม่องคัวย กล้องจลกคันเห็นไว้ได้ เดยเรียกพวงวิสา ว่า “พัดเกรเมลไวรัส” ซึ่งมีความหมายว่า วิสาลอกเครื่องกรองได้นั้นเอง เมื่อความเริ่มน้ำมากขึ้น การวิทยาศาสตร์ทางแพทย์ก็เริ่มพยายามไปคัวย จนกระทั่งคิดประดิษฐ์กล้องจลกคันที่มอกำลังขยายถึง ๑,๐๐๐,๐๐๐เท่าได้ เดยทำให้สามารถมองเห็นรูปร่างแต่ละส่วนของวิสาได้ กล้องชนิดนี้เรียกว่า Electron Microscope ซึ่งน่าจะเรียกว่ากล้องมหาลูหัตค์ (Micro Microscope) มากกว่า ฉะนั้นความแตกต่างในเรื่องเครื่องกรอง ยังมีความสำคัญลดลงไป คือแตกต่างกันแต่เพียงขนาดเท่านั้น.

ประการที่สองก็คือ มีความทันท่วงทายทางพชีคส์และเคมีภัณฑ์ พัฒนาแล้ว ก็ปีกหัว ถ้าจะพกให้ง่ายก็คือ ทนต่อความร้อน ความเย็น แต่ในทวีปบางอย่างพิภัณ์ ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า จลินทร์ทนความร้อนได้ก็กว่าวิสา แต่ตรงข้าม วิสาลอกทนความเย็นได้ วิเศษกว่าจลินทร์ เสียอีก จะเห็นได้ว่าวิสาไม่สามารถทนความร้อนได้เกิน ๖๐°C. แต่ทนความหนาว

ได้มาก ยังเย็นจัดถึง -๒๐°C. หรือหากว่าันยังทนไคนานหนึ่งชั่วเดือนอยู่ สำหรับในน้ำยาบางชนิด วิสาสามารถทนได้ก็กว่าจลินทร์ที่เดียว เช่นในกลีเซอร์린 ๕๐% วิสาทุกชนิดอยู่ได้ แต่จลินทร์ส่วนมากตายเกลียง เว้นไว้แต่บางชนิดที่มีกระหุนเท่านั้น เช่น จลินทร์โรคแอนแทร็คต์ ฉะนั้นในการเก็บวิสาเพื่อส่งไปตรวจยังสถานวินิจฉัยโรค จึงนิยมเก็บอยู่ในน้ำยากลีเซอร์린 ๕๐%

ประการที่สาม ซึ่งเห็นจะเป็นการแตกต่างอย่างชิงชั้ง คือ นักวิทยาศาสตร์เข้าสามารถเดยงจลินทร์ให้เริ่มได้ในอาหารที่ปรุงขึ้น เช่น ร้อน และ น้ำซุป เป็นต้น และเข้าติดให้เหมะ แก่ชนิดของจลินทร์เหล่านั้น เป็นต้นว่า บางอย่างซื้อมาเลือกๆ ใส่เลือกปนลงไป บางชนิดไม่ซื้อมาจากการที่ทำที่เดยงพิเศษไม่ให้มีอาการซึ่งสรุปแล้วก็เดยงให้เริ่มได้ แต่วิสาจะไม่สามารถจะเดยงให้เริ่มได้ในอาหารที่ใช้เดยงจำพวกจลินทร์ที่เดียว ถ้าจะเดยงก็ต้องประคบปะรงมัgnเป็นพิเศษ คือต้องหาอย่างวิสาชนิดที่ทนแล้วซื้อมาปนลงไปคัวย และจะเริ่มได้ก็ต้องเนื้อเซลล์ของอยู่นั้น นั้นยังไม่ตาย เช่นใช้อวัยวะจากอัณฑะ ของสุกรบดปนในน้ำซุปสำหรับ

