

รายงาน

การเดินทางไปร่วมประชุมที่สำนักงานโรคระบาดสัตว์

ระหว่างประเทศ (O.I.E. Office International Epizootics)

สมัยที่ ๒๗ ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

และการเดินทางไปร่วมประชุมสัตวแพทย์สากล

ระหว่างประเทศ (16 TH International Veterinary Congress)

ครั้งที่ ๑๖ ณ เมืองแมดริด ประเทศสเปน

จักร พิชัยบรรณวงศ์สงคราม D.V.M.

หัวหน้ากองวัคซีนและซีรัม กรมปศุสัตว์

ตามที่รัฐมนตรีได้ อนุมัติให้ข้าพเจ้า เป็นผู้แทนไปร่วมประชุม ที่สำนักงานโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ สมัยที่ ๒๗ ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งมีการประชุมระหว่างวันที่ ๑๓-๑๖ พ.ค. ๒๕๐๒ และเป็นผู้แทนเข้าร่วมประชุม สัตวแพทย์ สากลระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๑๖ ณ เมืองแมดริด ประเทศสเปน ซึ่งมีการประชุมระหว่างวันที่ ๒๓-๓๑ พ.ค. ๒๕๐๒ การเดินทางไปร่วมประชุมต้องแห่งนั้น มีกำหนดระยะเวลา ๒๐ วัน

ข้าพเจ้าได้ ออกเดินทาง จาก ประเทศไทย เมื่อวันที่ ๘ พ.ค. ๒๕๐๒ เวลา ๑๗.๔๕ น. ด้วยสายการบิน B.O.A.C. และเดินทางกลับ ถึงประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๐๒ เวลา ๑๕.๓๐ น. รวมระยะเวลา ๒๐ วัน

เนื่องจากการประชุม ระหว่างประเทศ ต้องแห่งนั้น มีวัตถุประสงค์แตกต่างกัน กล่าวคือ การประชุมที่สำนักงานโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ ที่กรุงปารีส เพ่งถึงในปัญหาการป้องกัน และกำจัดโรคระบาดสัตว์ ในกลุ่มประเทศที่เป็นสมาชิก พิจารณาปัญหาและประสานงานร่วมกัน ส่วนการประชุมสัตวแพทย์สากลระหว่างประเทศ ณ เมืองแมดริด ประเทศสเปนนั้น เป็นการประชุมในทางวิชาชีพสัตวแพทย์ และสัตวบาล การประชุมหนักไปในทางวิชาการ และมี การ ส่งเสริมให้ วิชาอื่น ให้ เจริญ ทดเทียมกับวิชาชีพสาขาอื่น ๆ การประชุม สัตวแพทย์สากลระหว่างประเทศนี้ ได้จัด ให้มีขึ้นทุก ๆ ๕ ปี หมุนเวียนไปประชุม ในประเทศต่าง ๆ มีการจัดพิมพ์เอกสาร

ทางวิชาการเป็นเดิม แจกให้สมาชิกที่เข้าประชุมซึ่งนับว่าเป็นประโยชน์ต่อกิจการสัตว์แพทย์โดยทั่วไป เนื่องจากวัตถุประสงค์ของการประชุมต่างกั้น ข้ำพเจ้าขอเด้นอรายงานการประชุมออกเป็นสองตอน

ก. การประชุม ที่สำนักงานโรคระบาด สัตว์ระหว่างประเทศ สมัยที่ ๒๗ ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ ๑๑-๑๖ พ.ค. ๒๕๐๒

สาระสำคัญของการประชุมมีดังนี้ การประชุมเริ่มขึ้นเมื่อวันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๐๒ และสิ้นสุดเมื่อวันที่ ๑๖ พ.ค. ๒๕๐๒ มีผู้แทนจากประเทศต่าง ๆ ที่เป็นสมาชิกของสำนักงานเข้าร่วมประชุม รวม ๔๙ ประเทศ ในการประชุมใหญ่ ตามัญ ประจำปี ๒๕๐๒ นี้ จุดสนใจที่สมาชิกของแต่ละประเทศถือว่าเป็นเรื่องสำคัญ ได้แก่ การเลือกตั้ง ประธานบริหารงานของสำนักงาน (Appointment of the new Director) ซึ่งประธานคนเก่า ค.ร.ยี้. เรมอน ขอตาออก เพราะเหตุสูงอายุ สุขภาพไม่สมบูรณ์ และได้รับใช้สำนักงานมาเป็นเวลา ๘ ปี แล้ว ค.ร.ยี้. เรมอน ผู้ เป็นนายสัตวแพทย์ที่มีชื่อเสียงที่สุดของประเทศฝรั่งเศส และเป็นทูลุจกัระหว่างสัตวแพทย์ของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก

การเลือก ตั้งประธาน ของสำนักงาน มีผู้แทนของแต่ละประเทศที่เป็นสมาชิก เ่นอ ราย ชื่อ เข้า รับ การ เลือก ตั้ง รวม ๑๑ นาย พร้อมด้วยบัญชีประวัติเกียรติคุณต่างๆ เพื่อให้ผู้แทนของแต่ละประเทศได้ศึกษาคัดเลือก ได้มีการหาเสียงระหว่างกลุ่มผู้แทน จาก การพิจารณาคัดเลือกรายชื่อของผู้สมัครเข้ารับการเลือกตั้งทั้งหมดแล้ว คงเหลือไว้คัดเลือกโดยวิธีลงคะแนนเพียง ๓ นายด้วยกันคือ

๑. ศาสตราจารย์ วียอม อธิบดีกรมการสัตวแพทย์ของประเทศฝรั่งเศส
๒. ค.ร. วิดคอสต์ เดชานุการของสำนักงานโรคระบาดระหว่างประเทศภาคพื้นตะวันออกไกล
๓. ค.ร. โกวเร็ด ศาสตราจารย์ วิทยาลัยสัตวแพทย์ฮัลฟอร์ด ประเทศฝรั่งเศส

จากการพิจารณารายชื่อ ผู้สมัครได้ รับการเลือกตั้ง เป็นประธานของสำนักงาน ตามหมายเลข ๑-๒-๓ แล้ว จะเห็นได้ว่า ศาสตราจารย์ วียอม มีคุณสมบัตินักคิดที่ดุ ทั้งในตำแหน่งหน้าที่การงาน และคุณวุฒิ ทางรัฐบาลฝรั่งเศส ให้ความสนับสนุนอยู่ สำหรับ ค.ร. วิดคอสต์ มีคุณสมบัตินักปฏิบัติ นายสัตวแพทย์ปริญญาธรรมดา เคยปฏิบัติ งานที่อินโดจีนเป็นเวลานาน เป็นที่รู้จักคุณ เคยระหว่างหน่วยงานสัตวแพทย์ของรัฐบาล

เวียดนาม ลาว เขมร และไทย เป็นอย่างดี
 ในระยะ ๘ ปีที่แล้ว ค.ร. วิคตอส์ ปฏิบัติ
 งานในหน้าที่เดชานูการ ตำแหน่งโรคระบาด
 ระหว่างประเทศ ตำแหน่งที่ขึ้น
 โกล เป็นผู้สนใจในงานสัตวแพทย์ ของ
 กลุ่มประเทศในภาคพื้นมาก ข้าพเจ้าพร้อม
 ด้วยสมาชิกผู้แทนของประเทศเวียดนาม ลาว
 เขมร ญี่ปุ่น เกาหลี ได้พิจารณาพร้อมกัน
 เห็นว่า ตำแหน่งโรคระบาดสัตว์
 ระหว่างประเทศ ที่กรุงปารีส นั้น โยบาย
 ด้วงใหญ่แห่งเดชะในภาคพื้นยุโรป ถ้า
 มีการเลือกประธานที่ไมเคิลเคยปฏิบัติงานในภาค
 พื้นแล้ว กิจกรรมต่างๆ ในภาคพื้นกลุ่ม
 ประเทศอาเซียนจะได้รับการสนับสนุนเท่าที่
 ควร จึงได้ตกลงกันว่า ควรจะให้การสนับสนุน
 ค.ร. วิคตอส์ เป็นประธานของสำนัก
 งานนี้ ด้วยเหตุผลที่ว่า ค.ร. วิคตอส์ มีความ
 รู้ความชำนาญในภาคพื้น เป็นอย่างดีแล้ว
 แล้ว และจะสนับสนุนให้งานการป้องกัน
 โรคระบาดสัตว์ ระหว่างประเทศได้ดำเนินไป
 ด้วยดี

การเลือกตั้งวิคตอส์ขึ้นชื่อลงในบัตร
 แล้วนับคะแนนการลงคะแนนเสียง ได้จัดทำ
 รวม ๓ ครั้ง ซึ่งนับว่าเป็นวิธีที่แปลก ผล
 การลงคะแนนทั้ง ๓ ครั้ง ปรากฏว่า ค.ร.
 วิคตอส์ ได้รับคะแนนนิยมมากที่สุด และได้
 รับเลือกเป็นประธานของสำนักงาน การ

ดำรงตำแหน่งประธานมีกำหนดเวลา ๕ ปี
 ระเบียบวาระประชุม ระเบียบวาระ
 ประชุม ของสำนักงาน แบ่งออกเป็นสองราย
 การ คือ

- ก. การเสนอรายงาน แนวทางปฏิบัติ
 ทางวิชาการ
- ข. การเสนอรายงาน ภาวะโรค
 ระบาดของแต่ละประเทศ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยน
 ความรู้

ก. การเสนอรายงาน แนวทางปฏิบัติ
 ทางวิชาการ มีเรื่องเข้าประชุมดังนี้

- ๑. งาน ควบคุม การขนส่ง ทาง อากาศ
 ของเจ้าพนักงานสัตวแพทย์
 (Veterinary control of Air transport)
- ๒. หน้าที่และกิจการของสัตวแพทย์ ใน
 ตำราชกัมมันตภาพรังสี

(The role of Veterinary Service in
 The field of Radio Activity)

๓. โรคทางระบบหายใจของสัตว์ปีก
 (Respiratory diseases of Poultry)

๔. ผลการให้ อาหารและแนวทาง ที่จะ
 ทำให้ สัตว์ ติดโรคได้ง่าย หรือ ยากได้ ด้วย
 ทางหนึ่ง

(Influence of Feeding on susceptibility)

๕. ภัยอันบังเกิด จากการแพร่เชื้อโรค
 ไรนเคอร์เปดต์โดยทางเนื้อสัตว์

(The risk of transmission of Rinderpest by meat)

๖. เงื่อนไขข้อตกลงเกี่ยวกับการดำเนินงานขนส่งสัตว์

(Resolution in regard to transport of animals)

๑. งานควบคุม การขนส่ง ทาง อากาศ ของเจ้าพนักงานสัตวแพทย์

(Veterinary control of Air transport)

สาระสำคัญในกิจการ ๓ ควบคุมการขนส่งทางอากาศ ของเจ้าพนักงานสัตวแพทย์ พอสรุปได้ดังนี้ ที่ประชุมได้พิจารณาเห็นว่า ในระยะ ๓-๔ ปีที่ผ่านมา การคมนาคมทางอากาศได้เจริญรุดหน้าไปมาก มีการค้าเลี้ยงขนส่งสัตว์เลี้ยง ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และอาหารเพิ่มขนตามลำดับ การปฏิบัติวิธิการณ์ ถ้าไม่มีการควบคุมดูแลให้เป็นไปตามวิธิการณ์ที่ถูกต้องแล้ว จะเป็นช่องทางในการแพร่เชื้อโรคระบาด จากประเทศหนึ่งไปยังอีกประเทศหนึ่งได้อย่างรวดเร็วมาก ฉะนั้นสำนักงานโรคระบาดของวงเงื่อนไซ ให้รัฐบาล ของ แต่ละประเทศได้ ลงมือ ปฏิบัติตามหลักการต่อไปนี้

ก. การดำเนินงานขนส่งสัตว์เลี้ยง ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการขนส่ง ขอให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อข้อบังคับ

ของแต่ละประเทศ โดยเคร่งครัด

ข. รับผิดชอบการแต่งตั้งเจ้าพนักงานสัตวแพทย์ เพื่อทำหน้าที่ตรวจและควบคุมการขนส่งประจำสำเนาบินพาณิชย์

ค. จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานไว้ให้พร้อมที่สำเนาบิน เช่น เต้าเผาทราก เมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจพบ หรือสงสัยว่าทราก ส่วนของทราก หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะเป็นพาหนะในการแพร่โรคแล้ว จะได้จัดการทำลายได้ทันที

ง. จัดทำความสะอาด เครื่องบินที่ใช้ในการดำเนินงานขนส่งสัตว์

จ. จุดสนใจพิเศษที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับ การทำลายเศษ อาหาร ที่ถ่ายเทจากเครื่องบิน

หมายเหตุ ๑. งานการควบคุมการขนส่งทางอากาศของเจ้าพนักงานสัตวแพทย์ ในหน่วยงานของกรมปศุสัตว์ อยู่ในชั้นเตรียมงาน

๒. จะต้องวางระเบียบวิธิการณ์ต่างๆ ที่จำเป็นจะต้องปฏิบัติ โดยอาศัยหลักวิชาการ และระเบียบ ปฏิบัติ ของต่างประเทศที่ดำเนินงานอยู่แล้ว

๓. ในทางปฏิบัติ ควรจะได้ส่งเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ ชั้นปริญญา (Qualified Veterinarian) ไปฝึกหัดงานที่สำเนาบินพาณิชย์ ของกรุงโตเกียวประเทศ

ญี่ปุ่น เพื่อทราบวิธีการปฏิบัติที่ถูก
ต้องตามหลักวิชาการ (เรื่องนซาฟ-
เจ้าได้เจรจากับ อธิบดี กรม ปศุสัตว์
ของประเทศญี่ปุ่นแล้ว รับว่าจะให้
ความช่วยเหลือ)

๒. หน้าที่และกิจการสัตวแพทย์ ใน
สาขากัมมันตภาพรังสี

(The role of Veterinary Service in
the field of Radio Activity)

