การนับเม็ดเลือดขาวและการทำเซ็กชั่นสมอง ช่วยประหยัดเวลาในการวินิจฉัยโรคอหิวาต์สุกร

โดย

ประกาย จิตรกร

△

โดยเหตุที่โรคอหิวาต์สุกรเป็นโรคที่ระบาดรุนแรงและรวดเร็วการวินิจฉัยโรคให้ทราบโดยฉับพลันจึงเป็นสิ่งจำเป็นมาก มิฉะนั้นแล้วไม่เพียงสุกรในคอกจะป่วยตายแทบหมดสิ้นเท่านั้น โรคยังอาจลุกลามออกไปได้อย่างกว้างขวาง ทำให้ทรัพย์สินของประชาชนและเศรษฐกิจของประเทศต้องเสียหายไปปีหนึ่งหลายสิบล้านบาท ด้วยเหตุนี้เองจึงได้มีการศึกษาค้นคว้าหาวิธีต่างๆ ที่จะวินิจฉัยโรคให้ได้ผลแน่นอนและรวดเร็วขึ้น

วิธีวินิจฉัยโรค นอกจากอาศัยประวัติและอาการประกอบแล้ว สิ่งที่จะเป็นเครื่องยืนยันได้อีกทางหนึ่งสำหรับสุกรป่วยที่ยังไม่มีตายในฝูงก็คือทำการเจาะโลหิตนับเม็ดเลือดขาวสำหรับรายที่มีสุกรตายก็ทำการตรวจซาก ซึ่งถ้าสุกรป่วยตายอย่างชนิดรุนแรงกว่าเฉียบพลัน (Peracute) อาจไม่มีวิการที่เด่นชัดอย่างที่จะพบในรายที่เป็นอย่างเฉียบพลัน (Acute) หรือเรื้อรัง (Chronic) ในกรณีเช่นนี้ การทำเซ็กชั่นสมองจะตอบปัญหาได้ทันท่วงที

การทดลอง ได้นำเอาต่อมน้ำเหลืองของสุกรที่สงสัยว่าจะเป็นโรคอหิวาต์สุกรมาบดผสมกับน้ำเกลือและ Pen - Strep ฉีดเข้ากล้ามลูกสุกรหย่านม ๒ ตัว จับปรอททุกวันเช้า—เย็น และทำการนับเม็ดเลือดขาว, เม็ดเลือดแดง นับเม็ดเลือดแยกชนิดและหาปริมาณฮีโมโกลบินก่อนทำการฉีดเชื้อ ๓—๕ วัน และหลังการฉีดเชื้อจนกระทั่งเสร็จการทดลอง

เมื่อสุกรตายแล้วจึงทำการตรวจซากตรวจหาวิการ และนำเอาอวัยวะต่าง ๆ เช่น ปอด, ตับ, ม้าม, หัวใจ, ไต, ต่อมน้ำเหลือง, ซี่โครงและสมองมาทำเซ็กชั่นเพื่อตรวจดูการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา

ได้ทำการฉีดเชื้อไวรัสอหิวาต์สุกรในลูกสุกรอีกพวกหนึ่งแล้วจับปรอทนับเม็ดเลือดตลอดจนหาปริมาณฮีโมโกลบินตลอดจนทำเซ็กชั่นอวัยวะต่างๆ ในสุกรที่ตายเนื่องจากการฉีดเชื้อไวรัสอหิวาต์สุกรด้วยเพื่อดูผล

เปรียบเทียบกับการทดลองครั้งแรก

ผลการทดลอง

ก. อาการที่สังเกตเห็น สุกรจะมีอาการซึม แสดงอาการเบื่ออาหารโดยกินอาหารน้อยลง ต่อมาจะเพียงแต่ใช้จมูกคุ้ยอาหารแล้วกลับไปนอน ประมาณ ๒ ถึง ๖ วันภายหลังทำการฉีดเชื้อ อุณหภูมิจะสูงขึ้นกว่า ๑๐๕ F. อาจสูงถึง ๑๐๘ F. แต่โดยเฉลี่ยประมาณ ๑๐๖ F. ปรอทจะสูงสุดในระหว่างวันที่ ๕ ถึงวันที่ ๘ ตั้งแต่เริ่มแสดงอาการป่วย พร้อมกับวันที่ปรอทขึ้น เม็ดโลหิตขาวจะลดลงจนถึง ๔๐๐๐ หรืออาจต่ำได้ถึง ๓๐๐๐ ต่อ ลบ. มม. เม็ดโลหิตขาวจะต่ำที่สุดในวันที่ ๕ ถึงวันที่ ๗ ภายหลังที่ได้รับเชื้อไวรัส