เลียงวิสาอหิว่าที่สุกรเป็นกัน จากลักษณะ  
อันนี้ทำให้เห็นภัยในการติดต่อของโรค  
ที่เกิดจากวิสาชน้อยลงไป เพราะเมื่อสัตว์ที่  
เป็นโรคตายวิสากรจะตายตามไปด้วย ไม่  
สามารถอยู่ในกินได้เหมือนเดิมที่ร้าย โดย  
เฉพาะเดินที่บ้านชนิด เช่นโรคแอน-  
แทร็กส์อย่างเดียว เนื่องจากลักษณะ  
ของวิสาเดี่ยวนิริษ แต่สามารถเป็นเพราะ  
สมคุัญของช่วงชาติ จึงทำให้วิสา มี  
ความสามารถให้การติดต่อได้รวดเร็วและ  
ทำอันตรายแก่ชีวิตสัตว์ได้เป็นจำนวน  
มาก ๆ ในการระบาดคราวหนึ่ง ๆ แต่ก็  
เนื่องจากลักษณะอันนี้ กว่าย เมื่อคนที่ทำ  
ให้มีความหวังว่าโรคที่เกิดจากวิสาชน์ อาจ  
จะหายให้หมดไปจากโลกได้ที่เดียว ซึ่ง  
บางประเทศที่ภูมิประเทศชำนาญ คืออยู่  
ห่างจากแหล่งโรคและไม่มีการนำสัตว์เข้า  
ประเทศ เช่นออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์  
โรคระบาดที่เนื่องจากวิสาจึงเกิดขึ้นไม่มี  
และเป็นประโยชน์ที่ให้การเลียงสัตว์เริ่ม  
สามารถนำรายได้เข้าประเทศ ทำให้  
รายได้ในประเทศนั้นสมบูรณ์พัสดุได้。

เมื่อคำนึงถึงโรคระบาดอันเนื่องจากวิสา  
ที่ระบาดอยู่ทั่ว ๆ ไปในโลก ก็เห็นจะเป็น  
โรคในเครือร'เปส' และโรคป่าและเทา  
เชื้อยนเอง ที่ทำความเสียหายให้มากที่สุด

แต่ละออก จะเกราะห์ด้วยข้างที่โรคทั้งสอง  
ไม่ระบาดพร้อม ๆ กัน โดยทั่วไปจะเห็นได้  
โรคป่าและเทาเบื้องบนระบาดในยุโรปเมริกา  
ใต้ และประปรายทางตะวันออก ส่วน  
โรคในเครือร'เปส' ระบาดทางตะวันออกและ  
อาฟริกา ไม่มีในยุโรปและเมริกา เนื่อง  
ในยุโรป โรคระบาดป่า และเทาเบื้อง  
บนระบาดบ่อยมากน้ำ คือในเยอรมันตะวันตก  
๔๕,๗๑๖ แห่ง เก็นมารค ๒,๕๐๐ แห่ง  
ชีลดแลนด์ ๔,๘๖๖ แห่ง เบตเติล ๕๓๓  
แห่ง และฟรังเกลส ๕,๖๓๓ แห่ง สำหรับ  
โรคระบาดชนิดในเครือร'เปส' ความร้าย  
แรงเป็นที่ประจักษ์กันอยู่แล้วในบ้านเรือน  
นั้น จะขอเล่าโรคป่า และเทาเบื้องโดย  
ย่อ ๆ เพื่อเบริษเทียบ.

โรคป่าและเทาเบื้องมีความປะหลัก  
พิศการกว่าโรคที่เกิดจากวิสาชนิดอื่น คือ  
มี ๓ ชนิดคือสายมนุษย์เข้าไป (มนุษย์ใน  
โลกมี ๓ เผ่า คือ ชาว นิโกร และ  
มองโก) และนักวิชาการให้ชื่อว่าเป็น  
ชนิด A, B, และ C. ทั้งสามชนิดเป็นแก่  
สัตว์แสดงอาการเหมือนกัน คือป่าและที่  
ก็เป็นแพด แต่ที่ต้องแยกชนิด ก็ เพราะ  
โดยปกติวิสัย เมื่อสัตว์เป็นโรคที่เกิดจาก  
วิสาแล้วหาย จะมีความคุ้มครองโรคนั้นให้  
เกือบจะเรียกว่าต่อกลอกชีวิต แต่ปรากฏว่า