การประชุมตามหัวข้อ มีสาระสำคัญ
สรุปได้ดังนี้ เนื่องจากในระยะนี้ได้มีการนำ
ปริมาณมาใช้ในการดำเนินงานทดลองต่างๆ
ในสาขา งานการเกษตร ทั้งทางพืช และ สัตว์
ฉะนั้นเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ทุกท่าน รวบรวม
เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ ของ หน่วยงาน รัฐบาล
ควรจะสนใจในกิจการนี้ ด้านงานโรค
ระบาดสัตว์ ขอเสนอข้อแนะนำ ขนเตรียมงาน
ตามนี้

๑. ควรดำเนินการเปิดการอบรมให้
เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ ได้มีความรู้ทั้งในทาง
ทฤษฎีและทางปฏิบัติเกี่ยวกับปริมาณ ควร
จัดหลักสูตรการ สอนวิชาสาขานี้ เข้าในหลักสูตร
ของคณะสัตวแพทย์ด้วย หรือใช้วิธี
การอบรม ระยะสั้น เพื่อให้เจ้าพนักงาน สัตว
แพทย์ ได้รับทราบข้อคิดเห็นในวิธีการต่างๆ
ที่ผู้ค้นพบแล้ว เช่น การใช้ปริมาณในการ

ถนอมอาหารประเภทเนื้อ

๒. องค์การต่างๆ ของรัฐบาล อาจ
ดำเนินงาน ทดลอง ค้นคว้า ใน เรื่อง การใช้
ปริมาณ ในทางเกษตร อาจมีเจ้าหน้าที่
เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน
อยู่แล้ว การดำเนินงานในขั้นต่อไป ไปอาจ
เจริญก้าวหน้ากว้างขวางยิ่งขึ้น ฉะนั้นเป็น
เรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง ที่เจ้าพนักงานสัตวแพทย์
ควรได้มีความรู้ในเรื่องนี้ และจะทำหน้าที่
ช่วยเหลือในเรื่องการ ตรวจ สอบ ปริมาณที่
ปะปนในอาหารและน้ำที่นำมาใช้ในการเลี้ยง
สัตว์ และอาหารประเภทเนื้อสัตว์ที่คนนำ
มาใช้ในการบริโภคด้วย

๓. ควรให้ มีการ กระตุ้น เตือนให้ม
การค้นคว้าทดลองในการใช้ปริมาณในสาขา
งานสัตวแพทย์

๔. ควรเสนอ ข้อคิด เห็นให้เจ้าพนักงาน
งานสัตวแพทย์ ได้มีส่วนเกี่ยวข้องช่วยเหลือ
ในสาขางานปริมาณ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การ
ตรวจสอบอาหารที่ผลิตจากเนื้อสัตว์

หมายเหตุ—ได้ทราบว่า ในต่างประเทศ
ได้มีการนำปริมาณมาใช้ในการรักษา
เนื้อร้าย การถนอมอาหารประเภท
เนื้อสัตว์ วิชานี้เป็นของใหม่สำหรับ
ประเทศไทย หน่วยงานสัตวแพทย์
ของ ประเทศไทยไม่มีโอกาสได้ทราบ
ในงานสาขานี้เลย

๓. โรคทางระบบ หายใจ ของสัตว์ปีก
(Respiratory diseases of poultry)

สาระสำคัญ เกี่ยวกับปัญหาโรคระบบ
หายใจของสัตว์ปีกที่รูปได้ดังนี้

เนื่อง จากโรค ทาง ระบบ หายใจ ของ
สัตว์ปีก เป็นปัญหาใหญ่ในงานการส่งเสริม
การเลี้ยงไก่ในระยะนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
การเลี้ยงไก่อ่อน (Broilers) เพื่อส่งตลาด
ไก่ที่มีอายุในระหว่าง ๘-๘ อาทิตย์ ได้รับ
การกระทบกระเทือนมากที่สุด ในระยะ ๓-๔
ปีที่แล้วมานี้ โรคทางระบบหายใจได้แพร่
ไปอย่างกว้างขวางทั้งในสหรัฐ และในยุโรป
ทำความเสียหายในทางเศรษฐกิจ อย่างมาก
มา คณะกรรมการของสำนักงานนี้ได้
พิจารณาแล้วขอเสนอว่า การที่จะกำจัด
โรคทางระบบหายใจให้สูญสิ้นไป หรือทำ
ให้จำนวนตายลดลงนั้น ขึ้นอยู่กับการควบคุม
ดูแลในเรื่องการรักษา ความสะอาด อย่าง
จริงจัง (Sanitary and Hygiene) การให้
ควาปฏิบัติขณะผสมลงในอาหาร เป็นการ
รักษาระดับให้สัตว์ มีร่างกายคงทน คือไวรัส
เท่านั้น ควรระมัดระวังในเรื่องโรคหวัดชนิด
ติดต่อ (Infectious coryza) โรคหวัดติด
ต่อดังชนิดโพรงจมูกอักเสบของไก่งวง (Infec-
tious Sinusitis of turkey) โรคหวัดติดต่
ชนิดเรื้อรัง (Chronic respiratory diseases
โรคนิวคาสเซิล อากาศป่วยของสัตว์ปีกแต่ละ

โรคที่กล่าวมาแล้ว มีส่วนกระทบกระเทือนต่อ
ระบบหายใจทั้งสิ้น การเรียกชื่อของโรคเป็น
ส่วนรวมว่า โรคทางระบบหายใจ (Respi-
ratory disease of Poultry) ไม่เป็นการ
ถูกต้อง

ด้วยข้อเท็จจริง โรคทางระบบหายใจ
ต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแล้ว เกิดจากสาเหตุ
ต่างๆ กันตลอดจนอาการป่วย การป้องกัน
และรักษาผิดแปลกไปจากกัน ดังนั้นงาน
นี้มีความเห็นว่าการเรียกชื่อโรคทางระบบใจ
เป็นคำรวม ทำให้เกิดการสับสนในทางวิชา
การ ฉะนั้นควรยกเลิก

สำนักงานนี้ขอแนะนำว่า ควรจะได้
มีการค้นคว้าทดลองให้กว้างขวางยิ่งขึ้น เพื่อ
หาวิธีที่ลดรอบโรคโดยเฉพาะ และหาวิธีการ
ป้องกันด้วยการใช้วัคซีน และวิธีการเลี้ยง
ที่เหมาะสมถูกต้องยิ่งขึ้น

การรักษา โรค ใน ขณะนี้ ใช้ควา
ปฏิบัติขณะ เพื่อรักษาสุขภาพของสัตว์ให้มีความ
แข็งแรง ต้านทานโรค ได้ ระยะ หนึ่ง เท่า นั้น
นั้นในการรักษาโดยวิธีผสมควาในอาหาร
ควรจะได้พิจารณาคูณสมบัติ ของควา และ
ให้สัตว์ดื่มน้ำที่ถูกต้องเพื่อให้ได้ผลดีที่สุด และ
ในเวลาเดียวกันจะต้องสังเกตการเคี้ยวของ
เชื้อโรคต่อควาด้วย ในระยะนี้ได้รับราย
งานว่า การใช้ปฏิบัติขณะมักจะไม่ไ้ผลเท่าที่
ควรเนื่องจากเชื้อโรคมักมีความเคี้ยว

หมายเหตุ การทดสอบโรคทางระบบหายใจ (Chronic Respiratory disease ของไก่ - กองวิชาการกรมปศุสัตว์ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว ผลเสียหายจากโรคนี้ทั่วไปยังไม่รุนแรง เมื่อเปรียบเทียบกับรายงานภาวะของโรคในต่างประเทศ

๔. ผลของการให้อาหาร เป็นแนวทางให้สัตว์ติดโรคได้ง่าย หรือ ยากได้ด้วยทางหนึ่ง

(Influence of feeding on susceptibility)

สาระสำคัญตามหัวข้อเรื่องสรุปได้ดังนี้

๑. ได้พิจารณาถึงความสำคัญเกี่ยวกับการให้อาหาร ซึ่งมีส่วนสัมพันธ์กับโรคซึ่งเกิดจากปรสิต แบคทีเรียและไวรัสต่าง ๆ การให้อาหารไม่ถูกต้อง อาหารที่มีคุณภาพต่ำ การขาดแร่ธาตุบางอย่างที่ร่างกายต้องการ เป็นการเปิดทางให้สัตว์ติดโรคได้ง่าย

๒. การขาดแร่ธาตุบางอย่างที่จำเป็นต่อร่างกาย ได้ปรากฏขึ้นไม่แต่เฉพาะในประเทศที่ยังค้างหลังในการเกษตรเท่านั้น แม้แต่ในประเทศที่เจริญแล้ว การขาดแร่ธาตุบางอย่างในอาหารทั่วไป หรืออาหารบางอย่างโดยเฉพาะยังคงปรากฏอยู่ ช้อบภพร่องเกี่ยวกับการให้อาหารยังคงเกิดขึ้น ตลอดจนมา

เช่นการให้อาหารมากเกินไป เพื่อหวังผลในการเจริญเติบโตของร่างกาย แทนที่จะเป็นผลดี กลับทำให้เกิดการเสียหายได้

๓. หลักฐานข้อเท็จจริงเหล่านี้ เป็นที่ทราบอยู่โดยทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับพาราติค ซึ่งได้มีการพิสูจน์แล้วในทางทดลอง สภาพของพ่นที่มีส่วนสัมพันธ์เกี่ยวกับการให้อาหารเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ดูกรแตะไก่ซึ่งชอบขุดคุ้ยหาตามพื้นดิน เรียงทราบน้อยมากเกี่ยวกับปัญหาของโรคทางแบคทีเรียและไวรัสซึ่งเกิดจากอาหารเป็นมูลเหตุ

๔. เนื่องด้วยเหตุผลและความจำเป็นเหล่านี้ ขอแนะนำว่า ควรจะได้มีการทดลองเพื่อทราบข้อเท็จจริง โดยการทดสอบหาความปลอดภัย เกี่ยวกับอาหารผสมที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ การทดสอบควรจะมีปฏิบัติทั้งสองทาง คือ ทดลองให้อาหารกับสัตว์ทดลอง และเอาตัวอย่างอาหารเพาะเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อ

๕. ที่ประชุมได้ตั้งมติแต่งตั้งให้สมาชิกที่ มา ประชุม รับผิดชอบไป พิจารณา ดำเนินการ และขอให้หน่วยงานสัตวแพทย์ และสัตวบาลัน ของกลุ่มประเทศที่เป็นสมาชิกได้ปฏิบัติตามนี้

ก. ได้พิจารณาทาง แกะไขในเรื่องการขาดแร่ธาตุบางอย่างในอาหาร รวมทั้ง

วิตามินต่าง ๆ ด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ที่เลี้ยงอยู่ในไซนร้อน มีการกระทบกระเทือนมากที่สุด

ข. ควรแนะนำให้เจ้าของหรือผู้เลี้ยงได้ทราบว่า การให้อาหารไม่ถูกส่วนใช้ส่วนผิดบางอย่างมากเกินไปจะเป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง โดยทำให้ร่างกายของสัตว์อ่อนแอ ทำให้สัตว์ติดโรคหรือเกิดโรคได้ง่าย

ค. เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องในปัญหาเหล่านี้ โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์ ควร จะได้จัดหาเจ้าหน้าที่ สัตวแพทย์ เข้าปฏิบัติงานในสถานที่ด้วย

หมายเหตุ การให้อาหารไม่ถูกส่วน การขาดแร่ธาตุบางอย่างในอาหาร และสภาพของท้องที่ในจังหวัด ภาคเหนือ ภาคอีสาน และภาคใต้ เป็นปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสัตว์ ปรากฏว่า ผู้กรของสถานที่บำรุงพันธุ์สัตว์จังหวัดเชียงใหม่ แสดงอาการเกี่ยวกับ การขาด ไอโอดีนมากที่สุด ถูกสัตว์ที่เกิดอ่อนแอ ไม่มีขนกำลัง ขาดอ่อน อาการเหล่านี้บ่งชี้ที่สัตว์เลี้ยงในบาง จังหวัด ของ ภาคอีสานและภาคใต้ แสดงอาการของโรคเกี่ยวกับการขาด แคลเซียม และฟอสฟอรัสมากที่สุด เรื่องการขาด

แร่ธาตุบางอย่างในอาหาร กรมปศุสัตว์ได้ดำเนินการแก้ไขอยู่แล้ว

๕. ภัยอันบังเกิดจากการแพร่เชื้อโรค รินเดอร์เปสต์โดยทางเนื้อสัตว์

(The risk of transmission of Rinderpest by meat)

สาระสำคัญตามหัวข้อเรื่องสรุปได้ดังนี้ เนื่องจากในระยะ ๓-๔ ปีที่ล่วงมาแล้วได้มีการงดสัตว์ที่มีชีวิตจากประเทศที่มีโรค รินเดอร์เปสต์ ไปจำหน่ายในต่างประเทศ เพิ่มขนคามาฉบับ ด้านงานขอเดือน ให้ประเทศที่รับซื้อสัตว์มีชีวิตและเนื้อสัตว์ชำแหละ ได้พึงระมัดระวังในการแพร่เชื้อโรค รินเดอร์เปสต์

เพื่อเป็นทางป้องกันในการแพร่เชื้อโรค รินเดอร์เปสต์ ด้านงานขอเดือนให้ตั้งอนุกรรมการ ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ที่ปฏิบัติหน้าที่หรือดำเนินการค้นคว้าทางไวรัสได้ดำเนินการทดลองในเรื่องนี้ และนำผลการทดลองเสนอที่ประชุมในโอกาสต่อไป ในการดำเนินงานทดลองนี้ จำเป็นต้องขอความร่วมมือจากองค์การอาหารและเกษตรช่วยจัดการมอบหมายเรื่องให้สมาชิกขององค์การรับเรื่องไปดำเนินการ เพื่อทราบ ข้อเท็จจริงในเรื่อง ความคงทน ของไวรัสในเนื้อสัตว์ที่เป็นโรค หรือเนื้อสัตว์ที่จัดทำเป็นผลิตภัณฑ์แล้วว่า จะมีคุณ

