



ข) ฟาร์มที่เคยมีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย

ฟาร์ม MD

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์มตั้ง点อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นฟาร์มขนาด 1,600 亩 ฟาร์มนี้มีข้อดีคือ ที่มีพื้นที่ค่อนข้างมาก และที่ว่างจัดเป็นพื้นที่ปลูกมะม่วง มีพื้นที่ด้านหน้าเป็นโซนป้องกันโรค (buffer zone) มีระยะห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 1 กิโลเมตร ฟาร์มค่อนข้างอยู่ห่างจากชุมชน จุดประสงค์เพื่อผลิตสุกรชุนขาย ฟาร์มมีการทดลองแทนสุกรสาวของตนเอง ส่วนพ่อสุกรซึ่งมาจากการบริษัทขายพันธุ์ภายในประเทศ มีโรงเรือนกักพ่อพันธุ์ห่างจากโรงเรือนเลี้ยง แต่อยู่ใกล้ในฟาร์มหรือเขตเลี้ยงสัตว์ พ่อพันธุ์เลี้ยงในโรงเรือนควบคุมอุณหภูมิ (evaporation) ฟาร์มมีทั้งหมด 3 ยูนิต คือ A, B และ C แยกห่างจากกัน ลักษณะโรงเรือนค่อนข้างเก่า และไม่เป็นสัดส่วน มีการกระจายห่างจากกัน ฟาร์มมีการเกิดการระบาดของโรค FMD ในลักษณะกระจายจากยูนิตหนึ่งไปยังยูนิตหนึ่ง การระบาดเกิดขึ้นประมาณ 1 เดือนที่ผ่านมา และโรคสงบเมื่อประมาณ 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา หากฟาร์มได้แจ้งให้ทางสัตวแพทย์ที่ปรึกษาเข้ามายังที่ห้องน้ำ แล้วได้วางมาตรการต่างๆ เพื่อควบคุม เช่น การทำลายสุกรที่เป็นโรค แต่ต่อมาเมื่อมีการระบาดเพิ่มขึ้น จึงทำการแยกสุกรป่วยที่มีปัญหา ไปเลี้ยงในยูนิตที่ห่างจากโรงเรือนอื่น ๆ และแยกคนเลี้ยง รวมทั้งเข้มงวดเรื่องการเข้าออกของบุคคลภายนอกฟาร์ม และมีการทำวัคซีน โรคสงบภายใน 1 เดือนหลังการเกิด (8/10/2548 ถึง 9/11/2548) สรุปความเสียหาย

- สุกรพ่อแม่พันธุ์ 23 ตัว
- สุกรชุน โดยเสียหายประมาณ 372 ตัว
- ผลกระทบเป็นมูลค่าประมาณ 500,000 บาท

องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้ง

ฟาร์ม MD เป็นฟาร์มตั้ง点多โดยเดียว ไม่มีโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีต่ำกว่า 5 กิโลเมตร ไม่มีผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบรายอื่นในรัศมีต่ำกว่า 3 กิโลเมตร แต่เคยพบผู้โดยสารมาไอลักษณะเดียวกัน บริเวณฟาร์มไม่เคยมีน้ำท่วม เนื่องจากพื้นที่ฟาร์มอยู่ในที่สูง ไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านเข้ามาในเขตเลี้ยงสัตว์

ลักษณะของฟาร์ม

ในฟาร์มมีการเลี้ยงไก่และจะระเหดหัวย ที่พื้นที่ฟาร์มยังไม่แบ่งสัดส่วนอย่างชัดเจน มีพื้นที่ทำลายชาแยกจากส่วนเลี้ยงสัตว์แต่เป็นลักษณะเปิด และอยู่ใกล้กับโรงเรือนสุกรป่วยและสุกรตกลงกระด มีรั้วเป็นลวดหกเหลี่ยมล้อมรอบบางครั้งมีโคและสุนัขลอดเข้ามาภายในเขตเลี้ยงสัตว์ได้ โรงเรือนขายอยู่ห่างจากฟาร์ม ติดกับประตูทางเข้าออกหลักของฟาร์ม มีโรงเรือนทดลองของพ่อสุกรพันธุ์ ตั้งอยู่ใกล้กับโรงเรือนสุกรชุนในระยะห่างกว่า 50 เมตร



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่าแม่พันธุ์



ประดุจหน้าทางเข้าฟาร์ม มีอ่างน้ำยาจุ่มล้อ

หน้าฟาร์มมีโรงเรือนขาย

ลักษณะโรงเรือน

เป็นโรงเรือนเปิดค่อนข้างเก่า ตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักและหน้าฟาร์มมากกว่า 30 เมตร มีการควบคุมสัตว์พาหะบางชนิด เช่น การยิงสูนขึ้นที่เข้ามาภายในฟาร์ม การใช้กับดักหมู และตามที่ขายกันนก เนื่องจากคาดว่าการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยมากับนกกระยางที่เข้ามาในโรงเรือน และพาโรคจากโรงเรือนหนึ่งไปอีกโรงเรือนหนึ่ง ฟาร์มมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย

การจัดการฟาร์ม

การจัดการโรงเรือน

ฟาร์มใช้แม่พันธุ์จากภายในฟาร์มทดลอง ส่วนพ่อพันธุ์รับจากฟาร์มที่ได้รับมาตรฐาน คือ บริษัท PIC จังหวัดชัยภูมิ ฟาร์มยังไม่มีระบบนำเข้าออกพร้อมกัน ลูกสุกรมีอายุตั้งแต่ 14-17 วัน มีการทำความสะอาดหลังสุกรออกจากโรงเรือนหมัดแล้ว และมีการพักโรงเรือนเป็นเวลา 5 วัน



โรงเรือนเลี้ยงสุกรแบบเปิด



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการบุคลากร

ฟาร์มมีสัตวแพทย์ที่ปรึกษาที่มาเยี่ยมฟาร์มอย่างสม่ำเสมอ และให้การอบรมแก่พนักงานฟาร์มเป็นประจำ

คุณมือจัดการฟาร์ม

ฟาร์มมีคุณมือการจัดการฟาร์ม แต่ไม่มีคุณมือกรณีฉุกเฉินเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย

การบันทึกข้อมูล

มีการบันทึกข้อมูลการผลิตอย่างสม่ำเสมอเป็นรายเดือน และบันทึกการเข้า-ออกฟาร์มของyanพาหนะและบุคคลบริเวณหน้าฟาร์ม ไม่เคยเก็บตัวอย่างไปตรวจโรค FMD แต่มีการตรวจโรคอื่น ๆ เช่น AD, PRRS, SF เป็นต้น การบันทึกการใช้ยา วัคซีน และอาหารสัตว์ทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนสูตรอาหารหรือยา ก็จะมีการบันทึก มีบันทึกการเยี่ยมฟาร์มของที่ปรึกษา บันทึกการนำสุกรเข้าและออก บันทึกการฝึกอบรมบุคลากร มีโปรแกรมการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่แน่นอน

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

ฟาร์มผสมอาหารเอง โดยใช้วัตถุดิบจากภายนอก มีผู้เชี่ยวชาญดูแลด้านสูตรอาหาร มีโรงเก็บอาหาร แต่ไม่สามารถป้องกันการเข้าออกของสัตว์พาหะได้ ใช้น้ำบาดาล และน้ำเขื่อนที่ผ่านการสีคลอรีนแล้วในการอุปโภคบริโภค