สัตว์ที่เป็นโรคนี้แล้วกลับเป็นโรคไก่อกิ ทำให้เกิดลงสัย ผลของการค้นคว้าที่มา จึงได้ความว่า มีอยู่ถึง ๓ ชนิด คือ กังคล่าวแล้ว เมื่อเป็นชนิดใด หายก็จะให้ความคุ้มแท้ ชนิดนี้ ไม่สามารถคุ้มถึงทั่วชนิด และ ความร้ายแรงก็ผิดกัน คือ กองหลันตาม ลำดับ ชนิด C ร้ายแรงกว่า A และ B และ ชนิด B ร้ายแรงน้อยที่สุด จากผลของการ ตรวจ ชนิดของโรคในสถานที่ ออก โรค ปากและเทา เขียวปะทุ อังกฤษ และ กังคล่าวแล้ว เมื่อเป็นชนิด C หายก็เห็นจะเป็นชนิด A ในอเมริกาใต้ และ ชนิด C ทางตะวันออก และ เอเชียใต้ โรคปากและเทา เขียว กระบาด อยู่ในบ้านเรือน หรือเป็นชนิด C ชนิดนี้ จึงเกิดจากไม่เห็น ความร้ายแรงเมื่อ เทียบกับความเสี่ยหายที่เนื่องจากโรคใน เกือบเป็นทุก แต่รักษาให้หายได้เกือบ ๑๐๐% ที่เทียว สำหรับในอเมริกาใต้ ความร้ายแรงก็ไม่สูงมาก หากสูดกิจจะ เห็นได้ว่า มีสัตว์ตายเพียง ๑% เท่านั้น แต่ ทำให้น้ำหนักลดลงกว่าโรค หาย ตาม ส่วน เนลสัน ๓๕ ปอนด์ ท่อนั้น กว่าสำหรับโรคใหญ่ ส่วน โรคชนิด C กระบาดในยุโรป ซึ่งนับว่า เป็นชนิดแรงที่สุดนั้น ทำให้สัตว์ตายเกือบ ๗๕% ทำให้น้ำหนักลดลง และ ทำให้น้ำหนัก บริโภคไม่ได้ เพราะโรคนี้ติดคน เนื่องจาก

ประชากรในยุโรปใช้น้ำนมบริโภคเป็นส่วน ใหญ่ ความเสี่ยหายและอันตรายจึงมากอยู่ ในคันวิกฤต เป็นที่เกรงกลัวกันมากที่สุด เมื่อครั้ง โรคนี้ระบาด ในเม็กซิโก เมื่อช่วง ๗๕๕๓ อเมริกาซึ่งอยู่ใกล้ เกรงโรคจะ เข้าไปในประเทศไทย ถึงกับลงทุนส่งเจ้าหน้าที่ และ เงินมาช่วยในการปราบ และ ใช้วิธีการ นำทำลายสัตว์บุวย และ สัตว์ที่รวมฝูง และ ดูแลวัดซึ่งบ้องกันทั่วประเทศ และ เพื่อความ แน่นอนได้มีกิจกรรม ๕ ครั้ง ล้วนวัดซึ่งไปถึง ๖๐ ล้านโกส ใช้เจ้าหน้าที่ ๑,๕๐๐ คน พาหนะ ๖๕๐ คน และ ม้าอีก ๑,๗๐๐ ตัว ใช้เงินไป ๑๙๐ ล้านเหรียญอเมริกัน คิด เท่ากับ เงินไทย คาดการ เสริ่มหากร ๒,๕๐๐ ล้านบาท เจ้าหน้าที่ต้องทนทุกันดาร ไป ตามท้องที่ต่างๆ บางแห่งสูงถึง ๑๗,๐๐๐ ฟุต จากระดับน้ำทะเล.

เนื่องจากความพิศดารของโรคคังคล่าว จึงเป็นการยกที่จะผลิตวัดซึ่งบ้องกันให้ใช้ ได้ทัวไป เพราะวัดซึ่งนี้ผลิตขึ้นชนิดหนึ่ง ก็ใช้บ้องกันได้เฉพาะชนิดนั้น แต่เมื่อผลิต โดยใช้หดลายชนิดรวมเพื่อให้บ้องกันได้ทุก ชนิด ก็กลับปรากฏว่าให้ความคุ้มโรคได้ ไม่ดีเท่ากับวัดซึ่งชนิดที่คุ้มได้อย่างเดียว ไม่เหมือนกับสาขา วิทยาศาสตร์ แขนงอื่น เช่น ไม่เหมือนหลอดควิทุพลีบล์ “ หลอด

เดียวทำงานให้ถูกต้องทันที” อย่างไรก็ต้องไปทำวิธีนี้ขึ้นใช้สักชั่วโมงกัน อุบัติเหตุทั่วไป แต่ความรายงาน โรคกลับจะขาดมากแห่งขึ้นไปอีก.