รายงานการเดินทางไปร่วมประชุม ฯ

สมบัติในการแพร่เชื้อไปสู่สัตว์เดรัจฉานได้น้อยเพียงใด

เป็นที่ทราบระหว่างสมาชิกของสำนักงาน และ องค์การอาหารและเกษตรกรรมว่า จะมีการประชุมทางวิชาการที่เมืองไนร็อบในเดือนกรกฎาคม ๒๕๐๒ การประชุมของอนุกรรมการเกี่ยวกับวางแผนทดลองนี้อาจจะจัดใหม่ ขึ้นก่อน วัน ประชุม หรือ หลังการประชุมแล้วก็ได้

หมายเหตุ การตั้งสัตว์ที่มีชีวิตจากประเทศที่มีโรคติดเชื้อแบคทีเรียไปจำหน่ายในต่างประเทศนี้ รวมถึงประเทศไทยด้วย ในทางปฏิบัติของกรมปศุสัตว์เกี่ยวกับเรื่องนี้ สัตว์ที่จะส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ ได้รับการฉีดวัคซีนโรคติดเชื้อแบคทีเรียรายิกเซพติซีเมีย และวัคซีนฟุกแอนดิมเอนทามาธ และได้มีการกักไว้เป็นเวลา ๑๕ วัน ก่อนส่งดังเรือเชื่อว่าวิธีการดำเนินการ อยู่แล้วจะเป็นทางป้องกันโรคได้เป็นอย่างดี

๖. เงื่อนไขข้อ ตกลง เกี่ยวกับ การ ลำเลียงสัตว์

(Resolution in regard to transport of animals)

สาระสำคัญตามหัวข้อเรื่องสรุปได้ดังนี้

เชื่อว่าประเทศที่รับซื้อสัตว์ได้มีระเบียบเงื่อนไขต่าง ๆ ที่สำคัญและจำเป็นในการสั่งซื้อ เกี่ยวกับสุขภาพของสัตว์ตลอดจนการลำเลียงขนส่ง

ขอให้ระมัดระวังความสำคัญในการลำเลียงขนส่ง ตลอดจนสุขภาพของสัตว์ที่สั่งซื้อ ในแง่การนำโรคเข้ามาในประเทศ การเป็นอยู่ของสัตว์ในระยะต่อไป เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในเงื่อนไขต่าง ๆ เหล่านี้ สำนักงานขอแนะนำให้ปฏิบัติตามนี้

ก. ควรจะได้มีพระราชบัญญัติควบคุมเกี่ยวกับการขนส่งสัตว์ รวมถึงการส่งออกการนำเข้าในประเทศ สภาพการเป็นอยู่ในการลำเลียง จะเป็นทางบก ทางน้ำ และทางอากาศก็ตาม เจ้าพนักงานสัตวแพทย์จะต้องทำหน้าที่รับผิดชอบ ในการควบคุมดูแลระหว่างทาง กฎข้อบังคับต่าง ๆ จะต้องควบคุมถึงเนื้อที่บรรจุ อุปกรณ์การให้อาหารและน้ำระหว่างทาง การคุ้มครองจากอากาศ ทางระบายลม บังกันการบันทึกเงื่อนไขที่เบียดเสียดเยียดยัด และการบรรจุสัตว์หลายชนิดในเนื้อที่เดียวกัน การขนส่งต้องเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีการเสียหายต่ำในการลำเลียงน้อยที่สุด

ข. ควรจะได้จัดกำหนดเวลาให้เจ้าพนักงานสัตวแพทย์ ได้ทำการตรวจสัตว์ที่จุดจำเริญระหว่างทาง และที่ปลายทางสัตว์ไปถึง เมื่อถึงจุดหมายปลายทางแล้วเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์จะต้องทำการกักตรวจไว้ดูอาการ และการเปลี่ยนแปลงอีกครั้งหนึ่งก่อน

ค. เมื่อการการค้าเดินไปด้วยดีเป็นปีแล้ว ควรจะได้เปลี่ยนวิธีการตั้งเชื้อซ้ำแหวะแล้วแทนการตั้งสัตว์มีชีวิต

หมายเหตุ จะเห็นได้ว่าการ จำเริญ ชนิดสัตว์ ภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศก็ตาม แต่ละประเทศที่ดำเนินงานประเภทนี้ ได้วางระเบียบเงื่อนไขต่าง ๆ ไว้โดยรอบคอบ เพื่อเป็นการป้องกันในการแพร่โรคทั้งหลายในประเทศและนอกประเทศ และเป็นการป้องกันการเสียหายที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด ตลอดจนการจำเริญชนิด

การปลูกความคุ้มโรคให้กับสัตว์ การกักกันจะต้องปฏิบัติให้เป็นที่ตามหลักการที่วางไว้ทุกประการ การหลีกเลี่ยงการตั้งเปลี่ยนแปลงสัตว์ขณะกักกันหรือใน ระยะ ก่อนนำลง บันทุก จะทำให้ เกิด การเสียหาย มากที่สุด ในการจำเริญชนิดสัตว์ที่ต้องใช้ระยะเวลาเดินทางนานวัน จะต้องพิจารณาถึง

ข้อ ๕๖ ทุกข้อให้สัตว์ได้ มีการ เคลื่อนไหว และพักผ่อนได้ตามสมควร การถ่ายและทางเดินของ อากาศ ภายใน เนื้อที่ กักกันระหว่างจำเริญเป็นเรื่อง ที่ จะ ต้อง พิจารณา โดยรอบคอบ การเบียดเคียดยัดเยียด อากาศ อับอ้าวจะทำให้สัตว์ อ่อนเพลีย และ ตาย ระหว่างการเดินทางมากที่สุด เมื่อถึงจุดหมายปลายทางแล้ว อาจมีจำนวนตายเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ ใน ระยะ ๓-๕ ปีที่ผ่านมา ผลิตผลทางเกษตร ทั้ง พืช และ สัตว์มี ปริมาณการ ผลิต เพิ่มขึ้น ตามลำดับ ปัญหาการขาดแคลน ดินน้อย ลง มาก ปัญหาสำคัญที่ ต้องขบคิดแก้ไข มี อยู่ว่าจะทำอย่างไร จึงจะดำเนินการระบาย ผลิตผล เหล่า นั้น ให้ ได้ ราคา ดี ที่ สุด หรืออย่างน้อยรักษาระดับราคาไว้ พอคุ้มค่าใช้จ่าย ประเทศที่ทำการค้า ประเภทนี้ จะต้องมีการประกวด ประชันกันทั้ง ในแง่ปริมาณและ คุณภาพ ผลิตผลที่ส่งออกจะต้องมี คุณภาพดี เป็นที่นิยมของผู้ซื้อและผู้บริโภค ฉะนั้นจึงเป็นเรื่องจำเป็น อย่างยิ่งที่จะต้องมีการคัดเลือกสัตว์ ที่มี คุณภาพ ดี ดังไป จำหน่าย ใน ต่าง ประเทศ

ข. การประชุมสัตวแพทย์สากลระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๑๖

ณ เมืองแมดริด ประเทศสเปน ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๗

พ.ศ. ๒๕๐๒

ข้าพเจ้าได้ออกเดินทางจากกรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๐๒ เวลา ๑๓.๔๕ น. ด้วยสายการบินแอร์ฟรานซ์ ถึงเมืองแมดริด ประเทศสเปน เวลา ๑๖.๓๐ น. วันเดียวกัน

สถานที่ประชุม สถานที่ประชุมจัดให้ขึ้น ในตัวอาคาร ของคณะทันตะแพทย์-ศาสตร์มหาวิทยาลัยแมดริด มีเนื้อที่และอาณาเขตกว้างขวางใหญ่โตมาก เรียกว่า University City การประชุมเริ่มต้น เมื่อวันที่ ๒๑ พ.ศ. ๒๕๐๒ และสิ้นสุดเมื่อวันที่ ๒๗ พ.ศ. ๒๕๐๒

ค่าใช้จ่ายในการเข้าฟังการประชุม

สัตวแพทย์จากประเทศต่าง ๆ ที่จะเข้าร่วมในการประชุมจะต้องยื่นใบสมัครขอเข้าเป็นสมาชิกและชำระเงินค่าบำรุงเป็นเงิน ๖๐๐ เปเซตส์ คิดเป็นเงินปอนด์เท่ากับ ๕ ปอนด์=๓๐๐ บาท ผู้สมัครจะได้รับเอกสารเย็บเล่ม จำนวน ๒ เล่ม ซึ่งมีรายงานทางวิชาการแขนงต่าง ๆ ข้อความในเอกสารมีภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน สเปน ผู้เข้าร่วมประชุมจะใช้เอกสาร ๒ เล่มนี้ติดตามเรื่องได้ตลอดระยะเวลาการประชุม นับ

ว่าเป็นประโยชน์อย่างมาก การประชุมสัตวแพทย์สากล ได้จัดแบ่งการประชุมทางวิชาการเป็น ๕ แผนกด้วยกันคือ แผนกที่ ๑ ว่าด้วย อาจารย์ศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Medicine)

ก. วิทยาศาสตร์ เบื้องต้น (Fundamental Science)

๑. ระบบทางเดินของน้ำเหลืองเกี่ยวกับไต และความสำคัญเกี่ยวกับการขับถ่ายน้ำคาวเนม
๒. การจำแนก กลุ่ม เม็ด โลหิต ของสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ

ข. วิทยาปาโททั่วไป (General Pathology)

๑. วิธีตรวจและทำนายโรคตามแผนใหม่
๒. โรคสัตว์เกิดจากแกดพิษทางอุตสาหกรรม

ค. คลินิกทางสัตว์ใหญ่ (Clinics of Large Animals)

๑. การก้าวน้ำทางศัลย กรรมกระดูกและข้อต่อของสัตว์ใหญ่
๒. การ กระแทบ กระเทือน ของ ร่างกายของโคนมที่ให้นมติดต่อดู่ง

ง. คลินิกทางสัตว์เล็ก (Clinics of Small Animals)

- ๑. การอึกเดบของผิวหนังสุนัข
- ๒. การเย็บขุดทางผิวหนังของสุนัข

จ. วิทยาปาโธของสัตว์ปีก (Avian Pathology)

- ๑. โรคทางระบบหายใจของสัตว์ปีก ชนิดเรอริง
- ๒. ผล ส่วน ต้มพันธุ์ ของ อาหาร กับ การต้านทานและการคุ้มโรคของ สัตว์ปีกคือไวรัสมีคาส

แผนกที่ ๒ ก. โรคทางไวรัส (Virus diseases)

- ๑. โรคบดุง
- ๒. สภาพและภาวะของโรคฟุทแอนด์ เม้าท์

ข. โรคทางแบคทีเรีย (Bacterial diseases)

- ๑. โรค ของ สัตว์เลี้ยง เกี่ยวกับ เชื้อ แบคทีเรีย ประเภท โคติฟอร์ม
- ๒. โรคเกี่ยวกับระบบหายใจ เกี่ยวกับ เชื้อที่ทำให้ปอดอักเสบ

ค. โรคทางพาราสิต (Parasitic diseases)

- ๑. ปฏิกริยาการคุ้มโรคเกิดจากการ รมกวนของพยาธิ
- ๒. ปัญหาการปลูกความคุ้มโรคทาง พาราสิตในสัตว์เลี้ยง

ง. การควบคุม คุณภาพ ของ ชั่วะ ผลิต

ภัณฑ์ และ การควบคุมโรคระหว่าง ประเทศ (Standardization of biological products and control of epizootics in the international field)

แผนกที่ ๓ ว่าด้วยการสาธารณสุขทาง สัตวแพทย์ (Veterinary Public health)

ก. โรคสัตว์ที่ติดต่อถึงมนุษย์ (Zoonoses)

- ๑. โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ป่า
- ๒. โรคแท้ง (Brucellosis)

ข. อนามัยทางอาหาร (Food Hygiene)

- ๑. วัณโรคของสัตว์เลี้ยงติดจากคน
- ๒. ความสำคัญของพาราสิตเกี่ยวกับ อาหาร

ค. อนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene)

- ๑. การตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สัตว์
- ๒. การ ควบคุม แบคทีเรีย เกี่ยวกับ อุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป

ง. กฎข้อบังคับระหว่างชาติว่าด้วยการ สาธารณสุข (International sanitary legislation)

- ๑. การ ร่วมมือ ระหว่างชาติ ในการ ควบคุมโรคสัตว์ติดต่อมนุษย์
- ๒. สภาพและความสำคัญ ในการนำ สัตว์ที่มีชีวิต และผลิต ภัณฑ์ เข้า ประเทศ

รายงานการเดินทางไปร่วมประชุม ฯ

แผนกที่ ๔ ว่าด้วยวิชาการสัตวบาลน์
(Zootechnics)

ก. อาหารสัตว์ (Animal Feed)

- ๑. การผลิตพืชไร่ และคุณภาพของสัตว์เลี้ยง
- ๒. การให้อาหารที่ถูกถ้วนเหมาะสมแก่ร่างกาย

ข. เยเนติก และการขยายพันธุ์ (Genetic and reproduction)

- ๑. คุณค่าในการ ทด สอบ ลักษณะกายทอดจากพ่อแม่
- ๒. เยเนติกเกี่ยวกับโรค

ค. การเพิ่มปริมาณสัตว์ (Animal production)

- ๑. มุตเหตุและการต้านทาน
- ๒. คุณลักษณะ และ การต้านทานของร่างกายต่อการขยายพันธุ์

ง. เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม (Industrial technology)

- ๑. เทคโนโลยีเกี่ยวกับชนิดสัตว์
- ๒. เทคโนโลยีทาง อุตสาหกรรม สัตว์ประเภทต่างๆ

แผนกที่ ๕ ว่าด้วยวิชาชีพสัตวแพทย์
(Veterinary Profession)

ก. การสอนวิชาสัตวแพทย์ (Veterinary teaching)

- ๑. การสอนวิชาสัตวแพทย์ แขนงโรคสัตว์ที่ติดต่อถึงมนุษย์ ในชั้นมหาวิทยาลัย และชั้นมัธยม
- ๒. การสอนวิชาสัตวแพทย์ ในสายงานเทคนิค

ข. การประกอบอาชีพ (Professional Practice)