การจัดการสุขภาพสัตว์

การป้องกันและควบคุมโรค

มีบริเวณให้อดปล่อยน่องร้าวของฟาร์ม มีการนำเชื้อโรค yanพาหนะและล้อรถก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม แต่หัวพนน้ำยาฆ่าเชื้อยังพนได้ในระดับความสูงที่ต่ำอยู่ ใช้ Glutaraledyde อัตราส่วน 1:200 เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อในการจุ่มรองเท้าและพ่นโรงเรือน โดยมีการพ่นโรงเรือน 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ หากในระยะที่มีโรคระบาดจะพ่นทุกวัน มีการอาบน้ำ เปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม แต่ยังมีโอกาสสัมผัสกับส่วนสกปรกก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ และไม่มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแก่บุคคลที่จะเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ ไม่มีการนำเชื้ออุปกรณ์ติดตัวเข้าไปในเขตเลี้ยงสัตว์ ยังสามารถนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในเขตเลี้ยงสัตว์ได้ เพราะมีบ้านพักคนงานอยู่ภายในฟาร์ม ซึ่งทางฟาร์มไม่ค่อยควบคุมการเข้าออก ทางฟาร์มมีระบบการย้ายสุกรแยกสุกรเลิกและสุกรใหญ่ มีการกักโรคสุกรของพ่อพันธุ์ทดลองไม่ต่ำกว่า 2 เดือน โรงเรือนขายอยู่ติดกับประตูทางเข้าฟาร์ม แต่ป้องกันโดยแยกพนักงานขายออกจากพนักงานเลี้ยงสุกร และหลังขายเสร็จทุกครั้งท่องอบน้ำทุกครั้ง สัตว์พาหะภายใต้ฟาร์ม เช่น ไก่ สุนัข หมู แต่มีมาตรการการทำลายและควบคุมแล้ว

การสร้างระบบภัยคุกคาม

ทำวัคซีน FMD แบบปูพร์มทุกปีในระหว่างเดือนสิงหาคมถึงกันยายน แม่สุกรจะวัคซีนในวันที่หยาบม แต่แม่สุกรที่หยาบมในระหว่างที่ตั้งกับเวลาที่ฉีดวัคซีนปูพร์มไม่เกิน 2 สัปดาห์ จะไม่ฉีดวัคซีนซ้ำ ฉีดวัคซีนในสุกรุ่นอายุ 10 – 12 สัปดาห์



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปี้ยอยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



ลักษณะภายในโรงเรือนเลี้ยงสุกรชุน



บริเวณทำลายซากและขยะมูลฝอยภายในฟาร์ม



ส่วนเลี้ยงจะระเข้ายainฟาร์ม
สำหรับทำลายซากลูกสุกรและรัก

การควบคุมโรค

มีแผนการควบคุมโดยติดต่อกับสัตวแพทย์ที่ปรึกษา แต่ไม่มีการทำลาย โดยบางส่วนได้รักษาจนหายสามารถทวนย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของสุกร นำเชื้อสุกรในฟาร์มได้



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การนำบัดโรค

มีแผนการนำบัดโรคจากสัตวแพทย์ที่ปรึกษา แต่การใช้ยาและวัคซีนยังไม่ได้ตามมาตรฐาน มอก.7001-2540

การจัดการสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ภายในฟาร์มค่อนข้างมาก และแบ่งเป็นที่ปลูกพืชผลทางการเกษตร ทำให้ไม่เกิดมลภาวะทางกลิ่น แต่สิ่งที่ต้องคำนึงคือความสะอาดและอุปกรณ์ฟาร์มที่ไม่ใช้ ทึ้งไว้รักษา รวมทั้งมีหญ้าขึ้นรกเป็นหย่อม ๆ

การกำจัดของเสีย

ขยะมูลฝอยยังทิ้งในที่โล่งแจ้งไม่มีดินชิด และไม่แยกขยะติดเชื้อ กับไม่ติดเชื้ออจากกัน มูลสุกรที่เก็บไว้จะนำไปรวมเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ

การนำบัดน้ำเสีย

ยังพบน้ำเสียเจิ่งหนองหน้าและข้างของบางโรงเรือน ฟาร์มยังไม่ได้ทำระบบท่อระบายน้ำเสียภายใน น้ำเสียส่วนหนึ่งนำไปรดป้ายคุลิปตัส

การกำจัดเวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์

ฟาร์มยังไม่มีระบบการกำจัด ใช้วิธีขายขาดยาและวัคซีน

การควบคุมเอกสาร

เอกสารยังเก็บไว้ไม่มีการทำลายทิ้ง

การจัดการขนส่ง

ระบบขนส่งทั่วไป

ทางฟาร์มปฏิบัติตามระเบียบในการขนส่งสุกร แต่ไม่พบมีคู่มือต้านขนส่ง มีการแยกใช้รถขนส่งภายนอกและภายนอกฟาร์มอย่างชัดเจน แผนกรควบคุมการเข้าออกของรถยนต์และรถมอเตอร์ไซด์ของคนงานยังไม่รัดกุมพอรถจักรยานยนต์ รถยนต์ของพนักงานเข้า-ออก ใช้การฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อเท่านั้น ส่วนรถขนส่งวัคซีนยังเข้าสู่ฟาร์มได้ทางฟาร์มไม่มีรถจักรสุกรส่งตลาดของตนเอง แต่ผู้จัดจำหน่ายนอกโดยกำชับให้จับสุกรของฟาร์มเป็นฟาร์มแรกข้อบกพร่องคือทางฟาร์มไม่มีเอกสารด้านการขนส่งภายนอกฟาร์มให้ตรวจสอบ

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การควบคุมการเข้าออกของคนและยานพาหนะ
2. การทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ
3. การกำจัดของเสีย เวชภัณฑ์ และเคมีภัณฑ์
4. การควบคุมสัตว์พาหะ
5. การควบคุมเอกสาร
6. การจดบันทึกต่าง ๆ
7. การจัดการกับสภาพแวดล้อมรอบ ๆ โรงเรือน
8. การควบคุมการนำอาหารเนื้อสัตว์เข้าในเขตเลี้ยงสัตว์