สำหรับโรคที่เป็นในคน ผู้เขียนได้เคยพบรายที่สังสัยว่า คนติดโรคป่ากและเท้าเบื้องรายหนึ่งในท้องที่อำเภออมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อ พ.ศ. ๒๔๘๕ แต่อาการไม่ร้ายแรง เพียงแต่มีอาการไข้ขึ้น ๓-๔ วัน ป่วยคื้นยะ และมีทุ่มน้ำขึ้นที่โคนเล็บขนาดเท่าหัวนิ้วหกชิ้น และเป็นอยู่ราว๑ สัปดาห์ ก็หายไป แต่ป่วยว่าซ่อนสังสัยมากคอ คนไข้รายงานมีแพลทข้อมือ และให้ทำการซะแพล็โคซิ่งขี้วี่ย เป็นโรคอยู่ก่อน อาการคั่งกล้าว จะแสดงตัววัน แต่อาการไม่ร้ายแรง เมื่อตอนในรายงานของนายแพทย์ Henryk Dlugosz ซึ่งพบริการ ก็พบ มีแพลทข้อมือ มีอาการไข้ดูดหภูมิ ๑๐๗° F. อาการเรื้อรังต่อเนื่อง ๓ วัน จึงมีอาการเรื้อรัง เวลาเฝ้ายาหาร น้ำลายไหล มีทุ่มน้ำขึ้นที่ปาก ซึ่งทุ่มเหล่านั้นจะโกรอนและแตกเป็นแพลงมิโลหิศอก และอาการจะมากขึ้น อุณหภูมิสูงถึง ๑๐๕° F. แพลงที่ในปากจะเป็นสีเทา และค่อยๆ หายไป แต่กลับมีทุ่มน้ำผ่านมือ โคนเล็บ มีน้ำเหลืองอยู่ภายใน ซึ่งไก่อาจน้ำเหลือง

หากคุณไปปัจจุบันจะพบว่าคนติดโรคป่ากและเท้าเบื้องรายที่สังสัยนี้เป็นโรคป่ากและเท้าเบื้องที่ติดคน แต่ถ้าใช้สักพื้นที่จะเป็นเพราะต่างชนิด ความร้ายแรงจะไม่มากเท่าที่รออาจเป็นเพราะคนทางภาคเหนือของเวียดนามพันทุกทานที่โรคได้ กว่าคนในยุโรปก็ได้.

การระบาดของโรคที่เกิดจากวิสา พอดีตอนนั้นมากที่กว่า ต้องมีสักวันสองวัน เพราะวิสาไม่สามารถจะมีชีวิตอยู่ในท้องน่องการกร่างกาย หรือจะมีชีวิตอยู่ได้ กวายในระยะเวลาอันสั้นเท่านั้น ถ้าไม่ได้เข้าไปภายในร่างกาย และการเข้าไปในร่างกายก็ต้องดูดซึ่นคัน เซ่นวิสาอยู่ที่สกรูก็ต้องเข้าไปในร่างกายสุกรเท่านั้น จึงจะเริญและทำให้เกิดโรคได้ ถ้าเข้าไปในสักวัน ก็ไม่เริญ และถ้ายังเข้าไปเองเท่านั้น หรือไปติดสกรุกเหมือนกัน แต่เข่นสกรุทมีความคุ้มโรคแล้ว ก็ไม้อาจจะเริญได้ ก็จะนั่นจึงเห็นได้ว่า การที่โรคจะระบาด ก็ต้องไก่นั้น โอกาสสมัยไม่มากนัก ซึ่ง

ถ้าจะลองแยกกัน ก็จะแยกได้เป็น ๓ ประการ  
๑. ด้วยความรู้สึกที่ไม่ดี  
๒. ด้วยความรู้สึกที่ดี  
๓. ด้วยความรู้สึกที่ไม่แน่นอน

ประการแรก คือการทิกด้วยกรง  
จากสัตว์บ่วยไปยังสัตว์ที่ไม่บ่วย แต่เดียบง  
รวมกัน เมื่อสัตว์ทั้งหนึ่งทัวไปในฝูงแล้ว  
อาการบ่วยให้สังเกตเห็นได้แล้ว ก็แน่  
เหลือเกินว่าจะต้องมีสัตว์ในฝูงนั้นหรือคอก  
นั้นให้รับเชื้ออยู่มาก การทิกด้วยกรง  
เมื่อวิสาเข้าไปอยู่ในร่างกาย และสามารถ  
เจริญได้จนทำให้สัตว์แสดงอาการ แล้วเช่น  
นี้ วิสาจะต้องมีจำนวนมากพอและปนอยู่  
ทั่วไปในสิ่งที่ขับออกจากร่างกาย ของ  
สัตว์ เป็นกันว่า น้ำมูก น้ำลาย น้ำสีขาว  
และอุจจาระ ทดลองด้วยกานภาชนะที่ใช้  
เดียบงหรือวัสดุที่ใช้กับสัตว์บ่วย เช่นเชือก  
สำหรับสนตะพายในโคลงจะเป็นคน สิ่ง  
เหล่านี้เมื่อใช้กับสัตว์บ่วย แล้วนำไปใช้กับ  
สัตว์อื่น ก็จะทำให้สัตว์อื่นเกิดเป็นโรคขึ้นได้  
การทิกด้วยช้อนก็เป็น การทิกด้วยภัยในขอบ  
เขตจำกัด ซึ่งถ้าจะสังเกตสิ่งใดสิ่งหนึ่ง  
ของการทิกรอย ก็จะทำให้ง่าย และเห็น  
ได้ชัด.

