

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการปนเปี้ยนของเชื้อชัลโอมเนลดานในระบบการเลี้ยงสุกรหลุมกับการเลี้ยงสุกรรายบ่ออยในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ ผลจากการตรวจสอบเชื้อชัลโอมเนลดานและการแยกหาซีโรวาร์มีประโยชน์ในการใช้ตรวจการกระจายตัวของเชื้อชัลโอมเนลดานในฟาร์มต่างๆ หรือในสัตว์ปีก โดยการตรวจพบการปนเปี้ยนของเชื้อชัลโอมเนลดานจากทั้ง 2 ระบบการเลี้ยงสุกรคือ ระบบการเลี้ยงสุกรหลุมและสุกรรายบ่ออย พนบฯ มีการปนเปี้ยนของเชื้อชัลโอมเนลดานเกิดขึ้นตามระยะเวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง คือ ที่ 4, 8 และ 16 สัปดาห์ และพบว่าระบบการเลี้ยงสุกรหลุม จำนวนที่ให้ผลบวกเพิ่มขึ้นตามช่วงเวลาการเลี้ยงคือ เริ่มจากช่วงเริ่มแรก 4 สัปดาห์ ตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดานคือ พื้นคอก ช่วง 8 สัปดาห์ ตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดานเพิ่มขึ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ส่วนระบบการเลี้ยงสุกรรายบ่ออย พนบฯ การปนเปี้ยนของเชื้อชัลโอมเนลดาน มีจำนวนที่ให้ผลบวกเพิ่มขึ้นเหมือนในระบบการเลี้ยงสุกรหลุม ซึ่งผลที่ได้คือ ช่วง 4 สัปดาห์ ตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดานจำนวน 2 ตัวอย่าง ช่วง 8 สัปดาห์ ตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดานจำนวน 5 ตัวอย่าง

ชนิดของซีโรวาร์ที่ตรวจพบจากการศึกษานี้ในระบบการเลี้ยงสุกรหลุมกับการเลี้ยงสุกรรายบ่ออย พนบฯ ในระบบการเลี้ยงสุกรหลุม จากการตรวจตัวอย่างพื้นคอกในช่วงสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 พนบฯ เป็นซีโรวาร์เดียวกันคือ *S. Bovismorfibican* ส่วนระบบการเลี้ยงสุกรรายบ่ออย พนบฯ ฟาร์ม 2.3 จากการเก็บตัวอย่างพื้นคอกในสัปดาห์ที่ 4 สัปดาห์ที่ 8 และสัปดาห์ที่ 16 และตรวจพบจากตัวอย่างร่างอาหารและอุจจาระสุกร ของสัปดาห์ที่ 16 พนบฯ เป็นซีโรวาร์เดียวกันคือ *S. Stanley* และฟาร์ม 2.8 จากการเก็บอุจจาระในสัปดาห์ที่ 8 และสัปดาห์ที่ 16 ตรวจพบซีโรวาร์เดียวกันคือ *S. Stanley* สรุปได้ว่า การตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดานจากฟาร์มดังกล่าว เป็นชนิดของซีโรวาร์เดียวกัน และยังคงอยู่ในฟาร์มของสุกรทั้ง 2 ระบบ และเมื่อช่วงการเลี้ยงสุกรที่เพิ่มขึ้น ยังมีการตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดานที่เป็นซีโรวาร์เดียวกัน และนอกจากนี้ยังตรวจพบในตัวอย่างอื่นด้วย แสดงว่า เชื้อชัลโอมเนลดานยังคงมีการปนเปี้ยนในระบบการเลี้ยงทั้ง 2 ระบบ และมีการแพร่กระจายของเชื้อชัลโอมเนลดานไปยังตัวอย่างอื่นด้วย

ข้อมูลเพิ่มเติมจากการเก็บตัวอย่างจากฟาร์มพ่อ-แม่พันธุ์สุกร ที่ขายลูกสุกรให้กับกลุ่มทดลองทั้ง 2 ระบบ พนบฯ จากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ให้ผลการตรวจพบเชื้อชัลโอมเนลดาน จำนวน 3 ตัวอย่างจากตัวอย่างที่ส่งตรวจในช่วงเดียวกับการทดลอง ซึ่งเมื่อแยกเป็นชนิดของซีโรวาร์ได้แก่ *S. Stanley*, *S. Typhimurium* และ *S. enterica* ser.6,8:-1,5 :7 ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบในระบบการ

เดี่ยงแบบสุกรหลุมพบว่ามีการตรวจพบเชื้อโรوار์ที่ติดกับฟาร์มพ่อ-แม่พันธุ์ คือ S. Stanley และ S. Typhimurium ส่วนในระบบการเดี่ยงแบบรายย่อยตรวจพบชนิดของเชื้อโรوار์ที่ติดกับฟาร์มพ่อ-แม่พันธุ์ คือ S. Stanley ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่การปนเปื้อนของเชื้อชัลโอมเนลลาในระบบการเดี่ยงสุกรหลุมและการเดี่ยงแบบรายย่อยมีการปนเปื้อนเชื้อชัลโอมเนลลา ดังแต่ฟาร์มพ่อ-แม่พันธุ์ และเมื่อนำลูกสุกรมาเดี่ยงและทำการขูน จึงมีโอกาสที่เชื้อชัลโอมเนลลาอาจจะอยู่ในตัวสุกรตัวใดตัวหนึ่ง จะเป็นตัวแพร์เชื้อชัลโอมเนลลา และปนเปื้อนไปยังปัจจัยอื่นที่ทำการศึกษาในครั้งด้วย

เนื่องจากเชื้อชัลโอมเนลลาเป็นเชื้อที่ก่อโรคอาหารเป็นพิษในคนได้ และในแต่ละปียังพบว่า มีผู้ป่วยที่เกิดอาการอาหารเป็นพิษที่เกิดจากเชื้อชัลโอมเนลลาเพิ่มขึ้น ซึ่งสาเหตุเกิดจากการบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนส่วนหนึ่งมาจากเนื้อสัตว์ เช่น เนื้อสุกรหรือผลิตภัณฑ์ที่มาจากสุกร การเดี่ยงสุกรแบบเกย์ตรกรรายย่อยในพื้นที่ต่างจังหวัด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเดี่ยงแบบหลังบ้าน เพื่อจำหน่ายภายในหมู่บ้านนั้น การควบคุมเรื่องโรงเรือน พันธุ์สัตว์ อาหาร น้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้เดี่ยงสุกรรวมถึงผู้เดี่ยงสุกรเองต้องมีการเปลี่ยนรองเท้าก่อนการเข้าฟาร์ม เพื่อจะได้ไม่นำพาเชื้อชัลโอมเนลลาเข้ามาในฟาร์มสุกร และรักษาความสะอาดฟาร์มจนถึงขั้นตอนการทำหน้าiy ซึ่งการทำแหลกสุกร จะเป็นโรงฆ่าขาดเลือก ที่ไม่ได้มีมาตรฐาน และทำการขายภายในหมู่บ้านนั้น ยังต้องมีการพัฒนาและการให้ความรู้กับเกษตรกรผู้เดี่ยงสุกร จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อให้การเดี่ยงสุกรแบบสุกรหลุม และการเดี่ยงสุกรแบบรายย่อย ได้มีการปรับปรุงวิธีการเดี่ยงและการจัดการที่ดีเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเดี่ยงสุกร จะได้เข้าสู่มาตรฐานอาหารปลอดภัยในอนาคตต่อไป การศึกษาการเบรี่ยนเทียบความชุกของการปนเปื้อนเชื้อชัลโอมเนลลาในระบบการเดี่ยงสุกรหลุม และแบบรายย่อยในครั้งนี้ คงเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มผู้เดี่ยงสุกรหลุมและการเดี่ยงสุกรแบบรายย่อย ในการพัฒนาฟาร์มของตนเอง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อชัลโอมเนลลาในฟาร์มที่เดี่ยงสุกรแบบสุกรหลุมและการเดี่ยงสุกรแบบรายย่อย ในการลดการปนเปื้อนของเชื้อชัลโอมเนลลาในฟาร์ม ทั้ง 2 ระบบต่อไป