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินฟาร์ม MD

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเทาเปื้อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0		/	พบรการระบาดครั้ง สุดท้าย เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ.2548	MJ	
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	1		/	ไม่มีโรงฆ่าสุกรหรือ สัตว์กีบ หรือตลาด นัดค้าสัตว์กีบในรัศมี ต่ำกว่า 5 กิโลเมตร	MJ	
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		4	/	ไม่มีผู้เลี้ยงสุกรและ สัตว์กีบรายอื่นในรัศมี ต่ำกว่า 3 กิโลเมตร แต่เคยพบผุ่งวัวเข้า มาใกล้กับบริเวณรั้ว ของฟาร์ม		MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/	บริเวณฟาร์มไม่เคยมี น้ำท่วม เนื่องจาก พื้นที่ฟาร์มอยู่ในที่สูง	MJ	
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะ/แหล่งผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	ไม่มีแหล่งน้ำ สาธารณะ/แหล่งผ่าน เข้าในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/ ในการ์มมีการเลี้ยง ไก่ไข่และจะระเข้ด้วย	MJ	
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วน อย่างชัดเจน		1		/ พื้นที่ฟาร์มยังไม่ แบ่งเป็นสัดส่วน อย่างชัดเจน		MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	1		/	มีพื้นที่ทำลายซาก สัตว์แยกจากส่วน เลี้ยงสัตว์ แต่อยู่ใกล้	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
					กับโรงเรือนสุกรป่วยและสุกรตากเกรด	
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีบ่อบำบัดอยู่หลายบ่อเป็นแบบ fixed dome	MJ
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอินๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขต สัตว์	0			/	รั้วเป็นแบบรั้วลาดหนามที่สัตว์เลี้ยงอินๆ สามารถลอดผ่านได้	MJ
4.1.2.6 โรงเรือนขยายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนขยายอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์แต่ตั้งอยู่บริเวณข้างประตูเข้า-ออกของฟาร์ม	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำทิ้งที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่าและเท้าเปื้อยจากภายในนอกฟาร์ม	0			/	มีแต่เม็ดน้ำท่วมขังข้างๆ โรงเรือน	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		1		/	โรงเรือนพ่อสุกรพันธุ์ทดแทนตั้งอยู่ใกล้กับโรงเรือนสุกรอุนในระยะน้อยกว่า 50 เมตร	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบเปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักม៉ោងกว่า 30 เมตร	1		/		โรงเรือนตั้งห่างจากถนนสายหลักเกิน 30 เมตร	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พำนะของโรคป่าและเท้าเปื้อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		มีระบบควบคุมสัตว์พำนะต่างๆ เช่น การยิงทำลายสุนัข การใช้กับดักจับหนูและตาข่ายกันนก เป็นต้น	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		มี	MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรครัวตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะวงของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18 5
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3 2
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้แม่พันธุ์จากภายในฟาร์มทดแทน ส่วนพ่อพันธุ์รับจากฟาร์มที่ได้รับมาตรฐาน คือ PIC จังหวัดชัยภูมิ	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุนเข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	ยังไม่มีระบบเข้า-ออกพร้อมกัน	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน គิริยาจากแหล่ง ผลิตเดียวกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร	3		/		สุกรมีอายุต่างกันประมาณ 14 – 17 วัน	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน	2			/	สุกรมีอายุต่างกันประมาณ 14 – 17 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพกโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		มีการทำความสะอาดหลังสุกรออกจากโรงเรือนหมดแล้ว และมีการพักโรงเรือนเป็นเวลา 5 วัน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1 1
4.2.9.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มี ใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		3	/		มีการอบรมแก่ บุคลากรในฟาร์ม	MN
4.2.10 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มีในคู่มือการจัดการ ฟาร์ม	MJ
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน	1		/		มี	MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ยังไม่มี	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7 1
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4		/	มีข้อมูลการผลิตและ ผลผลิตสม่ำเสมอเป็น รายเดือน	MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของ yanpahan/ บุคคล	1		/		มีการบันทึกการเข้า- ออกฟาร์มของ yanpahan และ บุคคลบริเวณหน้า ฟาร์ม	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจนิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่เคยเก็บตัวอย่าง ไปตรวจโรค FMD แต่มีการตรวจโรค อื่นๆ เช่น AD, PRRS, SF เป็นต้น	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัคซีน อาหารสัตว์	1		/		มีการบันทึกการใช้ยา วัคซีน และอาหาร สัตว์ทุกครั้ง เมื่อมี การเปลี่ยนสูตร อาหารหรือยาจะมี การบันทึกด้วย	MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค	1		/		มีโปรแกรมการทำ ความสะอาดและการฆ่า เชื้อโรคที่แน่นอน	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		0		/	อาหารที่ใช้ในฟาร์ม เป็นอาหารที่ผสมขึ้น เองในฟาร์ม	MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	มีโรงเรือนเก็บอาหาร แต่ไม่สามารถป้องกัน การเข้า-ออกของสัตว์ พาหะได้	MJ
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรม ปศุสัตว์	1		/		ใช้น้ำบาดาล และน้ำเขื่อนที่ผ่าน การสีคลอรีนแล้วใน การอุปโภคบริโภค	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13 1
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีบริเวณให้จอดรถอยู่นอกรั้วของฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการนำเข้าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีการนำเข้าเชื้อโรค ยานพาหนะและล้อรถก่อนเข้าบริเวณฟาร์มแต่หัวพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อยังพ่นได้ในระดับความสูงที่ต่ำอยู่	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอดีเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้ กลูต้าลอง อัตราส่วน 1:200 เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อในการจุ่มรองเท้าและพ่นโรงเรือน โดยมี การพ่นโรงเรือน 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ หากในระยะที่มีโรคระบาดจะพ่นทุกวัน	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีการอาบน้ำ เปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม แต่ยังมีโอกาสสัมผัสกับส่วนอกปรก ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ และไม่มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแก่บุคคลที่จะเข้าเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ สิ่งของจากภายนอก ก่อนนำเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	0			/	ยังสามารถนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบมารับประทานภายในฟาร์มได้ เช่น เนื้อ	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
					สูกร แต่มีการห้ามนำเนื้อโคและกระเบื้องเข้ามาในฟาร์ม	
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรงระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4		/	มีการย้ายสุกรจากสุกรเล็กไปยังสุกรใหญ่แยกกันโดยเด็ดขาด	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทน ในผู้งเดิม	1		/		มีการกักโรคสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกดแทนไม่ต่ำกว่า 2 เดือน ก่อนที่จะทดแทนผู้งเดิม	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือนขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	0			/	โรงเรือนขายอยู่ติดกับประตูทางเข้าฟาร์ม แต่ป้องกันโดยแยกพนักงานขายออกจากพนักงานเลี้ยงสุกร และหลังขายเสร็จทุกครั้งต้องอาบน้ำทุกครั้ง	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป้องกันโรคป่าหะของ การกำจัด	0			/	พบสัตว์พาหะภายในฟาร์ม เช่น ไก่ สุนัข หนู นก แต่มีมาตรการการกำจัดอย่างต่อเนื่อง	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการนี้ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ทำวัคซีนแบบปูพรอมทุกปีในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน , แม่สุกรทำวัคซีนในวันที่หย่านม แต่แม่สุกรที่หย่านมในระหว่างที่ตั้งกับเวลาที่ฉีดวัคซีนปูพรอมไม่เกิน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
					2 สัปดาห์ จะไม่ฉีดวัคซีนเข้า	
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ฉีดวัคซีนในสุกรชุน อายุ 10 – 12 สัปดาห์	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	0			/	มีแผนการควบคุม โดยติดต่อกับสัตวแพทย์ผู้ควบคุม แต่ไม่มีการทำลาย โดยบางส่วนได้รักษาจนหาย	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเชื้อ ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน	1		/		สามารถทวนย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของสุกรนำเชื้อสุกรในฟาร์มได้	MJ
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอง. 7001-2540	0			/	ยังปฏิบัติไม่ได้ตามมาตรฐาน มอง.7001-2540	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.8 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่เหมาะสม	2			/	ขยะมูลฝอยยังทิ้งในที่โล่งแจ้งไม่มีดิชิด และไม่แยกขยะติดเชื้อกับไม่ติดเชื้ออออกจากกัน	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
4.4.1.2 ควรมีการทำจัดมูลสุกรและซากสุกรที่เหมาะสมสม		4	/		มูลสุกรที่เก็บไว้จะนำไปร่วมเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ		
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1	
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรมปศุสัตว์	1		/		น้ำเสียจะนำไปรดป้ายคุลิปตั้ง	MJ	
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1	
4.4.3.1 ต้องมีการทำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	0			/	ไม่เคยทำลายยา วัคซีน อุปกรณ์อื่นๆ ในการบำบัดโรค ส่วนใหญ่จะขาดยา และวัคซีนไปขาย	MJ	
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1	
4.5.1 ต้องมีการทำหนังสือบันทึกและเอกสารการทำลายเอกสารและอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1		/		เอกสารในฟาร์มจัดเก็บไว้โดยไม่ทำลายทิ้ง	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	33 /49	28 /44				49	11
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)						48	12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลการประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม MD

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้นำพาที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือระเบียบร่างการที่กำหนดในการ ^{ขนส่งสุกร}	1		/		ปฏิบัติตามระเบียบใน การขนส่งสุกร	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรมีชีวิต	1		/		แต่ไม่พบเอกสารคู่มือ ^{ปฏิบัติงานฟาร์มให้ตรวจ}	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม ^{กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน}	1		/		แยกอย่างชัดเจน	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและ เท้าเปื่อยได้	1		/		มีวิธีการปฏิบัติ แต่ไม่พบ เอกสาร แต่จะปฏิบัติตาม คำสั่งของผู้บริหารฟาร์ม	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและ ฆ่าเชื้อ ^{ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพใน การทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีลักษณะกำกับเห็นอย่างเด่นชัด}	1		/		มี	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม ^{การเข้า-ออกของยานพาหนะและการขนส่ง จากภายนอก}	0			/	รถจักรยานยนต์ รถยกต์ของ พนักงานเข้า-ออก ใช้การฉีด พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อเท่านั้น ส่วน รถขนส่งวัสดุชีวภาพเข้าสู่ฟาร์ม ^{ได้}	MJ	
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						4	0
4.2.1.1 การขันส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขันส่งจากฟาร์มไปโรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับปัจจุบัน	1		/		มีการจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกร	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	1		/		ใช้รถขนส่งจากภายนอก	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขันส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	1		/		เหมือนข้อ 4.2.1.2	MJ	
4.2.1.4 ต้องขันส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/		เหมือนข้อ 4.2.1.2	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขันส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		ใช้รถขนส่งแบบเกษตร โปร่ง โล่ง ทำความสะอาดได้ง่าย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสุกรจะต้องทำความสะอาดทันทีทันต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		2		/			MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขันส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/		ถูกค้าจับสุกรจากฟาร์มแหล่งเดียวกันมาฟาร์มไปที่อื่น	MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขันส่ง	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่าง ลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่ง ภายในฟาร์ม	1		/		มีการแยกขนส่งระหว่าง พ่อแม่พันธุ์ ลูกสุกร และสุกร ชั้นตาม Unit	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่ กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน ที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำ หน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสาร และการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้ โดยง่าย	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน [*] สุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบ ความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงาน ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรม ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้องการ จัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และ [*] เอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุ การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่มีเอกสารให้ตรวจ	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	14	2					