ประการที่สอง คือการทิกด้วยขันเขต  
ซึ่งสาเหตุที่คล้ายกับ ประการแรกนั้นเอง  
คือวิสาทิกรไปกับเครื่องใช้อาหาร ซึ่ง  
คนหรือสัตว์นำออกไปจากเขตที่มีโรค

เนื่องจากวิสาที่ทิคไปยังไม่กันตาย ก็ทำให้  
ไปติดโรคยังเขตอื่นได้ การทิกด้วยกรง  
นำออกไปเช่นนี้ นับว่าเป็นอันตราย และ  
ยกแก่การคันหาสาเหตุแห่งการทิกด้วยกรง  
กว่าจะสอบสวนรู้เรื่อง โรคก็มักจะระบาด  
ไปยังแหล่งใหม่ที่ไม่ป้องกัน ตัวอย่างของ  
การนำโรคระบาดโดย สัตว์ ก็คงหนึ่งและนก  
กระอก กังที่นำวิสาโรคนิวคาลเซีย  
ระบาดอยู่ทั่วๆ ไปในกรุงเทพฯ อันตราย  
หากหนึ่งไม่สู้จะมากนัก เพราะถ้าหาก  
พานาไปได้ในระยะไม่ไกล นกกระอกก็  
โอกาสนำไปได้ ใกล้หน่อยเพียงมีนก ทราย  
สัตว์เป็นสาเหตุแพร่โรคให้อยู่ๆ โดย  
เจ้าของเดียวหายใจไว้บ้าง หายไปให้ผู้ซื้อ  
นำไปแพะแหล่งอื่นต่อไปบ้าง หรือทั้งไว้  
ให้แร้งกานนำไปบ้าง หรือไม่ก็ทั้งน้ำไป  
เพราะแม่น้ำลำคลองมีอยู่มากมาย เช่นการ  
สังคากบบ้าง เหล่านี้ล้วนแต่เป็นการปล่อย  
โรคระบาดชนิดปล่อยม้าอุปการที่เดียว และ  
จักอยู่ในประเทศไทยสั่น ส่วนการทิคไป  
กับคนเดียบงโดยตรงเท่า แต่เสื่อผ้าเนื่อง  
จากคลุกคลุอยู่กับสัตว์บ่วย ก็เป็นได้อยู่ๆ  
เหมือนกัน.

สำหรับการทิกรอยไปโดยวิธีนั้นบ  
ร่วมกับร้ายแรงเท่ากับการทิคไปโดยทางอ  
หาร เพราะเท่ากับเป็นการทำให้สัตว์ทิค

โรคโภยทรงที่เดียว การนำอาหารไปให้สัตว์ไม่สามารถจะสังเกตได้ว่าอาหารเหล่านี้ปลดออกจากวิสาหหรือเปล่า แต่สัตว์บางชนิดที่เลียงอยู่โดยไม่ต้องให้อาหาร เช่นโโค กระหนบปล่อยเลียงในทุ่งและหนองกินเองตามหนอง ถ้าหากเป็นทุ่งหรือหนองน้ำที่สัตว์บ่อย กินแล้วใหม่ๆ ก็ทำให้เกิดโรคได้ และเรามักได้ยินบ่อยๆ จากเจ้าของสัตว์ในท้องที่ว่า “สัตว์ของผมไม่มีตัวบ่วย อายุตึกเกิดเป็นโรคตายเฉยๆ” หรือ “ผมไม่หลุด” แต่พอสอนไปสอนมาก็มักจะได้ความว่าไปเลียงในท้องทุ่งที่มีสัตว์เป็นโรคบาง หรือกินนาಥเดียวกับสัตว์เป็นโรค เช่นนี้เป็นทัน.