- ๑. การแบ่งงานและหน้าที่ ในวิชาชีพสัตวแพทย์ ระหว่างสัตวแพทย์ปริญญา (Qualified Veterinarian) และสัตวแพทย์ผู้ช่วย (Non qualified assistance)
- ๒. การปรับปรุงวิชาชีพสัตวแพทย์ ในอนาคต จากปัญหาและความจำเป็นในขณะนี้

ในการประชุมสัตวแพทย์ ดังกล่าวกว่า ๒๕ ปี มีสัตวแพทย์จากประเทศต่างๆ เข้าร่วมประชุมประมาณ ๓,๖๐๐ คนเศษ ข้าพเจ้าได้สมัครเป็นสมาชิกครั้งที่ ๑๔๔๘ ผู้มาร่วมประชุม ล้วน มาก มาในนามของรัฐและองค์การต่างๆ ดังกล่าวแต่ละประเทศ ได้ตั้งผู้แทนมาร่วมประชุมระหว่าง ๓-๕ คน เพื่อแบ่งหน้าที่กัน ในการ ประชุม ตามแผนกต่างๆ ที่ตัวสนใจและเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ข้าพเจ้าไปประชุมแต่ผู้เดียว ไม่สามารถจะแบ่งเวลาไปฟังการประชุมได้ทุกแผนก ข้าพเจ้าได้เลือกฟังการประชุมเฉพาะ เรื่อง นำต้น

ใจ และเป็นประโยชน์ต่อกิจการในหน้าที่
เท่านั้น รายงานการประชุมที่ข้าพเจ้าได้คิด
ตามมติ

๑. การตรวจและการทำนาย โรค ตาม แผนใหม่

การประชุมตามหัวข้อเรื่องสรุปได้ดัง
นี้ ในปัจจุบันได้มีการคิดค้นหาวิธีต่าง ๆ ที่
จะนำมาใช้ในการตรวจและทดสอบร่างกาย
ของสัตว์ ที่ตั้งดีว่าอยู่ในชั้นผิดปกติเพื่อ
หวังผลในการทำนายโรคให้อยู่ในชั้นแน่นอน
และใกล้เคียงที่สุด ฉะนั้นการทดสอบควรจะ
ได้ดำเนินการเป็นขั้น ๆ ตามนี้

๑. ทดสอบทางชีวเคมี — เพื่อทราบ
การปฏิบัติงานของตับ โดยหาบัยบิกเม้นท์
หาปริมาณของแคลเซียมและฟอสฟอรัสใน
โลหิต

๒. การทดสอบทางเซรั่มวิทยา—เพื่อ
ทราบปฏิกิริยาต่างๆ ของโรคเกิดจากแบค
ทีเรียและไวรัสบางชนิด

๓. การทดสอบน้ำหนัก—เพื่อ หากโค่น
ได้ผลแน่นอนที่สุดใน การ ตรวจ อาการ ของ
โรคอาซิโค่นเมื่อยในโคนม

๔. การ ทด สอบ ทาง แบคทีเรีย และ
ไวรัส ประกอบการฉีดสัตว์ทดลอง

หลักฐานข้อเท็จจริงต่างๆ ที่ได้ทราบ
จากการทดสอบในชั้นต่างๆ แล้ว ให้

มาประกอบกับผลการตรวจอาการ ทัว ไป ที่
สัตว์ป่วยแสดงออกมาให้เห็น ในการทำ
นายโรคคนผู้ทำการ ตรวจ จะ ต้อง พิจารณา
และปฏิบัติโดยรอบคอบ ผลการตรวจที่ได้
รับทราบในระยะที่อยู่ในชั้นเคลือบคลุม หรือ
อยู่ในข่ายสงสัยควรจะปฏิบัติซ้ำ อย่าไร
วิธีสรุปผลการตรวจโดยรวดเร็วซึ่งอาจมีการ
ผิดพลาดได้ง่าย ในระยะการทดสอบโรค
ทางห้องปฏิบัติการได้เจริญก้าวหน้า ไปมาก
อย่างไรก็ตามการตรวจร่างกายของสัตว์ ตาม
หลักวิธีการที่ปฏิบัติอยู่เดิม เช่น การสัมผัส
การเคาะ และการฟัง ประกอบกับการรอบ
รู้เคยชิน เป็นหลักจำเป็นอย่างยิ่งในการทำ
นายโรค ขออย่าว่าวิชาการทางสัตว์วิทยา
และวิทยาป่าเถ เป็น พื้น ฐาน สำคัญ ใน การ
ดำเนินงานตรวจโรค

หมายเหตุ ข้อคิดเห็นที่ควรปฏิบัติ
แก้ไข

๑. จะเห็นได้ว่า หลักการตรวจ การ
ทดสอบ เพื่อทราบสมุฐานของโรค และ
การทำนายโรคได้ถูกต้องเป็นเรื่อง ที่มีความ
สำคัญมาก การทำนายโรคได้ถูกต้องเป็น
แนวทางอำนวยความสะดวก ต่อ การ รักษา
และการป้องกันโรค โดยเฉพะอย่างยิ่ง
โรคระบาดซึ่งมีโอกาสติดตามแพร่ไปได้รวดเร็ว
มาก

๒. ผู้ปฏิบัติงานในการ ตรวจ สอบ

และการทดลองต่าง ๆ จะต้องได้รับการศึกษาขั้นมูลฐานที่มั่นคงความรู้ในวิชา กายวิภาค สรีรวิทยา วิทยาป่าไถ และวิชาไมโครไบโอดี้อย่างดี เจ้าหน้าที่ที่รับการอบรมเพียงระยะ ๑ ปี จะไม่สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยเหตุผลที่ว่าพินความรู้ในเบื้องต้นต่ำมาก

๓. เพื่อเป็นการปรับปรุงให้งานการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ และงานการป้องกันโรคได้ผลดียิ่งขึ้น เจ้าพนักงานสัตวแพทย์ของแต่ละจังหวัดจะต้องมีพินความรู้ขนาดมาตรฐาน จบหลักสูตรชั้นมหาวิทยาลัย

๒. การกะทบกะเทือนของร่างกาย โคนมที่ให้ผลิตผลสูง

สาระสำคัญของเรื่องสรุปได้ดังนี้ เป็นที่ทราบกันทั่วไปแล้วว่า จำนวนโคนมที่ให้ผลิตผล (น้ำนม) สูงในระยะทำการรีด ซึ่งมีปริมาณ ๕,๕๐๐ - ๖,๐๐๐ ลิตรต่อตัว มักจะแสดงอาการรุนแรงทางระบบของร่างกาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวข้องกับส่วนผสมของอาหารที่สัตว์บริโภค การให้อาหารประเภทโปรตีนต่ำมากเกินไป หรือน้อยเกินไป อาการของโรคจะสังเกตได้จากอาการกิริยาของสัตว์ เช่น จำนวนน้ำนมลดลงมาก สัตว์เคลื่อนไหวน้อยลงเนื่องจาก

การเจ็บปวดตามข้อต่อ มีการรบกวนทางระบบประสาทและการหมุนเวียน ของโลหิต อาหารไม่ย่อย สัมรรถภาพในทางผสมขยายพันธุ์เสื่อมไปด้วย

อาการของโรคต่อระบบต่างๆ ของร่างกายนั้นเป็นที่ทราบกันดีในประเทศที่มีอุตสาหกรรมประเภทนม เช่น ประเทศชเวดเดน เดนมาร์ก เยอรมันนี ฝรั่งเศส สวีเดน และอื่นๆ ผลเสียหายในทางเศรษฐกิจไม่แต่เฉพาะผลิตผลในทางนมเท่านั้น ผลเสียหายที่รวมถึงการลดจำนวนสัตว์ด้วย ผู้เลี้ยงจะต้องคิดโคที่ให้ผลิตผลต่ำออก ตลอดจนจนกระทั่งสัตว์ที่ไม่สามารถขยายพันธุ์ หรืออ่อนแอออกจากฝูงด้วย

ผลการทดสอบร่างกายของสัตว์ป่วย โดยทดสอบโลหิตทางชีวเคมี ทดสอบทางบัตินทรีย์ และ ทดสอบเนื้อเยื่อทางวิทยาป่าไถ จากจำนวนสัตว์ป่วย ๑๗๐๐ ตัว จากฟาร์ม ๑๕ แห่ง ปรากฏว่า สาเหตุที่แท้จริงของโรคเกิดจากอาหารประเภท โปรตีน เป็นเหตุใหญ่จากผลกะทบกะเทือนทาง โปรตีนนี้ เป็นเรื่องสำคัญ ที่ทำให้ร่างกายของสัตว์เกิดอาการในส่วนของระบบต่างๆ ด้วย ฉะนั้นในทางที่ถูกต้องจะเรียกชื่อของโรคว่า โปรตีนเฮาโตอินต็อกซิเคชัน (Protein Autointoxication) นอกจากสาเหตุที่ทำให้เกิดเป็นพิษต่อร่างกายเนื่องจากโปรตีนมากเกินไปหรือ

น้อยเกินไป แต่ยังมีเหตุอื่นๆ ที่ทำให้ส่วนของระบบต่างๆ ในร่างกายกระทบกระเทือนไปด้วย เช่น ในระยะอุ้มท้อง ในระยะคลอด และระยะให้นม ในระยะดังกล่าวนี้ระดับจะต้องปฏิบัติหน้าที่เพิ่มขึ้น ด้วยเหตุผลอันนี้ในการให้อาหารจะต้อง พิจารณา ใน เรื่อง โปรตีน อาหารประเภทแป้งและไขมัน การกระทบกระเทือนของร่างกายในส่วน ประกอบ เหล่านี้ จะทำให้สัตว์แสดงอาการบางอย่าง เช่น อาการอัมพาตก่อนหรือหลังคลอด

การที่สัตว์ ได้รับ โปรตีน จาก อาหาร ผสมมากเกินความต้องการและในระยะเดียวกันนี้ อาหารประเภทหญ้าหรือหญ้าสด ซึ่งมีส่วนผสมของแป้งในจำนวนจำกัดแล้ว จะทำให้ ระบบ การ ย่อย ผลิต ปกติไป ด้วย โดย เฉพาะ อย่าง ยังกการย่อยอาหารของกระเพาะ อันที่ ๑ ซึ่งแบคทีเรียบาง ชนิดช่วยทำ หน้าที่ ในการย่อยจะถูกกำจัดไป ควรจำไว้ด้วยว่า โคนมที่รับ อาหาร ประเภท โปรตีน สูง จะกินหญ้าหรือฟางเพียงเล็กน้อย

เมื่อมีการกระทบกระเทือน ต่อระบบการย่อยอาหารของ ๔ กระเพาะแล้ว ปรากฏว่า เยื่อ อ่อน ของลำ ใต้จะ เกิด การ อักเสบ ด้วย เมื่อเป็นเช่นนี้ส่วนนี้หรือพืชต่าง ๆ จะสามารถผ่านเข้าเส้นโลหิตได้ง่าย นอกจากนั้น อาหารประเภทโปรตีนที่ไม่สามารถจะย่อยได้ไหลผ่านระบบย่อยอาหารเป็นจำนวนมาก

จำนวนโปรตีนที่สลายตัวแล้วบางส่วน เมื่อเข้าสู่ร่างกายจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลง ในหน้าที่ของอวัยวะภายในที่สำคัญบาง ประเภท เช่น คับ ไต และอื่นๆ ทำให้ร่างกายปฏิบัติหน้าที่ไม่เป็นที่ปกติ เมื่อร่างกายไม่สามารถจะใช้วิตามินได้ตามปกติแล้ว จะเกิดอาการของโรคขาดวิตามินขึ้น การเปลี่ยนแปลง ใน ระบบ การ ย่อย อาหาร ประเภทโปรตีน และแป้งที่ไม่สมบูรณ์เป็นช่องทางให้ระบบ การ ย่อย ของไขมัน กระทบกระเทือนด้วย ทำให้เกิดกัโทเนบอดิส (เบตาออกซีบีทาทายริค กรดอาซิโต อาซิติก และอาซิโคน)

เนื่องจากการสลายตัวของไขมัน กรดบางชนิดจะเกิดขึ้นจากการสลายตัวของโปรตีนที่มีอยู่ในอาหารเกินความต้องการ กรดเหล่านี้เมื่อมีปริมาณมากในกระแสเลือดแล้ว จะทำให้โลหิตมีสภาพเป็นกรดรวมทั้งโลหิตในเนื้อเยื่อด้วย

จำพวกโปรตีนที่สลายตัวไม่ สมบูรณ์ เช่น กัโทเน เมื่อร่างกายไม่สามารถระบายถ่ายเทออกได้ตามปกติแล้ว จะเกิดเป็นพิษต่อร่างกายที่ระคายแระจะทำให้เนื้อเยื่อของอวัยวะที่สำคัญเกิดสลายตัว (คับจะสลายตัวก่อน)

ผลกระทบกระเทือนใน ส่วน ของ อวัยวะ และระบบต่างๆ จะปรากฏว่าระบบการย่อย

รายงานการเดินทางไปร่วมประชุม ฯ

ของจำพวกแร่ธาตุ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จำพวกแคลเซียมและฟอสฟอรัสในระยะให้ นม แร่ธาตุประเภทนี้ร่างกายมีความจำเป็น ต้องใช้มาก และมีทางระบายออกทางน่านม เมื่อส่วนของร่างกายไม่สามารปฏิบัติหน้าที่ ได้ตามปกติแล้วจะทำให้ปริมาณ แคลเซียม และฟอสฟอรัสในกระดูกลดจำนวนลง ทำให้เกิดโรคกระดูกผุ

สภาพการเปลี่ยนแปลงในระบบต่างๆ เหล่านี้จะทดสอบได้จากสารเคมีใน บัสดำวะ ของสัตว์ป่วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะของการ เจ็บป่วยและผลการ เปลี่ยนแปลง ของ ระบบ ทั่วๆ ไป บัสดำวะจะมีดีขาวได้ และบ่อย ครั้งที่สุดจะมีดี น้าคาด อ่อน หรือ น้าคาดแก่ ปฏิกริยาอาจเป็นกลางหรือกรด การป้องกันและการรักษา