สุกรจะมีน้ำตาไหลและขี้ตา พร้อม กับการอักเสบของ Conjunctiva ตาอาจบีด อาจมีน้ำมูกไหลและต่อมาแห้งกรังรอบ ๆ รูจมูก ทำให้หายใจไม่สะดวก

ตอนแรก ๆ ที่เริ่มป่วย สุกรจะแสดงอาการท้องผูกโดย ถ่าย อุจจาระ ออกมา เป็นเม็ดแข็ง ๆ ต่อมาในไม่ช้าจะมีอาการท้องร่วง โดยถ่ายอุจจาระออกมาเป็นน้ำสีเหลืองปนเทา ในระยะนี้สุกรมักแสดงอาการอาเจียรด้วย ได้ตรวจพบพยาธิไส้เดือน ๒ ตัวคาอยู่ระหว่างหลอดลม และอีพิกลอตติส ภายหลังที่สุกรตายแล้ว ก่อนตายสุกรแสดงท่าลำลักตลอดเวลา สันนิษฐานว่า ขณะยังมีชีวิตอยู่สุกรอาจอาเจียรเอาพยาธิไส้เดือน ออก มาใน ปาก และพยาธิได้ไชเข้าไปใน หลอด ลม ทำให้ สุกร มีอาการลำลัก อาการท้องผูกมักจะสลับกับอาการท้องร่วง สุกรมักจะนอนเบียดกันอยู่ที่มุมคอกไม่ค่อยยอมลุกแม้จะถูกรบกวน ทั้งยังแสดงอาการหนาวสั่น

สุกรที่ป่วยอยู่หลายวัน เมื่อถูกไล่ให้ลุกขึ้นยืนมันจะยืนโยกตัวและเดินโซเซ ต่อมาสุกรจะแสดงอาการขาหลังอ่อน

จุดสีม่วง ๆ จะปรากฏขึ้นที่ท้อง, จมูก, หู และด้านในของขาในระยะหลัง ๆ ของการเป็นโรค

ข. การตรวจซาก

โดยเหตุที่ไวรัสทำให้ เส้นเลือดเปราะ โดยเกิดไฮดรอบีคดีเจนเนอเรชั่นของเอนโดทีเรียลเซลล์ เส้นเลือดจึงแตกได้โดยง่าย ทำให้เกิดจุดเลือดออกเล็กๆ หรือเป็นจุดเลือดออกใหญ่ตามอวัยวะต่าง ๆ การเกิดจุดเลือดจะมีมาก หรือน้อยแล้วแต่ ความยาวนาน ของโรค ในรายที่เป็นรุนแรง กว่า เฉียบ พลัน จะหาจุดเลือดออกตามอวัยวะต่าง ๆ ได้ยากมาก ถ้าเป็นโรคอย่างเฉียบพลันซึ่งระยะ ของโรคยาวนานกว่าที่กล่าวมาแล้วจะพบจุดเลือดออกได้ทั่วทุกอวัยวะ จะพบจุดเลือดออกได้เสมอที่ไตและต่อมน้ำเหลือง และจะพบได้แน่นอนในอวัยวะอื่นและที่ผิวหนัง ความไม่แน่นอนนี้

ท่อนหลัง ๑๒ คะแนน	
บั้นท้าย กว้างเช่นเดียวกับหลัง ยาวโค้งจากเชิงถึงโคนหาง โค้งจากด้านข้าง	๔
ตะโพก ยาวเต็มลึกกว้าง เนื้อมากไม่บุบ	๕
เอว กว้าง แข็งแรง โค้งรับกับหลัง	๓
ท้อง ๑๒ คะแนน	
ระดับตรง สูงพอเหมาะ เนื้อนุ่ม	๖
เต้านม ระยะสม่ำเสมอ ตรงกัน เป็นแนวได้ระเบียบ ไม่บอด ไม่น้อยกว่า ๖ คู่ และไม่ควรเกิน ๘ คู่	๖
ขา ๘ คะแนน	
ขาหน้า ติดตั้งลึกในตัว ยาวปานกลาง แข็งแรง ก้าวตรงไม่บิด	๔
ขาหลัง ตั้งตรง ห่างกันพอเหมาะ แข็งแรง ก้าวตรงไม่บิด	๔
	๑๐๐

ระเบียบการรับรองสุกรของ ศ.ส.ร.