การติดต่อตั้งกล่าวเป็นที่เกรงกลัวกันมากในสถานที่ทดลองวิสา เพื่อจะศึกษาหารรู้ข้อมูลนี้ หรือเลียงวิสาไว้เพื่อผลิตวัคซีน เพราะท้องใช้สัตว์สำหรับเลียงวิสาอยู่เสมอจนเมื่อเช่นสถานทดลองที่เพื่อไม่ที่สำหรับโรคป่าและเทาเบื้อง เขา gwok ขันมาก ทั้งทางอาหาร สัตว์ที่นำไป คนพากันที่เข้าออก ตลอดจนกระทั้งเจ้าน้ำที่ทำการทดลอง บริเวณสถานทดลองที่ปลูกวิสาที่เลียงสัตว์ เช่นน้ำข่ายข่องกันนก และผึ้งลิ้นกินในกินเพื่อบอกน้ำหนูอีกด้วย สิ่งปฏิกูลจากสัตว์ที่เลียงวิสาไว้ ก็เก็บไว้

ในสถานที่ทดลองและเห็น แต่ทั้งไว้จันแน่ ใจว่าวิสาที่ติดอยู่ภายในหมูแล้ว จึงนำออกไปให้ แต่สถานที่ทั้งก็เป็นที่ไม่มีสัตว์ เลยเช้ามานปน นอกจากบริเวณสถานที่ทดลองแล้ว บริเวณรอบๆ ยังเป็นสถานที่ปลดออกสัตว์อย่างน้ำท่วม เจ้าน้ำที่ทดลองสัตว์เหล่านั้นจะเข้าและออกกองปลดยนๆ เครื่องแต่งกาย ยานยา และยังคงอยู่น้ำด้วย สำหรับสัตว์ที่ทดลองแล้ว แม้จะหายก็ไม่มีโอกาสมีชีวิตอยู่อีก จะน้ำสัตว์ทดลองทุกชนิด เมื่อเข้าไปแล้ว เป็นไม่โอกาสสรอคือกามือกเดย.

ประการที่สาม คือติดไปโดยพาหะ การที่วิสาติดไปกับพาหะ เช่นนี้ ทำให้วิสามีโอกาส มีชีวิตอยู่ได้นานกว่าที่ติดไปโดยประการที่สอง แต่มีวิสาไม่สูงมากชนิดนักที่ติดไปโดยทำนองน้ำที่ เช่นโรคสนชัย ติดไปกับค้างคาวชนิดหนึ่งชื่อกินเลือก (vampire) โรค Rift Valley fever นำไปโดยบุงชนิดหนึ่งในอาฟริกา (Hudson และ Daubney, 1931) โรคไข้เหลือง (Yellow fever) นำไปโดยบุง (Nokuchi) เหล่านี้เป็นทัน.

จากการติดต่อของ โรคระบาดที่เกิดจากวิสา จึงทำให้เห็นหมวงที่จะบังกันเพื่อมิให้โรคแพร่หลาย โภยจะเห็น

ไก่จาก Dr. G. Fluckiger ให้ไว้หัวข้อในการป่วยป่วยไข้เย็นคน ๆ ก็

ก) ทำลายสัตว์ป่วย เย็นวิธีทำลายแหล่งโรคโดยตรง.

ก) ผู้วิเคราะห์นักสัตว์ที่ไข้ไม่ป่วยเพื่อบรรดัน แต่ท้องแน่นิ่ว่าสัตว์นั้นไข้ไม่ได้ ซึ่งวิธีนี้ นิยมเน้นการของกันก์ไร้ผลและลดลงในกระบวนการสัตว์ป่วย และสัตว์ที่สงสัยว่าจะได้รับเชื้อแล้ว.

ค) ทำลายทรากสัตว์โดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ ตลอดจนทบทวนสัตว์ป่วยอย่างอาศัย.

ง) ควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์ และสั่งผลิตภัณฑ์ทางสัตว์ที่สงสัยว่าติดโรค.

เมื่อเดล้ว ก็เห็นว่าเป็นวิธีการที่รวมการปศุสัตว์ได้ใช้ในการป่วยโรคในเดือนที่ Dr. Fluckiger (1949) ได้อธิบายไว้เสียอีก.

เมื่อทราบความเป็นไปของโรคแล้ว เช่นนี้ ก็ควรจะขอเล่าการระบาดและการป่วยโรคระบาดชนิดป่าก แต่เดล้ว ในอังกฤษเลี่ยสัตว์หน่อย โรคป่ากและเท้าเบื้องเกยระบาดทำความเสียหายแก่ประเทศอังกฤษมาเป็นเวลานานแล้ว การป่วยใช้ชื่อที่นรังแต่คือทำลายสัตว์ป่วยและสัตว์ที่รวมฝูงอยู่กับสัตว์ป่วย ไม่ว่าจะสงสัยว่าติดโรคหรือไม่ก็ตาม และให้ค่ารถใช้แก่เจ้าของสัตว์ซึ่งแน่นอนเหลือเกินว่า ค่าของ

สัตว์ที่รักษาดูแลให้ไว้ไม่เท่ากับค่าอันแท้จริงของสัตว์ที่ถูกทำลาย แม้กระนั้นเห็นได้ว่า จำนวนเงินที่รักษาดูแลต้องจ่ายไปในจำนวน เย็นจำนวนที่ไม่น้อยเลย เช่นในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ต้องจ่ายถึง ๒๐,๗๐๘,๗๘๖ ปอนด์ ส่วนในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ คงจ่ายไปเย็นจำนวน ๑,๑๖๓,๓๑๖ ปอนด์.