การป้องกันในเรื่องเหล่านี้จะต้องเพ่ง ระวังในคุณค่าและปริมาณของอาหาร โดย พิจารณาจากจำนวนน้านมที่รีดได้ อาหาร ประเภทคอนเซ็นเทรตจะต้องให้ไม่เกิน ๓๐๐ เกรนต่อจำนวนน้านม ๓ ดิตร (ถัวเฉลี่ย) คอปี จำพวกไคเยสตีเบ็ดโปรคั้นประมาณ ๕๐ - ๓๐๐ เกรน ควรระวังในเรื่องการ เปลี่ยนในส่วนของนมของอาหารจาก ชนิด หนึ่ง ไปยังอีกชนิดหนึ่ง ควรพิจารณาการให้ วิตามินและเกลือแร่ต่าง ๆ ด้วย โดยเฉพาะ

อย่างยิ่งวิตามิน เอและดี การรักษา

ในการรักษาต้องพยายามรักษาระดับของน้ำคานในโคให้ให้เข้าสู่ระดับปกติ โดยเร็วที่สุด อาจใช้วิธีฉีด กลูโคสเข้าเส้น โคให้หรือเข้าใต้ผิวหนัง เพื่อให้ร่างกายได้ ปฏิบัติหน้าที่เป็นปกติ ขอแนะนำให้ใช้ แคลเซียมคลอไรด์ฉีด และในเวลาเดียวกัน เพื่อให้กระเพาะอินที่ ๑ ทำหน้าที่ในการย่อย ควรให้ โซเดียมคาบอเนต

๓. ส่วนสัมพันธ์ของอาหารกับการต้านทานโรค และการ คู้มโรคของสัตว์ ปกต่อไวรัสฝ้าย

สาระสำคัญของเรื่องสรุปได้ดังนี้

จากผลการทดลองปลูกเชื้อไวรัสฝ้ายใน โค ๓ เศรณ นกพิดาป ในลูกไก่ที่มีอายุ ๔ อาทิตย์ ซึ่งได้รับอาหารพิเศษตลอดระยะเวลาการทดลอง แสดงให้เห็นว่าคุณค่าของอาหารที่มีส่วนสัมพันธ์กับการ ต้านทานโรคและการคู้มโรค สัตว์ที่ทดลองที่ได้รับอาหารที่มีส่วนถูกต้องคุณภาพดี และมี วิตามิน จำนวน ๓๐ เท่า ของจำนวนปกติ แล้ว จะสังเกตได้ว่า เชื้อไวรัสฝ้ายที่ ปลูกไว้ชงนามมาก ส่วนสัตว์ทดลองที่ใช้ เป็นคัยนัยน ได้รับอาหารธรรมดาเชื้อไวรัส

ผีตาชที่ปลุกชนไม่งาม

สัตว์ทดลองที่ได้รับการปลุกวักขึ้นไว้ ครอบกำหนดเวลา ๓ อาทิตย์ ครึ่ง แล้วนำมา ปลุกวักขึ้น ซ้ำอีกครึ่งโดยใช้วักขึ้น ชุดเดียวกัน ปรากฏว่าสัตว์ทดลองที่ได้รับไวตามิน เพิ่มขึ้น ๓๐ เท่า เซอโรวิตที่ปลุกในครึ่ง ที่ ๒ ไม่มีผลเปลี่ยนแปลงแสดงว่าสัตว์มีความ คุ่มโรคดีมาก

สัตว์ทดลองที่ได้รับอาหาร มีส่วนผลัด ของไวตามินมากกว่าปกติ ๕-๓๐ เท่า เมื่อ ปลุกวักขึ้นให้เมื่อมีอายุเจ็ดอาทิตย์ครึ่ง เซอ พิษที่ปลุกจะขึ้นออกมาถึงแม้ว่าจะมีอายุ สูงขึ้นแล้ว

จากผลการทดลองนี้ เป็นที่ทราบแน่ หนอนว่า คุณค่าของอาหารผสมถูกส่วนมี ความสัมพันธ์กับการต้านทานโรคและการคุ้ม โรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับไวรัสผีตาช

๔. สภาพและภาวะของโรคฟุทแอนต์ เม้าท์

ดาระสำคัญของเรื่องมีดังนี้
เนื่อง จากโรค ฟุท แอนต์ เม้าท์ มีคุณ สมบัติใน ทาง คิดคือได้ รวดเร็ว และ รุนแรง มาก จึงเป็นปัญหาข้อคิดนำมาถกเถียงอยู่ ตลอดเวลาในสาขางานทางไวรัสวิทยา ทุก ครั้งที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น จึงเป็นจุดสนใจใน วงงานสัตว์แพทย์โดยทั่วไป โดยเฉพาะ

อย่างยิ่งเจ้าหน้าที่ ๆ รับผิดชอบในการควบคุมโรค เมื่อพิจารณาภาวะของโรคโดยทั่วไปแล้ว จะถือว่าโรคฟุทแอนต์เม้าท์อยู่ใน ขนที่ได้รับการควบคุมดีแล้วหาได้ไม่ มี เฉพาะบางส่วนของเนื้อที่ บางประเทศเท่านั้น ที่จัดว่าปลอดโรค ฉะนั้นจึงเป็นการสมควร ที่จะทราบสภาพ และภาวะของโรคโดยทั่วไป จุดสำคัญที่สุด หนึ่งอยู่ กับงานการทดลองค้นคว้า ซึ่งได้ให้ความกระจ่างแจ้งในปัญหา ที่เกิดขึ้น เมื่อได้ทราบข้อเท็จจริงต่าง ๆ แล้วจะเห็นได้ว่า ภาวะโรคฟุทแอนต์เม้าท์ เป็นเรื่องใหญ่และยุ่งยากในการควบคุม

ภาวะโรคฟุทแอนต์เม้าท์โดยทั่วไป

พิจารณาจาก จุดใหญ่ แล้ว ทราบว่า โรคฟุทแอนต์เม้าท์มีในภาคพหุยุโรป อเมริกาใต้ อาฟริกา และ เอเชีย ถ้าพิจารณาภาวะ ของโรคเป็นรายประเทศแล้ว จะจำแนก ออกได้

- ประเภทที่ ๑ ประเทศที่ยังไม่มีโรคเกิดขึ้น เช่น ประเทศนิวซีแลนด์ และบางประเทศ ในอเมริกากลาง หรือบางประเทศที่มีโรค เกิดระบาดขึ้นแล้วเพียงเบาบาง และ สามารถ กำจัดได้ เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา คานาดา ญี่ปุ่น และ ดัทช์รัฐรัฐมาดา
- ประเภทที่ ๒ ประเทศที่มีโรคเกิดขึ้นบ่อย ครั้งเนื่องจากสภาพของพื้นที่ติดต่อกัน และ

มีโรคเกิดขึ้นประปราย มีการเลี้ยงในการ
รับซื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จาก ประเทศที่มี
โรค ตัวอย่างของประเทศที่จัดเข้าอยู่ในประ-
เภทนี้ได้แก่สหราชอาณาจักรอังกฤษ อินเดีย
และ ใต้ทวีปอาฟริกาใต้ ในประเทศ
ดังกล่าวนี้ มีพระราชบัญญัติ ทำลายสัตว์ป่วย
และสัตว์ที่อยู่รวมฝูงกับสัตว์ป่วย การกัก
กันและควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์ โดย
เข้มงวดกวดขันเป็นวิธีการที่ดีที่สุดใน
การควบคุมโรค

ประเภทที่ ๓ ประเทศที่มีโรคเป็นประจำ
ได้แก่ประเทศในภาคพื้นเอเชีย

เมื่อพิจารณาสภาพของโรคในภาคพื้น
ยุโรปแล้ว ปรากฏว่า โรคฟุทแอนต์เม้าท์
เกิดขึ้นประปรายและมีการระบาดรุนแรง เว้น
ระยะ ๑๐ ปี ครั้งหนึ่ง ส่วนมากของประเทศ
แอฟริกา เอเชีย และอเมริกาใต้ ซึ่ง
มีโรคอยู่แต่เป็นประจำ สภาพและภาวะ
ของโรคจึงอยู่ในระดับเดียวกัน และบาง
ระยะ สูงขึ้น เนื่องจาก เคลื่อน ย้าย สัตว์ และ
สภาพของดินฟ้าอากาศ ถึงจะมีการระบาด
ที่จัดว่าอยู่ในขั้นรุนแรง ภาวะของโรคจะ
ไม่เกิดขึ้นเกินกว่า ๔ เท่าของภาวะโรคในขั้น
ปกติ เมื่อเปรียบเทียบภาวะของโรคฟุท
แอนต์เม้าท์กับภาวะของโรคไซ้หลังอีกเตบ
ในภาคพื้นยุโรปแล้ว จะเห็นได้ว่าประเทศที่มี
การสำรวจตรวจสัตว์ เมื่อมีโรคเกิดขึ้นจำนวน

ผู้เจ็บป่วยแต่คงอาการไม่มากนัก ส่วน
ประเทศที่ยังไม่เจริญ จำนวนผู้เจ็บป่วย
เป็นอัมพาตน้อยมาก เมื่อทอดสอบทาง
เซรัมวิทยาปรากฏว่า มีระดับการต้านทานสูง
มาก เมื่อพิจารณาในชั้นแคว้นทางที่จะ
ใหม่เอียงเชื่อว่า สภาพของโรคฟุทแอนต์
เม้าท์ในภาคพื้นยุโรปและภาคพื้นเอเชียและ
แอฟริกา คงมีภาวะคล้ายคลึงกับโรคไซ้
หลังอีกเตบ จากผลการทดสอบทาง
เซรัมวิทยาจากตัวอย่างของเซรัมที่ได้รับจาก
แอฟริกา ปรากฏว่ามีระดับการต้านทาน
โรคสูงและมีมากกว่า ๑ เท่า

สาเหตุเกี่ยวพันในการแพร่ของไวรัส

ปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการ แพร่ของ
ไวรัส เกิดขึ้นได้หลายวิธีการด้วยกัน คือ
การ แพร่ ของโรค ที่เกิด ขึ้นใน ระยะ โกลได้
เนื่องจากผู้ทำการค้าสัตว์เป็นมูลเหตุ การ
เคลื่อน ย้าย สัตว์ อาหารสัตว์ ต่าง ๆ รวมทั้ง
ผลิตภัณฑ์ จากสัตว์ เป็นสาเหตุ ในการ แพร่
โรคจาก ประเทศหนึ่งไปยังอีก ประเทศ หนึ่ง
ผลสืบ เนื่องจากการเคลื่อนย้ายจะ เห็นได้ ชัด
ในประเทศที่ไม่มีโรค เช่น ประเทศคานาดา
และ สหรัฐอเมริกา มูลเหตุในการแพร่
ของโรคใน ระยะ โกล นอก เห็นไปจากการ
เคลื่อนย้ายสัตว์แล้ว ยังมีจำพวกนกที่เร่
ร่อนหากินในที่ ๆ จำพวกสัตว์ป่าและจำพวก

แมลง ทำหน้าที่ในการแพร่โรคด้วยซึ่งเป็น
ที่รับรองและยืนยันแน่นอน ทั้งในประเทศ
อังกฤษและอียิปต์

มูลเหตุในการแพร่โรคจากสัตว์ เดียง
ระหว่างกันเองเป็นเรื่องสำคัญอยู่ไม่น้อยจาก
สถิติ ประวัติของกองอนามัยประเทศอังกฤษ
บันทึกไว้หลายตอนว่า จำพวกสัตว์เดียง
ที่อยู่รวมฝูง เมื่อคิดโรคและอยู่ในระยะ
พักตัว เมื่อมีการเคลื่อนย้ายไปตามที่ต่าง ๆ
แล้ว จะแพร่โรคได้อย่างกว้างขวาง มูล
เหตุที่สำคัญอีกประการหนึ่ง ได้กับการเลี้ยง
ลูกโคใน ชนระดับเตี้ย ชนดังไป ตามที่ต่าง ๆ
ด้วยยานมที่รับมาจากโคที่เป็นโรค และลูก
โคเหล่านี้ถูกส่งไปตามที่ต่าง ๆ ในระยะทาง
ห่างกัน ๒๕๐-๓๐๐ ไมล์ ทำให้เกิดโรค
รวม ๓๐๓ จุด ปรากฏว่าบางประเทศใน
ภาคพื้นตะวันออกไกล การเลี้ยงดูสัตว์โดย
วิธีได้เคลื่อนไปหากินตามแหล่งต่าง ๆ เป็นมูล
เหตุในการแพร่โรค สภาพการคิดโรคและ
การแพร่โรคใน ประเทศไทยอยู่ใน ลักษณะ
เดียวกัน พันธุ์หรือท้องที่แห่งหนึ่งซึ่งได้ใช้
เป็นที่กักกันสัตว์ป่วยไว้ครั้งหนึ่งแล้ว ถ้านำ
สัตว์ดีมาน หรือเข้า คอบคุมในที่เดียวกันแล้ว
โอกาสคิดโรคและแพร่โรคเกิดขึ้นได้โดยไม่
มีปัญหา

การแตกต่างในความรุนแรงของโรค
ผู้ผ่านงานมาแล้วจะต้องยอมรับว่า

ลักษณะของโรค ฟุทแอนคิเม้าท์ในสัตว์ป่วย
แสดงอาการต่าง ๆ กัน ไม่เป็นปัญหาเลย
ว่าสัตว์ต่าง ๆ ของไวรัสทำให้อาการแตก
ต่างกัน จากบันทึกภาวะของโรคฟุทแอนคิเม้าท์
ในประเทศแม็กซิโก ๒๔๘๘-๒๔๙๐-
๒๔๙๓ ปรากฏว่าไวรัสแยกได้มีคุณสมบัติ
ต่ำในการแพร่โรคและการคิดโรค จำนวน
สัตว์ที่ ป่วยเพียง รวบรวมฝูง กับสัตว์ป่วยปลอด
โรคถึง ๔๒% ในสภาพเดียวกันถ้าให้สัตว์
เลี้ยงอยู่ร่วมกับสัตว์ป่วยสัตว์อื่น ๆ แล้ว
โอกาสที่จะปลอดโรคจะมีเหลือเพียง ๓% เท่า
นั้น จุดสำคัญที่จะต้องพิจารณา คือ ถึงแม้
ว่าสัตว์นั้นมีคุณสมบัติต่ำในการ ทำให้สัตว์
เกิดโรคก็ตาม แต่ดังเกิดว่าสัตว์ที่อยู่รวมฝูง
เกิด ความ ค้ม โรค ได้โดย ไม่แสดง อาการ
เจ็บป่วยให้เห็น คุณสมบัติของสัตว์
อีก ประการ หนึ่ง ซึ่ง สัมควร นำ มา กล่าว
ในที่นี้คือ อาจแสดงปฏิกิริยารุนแรงแก่
สัตว์พันธุ์ หนึ่ง และ แสดงปฏิกิริยาอ่อน ต่อ
สัตว์อีกพันธุ์ หนึ่งเป็นต้น ฟุทแอนคิเม้าท์
ไวรัสบางสัตว์นั้นมีคุณสมบัติในการคิดต่อต่ำ
มาก และบางสัตว์ที่แยกได้จากโคมีคุณ
สมบัติอ่อนไม่แสดงปฏิกิริยาในสัตว์เช่นเดียว
กัน เมื่อเป็นเช่นนี้แล้วสัตว์แต่ละพันธุ์ อาจ
เป็นสื่อในการแพร่เชื้อโรคระหว่างกันได้ ตัว
อย่างของไวรัสในลักษณะนี้จะเห็นได้จากการ
ระบาดของโรคในปี ๒๔๘๓ ในประเทศ

