

รายงานการศึกษาอบรมเกี่ยวกับการชั้นสูตร

โรครินเคอร์เปสต์ที่ประเทศอินเดีย

๑. นาม นายประสิทธิ์
๒. นามสกุล ชนารักษ์
๓. ที่ทำการ กรมปศุสัตว์
๔. ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์เอก ผู้อำนวยการผลิตวัคซีนป้องกันโรครินเคอร์เปสต์
๕. ไปศึกษาดูงานเรื่อง การชั้นสูตรความแตกต่างของโรครินเคอร์เปสต์
๖. ณ ประเทศ อินเดีย (สถาบันการวิจัยวิชาการสัตวแพทย์แห่งประเทศไทย เมืองมุกเตชวาร์)
๗. โดยทุน องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ
๘. ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๐๙ ถึง ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๐๙
๙. รายละเอียดของการศึกษาอบรม ปรากฏรายการดังต่อไปนี้

ในระหว่างการอบรมทุกวันได้แบ่งเวลาปฏิบัติงานดังนี้ คือ

- ๐๙.๐๐ น. — ๑๐.๐๐ น. ทราบสัตว์ที่ฉีดเชื้อพิษของโรครินเคอร์เปสต์ไว้
- ๑๐.๐๐ น. — ๑๒.๐๐ น. ฟังคำบรรยายทางวิชาการ
- ๑๒.๐๐ น. — ๑๔.๐๐ น. พักกลางวัน
- ๑๔.๐๐ น. — ๑๗.๐๐ น. ฝึกงานทางภาคปฏิบัติ
- ๒๐.๓๐ น. — ๒๑.๓๐ น. ฟังคำบรรยายทางวิชาการ

หัวข้อเรื่องที่บรรยายเกี่ยวกับเรื่องโรครินเคอร์เปสต์ในทางวิชาพยาธิวิทยา อิมมูนวิทยา หลักการวินิจฉัยโรค ความเจริญเติบโตของเชื้อโรครินเคอร์เปสต์ โรคใช้หัดสุนัข โรคหัด และโรครินเคอร์เปสต์ การทดสอบทางชีววิทยาในการวินิจฉัยโรครินเคอร์เปสต์

การระบาศของโรครินเคอร์เปสต์ การวินิจฉัยโรคที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับโรครินเคอร์เปสต์ โรครินเคอร์เปสต์เทียม หลักการควบคุมโรครินเคอร์เปสต์ วัคซีนป้องกันโรครินเคอร์เปสต์ ที่ทำจากแพะ และกระต่าย จากไข่ และได้มาจากการเพาะเลี้ยงในเนื้อเยื่อ ฯลฯ

การฝึกภาคปฏิบัติที่มีการปลูกฉีดเชื้อในสัตว์ การตรวจโดยวิธีผ่าซากสัตว์ที่เป็นโรค การเก็บอวัยวะวิการต่างๆ ที่เป็นโรค การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การเตรียมแอนติซีรัม ของโรครินเคอร์เปสต์ การเพาะเลี้ยงเชื้อในเนื้อเยื่อในอาหารเลี้ยงเชื้อ การเตรียมเพาะเลี้ยงเซลล์ของไตโคและกระบือ การแยกเชื้อไวรัสของโรครินเคอร์เปสต์ตามวิธีการต่างๆ การศึกษาความเปลี่ยนแปลงของเซลล์ที่เป็นโรค ฯลฯ

๑๐. สรุปข้อคิดเห็นและประโยชน์ที่จะได้รับและสิ่งที่คิดว่าจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ในประเทศไทย

๑. ในการอบรมศึกษาครั้งนี้ ทำให้ได้เรียนรู้ถึงเทคนิคใหม่ๆ ในการที่จะทำการชันสูตรโรครินเคอร์เปสต์ให้ได้รวดเร็วทันทั่วทั้งที่โดยใช้วิธีใหม่ จะทราบผลว่าสัตว์ที่ป่วยนั้นเป็นโรครินเคอร์เปสต์หรือไม่ภายในเวลาเพียง ๖-๑๒ ชั่วโมงเท่านั้น ซึ่งเมื่อก่อนนี้ใช้วิธีเก่ากินเวลาถึง ๒-๓ วันจึงจะทราบผล