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม SV

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม SV เป็นฟาร์มสุกรขนาด 500 แม่ (ในปัจจุบัน เดือน พ.ค. 2550) ตั้งอยู่ที่ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140 มีพื้นที่ทั้งหมด 70 ไร่ เดຍพบรการระบบของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเมื่อปี 2539 ซึ่งเชื่อว่าเกิดจากสาเหตุน้ำที่แล้ง จึงรีบสูบน้ำสาธารณะมาใช้โดยไม่มีการพักน้ำ ต่อมาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 เกิดการระบาดโรคอีกครั้ง แต่สาเหตุน่าจะเกิดจากพนักงานขายสุกรสมผัสกับชาากสุกรของรถรับซื้อสุกรจากภายนอก ฟาร์ม SV มีสภาพแวดล้อมภายนอกและภายในฟาร์มดี การเข้าออกสะดวก ฟาร์มอยู่ใกล้แหล่งชุมชน ด้านหน้าติดถนน การผลิตสุกรเดิมใช้การจัดหาพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์สองสายจากแหล่งผลิตภายนอก ปัจจุบันเริ่มน้ำพันธุ์สุกรเข้ามาพัฒนาพันธุ์เพื่อทดแทนฝูงเดิมเอง ผลผลิตส่วนใหญ่นำไปเพื่อจ้างเกษตรกรเลี้ยงสุกรในภายนอก

องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งฟาร์ม

ตั้งอยู่ใกล้แหล่งชุมชน และมีฟาร์มสุกรรายอื่นอยู่ชิดติดฟาร์มห่างประมาณ 40 เมตร ที่ตั้งโรงเรือนอยู่ชิดติดกัน มีโรงไฟฟ้าตัวห่างจากฟาร์มประมาณ 3 กม. ฟาร์มไม่มีบัญชาน้ำท่วมภายใน มีแหล่งน้ำรอบฟาร์ม เป็นที่โล่งที่มีหญ้ารกทึบ ไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่าน แต่หน้าฝนจะมีการดึงน้ำมาพักในบ่อพักของฟาร์ม และทำการทิ้งไว้นาน 2-3 เดือน รวมทั้งมีการนำเชื้อด้วยคลอรีน

ด้านหน้าฟาร์มมีถนนสายหลักผ่าน แต่ห่างจากเขตเลี้ยงสัตว์ประมาณ 90 เมตร ด้านฝั่งตรงข้ามถนน มีการจัดเป็นสถานที่จอดรถของบุคคลภายนอกฟาร์ม เมื่อผ่านรั้วประตูของฟาร์มจะต้องผ่านบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับล้อรถยนต์ ซึ่งเป็นน้ำยาฆ่าเชื้อชนิด Glutaraldehyde

บริเวณด้านหน้าฟาร์ม ก่อนเข้าเขตสำนักงานฟาร์ม มีการจัดเป็นสถานที่สำหรับอาบน้ำ จำนวน 3 ห้อง สำหรับพนักงานหญิง พนักงานชาย และบุคคลภายนอก ซึ่งแบ่งเป็น 4 ส่วนอย่าง คือ

ส่วนที่ 1 ส่วนถอดชุดภายนอกฟาร์ม

ส่วนที่ 2 ส่วนน้ำยาฆ่าเชื้อ(ลักษณะเป็นบ่อตื้นสำหรับเติมน้ำยาฆ่าเชื้อชนิดคลอเอกซิเดิน แต่ไม่มีสเปรย์พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ)

ส่วนที่ 3 ส่วนสำหรับการอาบน้ำ

ส่วนที่ 4 ส่วนใส่ชุดที่ฟาร์มจัดให้

ฟาร์มจัดสถานที่อาบน้ำให้เป็นลักษณะเข้าออกทางเดียว (one way) แต่ยังสามารถเดินย้อนกลับได้ โดยทางออกเป็นลักษณะลูกบิดที่เปิดได้ทางเดียว (คือด้านในฟาร์มเท่านั้น)



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



บ่อน้ำยาล้างล้อรถยนต์ก่อนเข้า
ในเขตเลี้ยงสัตว์



ห้องอาบน้ำหน้าฟาร์ม

บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์ห่างจากส่วนของสำนักงาน 60 เมตร ห่างจากชุมชน 80 เมตร แต่ห่างจากโรงเรือนสุกรทดแทน 15 เมตร และโรงเรือนขายสุกรห่างจากโรงเรือนสุกรขุน 20 เมตร ส่วนบ้านพักพนักงานจะกระจายรอบ ๆ เขตเลี้ยงสัตว์ แต่อยู่ในระยะห่างพอสมควร

ลักษณะฟาร์ม

ไม่มีการเลี้ยงสัตว์ชนิดอื่นภายในฟาร์ม มีการแยกเขตเลี้ยงสัตว์ และที่ทำงานและบ้านพักจากกัน ไม่มีพื้นที่ทำลายชากระดับสัตว์ แต่ใช้การนำเอาชากระดับสัตว์มาบดแล้วนำไปเลี้ยงปลา พื้นที่นำบดน้ำเสียมีลักษณะเป็นบ่อเกราะ มีห้องหมอด 7 บ่อ ฟาร์มมีรั้วลวดหนามกันรอบฟาร์ม มีโรงเรือนขายอยู่หน้าฟาร์มห่างจากที่ทำงานประมาณ 50 เมตร

ลักษณะโรงเรือน

โรงเรือนดังห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร เป็นถนนที่ผ่านหน้าฟาร์ม ฟาร์มมีระบบกำจัดและความคุมสัตว์พาหะฟาร์มมีมาตรการกำจัดสัตว์พาหะต่าง ๆ เช่น หนูใช้การวางยาเคมีน การยิงสุนัข ตายากันนก เป็นต้น ลักษณะโรงเรือนเป็นแบบโรงเรือนเปิดที่ถูกกลุ่มด้วยตาข่ายทึ้งหลังจนถึงพื้นสำหรับการกันสัตว์พาหะ เช่น นก หนู เป็นต้น แต่ภายในโรงเรือนก็ยังพบสัตว์พาหะ เช่น นกพิราบ และหนู

การจัดการฟาร์ม

การจัดการโรงเรือน

ฟาร์มซื้อแหล่งพันธุ์จากบริษัทภายนอก แต่ปัจจุบันเริ่มทำการกดแทนพันธุ์ของตนเอง มีระบบสุกรเข้าหมดออกหมด โดยมีอายุห่างกันประมาณ 5-7 วัน ยกเว้นโรงเรือนเดียวที่เป็นลูกสุกรตกลงกระดาน สามารถพักโรงเรือนได้



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

อย่างน้อย 7-15 วัน โรงเรือนแต่ละโรงเรือนในยุนิตเดียวกันตั้งในลักษณะด้านหน้าโรงเรือนชนกัน และตั้งห่างกันไม่มาก ซึ่งหากมีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยอาจทำให้เกิดการระบาดข้ามโรงเรือนได้ง่าย

การจัดการด้านบุคลากร

ฟาร์มมีสัตวแพทย์คุ้มครอง แต่ไม่มีการอบรมพนักงาน มีแต่การอบรมพนักงานใหม่เท่านั้น คุ้มครองฟาร์ม

ฟาร์มมีคู่มือรวมในการจัดการฟาร์ม แต่ไม่มีคู่มือจัดการในกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย ระบบบันทึกข้อมูล

มีโปรแกรมการรวมรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีการบันทึกคนเข้าออกฟาร์ม แต่ไม่มีการบันทึกการเก็บตัวอย่างและวินิจฉัยโรคป่ากและเท้าเปื่อย มีสัตวแพทย์เข้ามาเยี่ยมฟาร์มประมาณ 3 เดือนต่อครั้ง มีบันทึกการใช้ยาและวัสดุชีวน อาหารสัตว์ บันทึกการนำสุกรเข้าออกฟาร์ม แต่ไม่มีบันทึกการฝึกอบรมพนักงาน และบันทึกการทำความสะอาดโรงเรือน