อังกฤษซึ่งโรคได้ระบาดจนในสุดกรเป็นจำนวน
 มาก และมีจำนวนโคที่คิดโรคเพียงเล็กน้อย
 ในประเทศอาฟริกาจำพวกสัตว์ป่า เป็น พาหะ
 และเป็นแหล่งเก็บเชื้อโรค เจ้าหน้าที่สามารถ
 แยกเชื้อไวรัสจากสัตว์ป่าได้ เมื่อนำมาปลูก
 เพื่อหาความรุนแรงของเชื้องในสัตว์ป่าและ
 โคที่เลี้ยง ปรากฏว่ามีปฏิกิริยาอ่อนมาก
 ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์เหล่านั้นมีความคุ้ม เมื่อ
 พิจารณาเกี่ยวกับการต้านทานไวรัส ระหว่าง
 ชนิดสัตว์แล้ว จะเห็นได้ระหว่างโคและ
 กระบือปรากฏว่ากระบือมีความต้านทานโรค
 ได้ดีกว่า ดังเกิดจากปฏิกิริยาและส่วนวิการ
 ที่เกิดขึ้นในบางขณะพบว่าวิการ ที่เกิดขึ้นใน
 กระบือผิดแปลกไปจากปกติ ควรจะได้เพ่ง
 เฝ้าในเรื่องสัตว์เหล่านี้เกิดจากอีกสัตว์หนึ่ง
 จากการ ทดสอบ สัตว์ที่ ได้รับจาก ประเทศ
 อาฟริกาในปี ๒๔๘๐ ตามรายงานที่ได้รับ
 ปรากฏว่าสัตว์อ่อนมาก เมื่อทดลอง
 ไวรัสในโคพันธุ์ อังกฤษปรากฏว่าสัตว์แสดง
 ปฏิกิริยารุนแรงมาก

กิจการ และ หน้าที่ ของสถาบันการ ทด
 สอบไวรัสฟุตแอนด์เม้าท์ของโลก

ในปี ๒๕๐๓ สถาบันแห่งนี้ได้พิจารณา
 เห็นว่าควรจะได้จัดตั้ง สถาบันที่เพื่อไว้
 เป็นสถาบันของโลกจากผลงานที่ได้ปฏิบัติมา
 แล้วเป็นเวลา ๒๐ ปี อยู่ในความอุปการะ

ขององค์การอาหารและเกษตร ของ ดัหประชา
 ชาติ จุดประสงค์ของสถาบันนประการ
 แรกคือ ทำหน้าที่รวบรวมและแจ้งภาวะ
 ไข้ของไวรัสที่เกิดขึ้นทั่วโลก จุดประสงค์
 ประการที่ ๒ เพื่อรวบรวมไวรัสสัตว์ต่าง ๆ
 ที่เกิดขึ้นใหม่ และ จัดเตรียม เซรัม เพื่อ ใช้ ใน
 การทดสอบ องค์การอาหารและเกษตร ได้
 แจ้งข่าวให้สมาชิกขององค์การทราบจุดประสงค์
 ของสถาบันแล้ว สถาบันพร้อมที่จะ
 ทำการ ทดสอบไวรัสฟุตแอนด์เม้าท์ จากสัตว์
 ต่าง ๆ ของทุกมุมโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
 สัตว์ของไวรัส นอกเหนือไป จาก โอ เอ
 และซี

สภาพของโรคฟุตแอนด์เม้าท์ในอนาคด

จากสภาพภาวะของโรคระบาด ลักษณะ
 การแพร่เชื้อ ความรุนแรงของโรคสัตว์
 ต่าง ๆ ของไวรัส เมื่อนำมาประมาณเข้าแล้ว
 พอจะ พิจารณาได้ว่า ปัญหาโรค ฟุต แอนด์
 เม้าท์มีความสำคัญประการใด ฉะนั้นหลัก
 การกักและควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์ จึง
 จำเป็น ต้อง ปฏิบัติโดย กวดขัน และ ควบคุม
 โรคให้อยู่ในขอบเขตจำกัด และในเวลา
 เดียวกันจะต้องกำจัดโรคในท้องที่ ๆ มีโรค
 ชุกชุมและมีเป็นประจำ ในภาคพื้นยุโรป
 การปลูกความคุ้มโรคให้กับสัตว์ได้ผลคุ้มค่า
 ภาวะของโรคจะลดลงตามลำดับ สำหรับ

ในอเมริกาใต้และทางภาคพื้นเอเชีย การควบคุมโรคโดยใช้วัคซีนยังเป็นปัญหาเนื่องจากมีจำนวนสัตว์มาก ถึงอย่างไรก็ดีเชื่อว่าภาวะของโรคคงจะลดลงบ้าง ในปัจจุบันมีความรู้ใหม่เกี่ยวกับการทดลอง วัคซีนเชื้อเป็น (Living attenuated vaccine) ซึ่งสถาบันต่าง ๆ ได้ดำเนินการ อยู่ในขณะนี้ เป็นความหวัง จะนำมาใช้ในการป้องกันโรค วัคซีนชนิดใหม่จะเป็นประโยชน์มากสำหรับประเทศในภาคพื้นเอเชียและแอฟริกา ซึ่งมีปัญหาในทางเศรษฐกิจและอุปสรรคนานาประการ เกี่ยวกับการผลิตและการใช้วัคซีนซึ่งมีอยู่ในขณะนี้ ถ้าการดำเนินการทดลอง วัคซีนตามแผนใหม่ได้ผล สถานะของโรคฟุทแอนด์เม้าท์คงจะสงบเรียบร้อยเร็วกว่าที่คาดคะเนไว้

หมายเหตุ

ปัญหาป้องกันและควบคุมโรคฟุทแอนด์เม้าท์เป็นปัญหาใหญ่สำหรับประเทศไทย เนื่องจากสภาพของท้องที่ สภาพของสัตว์เลี้ยง การใช้แรงงาน การเคลื่อนย้ายสัตว์ การคั่นสัตว์พาหะดำเลี้ยง อุปกรณ์การขนส่ง เป็นพาหะในการแพร่โรค เท่าที่ทราบ ไวรัสของโรคฟุทแอนด์เม้าท์ มีอยู่ ๗ ไข้ แต่ละไข้ไม่ให้ความคุ้มครองซึ่งกันและกัน

เนื่องจากโรคฟุทแอนด์เม้าท์ได้มีอยู่ใน

ประเทศไทยแล้วนับเป็นเวลาสิบ ๆ ปี การระบาดและการแพร่โรค เป็นไปตามภาวะความเป็นอยู่ การคุ้มครองโรคและการติดโรคเกิดขึ้นติดต่อกันไปเนื่องจากสภาพการ เช่นนี้ ภาวะของโรคในประเทศไทย จึงไม่รุนแรงอย่างในต่างประเทศ

ปัญหาโรคฟุทแอนด์เม้าท์ในประเทศไทยเป็นอุปสรรคในการส่งสัตว์ไปจำหน่ายในต่างประเทศ ฉะนั้นการป้องกันและการกำจัดโรคให้ลดน้อยลง เป็นเรื่องที่จะต้องจัดทำโดยเร็วที่สุด การทดสอบหาไข้ของไวรัสในประเทศไทยได้เริ่มขึ้น เมื่อปี ๒๔๙๘ โดยเก็บเชื้อจากสัตว์ป่วยในท้องที่ จัดส่งไปทดสอบแยกเชื้อที่ประเทศอังกฤษ ประเทศชอติแลนด์และประเทศเดนมาร์ก กว่าจะทราบผลกินเวลายาวนาน ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง เชื้อโรคระบาดออกนอกประเทศต้องปฏิบัติไปตามข้อตกลงตามพิธีการ พร้อมทั้งจัดส่งโทรเลขไปยังสถาบันที่ทำการทดสอบไวรัสเพื่อทราบก่อน และในระยะเดียวกันจัดส่งไวรัสไปทางเครื่องบิน ในปีหนึ่งมีโรคฟุทแอนด์เม้าท์ระบาดขึ้นหลายสิบแห่ง การจัดส่งไวรัสไปทำการทดสอบเกิดเป็นปัญหานั้น ฉะนั้นการจัดตั้งจะทำให้ในรายที่มีความสำคัญบางประการเท่านั้น ผลการทดสอบจากตัวอย่างที่ส่งไปแยกที่ต่างประเทศ ได้ทราบว่า ไวรัสของโรคปากเท้าเปื่อยใน

รายงานการเดินทางไปร่วมประชุม ฯ

ประเทศมีอยู่ ๒ ทั่วไปคือ A type และ Asia 1 type

ในปี ๒๕๕๕ กรมปศุสัตว์ได้รับความร่วมมือ จาก องค์การอาหาร และ เกษตร (F.A.O.) และองค์การบริหารร่วมมือของสหรัฐอเมริกา (USOM) ได้จัดตั้งสถาบันผลิตวัคซีนโรคปาก และ เเท้ เบื่อย ชนิดหนองสำหรับราย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ทดสอบแยกเชื้อไวรัสได้เริ่มดำเนินการเมื่อกลางปี ๒๕๐๓ ในขั้นแรกได้ขอเซรัม และแยกเชื้อมาจากสถาบันโรคปากและเท้าเบื่อยแห่งโลกที่ Pirbright ประเทศอังกฤษ ต่อมา สถาบัน ผลิต วัคซีนโรค ปาก และ เท้าเบื่อยที่หนองสำหรับราย สามารถผลิตเซรัม และส่วน ประกอบที่จำเป็น ต้องใช้ในการทดสอบได้เองเป็นผลสำเร็จ มีคุณภาพและมาตรฐาน เท้าเทียบ กับ สถาบัน ต่าง ประเทศ ทำให้ การ ทดสอบไวรัส ดำเนิน การได้อย่างกว้างขวาง ได้ทำการทดสอบแยกเชื้อจากสัตว์ป่วยในท้องถิ่น และสัตว์ที่จะส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศด้วยงานการ ทดสอบแยกเชื้อเป็นงานประจำ นับว่าสถาบันแห่งนี้ เป็นสถาบันเดียวในเอเชีย

จากผลการทดสอบแยกเชื้อเองปรากฏว่า นอกเหนือไปจากไวรัส A type Asia 1 type ปรากฏว่า O type มีชนในท้องถิ่นต่าง ๆ ได้จัดตั้งเชื้อไปทดสอบที่สถาบันโรค

ปากและเท้าเบื่อยแห่งโลกที่ Pirbright เพื่อเป็นการยืนยันแล้ว

ข้อเสนอแนะแก้ไข

๑. เพื่อดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคปากและเท้าเบื่อยให้ได้ผลตามความมุ่งหมายในชนคั้นนี้จะต้องทำการ ทดสอบแยกไวรัสจากสัตว์ป่วย ที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นของจังหวัดนั้น ๆ เพื่อทราบสถิติการแพร่ของไวรัสให้ปีต่าง ๆ
๒. จากสถิติตัวเลขของสัตว์ป่วยและทั่วไปของไวรัสที่พบ เป็นแนวทางที่จะทราบว่าไวรัสทั่วไป มีความสำคัญมากน้อยเพียงใดในการแพร่โรค เพื่อจะได้นำมาประกอบในการผลิตวัคซีน
๓. สถานทกกสัตว์ ก่อนเคลื่อนย้ายโดยอาศัยพินทตามหมุ่บ้าน เป็นทกกถนน ปรากฏว่าเมื่อมีสัตว์ป่วยเกิดขึ้น คงกักกันไว้ ณ ที่เดิม เมื่อครบกำหนดการกักกันแล้ว ได้มีการโยกย้ายสัตว์ไป สถานของพินทมิได้รับการดูแลทำความสะอาดเท้าทกวร เชื้อโรคคงปรากฏอยู่ในพินทนั้นติดต่อกันไป สัตว์ที่เข้ามาใหม่มีโอกาสติดโรคและถ่ายเทเชื้อโรค ในลักษณะเดียวกัน ฉะนั้นทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายสัตว์จากบริเวณกักกันแล้ว ควร

ได้จัดการทำความสะอาดอย่างจริงจัง อาจใช้วิธีพ่นด้วยยาฆ่าเชื้อ หรือใช้ ความร้อน จาก การ ต้ม เมา และ พ่น ปัดด้วยพ่นทวางไว้ขณะหนึ่ง ฉะนั้น สถานที่กักกันควรแบ่งเป็นสัดส่วนใช้ หมุนเวียนกันไป

- ๕. หลักวิธีการกักกันสัตว์ป่วย เป็นเรื่องสำคัญจะต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัด การ วัณระยะเวลาดักกัน การลับเปลี่ยน ตัวสัตว์ขณะทำการกักกัน เป็นปัญหาใหญ่ในการควบคุมโรค

การ แบ่ง ภาระ หน้าที่ ใน การ ประกอบอาชีพสาขาวิชาชีพสัตวแพทย์ ระหว่าง ผู้สำเร็จการศึกษาวิชาชีพชั้นมหาวิทยาลัย (Qualified Veterinarian) และชั้น การอบรม (Non-Qualified Persons)

