

## บทที่ 6

### สรุป

การสำรวจการติดเชื้อ *M. hyopneumoniae* จากปอดสุกรทั้งสิ้น 200 ตัวอย่าง จากฟาร์มสุกร 12 ฟาร์มทั่วประเทศไทย พบว่าทุกฟาร์มมีการติดเชื้อ *M. hyopneumoniae* ทำให้กล่าวได้ว่าเชื้อนี้มีการกระจายไปทั่วทุกภูมิภาคของประเทศที่มีการเลี้ยงสุกร โดยมีการติดเชื้อในอัตราค่อนข้างสูง (ร้อยละ 73.5) ซึ่งเป็นการสำรวจที่ได้จากร่วมกัน 3 วิธี คือการตรวจรอยโรค, การเพาะแยกเชื้อ และการใช้เทคนิคพีซีอาร์ การสำรวจการติดเชื้อด้วยวิธีการตรวจหารอยโรคตาเปล่า และจุลพยาธิวิทยาเพียงอย่างเดียวมีความไวสูงถึง ร้อยละ 96.6 แต่มีความจำเพาะเพียง ร้อยละ 5.7 จึงทำให้ผลมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง สำหรับวิธีการเพาะเชื้อความไวของการตรวจขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ โดยเฉพาะความชำนาญและประสบการณ์ของนักวิจัยเอง ซึ่งจากการสำรวจครั้งนี้สามารถเพาะเชื้อได้ ร้อยละ 51 ของตัวอย่างที่วินิจฉัยว่าติดเชื้อ *M. hyopneumoniae* จึงไม่เหมาะที่จะนำวิธีการเพาะเชื้อมาเป็นมาตรฐานในการตรวจการติดเชื้อนี้ สำหรับการตรวจด้วยวิธีพีซีอาร์นั้นมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างน้อย เป็นวิธีที่มีความจำเพาะและความไวสูง จากการเปรียบเทียบวิธีพีซีอาร์กับผลการวินิจฉัยของการวิจัยครั้งนี้ พบว่าวิธีพีซีอาร์มีความไว ร้อยละ 88.4 มีความจำเพาะ ร้อยละ 96.2 เป็นวิธีที่ประหยัดเวลา และมีขั้นตอนการดำเนินงานน้อย จึงน่าจะเป็นวิธีที่น่าไปเผยแพร่ให้ใช้ในการตรวจการติดเชื้อ *M. hyopneumoniae* ให้แก่ห้องปฏิบัติการต่างๆ ได้ แต่เนื่องจากการตรวจพีซีอาร์ในครั้งนี้เป็นการทำพีซีอาร์ครั้งเดียวจึงยังมีความไวในการตรวจค่อนข้างต่ำ ซึ่งควรจะพัฒนาขึ้นโดยการใช้ nested PCR จะทำให้มีความจำเพาะตลอดจนความไวในการตรวจสูงขึ้น อย่างไรก็ตามในการตรวจการติดเชื้อ *M. hyopneumoniae* ยังจำเป็นต้องใช้การเพาะเชื้อช่วยยืนยันสำหรับตัวอย่างที่ไม่ให้ผลบวกกับวิธีพีซีอาร์ เพื่อที่ผลการตรวจจะได้มีความถูกต้องมากที่สุด

การตรวจการติดเชื้อ *M. hyopneumoniae* จากปอดสุกรที่เข้าโรงฆ่าเป็นวิธีหนึ่งที่ทำให้ทราบสถานการณ์การติดเชื้อภายในฟาร์มได้ ซึ่งข้อมูลต่างๆ สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการหาทางป้องกัน รักษา และกำจัดเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการจัดโปรแกรมวัคซีนที่เหมาะสมในฟาร์ม เพื่อลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับฟาร์มสุกรในที่สุด