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

ใช้อาหารสำเร็จรูปจากบริษัทขายอาหาร มีโรงเก็บอาหารมิดชิด และอาหารจะวางสูงจากพื้น น้ำที่ใช้ภายในฟาร์มได้มาจากแหล่งน้ำสาธารณะ แล้วนำมาพักในบ่อ กักชั่งอยู่ด้านท้ายของฟาร์มประมาณ

1 เดือน และวิ่งส่งเข้าบ่ออยู่ในแต่ละส่วนของฟาร์ม แล้วนำเข้าแทงก์น้ำ บางครั้งอาจมีการเติมคลอรีนบ้าง แต่ไม่ได้ปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ จึงค่อนข้างเสี่ยงเพรษามาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ผันน้ำเข้าสู่ฟาร์ม และพักรอเพื่อใช้ในการผลิต ซึ่งหากในช่วงฝนแล้ง ปริมาณน้ำมีจำกัด ฟาร์มจะนำน้ำไปใช้โดยยังไม่ผ่านการบำบัดทางเคมี



แหล่งเก็บน้ำภายในฟาร์มที่นำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะในหน้าฝน

การจัดการสุขภาพสัตว์

การป้องกันและควบคุมโรค

ฟาร์มมีที่จอดรถนอกฟาร์มตรงข้ามฟาร์ม มีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อล้อรถก่อนเข้าฟาร์ม ใช้น้ำยาชนิดคลอรีนซีดิน ผู้จะเข้าไปในเขตเลี้ยงสัตว์จะต้องผ่านห้องน้ำยาและอาบน้ำ เปลี่ยนชุด ไม่ให้นำเอาอุปกรณ์จากภายนอกเข้าไปในเขตเลี้ยงสัตว์ ทั้งยังมีขอนับคับห้ามน้ำอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้าไปในฟาร์ม ด้านการขนย้ายฟาร์มยังใช้รถขนสุกรประจำระหว่างสุกรต่างอายุ และขนออกนอกฟาร์มด้วยรถที่ใช้ภายในฟาร์ม สำหรับสุกรทดแทนจากภายนอกจะมีการกักโรคในโรงเรือนทดสอบภายในฟาร์มอย่างน้อย 2 เดือน ด้านโรงเรือนขายที่คาดว่าจะเป็นจุดที่แพร่กระจายโรคป่ากและเท้าเปื่อยในช่วงที่ผ่านมา อยู่ห่างจากโรงเรือนขุนพี้ยง 20 เมตร และมีส่วนให้ล้างรถรับซื้อจากสุกรจากภายนอกด้วย ฟาร์มมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะ แต่ยังพบมีสัตว์พาหะจำพวก นกพิราบพบมาก และอยู่อาศัยภายในโรงเรือน แม้ทางฟาร์มจะมีมาตรการเช่น ตากลางป้องกันห้องโรงเรือน ประกอบกับไม่มีรั้วรอบขอบ

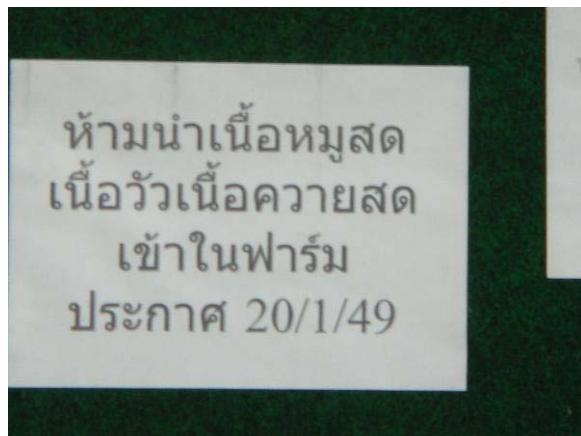


การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ชิด จังมีโอกาสให้สัตว์อื่นๆ อาทิ สุนัข แมวเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์ได้ การฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ สำหรับyanพาหนะที่เข้า-ออกฟาร์ม ขาดการควบคุม และมาตรการที่รัดกุมเพียงพอ



การล้อมด้วยรอบโรงเรือนเปิดเพื่อกันสัตว์พาหะเข้าไปภายใน



ประกาศการห้ามนำเอา
เนื้อสัตว์เข้าในฟาร์ม

ที่พักสัตวบาล และพนักงานอยู่ภายใต้บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์ ถึงแม้ฟาร์มมีระบบสวัสดิการด้านอาหาร และห้องอาบน้ำก่อนเข้าฟาร์มเลี้ยง แต่ก็พบพนักงานบางส่วนออกนอกบริเวณฟาร์มเพื่อไปยังแหล่งชุมชน เช่น ตลาดสด กลับเข้าฟาร์มอีก

การเข้า-ออกของพนักงาน ผู้มาติดต่อสำนักงาน และพนักงานยังพบข้อยกเว้นในการปฏิบัติในบางกรณี เช่น 'ไม่ต้องอาบน้ำ' ไม่พนับการบันทึกชื่อผู้มาติดต่อ รถยนต์ที่เข้า-ออกฟาร์ม ฟาร์มมีมาตรการ แยกให้พนักงานขายสุกรออกจากพนักงานเลี้ยงสุกร และหลังจากการขายสุกรต้องอาบน้ำทุกครั้ง

การสร้างภูมิคุ้มโรค

ฟาร์มมีโปรแกรมการทำวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเทาเปื้อยอย่างสม่ำเสมอ โดยสุกรพันธุ์ทำทุก ๆ 2.5 เดือน ในสุกรรุ่น-ชุน ทำประมาณปีละ 2 ครั้ง



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การควบคุมโรค

เมื่อมีการระบาดจึงมีมาตรการที่เข้มข้น รวมทั้งทางฟาร์มได้ลงทุนสร้างห้องอาบน้ำ และเปลี่ยนชุด ฟาร์มมีระบบตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำเชื้อและสุกรได้

การนำบัดโรค

มีการวางแผนการนำบัดโรคและป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ ยาและวัสดุที่เก็บในตู้เย็น และควบคุมอุณหภูมิ มีเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิให้ได้ตามมาตรฐานของกรมปศุสัตว์

การจัดการสิ่งแวดล้อม

รอบๆ โรงเรือนที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรเป็นระบบทึบ ฟาร์มมีระบบ 5 ส ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และมีกลุ่มที่ดูแลแต่ละพื้นที่ บริเวณรอบโรงเรือนไม่มีหญ้าขึ้นมากทึบ และไม่มีต้นไม้ใหญ่รกรอบ

การจัดการของเสีย

ไม่มีการแยกขยะดีชี๊อกับไม่ดีดเชื้อ และใช้วิธีเผาขยะ ภายใต้มาตรฐานของฟาร์มไม่มีมูลสุกรตกค้าง

การนำบัดน้ำเสีย

นำบัดโดยใช้บ่อพักจำนวน 7 บ่อ

การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์นำบัดโรค

ขวดวัสดุที่ใช้รวมใส่ถุง ส่วนเข็มรวมเก็บใส่กล่อง

การควบคุมเอกสาร

ไม่เคยมีการทำลายเอกสารเลย

การจัดการขนส่ง

- รถขนส่งสุกร ใช้ร่วมกันทั้งชนส่งสุกรพ่อ-แม่พันธุ์ สุกรเล็ก และอุปกรณ์เครื่องไม้เครื่องต่างๆ ในการซ้อมแซม โรงเรือน และขาดการทำความสะอาดดอย่างสม่ำเสมอ รถยนต์ที่ใช้ภายในฟาร์มต้องนำสุกรป่วย ตายออกไปนอกเขตเลี้ยงสัตว์เพื่อทำลายโดยบดให้เป็นอาหารปลา และเดินทางกลับเข้าฟาร์มอีก การป้องกันใช้วิธีการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อที่ล้อรถยนต์เท่านั้น
- ฟาร์มมีการใช้รถที่วิ่งภายในฟาร์มไปใช้ภายในฟาร์ม
- รถขนส่งอาหาร และสุกรที่จัดซื้อจากแหล่งภายนอกจะเข้าไปภายในฟาร์มได้
- รถในฟาร์มมีการขนส่งสุกรและอาหารไปภายนอกฟาร์มด้วย แต่เมื่อกลับเข้าฟาร์มจะต้องพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ ซึ่งเป็นบริเวณที่ห่างจากโรงเรือนเลี้ยงสุกร 43 เมตร