สาระสำคัญของเรื่องมีดังนี้

ในการประกอบอาชีพสาขาวิชาชีพสัตวแพทย์ จำต้องอาศัยพื้นฐานความรู้ อาศัยความชำนาญเป็นหลัก ความรู้ที่ได้รับจากวิชาการต่างๆ ซึ่งมีส่วนเชื่อมโยงโดยตรงหรือเกี่ยวพันกับวิชาการ สัตวแพทย์แล้ว นับว่าจะเพิ่มพูนขึ้น ฉะนั้นในการประกอบอาชีพจำเป็นต้องอาศัย พื้นฐาน ความรู้ และ ความชำนาญมาประกอบมากขึ้น จะเห็นได้ ว่าในการทดสอบโรคบางชนิดโดยอาศัยพื้น

ความรู้และอาศัยหลักเทคนิคในทางปฏิบัติทำให้การตรวจ การทดสอบโรคและการปฏิบัติทางศัลยกรรมได้รับความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น เริ่มเพียงแต่ใช้ ชุดโมแนดดำ พลุโรรม แอนติ เจน เพียงหยดเดียว ผสมกับไอหิดเจาะ จากทองอนไก่เพียงหยดเดียวเช่นกัน เราอาจ จะทราบได้ทันทีว่า สัตว์นั้นมีเชื้อโรคชราหรือไม่ การผ่าตัดเอาสัตว์ออกจากทาง หน้าท้อง ในขณะที่มีปัญหานั้นและอุปสรรค น้อยกว่าเมื่อรื้อยบที่แล้ว

เมื่อได้สำรวจกิจการ และ หน้าที่ ของ ตำราชานวิชาสัตวแพทย์แล้ว จะเห็นได้ ชัดแจ้งว่าตำราชานต่าง ๆ นั้น มีความสำคัญ ง่ายและยากต่างกันมาก ในการตรวจสอบ สัตว์ป่วยเพื่อทราบที่มา หรือส่วนของ อวัยวะ ที่เจ็บป่วยโดยเฉพาะแล้ว ต้องอาศัย พื้น ความรู้เดิมอาศัยความชำนาญจากการปฏิบัติ เป็นเครื่องประกอบในการทำนายโรค ให้ยา รักษาได้ถูกต้องในทางตรงกันข้าม อาจกล่าว ได้ว่า การวินิจฉัยชั้นเชอคายหลายชนิดซึ่ง ไม่เป็นอันตรายทำได้ง่าย ในการทำการ ตรวจเพื่อทราบ สมุฏฐานของโรคโดย แท้จริงถูกต้องนั้น จำต้องศึกษาหา ความรู้ฝึกฝนเป็นเวลาแรมปี การวินิจฉัยชั้นให้กับ สัตว์ใน วิธีการ ที่ ถูก ต้อง นั้นสอนกันได้ด้วยวิธีการอธิบาย และทำ ให้ดูเพียงระยะเวลาสั้น จากหลักฐาน

ประวัติในการ ประกอบ วิชาชีพ ด้วดแพทย์
ของแต่ละประเทศ เป็นเรื่อง กระตุ้นเตือนและ
พิศุจน์ให้เห็นว่า วิชาชีพสาขานี้ได้ผันแปร
มาเป็นระยะ ๆ และลงท้ายที่สุดได้มีพระราช
บัญญัติคุ้มครองอาชีพผู้ที่จะประกอบอาชีพ
จะต้องได้รับใบอนุญาต ประกอบโรคศัลยกรรม
แค่นั้นขณะนั้นรู้ดีกว่าผู้ที่ไม่มีใบอนุญาตได้
หันมาปฏิบัติงานในสาขาต่าง ๆ ของวิชาชีพ
ด้วดแพทย์เป็นสภาพการให้เห็นไปว่า ไม่มี
การแบ่งแยกงานเป็นลำดับระหว่างผู้ได้รับ
อนุญาตให้ ประกอบโรคศัลยกรรมกับผู้ที่ไม่ได้รับ
อนุญาต

สภาพการเช่นนี้ เกิดจากเหตุ
หลายสถานด้วยกัน เกือบทุกประเทศมีเหตุ
เหตุต่างกัน

ในปัญหาการปฏิบัติงาน ทาง วิชาการ
ด้วดแพทย์ โดยผู้ปฏิบัติได้เป็นด้วดแพทย์
นั้น เป็นเรื่องสำคัญมากเมื่อพิจารณาใน
เรื่องการใช้วัคซีนและการทดสอบโรค ในที่
หมายถึงการกำจัดโรคระบาดของด้วด จะต้อง
พิจารณาด้วยว่า ในการกำจัดโรคคน
ต้องการแรงงาน ต้องใช้เวลา หรืออีก
นัยหนึ่งในการ กำจัดโรคระบาด ซึ่งเป็น งาน
ใหญ่ เจ้าของด้วดต้องรับภาระค่าใช้จ่าย
และผู้ปฏิบัติจะต้องเกิดรายได้พอสมควร ใน
ลักษณะงานเช่นปัญหาการใช้เจ้าหน้าที่ ฯ

มิใช่ด้วดแพทย์เข้ามา ดำเนิน การ เป็นเรื่อง
ต้องพิจารณา

ข้อถกเถียงในปัญหา นี้ แต่ละประเทศ
ให้ทัศนคติเห็นแตกต่างกัน จากข้ออภิ
ปรายในการประชุม องค์การด้วดแพทย์
สากลของโตกต์มยที่ ๓๕ ณ เมืองลด์คอกโฮม
ปี ๒๕๔๗ (๑๙๕๓) ซึ่งคณะกรรมการถาวร
ของสมาคมได้สรุปผลและลงมติเป็นแนวทาง
ปฏิบัติ มีข้อความดังนี้

การใช้ วัคซีนในการป้องกันโรคระบาด
ใน ลักษณะที่ โรคกระ กระจาย ตัว มี อาณา
เขตกว้างขวาง

การมอบหมายวัคซีนให้เจ้าพนักงาน
งานที่มีวิชาชีพแพทย์ไปใช้ จะต้อง
พิจารณาจ่ายให้ เฉพาะ วัคซีน เชื้อตาย
อาจเป็นแบบที่เรย์หรือไวรัสดั้งได้ ทำการฆ่า
เชื้อหรือทำให้เชื้ออ่อนตัวลงแล้ว และจะไม่
ทำอันตรายแก่ประการใด การใช้วัคซีน
เชื้อเป็นจะต้องงดเว้นโดยเด็ดขาด เว้น
แต่เฉพาะในบางขณะที่ไม่มีวัคซีนชนิดอื่นใช้
การครอบครอง และ การใช้ วัคซีนเชื้อเป็น
ของดงวนไว้เฉพาะด้วดแพทย์เท่านั้น

สืบเนื่องจากปัญหาอื่น ประโยค
สุดท้ายของมติเรื่องการใช้วัคซีนเชื้อเป็น
จะต้องระมัดระวังและสนใจเป็นพิเศษ

ข้าพเจ้าตั้งใจที่จะกล่าวมึหลาย ประ-
เทศมิได้ตั้งรายงานข้อคิดเห็นตาม มติ ของ ที่
ประชุมใหญ่ จากรายงานของ ๒๗ ประเทศ
ที่องค์การได้รับเด่นชัดข้อคิดเห็นแตกต่างกัน

ข้าพเจ้าขอเด่นชัดข้อคิดเห็นตามรายงาน
ที่ได้รับจาก ๒๗ ประเทศ เรียงตามตัวอักษร
จากประโยคที่ได้กล่าวมาแล้วข้างบนนี้ ซึ่ง
ได้ให้คำแนะนำไว้ว่า การใช้วัคซีนควร
ต้องแน่ใจให้เฉพาะสัตว์แพทย์เท่านั้น จาก
รายงานที่ได้รับจาก ๒๗ ประเทศ บาง
ประเทศ มิได้ เ่นชัดข้อคิดเห็น ตามมติ ของ ที่
ประชุม

ประเทศอาเจนติน - วัคซีนผลิตกันที่ทาง
สัตว์แพทย์จำหน่ายโดยอิสระ

ประเทศออสเตรเลีย - วัคซีนต่าง ๆ
สัตว์แพทย์ หรือ ผู้ช่วยแพทย์เป็นผู้ใช้
เว้นเฉพาะโรคผิวหนังอักเสบ ชนิด คิด
คิดต่อ และ โรคพดูโรนิวโมเนีย ซึ่ง
เกิดขึ้นในท้องที่ทุระกันดาร เหตุผลที่
ต้องใช้ผู้ช่วยสัตว์แพทย์ เนื่องจาก
เจ้าหน้าที่สัตว์แพทย์ที่แท้จริงมีจำนวน
น้อย และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในท้องที่
ทุระกันดาร

ประเทศเอเชียตริบ - เจ้าหน้าที่มีสัตว์-
แพทย์เท่านั้น ที่ทำหน้าที่ฉีดวัคซีน
เบลเยียม - ใช้สัตว์แพทย์เท่านั้น

บุลกาเรีย - สัตว์แพทย์เท่านั้น ที่ ทำหน้าที่
ฉีดวัคซีน

ชิลี - การฉีดวัคซีนเป็นหน้าที่ของสัตว์แพทย์
ที่มีใบอนุญาต เจ้าหน้าที่สัตว์แพทย์
ผู้ช่วยจะต้องปฏิบัติงานในความควบคุมดูแล
ของสัตว์แพทย์ การที่ต้องมี
สัตว์แพทย์ผู้ช่วย เนื่องจากมีอาณา
เขตท้องที่กว้างขวาง

- เช็กโกสโลวาเกีย - ใช้สัตว์แพทย์เท่านั้น
- เดนมาร์ค - " "
- อียิปต์ - " "
- ฟินแลนด์ - " "
- ฝรั่งเศส - " "
- เยอรมัน - " "
- ฮังการี - " "

ไอร์แลนด์ - ไม่มีกฎหมายบังคับในเรื่อง
การฉีดวัคซีน โดยเฉพาะสำหรับ
สัตว์แพทย์การฉีดวัคซีนบางชนิด เช่น
วัคซีนแบคทีเรีย ชาวนาทำหน้าที่
ฉีดเอง

เนเธอร์แลนด์ - รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
เกษตรมีอำนาจทางกฎหมาย ที่จะ
อนุญาตให้เจ้าพนักงาน สัตว์แพทย์ทำ
หน้าที่ ในการป้องกันโรค ด้วย อำนาจ
ทางกฎหมายนี้ อนุญาตให้เจ้าของ
ไก่ที่มีไก่ไม่เกิน ๕๐ ตัว ทำหน้าที่
ปลูกวัคซีนได้ ถ้าเจ้าของไก่
มีไก่เกินกว่า ๕๐ ตัวขึ้นไป การปลูก

รายงานการเดินทางไปร่วมประชุม ฯ

วัคซีนมีค่าเป็นหน้าที่ ของสัตวแพทย์ หรือเจ้าพนักงานสัตวแพทย์ ซึ่งทางการได้อบรมจนเป็นพิเศษ ทางทางการได้อั้้นักเรียนจาก คณะสัตวแพทย์ในการปราบโรคปากและเท้าเปื่อย การทดสอบโรคอุจจาระขาวในไก่ และอนุญาตให้ทำการทดสอบทางวันโรคได้ วัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิลและโรคหัดลดมอ๊กเด็มชนิดติดต่อ ใช้ผสมลงในน้ำกินเจ้าของ จัด ทำเองได้ โดยขอซื้อวัคซีนจากสัตวแพทย์ วัคซีนชนิดอื่น ๆ เป็นเรื่องของสัตวแพทย์ ต้องปฏิบัติ

นิวซีแลนด์

รายชื่อวัคซีนและเซรัม ค่อไปนี้ จะใช้ได้เฉพาะสัตวแพทย์ของรัฐ และสัตวแพทย์ประกอบอาชีพส่วนตัว วัคซีนคิตัสเทมเปอร์ วัคซีนสังตรังเกิด วัคซีนบาทยักและเซรัมแก้บาทยัก

เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ สัตวแพทย์ที่ประกอบอาชีพส่วนตัว และเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ผู้ช่วยซึ่งแต่งตั้งโดยกรมเกษตร อาจใช้วัคซีนแบดกเดก วัคซีนบรูเซลล่าเตรน ๑๘ ได้

เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ สัตวแพทย์ที่ประกอบอาชีพส่วนตัวอาจขาย วัคซีนให้กับ

ผู้หนึ่งผู้ใดก็ได้ ในการที่จะนำไปใช้ในการป้องกันและรักษาสัตว์เลี้ยงซึ่งเจ้าของหรือผู้เลี้ยงพึงพอใจในการปฏิบัติงานและเชื่อถือว่าจะได้รับการฝึกฝนในการใช้วัคซีนแล้ว เช่น การใช้วัคซีนมีค่าใส่

นอร์เวย์ - สัตวแพทย์เท่านั้น

สเปน -

สวีเดน - การใช้วัคซีนเซอเป็น ๆ หน้าที่ของสัตวแพทย์โดยเฉพาะ

สวิทเซอร์แลนด์ - สัตวแพทย์เท่านั้น

เครื่องจักรภาพอาฟริกาใต้ - รายชื่อวัคซีนเซอ

เป็นค่อไปนี้ ผลิตภัณฑ์จำหน่ายโดยสถาบันออกนเคอร์ดีเคเปอร์ต์

๑. บดุตัง, ๒. ริฟต์ วาด เดย์ ฟิวเจอร์, ๓. แวด์แซนบอน ไวรด์ อินเฟกชัน, ๔. ฮอดซิคเนด, ๕. มีคาส์ไก่, ๖. นิวคาสเซิล, ๗. คิตัสเทมเปอร์ ๘. พิชตันบ้า (พลูรีดีเตรน), ๙. โรคแท้งชนิดติดต่อ (ดีเตรน ๑๘), ๑๐. ซาควอเคอร์