คณะกรรมการตัดสินจะตัดสินพ่อและแม่สุกร ทุกตัวในฝูง ตามแบบบัตร ให้คะแนนในการไปตรวจแต่ละคราว และให้คะแนนสุกรแต่ละตัวเกี่ยวกับรูปลักษณะ คะแนนเหล่านี้จะได้เฉลี่ยเพื่อให้ได้คะแนนสำหรับรูปลักษณะครั้งสุดท้ายของสุกรแต่ละตัว

สุกรที่จะได้รับการรับรองจะต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์ต่อไปนี้

๑. สุกรพันธุ์ที่จะได้รับการรับรองจะต้องเป็นสุกรพันธุ์ที่กรมปศุสัตว์เห็นชอบแล้วเท่านั้น กรมปศุสัตว์อาจอนุญาตหรืออาจห้ามการจัดตั้ง ศ.ส.ร. เพิ่มได้

๒. สุกรที่เกิดใน ศ.ส.ร. หรือสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์หรือนำมาจากต่างประเทศและสุกรนั้น ๆ มีประวัติพันธุ์เท่านั้นที่จะได้รับการรับรอง

๓. ข้อกำหนดต่ำที่สุดสำหรับรูปลักษณะให้ถือมาตรฐานการเป็นเยี่ยม จะต้องได้คะแนนต่ำสุด ๖๐ คะแนน

๔. ลูกจากพ่อแม่ที่สืบประวัติได้เท่านั้นที่จะได้รับการรับรอง

๕. แม่ของสุกรที่เกี่ยวข้องจะต้องคลอดลูกเฉลี่ยอย่างน้อย ๗ ตัว และรอดอยู่จนถึงคราวหย่านมเฉลี่ย ๖ ตัว ถ้าความข้อนี้ไม่อาจสืบได้จากแม่สุกรเกินกว่า ๓ ครอก แล้ว ข้อกำหนดนี้จะต้องสืบไปถึงรุ่น ย่า ยาย ทั้งสองฝ่าย คณะกรรมการตัดสินมีอำนาจชี้ขาดว่าลูกสุกรครอกใดผิดปกติและตัดออก

๖. สุกรที่จะได้รับการรับรองนั้นจะต้องมีนมอย่างน้อย ๑๒ เต้า

กฎสำหรับการขึ้นทะเบียนในสมุดทะเบียนฝูง

การขึ้นทะเบียนในสมุดทะเบียนฝูง จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

๑. สุกรนั้นจะต้องเป็นสุกรที่ได้รับการรับรอง และต้องมีลูกที่ได้รับการรับรองแล้วเช่นเดียวกัน

๒. คะแนนของสุกรเกี่ยวกับรูปลักษณะจะต้องเท่ากันหรือมากกว่าส่วนเฉลี่ยของคะแนนทั้งหมดของเผ่าพันธุ์ (ผลคะแนนของสุกรพันธุ์ที่มีอยู่ทั้งหมดแต่ละพันธุ์จะต้องเฉลี่ยเป็นรายปี)

๓. แม่สุกรเฉลี่ยแล้วจะต้องให้ลูกอย่างน้อยเมื่อหย่านมครอกละ ๗ ตัว สำหรับครอกปกติทั้งหมด แม่สุกรที่มีลูกไม่เกินกว่า ๓ ครอก และพ่อสุกรนั้น ข้อกำหนดเหล่านี้กินไปถึงแม่ของสุกรที่เกี่ยวข้อง.

การที่คนเราชอบของแท้คนแท้ ก็เพราะว่าของแท้คนแท้ก็ย่อมมีประสิทธิภาพเต็มตัว อำนวยผลประโยชน์แก่เราได้เต็มที่ ตรงกันข้าม ของเก๊ คนเก๊ อำนวยประโยชน์ไม่ได้ หรือได้ก็ไม่เต็มที่ โดยเฉพาะคนเก๊นี่มีแต่อยากจะเป็นโน่นเป็นนี่กับเขา แต่ครั้นได้เป็นเข้าจริงก็ทำงานไม่ได้สมกับที่เป็น เมื่อทำไม่ได้ ก็ต้องเลี่ย งานก็เลี่ย คนก็เลี่ย เพราะฉะนั้น ผู้บำเพ็ญสัจจะ ต้องพยายามปฏิบัติงานให้ได้สมกับที่ตนเป็น ถ้าทำไม่ได้ก็อย่าเป็น ไปหาที่เขาทำได้ดีกว่า จะได้ไม่เป็นคนเก๊.

พ.อ. ปิ่น มุทุกันต์

จากภาคเรือนชั้นใน หน้า ๗๑