PM ที่ควรจัดทำ คือ

- การควบคุมยานพาหนะของฟาร์ม
- การควบคุมสัตว์พาหนะ
- การจัดการที่โรงเรือนขาย
- การควบคุมการใช้น้ำมือภัยในฟาร์ม
- ขั้นตอนการทำวัสดุ FMD



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม SV

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเทาเปื้อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0		/	เกิดระบาดโรค FMD ครั้งสุดท้าย เมื่อ ธ.ค. 2548	MJ	
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงแงก์สูตรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0		/	มีโรงแงก์สูตรห่างจากฟาร์ม 3 กม.	MJ	
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากโรงแงก์เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		0	/	มีຜູ້ເລີ່ມສຸກຮາຍອື່ນห่าง 40 เมตร		MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/	ไม่เคยมีน้ำท่วมถึงเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	มีแหล่งน้ำรอบขอบฟาร์ม	MJ	
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)					6 2	
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	ไม่มีการเลี้ยงสัตว์อื่นในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน		4	/	แบ่งขอบเขตได้ชัดเจน		MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	0		/	ไม่มีพื้นที่ที่ทำลายซากสัตว์ แต่ใช้การนำซากสัตว์ไปบดแล้วนำไปเลี้ยงปลาชี้งห่างจากฟาร์ม 500 เมตร	MJ	
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/	มีเป็นลักษณะบ่อเกราะ ทั้งหมด 7 บ่อ	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โผล่เข้ามายังบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีการกันรั้วลาดหน้ารอบฟาร์มแต่ไม่รอบทั้งฟาร์ม	MJ	
4.1.2.6 โรงเรือนขนาดต้องอยู่ห่างจากบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนจ่ายห่างจากเขตเลี้ยงสัตว์ 57 เมตร และห่างจากถนน 50 เมตร	MJ	
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำทึ้งที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายนอกฟาร์ม	1		/		นำทึ้งไปบ่อนำทึ้งที่มีทางหมุด 7 บ่อ	MJ	
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		1		/	โรงเรือนสุกรทดแทนห่างจากโรงเรือนอื่น 17 เมตร	MN	
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน							
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3	
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1		/		โรงเรือนเลี้ยงสุกรห่างจากถนน 97 เมตร	MJ	
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		มีระบบกำจัดและควบคุมสัตว์พะ	MJ	
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทึ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		มี	MJ	
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2	1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-		MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลูมเข้าหากันและมีการระบายน้ำอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2. การจัดการฟาร์ม						18 5
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3 2
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและ ปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		พ่อแม่พันธุ์ทุกดแทน ตัวเอง แต่มีบางส่วน ซื้อมาจากแหล่งที่ น่าเชื่อถือ	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	1		/		ส่วนใหญ่เป็นเข้า- ออกพร้อมกัน ยกเว้น เพียงโรงเรือนเดียวที่ เลี้ยงสุกรที่ติดเกรด	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ความจากแหล่ง ผลิต เดียวที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร	4		/		สุกรชุนมาก แหล่งเดียวของ ฟาร์ม ฟาร์มส่งลูก สุกรหลังเลี้ยงจาก อนุบาลไปยังฟาร์ม จ้างเลี้ยง ปัจจุบัน เริ่มมาเลี้ยงเองบ้าง	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน	4		/		อายุห่างกันประมาณ 5 – 10 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		มีการพักโรงเรือน ประมาณ 7 – 15 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1 1
4.2.10.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มี ใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม	0		/		ไม่มีการอบรมความรู้ แก่พนักงาน มีแต่การ อบรมพนักงานใหม่ เท่านั้น	MN
4.2.11 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชนุน	1		/		มี	MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคระบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	มี แต่ไม่ได้ตามคู่มือ	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7 1
4.2.4.1 ความมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4			มี ใช้โปรแกรม Pig champ	MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์มของ ยานพาหนะ/ บุคคล	1		/		มี	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และการตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจสอบรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี แต่สัตวแพทย์ คุณฟาร์มจะเข้าฟาร์มประมาณ 3 เดือน/ครั้ง	MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุชีวน อาหารสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการอบรม พนักงาน	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่า เชื้อโรค	0			/	ไม่มีบันทึก แต่มี โปรแกรมการทำความสะอาด	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดยมาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4		/	อาหารซึ่งจากบริษัทผู้ผลิตอาหารสัตว์ทั้งหมด	
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		โรงเก็บอาหาร มิดชิด และอาหารจะวางสูงจากพื้น	MJ
4.2.5.3 นำ้าที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		นำ้าที่ใช้เป็นนำ้าสาระจะที่ผ่านการพักร้อนการตากตะกอน และใส่คลอรีน	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้						13
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถแยกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีที่จอดรถนอกรั้ว ก่อนเข้าฟาร์ม ตั้งอยู่ตรงข้ามถนนของฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบิริเวณฟาร์ม และ/หรือ บิริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับล้อรถผ่านก่อนเข้าฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อชนิดคลอรอกซิเดิน	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบิริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มี บริเวณติดกับรั้วฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอก	1		/		ไม่ให้อาหารอุปกรณ์ภายนอกเข้าใน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
เข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์					ฟาร์ม	
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		มีข้อบังคับห้ามเนื้อสุดของสุกร และสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรงระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		1		/	รถขนย้ายบนถนน ระหว่างสุกรต่างอายุ กัน และบนถนนออกฟาร์มด้วย	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทดลองไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดลอง ในผู้เดิม	1		/		มีการพักโครคในโรงเรือนทดลองไม่ต่ำกว่า 2 เดือน	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือนขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	0			/	โรงเรือนขายห่างจากโรงเรือนอื่น 20 เมตร และมีส่วนให้ล้างรถรับซื้อสุกรของบุคคลนอกอยู่ด้วย	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป่งชี้ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพของการกำจัด	0			/	มีโปรแกรมการป้องกันสัตว์พาหะแต่ยังไม่มีดัชนีชี้วัด	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการนี้ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สุกรพันธุ์ทำวัคซีน FMD ประมาณ 2.5 เดือน/ครั้ง	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุน-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุน หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในการนี้ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สุกรรุน-ชุนทำวัคซีนประมาณปีละ 2 ครั้ง	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/		เมื่อมีโรคระบาดจะมีมาตรการที่เข้มข้นขึ้นจากปกติ	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบงานย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์นำเข้า ตัวอ่อน สุกรุ่น-ชุน	1		/		สามารถตรวจสอบกลับได้	MJ
4.3.2 การบำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนบำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัสดุ และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน นog. 7001-2540	1		/		เก็บวัสดุในตู้เย็นในห้อง และคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์โมมิเตอร์ ตามมาตรฐานกรมปศุสัตว์	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.9 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชือกที่เหมาะสม		2		/	ไม่มีการแยกขยะติดเชือกับไม่ติดเชือ และใช้การเผาทำลายขยะ	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาากสุกรที่เหมาะสม		4	/		ภายในโรงเรือนสะอาด ไม่มีมูลสุกรเลอะเทอะ	MN
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรมปศุสัตว์	1		/		บำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อพักจำนวน 7 บ่อ	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค อายุangเหมาะสมตาม	1		/		ขวดวัสดุเก็บรวมใส่ถุง ส่วนเข้มรวมเก็บ	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
มาตรฐาน มอก. 7001-2540					ใส่กล่อง	
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อบริการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่เคยทำลายเอกสารเลย	MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	39 <i>/49</i>	28 <i>/44</i>				49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)						48
						12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลการตรวจประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม SV