การใช้วัคซีนตามรายชื่อข้างบนนี้ ไม่จำกัดเฉพาะสัตวแพทย์

คำคอบคั้้ที่สุดมีว่า ทำไมวัคซีนเหล่านี้จึงไม่ดังจนได้เฉพาะสัตวแพทย์ และตั้งคำถามค่อไปว่า มีเหตุผลอะไรที่จะค่อตั้งวงวนวัคซีนเหล่านี้ได้เฉพาะสัตวแพทย์เท่านั้น คำถามเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยที่สุด แต่คำคอบคั้้ที่สุดมีเหตุผลค่อสมควรไม่เคยได้รับ

สหรัฐอเมริกา-การใช้วัคซีนขึ้นอยู่กับกฎหมายของรัฐ เนื่องจากรัฐต่าง ๆ มีอยู่ ๔๘ รัฐ ฉะนั้นจึงมีกฎหมาย ๔๘ ฉบับ การเข้มงวดกวดขันของกฎหมายแต่ละรัฐแตกต่างกัน พูดโดยทั่วไปแล้ว การใช้วัคซีนเชื้อ เป็น ซึ่งจัดอยู่ใน ประเภท อันตราย แต่จัดไว้เป็นเรื่องของสัตวแพทย์ต้องปฏิบัติ ในบางรัฐพิจารณาเห็นว่า การใช้วัคซีนมีชีวิตเป็นเรื่องของสัตวแพทย์โดยเฉพาะ ในบางโอกาสการใช้วัคซีนมิได้อยู่ในความควบคุมควบคุมของสัตวแพทย์ เนื่องจากมิได้ดำเนินการผลิตหรือจัดจำหน่าย และเนื่องจากในบางรัฐเจ้าของสัตว์ มีอิทธิพล สามารถจูงใจให้เจ้าหน้าที่แทนของรัฐวางกฎเกณฑ์ให้เจ้าของสัตว์ปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง และในเกือบทุกรัฐมีกฎหมาย คุ้มครอง การ ปฏิบัติงานของ ประชาชนที่ มิได้ มีอาชีพ เป็น สัตวแพทย์ปฏิบัติงาน ในด้าน

ยูโกสลาเวีย - สัตวแพทย์เท่านั้น

คำตอบที่ได้รับจาก ๑๗ ประเทศ ซึ่งให้เห็นว่า ใน หลาย ประเทศ ด้วยกัน ที่ ใช้ เฉพาะ สัตวแพทย์ ในการ ฉีดวัคซีน และ มี อีก หลาย ประเทศ ที่ ใช้ สัตวแพทย์ ผู้ช่วย ปฏิบัติงาน

เพื่อให้ทราบข้อเท็จจริงว่า มี เหตุผลอะไร ที่จะมอบงานการ ฉีดวัคซีน ให้ กับ สัตวแพทย์เท่านั้น และทำไมประชาชนสามัญ

จึงไม่มีสิทธิ หรือ ปฏิบัติ ในการ ฉีด วัคซีน ข้างเจ้าได้ขอร้องให้เดินขอข้อคิดเห็น และ ได้รับคำตอบจาก ๑๓ ประเทศ คำตอบส่วนมากที่ได้รับ มี จุด หมายถึง คล้ายคลึง กับ ที่ได้ทราบกันอยู่แล้ว ในการตั้งคำถามได้อาศัย หลีกเลี่ยงจากข้อบังคับที่วางระเบียบไว้ แต่ไม่มีใครตอบตรงจุดหรืออธิบายได้ดี และข้างเจ้าได้ถามต่อไปว่า ข้างเจ้าต้องการพึงเหตุผลว่า ทำไมไม่สัตวแพทย์อบรม จึงไม่เป็นที่ปรารถนา หรือปรารถนา ในการ ที่จะ ใช้ ใน การ ปฏิบัติงาน ทาง สัตวแพทย์

คำตอบและเหตุผลที่ได้รับมีดังนี้

ประเทศออสเตรเลีย

เหตุผล ที่ ย่อม อนุญาต ให้ ผู้ช่วย สัตวแพทย์ และ เจ้าของ สัตว์ ทำ การ ฉีด วัคซีน บาง ชนิด ได้ เนื่องจาก อาณาเขต และ พนท ของ ประเทศ กว้างขวาง มาก ประกอบ กับ จำนวน สัตว์ มี มากมาย จำนวน สัตวแพทย์ มี ไม่ เพียง พอ โดยเฉพาะ อย่าง ยิง ใน ท้อง ที่ หรือ ตำบล ห่างไกลออกไป ใน เมื่อ มี ความ จำ เป็น เกิดขึ้น

กานาดา

ด้วยเหตุผล และความจำเป็นที่ ต้อง ใช้ ผู้ช่วย ที่มี ใช้ สัตวแพทย์ ปฏิบัติงาน การ ฉีด วัคซีน โดยเฉพาะ อย่าง ยิง ใน ตำบล ที่มี ปศุสัตว์ มาก

เดนมาร์ก

ประเทศเดนมาร์กผลิตสัตว์แพทย์ได้
จำนวนเพียงพอ การใช้ผู้ช่วยจึงไม่มีความ
จำเป็น บางขณะที่จำเป็นต้องดำเนินการ
ฉีดวัคซีนให้กับสัตว์เป็นจำนวนมาก เช่น
การฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ต้องใช้
นักเรียนสัตวแพทย์ปฏิบัติงาน การที่ต้อง
เด็กใช้ผู้ช่วยที่ไม่มีความรู้ เนื่องจากเห็นว่า
บุคคลเหล่านี้ ไม่มีความรับผิดชอบฝ่่าฝิ่น
ระเบียบทำให้การปฏิบัติงานไม่ได้ผล เป็น
การเพิ่มภาระ เป็นการดัดมยเดี่ยเดวที่จะ
ต้องปฏิบัติ

ฟินแลนด์ — ในประเทศฟินแลนด์ไม่ยอม
อนุญาตให้ผู้ช่วยปฏิบัติงาน ของ สัตวแพทย์
เว้นเฉพาะนักเรียนสัตวแพทย์เท่านั้น ในคราว
จำเป็น การใช้วัคซีนและเซรัมเป็นหน้าที่
ของสัตวแพทย์ ในระหว่างสงครามเราได้
อบรมผู้ช่วยชนชั้นวรรณะหนึ่งเท่านั้น และใน
การผสมเทียมเราได้ฝึกหัดเจ้าพนักงานทำ
หน้าที่น

สเปน — ใช้สัตวแพทย์เท่านั้น

สวีเดน — เกี่ยวกับ การใช้สัตว์ผลิตภัณฑ์
หรือ เรียก อื่น ๆ ว่า วัคซีน เซอ เป็น นน
ไม่มีกฎหมายระบุไว้ว่าใคร จะเป็นผู้ใช้โดย
เฉพาะ ต่ตามันการสัตวแพทย์ของรัฐเป็น

ผู้ผลิต สัตว์ ผลิตภัณฑ์ ออกใช้ ทั่วประเทศ
และไม่ยอมจ่ายให้ ผู้ใดนอกจาก สัตวแพทย์
สัตว์ผลิตภัณฑ์บางชนิดทางการ จะจ่ายให้กับ
เจ้าของสัตว์ตามคำร้องเรียน ของ สัตวแพทย์
เท่านั้น ไม่มีการระบุอำนาจในหน้าที่ของ
สัตวแพทย์ เป็นเรื่องที่สัตวแพทย์ต้องปฏิบัติ
หรือมอบหมายให้ผู้ช่วยเป็นผู้ปฏิบัติ เป็นที่
ทราบกันทั่วไปว่างานการฉีดยาเป็นเรื่อง ของ
สัตวแพทย์ ในการป้องกันหรือรักษาสัตว์
ป่วยเพียงจำนวนเล็กน้อย เป็นเรื่องที่สัตว-
แพทย์ควรปฏิบัติได้ด้วยตนเอง แต่ในทาง
ปฏิบัติในเมื่อมีจำนวนสัตว์ ที่ จะ ต้อง รับการ
ฉีดยาเป็นจำนวนมากแล้ว ในลักษณะนี้จะ
ใช้ผู้ช่วย แต่ต้องอยู่ในความควบคุมดูแล
ของสัตวแพทย์ เช่นในการฉีดวัคซีนป้องกัน
โรคอาหารเป็นพิษให้กับสัตว์เลี้ยง มีโค
จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ ตัวต่อปี ถึงแม้ว่าในทาง
ปฏิบัติจะไม่ถูกต้องนัก แต่เป็นเรื่องจำเป็น
ที่จะต้องจัดทำไปในการปฏิบัติงานของสัตว-
แพทย์จำเป็นจะต้องใช้ผู้ช่วย แต่จะต้อง
ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

สหราชอาณาจักรบริเตน

ในสหราชอาณาจักรบริเตนมีพระราช
บัญญัติคุ้มครองอาชีพ ห้ามมิให้บุคคล
ดำเนินการปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ แต่ตำรา
งานวิชาชีพพยานอมรับและอนุญาตให้ผู้ที่มี

วิชาชีพเป็นสัตว์แพทย์ปฏิบัติงานได้บางแขนง เช่น ในท้องที่ทุรกันดารซึ่งไม่มีสัตว์แพทย์ประจำอยู่ ทางการได้อนุญาตให้บุคคลด้ามัญปฏิบัติงานฉัตว์กษินให้กับสัตว์ได้

สหรัฐอเมริกา

ในบางรัฐใน สหรัฐอเมริกา อนุญาตให้เจ้าของ สัตว์ ฉัตว์กษินสโรวเอร์ให้กับ สัตว์เลี้ยงของตัวเองได้ แต่การใช้ชีวิตติดภณที่ที่มีชีวิตแต่เป็น เรื่อง ของ สัตว์แพทย์ ต้องปฏิบัติ ปัญหาสำคัญที่จะต้องขบคิดเกี่ยวกับจำนวนสัตว์แพทย์ และความสัมคฤยกับอาณาเขตของท้องที่ ส่วนมากเกรงไปว่า ถ้า ยอม อนุญาตให้ บุคคล ด้ามัญปฏิบัติงาน บาง แขนง ของ สัตว์แพทย์ ซึ่งไม่เป็นอันตรายแล้ว จะต้องเป็นการยากที่จะพิจารณาจำกัดขอบเขตในการส่งวนอาชีพไว้ให้สัตว์แพทย์ในโอกาสต่อไป

มีข้อคิดอยู่ประการหนึ่งซึ่งไม่ปรากฏอยู่ในบันทึกที่ได้รับทั้งหมด ซึ่งตามความนึกคิดของข้าพเจ้า รู้สึก ว่าเป็นข้อ ที่ ขวนคิด ในการปฏิบัติงานด้ามัญทั่วไปแล้ว เป็นเรื่องจำเป็นที่จะต้องให้ ผู้ช่วย ซึ่งรัฐ หรือเจ้าของ สัตว์จะต้องเสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่าสัตว์แพทย์ ซึ่งต้อง เสียค่าใช้จ่ายสูง ใน ระยะ การ ศึกษา โดยเฉพาะ อย่าง ยิ่ง ใน สหรัฐ อเมริกา เมื่อ

พิจารณาในปัญหาข้อนี้แล้ว มีผู้ให้ความคิดเห็นบางประการดังนี้

เป็นเรื่องจำเป็น ที่จะ ต้องพิจารณาว่า ในกิจการสัตว์แพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในการฉัตว์กษินเพื่อปลดความคุมโรคให้กับ สัตว์ เป็นจำนวนมากนั้น ถ้าปฏิบัติได้ถูกต้องจะเป็นการปลอดภัย และในเวลาเดียวกันเป็นการประหยัดทุนค่าใช้จ่ายต่อเจ้าของ สัตว์ กิจการนี้จะปฏิบัติได้ด้วยความเรียบร้อยจากเจ้าหน้าที่สัตว์แพทย์ผู้ช่วย ซึ่งได้รับการอบรมเป็นอย่างดี และอยู่ในความควบคุมดูแลของสัตว์แพทย์ การใช้ฉัตว์กษิน เชอ เป็นบางชนิดเมื่อ พิจารณาเห็นว่า จะทำให้เกิดการเสียหายเพียงอันตรายแล้ว กิจการนี้ควรส่งวนไว้เป็นหน้าที่ ของ สัตว์แพทย์ ต้องปฏิบัติ ควรจะได้พิจารณาโดยรอบคอบต่อไปด้วยว่า ในการทดสอบโรคบางอย่างของสัตว์เลี้ยง จำเป็นต้องอาศัยพื้นฐานความรู้ ศึกษเป็นเวลาดำเนินปี กว่า จะเกิดความชำนาญขึ้น การอ่านผลการทดสอบ เป็นเรื่องสำคัญ ถ้าได้มอบกิจการนี้ให้ ผู้ช่วยไปดำเนินการแล้ว ถ้าผลเสียหายเกิดขึ้นจะเป็นการทำลายอาชีพ ประชาชนโดยทั่วไปหมดความเต็มใจ

หมายเหตุ — ๑. เนื่องจากประเทศไทยยังมีเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ชั้นปริญญาจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์อบรมช่วยปฏิบัติงานไปก่อนจนกว่าทางการจะสามารถผลิตจำนวนเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ได้ตามความต้องการ

๒. กิจกรรมทางสัตวแพทย์ของประเทศไทยโดยทั่วไปยังดำเนินอยู่มาก เนื่องจากขาดตัวเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญพอสมควร เรื่องสามัญบางอย่างซึ่งเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ประจำจังหวัดควร จะ ดำเนินการได้เอง แต่ไม่สามารถจัดทำ

ต้องอาศัยหน่วยงานอื่นช่วยอยู่ตลอดเวลา

๓. เพื่อให้กิจกรรม ฯ ปศุสัตว์ของประเทศได้เจริญก้าวหน้าไปในทางที่ถูกที่ควร สัตวแพทย์ประจำจังหวัดทุกจังหวัดจะต้องมีระดับความรู้ชั้นมหาวิทยาลัย เพื่อให้ การปฏิบัติงานทางวิชาการได้เป็นไปในระดับเดียวกัน

๔. ควรจะได้มีการปรับปรุงหลักสูตรการอบรมผู้ช่วยแพทย์ชั้นประกาศนียบัตร ให้มีความรู้ในระดับดีพอสมควร สามารถปฏิบัติงานที่เทคนิคบางอย่างได้