นอกจากในภาระไม่แจ้งสัตว์ป่วยก็กำหนดไว้เรื่องแรกมาก ไทยปรับอย่างต่อ ๕๐ ปอนด์ ซึ่งเท่ากับ ๑,๗๕๐ บาทต่อกิโลรักษา แต่ถ้าขัดขืนค่ารับแล้วมีที่จำชั่วโมงบุคคล การที่ประเทศไทยก็ใช้วิธีนี้ก็ เพราะภูมิประเทศค่อนข้าง ควบคุมการระบาดของโรค จากต่างประเทศได้สักวาก แต่เพื่อยังกันนิให้โรคเป็นเรื่องอย่างในประเทศ เพราะถ้าโรคเป็นเรื่องเสี่ยงแล้ว ก็จะทำความเสียหายให้มากขึ้น โดยสัตว์ที่เป็นเรื่องให้การติดต่อได้ แต่สังเกตอาการสัตว์ป่วยให้ยาก โดยการป่วยเช่นนี้ ทำให้ลักษณะของโรคลงรุนแรง แต่เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ในระหว่างเดือนกันยายน โรคได้รับบาดเจ็บ อิกกาห์ ผึ้งกระวนออกและไกลูกๆ รุนแรงตอนตอน จนเกือบจะระบาด เช้าไปที่สถานที่ดูแลของสัตวแพทย์ที่เวียงบริการก็วาย และการป่วยก็เชื้อวิเคราะห์ตัวเพียงในระยะเดือนเดียว ไก่ทำลายสัตว์ป่วยถึง ๑,๓๓๕ ตัว ในจำนวนนี้เป็นโภต ๖๕๑

ตัว แกะ ๗,๐๑๕ กัว สูกร ๑,๖๙๑ กัว แสง  
แพะ ๔ กัว รวมทรงหมุดเป็นจำนวนเหลือ  
โกรดถึง ๕๘ แห่ง รัฐบาลท้องที่รับเงินค่า  
ซื้อใช้ไป เป็นจำนวน ๑๗๕,๐๐๕ ปอนด์  
ซึ่งเป็นเงินไทยกว่า ๕ ล้านบาท.

ขัญหาที่โกรดจะมาเข้ามาได้อย่างไร  
เป็นขัญหาที่ขบกันอยู่ทั่วไปในวงการสัตว์  
แพทย์ เพราะได้กระทำการขบกันอย่างเก็บไว้มิ  
ทางรอคติเดียว และเมื่อสั่งวิสาไปตรวจว่า  
เป็นชนิดใดแล้ว ก็ปรากฏว่าเป็นชนิดเดียว  
กับที่เป็นอยู่ในยุโรป และประกอบยกบรรณาการ  
ในระยะเดียวกันทั่วโลก อย่างภาคเหนือ  
ของฝรั่งเศส จึงทำให้แน่ใจว่าโกรดทอง  
มากยิ่งไปก็แน่ อาศัยมาโดยทาง  
ธรรมชาติผู้คนทางก็เหลือวิสา เพราคน  
เกินทางส่วนมาก คงจะไม่ใช่คนเลียงสัตว์  
หรือถ้าใช่ก็คงไม่ริบมา จนกระทั่งส่วนเสือ  
และรองเท้าชอกที่ใช้ขายอยู่ในตลาด เป็นแนว  
หรือถ้ามามาในท่านองนั้น ก็คงจะไม่ถังกับ  
พาไปโกรด ๕๘ แห่ง ในขณะเดียวกัน.

ในเดือนที่โกรดจะมาประจำเดือนที่  
นกอพยพเพื่อหนีอากาศหนาว บางพวง  
อพยพไปอาฟริกา แต่บางพวงกลาดหน่อย  
รู้ว่าการอังกฤษได้ปรับยกว่าที่อื่นในยุโรป  
โดยกระแสลมที่อุ่น ก็อพยพไปอังกฤษโดย  
เห็นว่าใกล้ นกส卡ลิงคอร์บี้ในท่วงคือ  
เห็นว่าไปอังกฤษกิจกว่าอาฟริกา ก่อนจะไป