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้นำพาที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบร่างการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	1		/		มีการขออนุญาตเคลื่อนย้ายสุกรเพื่อขาย	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการทำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรมีชีวิต	0			/	ไม่มีการอบรม	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์ม ได้ชัดเจน	0			/	มีการใช้รถขนส่งภายใต้ฟาร์มเพื่อทำลายซากสุกร	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	0			/	ไม่มี	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและ ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่ห่วงงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/			MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะการขนส่งจากภายนอก	0			/	ไม่ระบุแผน แต่มีวิธีการควบคุมการเข้าออกของยานพาหนะ และการล้างด้วยน้ำยา	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						4	0
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	1		/			MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	1		/		ใช้รถขนส่งสุกรจากภายนอก	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	1		/		เหมือนข้อ 4.2.1.2	MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/		เหมือนข้อ 4.2.1.2	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขนส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	0			/	รถขนส่งใช้ห้องขนส่งสุกรและเครื่องมืออุปกรณ์ภายในฟาร์มด้วย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกที่ทันต่อการกัดกร่อน และง่ายต่อการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		3	/		เป็นรถขนส่งสุกรที่ออกแบบโดยเฉพาะ ใช้รถภายในฟาร์ม		MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	0			/		MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	0			/		MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	0			/	ใช้รถขนส่งร่วมกันทั้งหมด	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการทำหน้าที่ขนส่งสุกร	1		/		ปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการในการขนย้ายสุกร	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารปฏิบัติงาน	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/	ไม่มีเอกสารปฏิบัติงาน	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้านสุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มีการบันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดรถขนส่งที่ใช้ไม่ได้ล้าง	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้อบริการจัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่พบ	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	8	3					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม JK

องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งฟาร์ม

ฟาร์มตั้งอยู่ริมถนนสายทุ่งเที่ยง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ด้านหน้าฟาร์มเปิดเป็นร้านขายผลิตภัณฑ์จากเนื้อสุกร มีการควบคุมการเข้าออกและมีบาร์โค้ดรายการน้ำ สำนักงานฟาร์มอยู่ด้านหน้า เป็นฟาร์มขนาดใหญ่ 2,400 ไร่ ผลิตทั้งสุกรชุนและชุนพันธุ์ เพื่อใช้ทดแทนตนเอง ตั้งอยู่ห่างโรงพยาบาล ตลาดนัด น้ำท่วมไม่ถึง มีแหล่งน้ำสาธารณะที่ทางฟาร์มใช้ในหน้าร้อน หน้าแล้งน้ำอยู่มาก ด้านข้างและด้านหน้าของฟาร์มติดกับฟาร์มอื่น ด้านข้างที่ติดกับฟาร์มอื่นมีกำแพงทึบกั้นด้านที่ติดกัน ทางฟาร์มกำลังปรับโรงเรือนเป็นโรงเรือนปิดทั้งหมด เป็นฟาร์มที่เคยมีการระบาดของ FMD 2 ครั้ง ครั้งแรก เมื่อปี พ.ศ. 2539 และครั้งที่สอง เมื่อปี พ.ศ. 2548 โดยทั้งสองครั้งเกิดในส่วนของสุกรชุน เกิดความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปัญหาทางฟาร์มแก้ไขด้วยการคัดทิ้งและขายยกหลังเนื่องจากใกล้หน้าหนองขายพอดี โรคสูบโดยเร็ว

ลักษณะของฟาร์ม

ไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่น ๆ ภายในฟาร์ม ด้านหน้าฟาร์มเป็นบ้านเจ้าของซึ่งเลี้ยงสุนัข ฟาร์มมีการจัดสัดส่วนชัดเจน โดยเป็นแนวยาว อยู่ในเขตพื้นที่ 2 อำเภอ คือส่วนของสุกรชุนเป็นส่วนที่อยู่ในอำเภอพนัสนิคม ส่วนสุกรพันธุ์อยู่ในอำเภอบ้านบึง ที่มีลำน้ำสาธารณะไหลผ่านแยกกันด้วยสะพาน ฟาร์มมีพื้นที่นำบัดน้ำเสียเป็น cover lagoon มีทางระบายน้ำเสียลงท่อต่อจากทุกหลังอย่างดี โอกาสสูบเป็นหรือล้นจากการรั่วน้ำอยู่มาก มีบ่อบำบัดรับน้ำเสียด้านข้างโรงเรือนสุกรชุน ลับกัน บางบ่อมีน้ำดีที่ใช้ในการชำระล้างโรงเรือน นับว่าเป็นจุดเด่นของทางฟาร์ม ในเรื่องของการนำบัดน้ำเสีย ฟาร์มมีรั้วทึบกันระหว่างฟาร์มข้างเคียง แต่อีกด้านเป็นป้ายค่า มีรั้วลาดหนามกัน



ระบบระบายน้ำเสียภายในฟาร์ม

ลักษณะโรงเรือน

ส่วนของสุกรชุนมีทั้งที่เป็นโรงเรือนเปิดและโรงเรือนปิด โดยกำลังดำเนินการให้เป็นโรงเรือนปิดทั้งหมด ส่วนของสุกรอนุบาลอยู่ในส่วนของสุกรชุน สุกรแม่พันธุ์แยกเป็นอีกส่วนโดยทางฟาร์มกำลังเคลื่อนย้ายส่วนแม่พันธุ์ที่อยู่ในส่วนสุกรชุนไปด้านหลัง โรงเรือนตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลัก

โรงเรือนขายของฟาร์มแบ่งเป็นโรงเรือนขายพันธุ์ และใช้เป็นที่กักสุกรพ่อแม่พันธุ์ที่เข้ามาในฟาร์ม และมีโรงเรือนขายชุน แยกทางเข้าจากกัน ไม่มีการค้างสุกรเหลือขายในโรงเรือน



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการฟาร์ม

การจัดการด้านโรงเรือน

ฟาร์มมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ดีและดูแลดี แต่ไม่ได้เข้าเยี่ยมตามโรงเรือน และยังมีที่ปรึกษาเป็นสัตวบาลอาวุโสที่มีประสบการณ์ภายนอกเข้ามาดูแลด้านการผลิตอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง โดยมีการประชุมร่วมกับบุคลากรฟาร์ม เพื่อให้มีการบันทึกในสมุดเยี่ยมฟาร์ม

การจัดการด้านบุคคล

ฟาร์มมีสัตวแพทย์ดูแลฟาร์มมาจากบริษัท แต่ไม่ได้เข้าเยี่ยมตามโรงเรือน และยังมีที่ปรึกษาเป็นสัตวบาลอาวุโสที่มีประสบการณ์ภายนอกเข้ามาดูแลด้านการผลิตอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง โดยมีการประชุมร่วมกับบุคลากรฟาร์ม เพื่อให้มีการบันทึกในสมุดเยี่ยมฟาร์ม

คุณภาพของการจัดการฟาร์ม

ฟาร์มมีคุณภาพของการจัดการฟาร์มรวม ขาดคุณภาพของการจัดการเมื่อเกิดโรคระบาด รวมทั้งโรคป่ากและเท้าเปื่อย

ระบบการบันทึกข้อมูล

- ฟาร์มมีข้อมูลผลผลิต
- มีบันทึกการเข้าออกของyanพาหนะและคน
- ไม่มีบันทึกการตรวจโรค
- ไม่มีบันทึกการเยี่ยมฟาร์ม
- มีการบันทึกการเบิกจ่ายยาและวัสดุ
- มีบันทึกการนำสุกรเข้าออกฟาร์ม
- ไม่มีบันทึกการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
- ไม่มีบันทึกการทำความสะอาดโรงเรือนและฆ่าเชื้อ

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

- ฟาร์มมีโรงผลิตอาหารเอง ด้วยภูมิประเทศที่เหมาะสมกับฟาร์ม
- ภายในฟาร์มใช้ระบบไอลหน้าโรงเรือน
- น้ำใช้เป็นน้ำบ่อ และน้ำที่ดูดมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ฟาร์มต้องมีรถนำน้ำดูดน้ำวันละ 10 เที่ยว



การบรรทุกนำ้งจากแหล่งภายนอกเข้าฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการสุขภาพสัตว์