๒. นอกจากการชันสูตรแล้วยังได้รับความรู้เกี่ยวกับการเพาะเซลล์ (ทิชชูคัลเจอร์) แล้วนำมาผลิตเป็นวัคซีนซึ่งได้รับการอบรมมาครั้งนี้ การใช้ไตของโค กระบือ อายุประมาณ ๑-๒ เดือนหลังจากกลอดทำให้สามารถจะเพาะเลี้ยงเซลล์ของไตโค กระบือ นี้ได้ แล้วก็นำมาผลิตเป็นวัคซีนซึ่งต้นทุนการผลิตและผลที่ได้รับทราบมา ในประเทศอียิปต์และอินเดียบางรัฐได้นำวัคซีนป้องกันโรครินเคอร์เปสต์ชนิดที่ผลิตจากการเพาะเลี้ยงเชื้อจากเนื้อเยื่อชนิดป้องกันโรครินเคอร์เปสต์แล้ว ปรากฏว่าให้ความคุ้มโรคได้ดี ต้นทุนการผลิตน้อยมาก ถูกกว่าการผลิตชนิดที่ทำจากกระต่าย และเมื่อฉีดสัตว์แล้วก็ไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแก่อย่างใดอีกด้วย

สิ่งที่ควรนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์แก่ประเทศไทย

๑. ขณะนี้ประเทศไทยปลอดจากโรครินเคอร์เปสต์แล้วตั้งแต่ต้นปี ๒๕๐๒ เป็นต้นมา แต่ทางประเทศลาวและกัมพูชายังมีโรครินเคอร์เปสต์ระบาศอยู่ ฉะนั้น

เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ในบริเวณจังหวัดชายแดนกั้นติดต่อกับสองประเทศนี้ ควรจะได้รับการอบรมเกี่ยวกับเทคนิคของการชันสูตรโรคแบบใหม่ซึ่งสามารถจะทราบผลว่าสัตว์ป่วยนั้นเป็นโรครินเคอร์เปสต์หรือไม่ภายในเวลา ๖-๑๒ ชั่วโมงนี้ไว้ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมในเมื่อมีสัตว์ป่วยเกิดขึ้นและสงสัยว่าจะเป็นโรครินเคอร์เปสต์หรือไม่ ซึ่งจะได้วินิจฉัยโรคได้ถูกต้องทันที่ เป็นประโยชน์แก่การกำจัดป้องกันโรคนีมิให้ระบาดเข้ามาเป็นชั้นในประเทศไทยได้อีก

๒. เรื่องการผลิตวัคซีนป้องกันโรครินเคอร์เปสต์จากไตของโค กระบือขึ้นเป็นการผลิตแบบใหม่ ซึ่งยังจะต้องใช้ระยะเวลาการทดลองอีกหลายอย่าง ควรจะได้พยายามศึกษาและทดลองต่อไป หากได้ผลิตแก่สัตว์ในประเทศไทยก็จะเป็นการลดต้นทุนการผลิตวัคซีนป้องกันโรครินเคอร์เปสต์ลงไปได้อีกมาก

๑๑. ความเห็นของผู้บังคับบัญชาเจ้าสังกัดและโครงการที่จะดำเนินงานต่อไป

การศึกษาอบรมนี้ เป็นประโยชน์มาก ทั้งในค้ำ การตรวจวินิจฉัยโรค และการผลิตวัคซีนป้องกันโรครินเคอร์เปสต์ หากได้นำมาทดลองอย่างจริงจังแล้วก็จะทำให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคและการผลิตวัคซีนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งจะทำให้ต้นทุนการผลิตวัคซีนถูกลงอีกมาก เป็นการประหยัดเงินงบประมาณของรัฐ

สำหรับการอบรมเกี่ยวกับเทคนิคในการตรวจชันสูตรโรครินเคอร์เปสต์แบบใหม่นั้น กรมปศุสัตว์จะได้ทำการอบรมเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ทราบทั่วกัน โดยเฉพาะผู้ที่กำลังประจำปฏิบัติงานค้ำชายแดนที่ติดต่อกับประเทศลาวและกัมพูชา ซึ่งยังมีโรครินเคอร์เปสต์ ระบาดอยู่ ซึ่งจะทำให้การป้องกันโรคนีมิให้ระบาดเข้ามาเป็นชั้นในประเทศไทยอีก.