ก็มองหาอาหารกินเสียก่อน ทักษะหาน  
กินก็คือตามฟาร์มต่างๆ นั้นเอง และเมื่อ  
ไปถึงแล้วก็ลงหากินตามทุ่งอิฐ อะนั่ง  
เป็นไปได้ที่เดียวที่จะพาโกรดติดแข็งติดขา  
ไปควาย และเหลือโกรดก็เป็นแหล่งทุก  
เหล่านายไปเสียด้วย ในที่นั่นนกเหล่าน  
อพยพไปอังกฤษ เป็นจำนวนกว่าแสนตัว  
ตามที่ W.H. Hudson นักธรรมชาติวิทยาได้  
กล่าวไว้ ประมาณจากจำนวนแสนตัวนั่นเอง  
จึงมีครัวทัน้ำโกรดไปไม่น้อย แต่ทำไม่โกร  
จึงระบาด เนพาะ ๗ ๒๕๔๔ ก่อนนั้นก็  
อพยพทุกบุตร จนก่อนเพราจะโกรดเพียง!  
ระบาดมากมายในปี ๒๕๔๕ นั่นเอง จะเห็น  
ได้ในยุโรปมีแหล่งโกรดจะถึง ๖๕,๐๗๔  
แห่ง รวมทั้งฝรั่งเศสภาคเหนือและเบลเยี่ยม  
จึงทำให้สัตว์ว่านกนั้นเองนำโกรด  
มาสู่เกาะอังกฤษ นับว่ามันพามาย่าง  
เห็นอเมริกาเดียว และความจริงก็เป็นเช่น  
นั้น เพราถ้าจะศึกษาสั่งเกตนาเหล่านี้เวลา  
อพยพ บางที่จะได้ยินแต่เสียงมองไม่  
เห็นตัว เพราเม้นนับอยู่เห็นอเมริกันเอง  
นอกจากนกส卡ลิงคอร์บี้เป็นตัว การแล้ว  
เข้ายังสั่งสั่งว่า นกพิราบบ้า (Wood pigeon)  
และนกนางนวล (Sea gull) ก็น่าจะสมรู้  
ค้าย.

หวานกลับมาถึงโกรดวินเดอร์ปีส์ที่แม่น  
จะประยุสบลงในประเทศไทย แล้วก็ตาม

แต่ก็มีปรัชญาซึ่งเคียงบังนี้โกรคนจะรับมาก่อน  
ทั้งๆ ไป ฉะนั้นข้อมูลทางโกรคนจะจะขาดเข้า  
ไปอีก จึงไม่ใช่เป็นข้อมูลทางนิพิทธิ์ภักดี  
กว่า “รถไฟขบวนหนึ่ง แล่นจากป่าก่อซ่อง  
ด้วยความเร็วชั้ว โนงละ ๓๐ กิโลเมตร  
ถ้ามัวเมาคนขับซื่ออะไร” เลี้ยแฉ่ เพราะ  
นักชาติชาจะถูกนำมายโดยสัตว์นี้ เธ่น  
กว้าง เก่ง หมน้ำ ซึ่งติดโกรคนในเครือเปลสก  
ไก่แฉ่ ยังอาจจะมาแยกเห็นอเมืองคุ้งท  
กล้าวมาแล้วก็ได้.

ผู้เขียนจำต้องขออภัยในความผิดพลาด  
ทอยาจจะมอบยู แต่ในการใช้ชื่อชั้งในสัตว์  
จะเหมาะแนก แต่ผู้อ่านก็คงจะเห็นพ้องด้วย

ในข้อที่ว่า ชื่อนี้น่าจะดีกว่าที่จะใช่ว่า  
“วิสาทิกนก วิหกพาณ” หรือ “วิสา  
ทิกวิหก นกพาณ” หรือจะไว้ทำนองนี้  
เป็นแน่.

### เอกสารที่ใช้เรียนเรื่อง

1. Veterinary Medicine, Vol. XLVII, No. 1, p. 4.
2. Fluckiger, G: Veterinary Journal, Vol. 104, p. 133
3. Dlugosz, Henryk: Vet. Journal, Vol. 99, p. 175.
4. Farmer & Stock breeder, February 12-13, p. 57.
5. Farmer & Stock breeder, December, p. 44.
6. Animal Life of the World, p. 386.

## บริษัท วิทยาครम จำกัด

๔๓ อาคาร ๔ ถนนราชดำเนิน พระนคร โทรศัพท์ ๒๒๖๓๔

สาขา:- ตอนห้าแยกหัวลำโพง

พระนคร โทรศัพท์ ๒๑๓๓๙

: ◎ :

▼ มีเครื่องมือแพทย์

▼ ถุงมือยาง

▼ เครื่องเก็บวิทยาศาสตร์

จำหน่ายโดยราคาเบา