การทำลายเชื้อและการป้องกันเชื้อโรค

- ฟาร์มมีโรงสเปรย์รักษาในทางเข้า-exit เลี้ยงสัตว์ตั้งแต่หน้าฟาร์ม จนถึงสุกรชุน และจากสุกรชุนไปยังสุกรพันธุ์ แต่ไม่ได้ใช้ ยกเว้นเมื่อมีการระบาดของโรค แต่จะมีการฉีดยาฆ่าเชื้อโรคที่ติดมากับรถน้ำอ้อย ค่อนข้างมาก มีรถขนนำข่องทางฟาร์มเข้าออกวันละหลายเที่ยว
- ไม่อนุญาตให้รถจากภายนอกสามารถเข้าไปในเขตฟาร์มและเขตเลี้ยงสัตว์ มีการพ่นยาฆ่าเชื้อด้วยมือ
- ทางฟาร์มมีห้องอาบน้ำ และเปลี่ยนชุดเข้า-exit เลี้ยงสัตว์ แต่เท่าที่สังเกตอาจไม่ได้ใช้งาน แยกจากภายนอกมีการเปลี่ยนชุดและรองเท้าหน้าสำนักงาน
- มีมาตรการการนำเอาเนื้อจากภายนอก แต่หากเป็นเนื้อหมู ทางฟาร์มมีสวัสดิการขายหน้าสำนักงาน
- มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้าออก
- มีการบันทึกการเข้าออก (คนและยานพาหนะ)
- ไม่มีสวัสดิการด้านอาหาร คงงานต้องหุงอาหารเอง อาจนำอาหารประเภทเนื้อสัตว์เข้าฟาร์มได้

การสร้างภูมิคุ้มโรค

- มีการทำรั้วซึ่นป้องกัน FMD อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยแม่พันธุ์ทำหลังคลอด และพ่อพันธุ์ทุก 4 เดือน
- สุกรชุนมีโปรแกรมทำ FMD รุ่นละ 2 ครั้ง แต่ไม่พบในคู่มือฟาร์ม

การควบคุมโรค

ยังไม่มีแผนการควบคุมโรค FMD นอกจากฟังคำบอกเล่ากรณีเกิดการระบาดในระยะใกล้เคียง ก็จะมีมาตรการเข้มข้นตามมา แต่หากไม่มีเหตุการณ์ระบาดมาต่ำากการป้องกันไม่ชัดเจน การทวนสอบแหล่งที่มีของสุกรไม่ชัดเจน เพราะสุกรชุน ไม่ได้ทำเครื่องหมาย แต่หากเป็นสุกรพันธุ์จะตามได้ เพราะมีหมายเลขประจำตัว

การควบคุมโรค

มีสัตวแพทย์บริษัทมาให้คำแนะนำ



ฟาร์มตั้งติดกับฟาร์มอื่น ๆ โดยมีกำแพงทึบกั้นอยู่

การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฟาร์มมีการจัดการสภาพแวดล้อมค่อนข้างดี มีการตัดหญ้าระหว่างโรงเรือน และมีบ่อน้ำคั่นระหว่างโรงเรือน ฟาร์มใช้ที่ว่างในส่วนของสุกรพันธุ์ทำเป็นโรงเรือน ทำให้โรงเรือนติดกัน

การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ ยังไม่ชัดเจนรวมทั้งการเก็บเอกสาร แต่ทางฟาร์มมีระบบบัญชีและการจัดการสำนักงานที่ดี



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ภาพรวม

- 1) ฟาร์มมีระบบป้องกันโรคแต่ไม่ค่อยใช้ หากไม่มีการกระตุ้นจากภายนอก
- 2) มีโรงเรือนปิด และทางฟาร์มมีความสนใจจะให้คุณผู้วิจัยเข้าไปศึกษา เพื่อทำการตรวจสอบการทำงานของคนงาน โอกาสเสี่ยงของฟาร์มนี้คือการตั้งติดกับฟาร์มอื่น ในลักษณะหลังชานหลัง

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การควบคุมการเข้าออกของคนและยานพาหนะ
2. การกำจัดสัตว์พาหะ
3. การจัดการที่โรงเรือนขาย
4. การทำลายและกำจัดเวชภัณฑ์และชีวภัณฑ์
5. ระบบบันทึก และการเยี่ยมฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปี้ยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม JK

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเทาเปี้ย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูเวียโนไม่น้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0			/	เกิดระบาดโรค FMD 2 ครั้งเมื่อ พ.ศ. 2539 และ 2548	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	1			/	มีโรงฆ่าสุกรห่างจากฟาร์ม	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		0		/	มีผู้เลี้ยงสุกรรายอื่นติดกับฟาร์มทั้งด้านข้างและด้านหน้า	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		ไม่เคยมีน้ำท่วมถึงเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งนำสาระให้ผ่านภายใต้เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีแหล่งนำรอบขอบฟาร์ม	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		ไม่มีการเลี้ยงสัตว์อื่นในเขตเลี้ยงสัตว์ยกเว้น มี สุ น ข ฝ ោ យ ម ប ល ោ យ ในช่วงกลางคืน	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน	4		/		แบ่งขอบเขตได้ชัดเจน	MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายชากระดับสูงที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีเตาเผาซากอยู่ภายในฟาร์ม	MJ
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มี Biogas 1,000 គა სა ხ რ ა ბ ს ु კ რ პ ა ნ ზ დ ა 2,000 គა ს ა ხ რ ა ბ ს ु კ რ ხ ნ	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โผล่เฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีการกันรั้วรอบฟาร์มเป็นรั้วทึบ	MJ
4.1.2.6 โรงเรือนขยายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนอยู่ต้านหน้าฟาร์มแยกทางเข้าออกกับทางหลักเข้าฟาร์ม	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำก๊าซที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในออกฟาร์ม	1		/		มีการจัดการระบายน้ำเสียที่เป็นระบบเข้าบ่อ Biogas มีร่องระบายน้ำค่อนข้างลึก ไม่น่าจะล้นออกมากได้	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		4	/		มีโรงเรือนสุกรทดแทนห่างจากโรงเรือนอื่น ๆ	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)	-	-	-	-	-	3
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะแหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำก๊าซและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร		4	/		มากกว่า 100 เมตร	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะแหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		เป็นโรงเรือนปิด ส่วนมาก พ่อแม่พันธุ์ยกพื้นสูง	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	1		/			MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		พ่อแม่พันธุ์ที่ดีแทบตัวเอง แต่มีบางส่วนซื้อมาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุน-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	1		/		ส่วนใหญ่เป็นเข้า-ออกพร้อมกัน	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ควรมากจากแหล่ง ผลิตเดียว กันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตสุกร		4	/		มาจากฟาร์มเอง	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		4	/		อายุห่างกันประมาณ 5 – 10 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		มีการพักโรงเรือนประมาณ 7 – 10 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.2.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มีสัตวแพทย์ที่ปรึกษาและสัตวแพทย์บริษัทรวมทั้งมีสัตวบาลอาชีวศึกษาและผลิตที่มีการเยี่ยมทุกสัปดาห์รวมทั้งมีการประชุม	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		4	/		มีการอบรมความรู้แก่พนักงานจากสัตวบาลและสัตวแพทย์	MN
4.2.12 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุน-ขุน	1		/		มี	MJ	
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ	
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ	
4.2.3. 5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7	1
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/				MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของ yanaphan/ บุคคล	1		/		มี	MJ	
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจนิจยททดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจสอบรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	0			/	ไม่มีเป็นลาย ลักษณ์อักษร	MJ	
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุ อาหารสัตว์	0			/	มี	MJ	
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ	
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการอบรม พนักงาน	MJ	
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่า เชื้อโรค	1		/			MJ	
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2	1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4	/				MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/			MJ	
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		ใช้น้ำที่เก็บกักไว้ใน ฟาร์ม และมีการ นำเอากล	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
					ภายนอกมาใส่ใน บ่อเก็บไว้กรณ์ไม่ พอเพียง	
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีที่จอดรถนอกรั้ว ก่อนเข้าฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณ เขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีบอน้ำยาฆ่าเชื้อ [*] สำหรับล้อรถผ่าน ก่อนเข้าฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่า เชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	1		/			MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและ รองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีที่สำนักงานก่อน เข้าภายใน	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาด สะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์ จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการควบคุม	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำ อาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		มีข้อบังคับห้ามเนื้อ [*] สดของสุกร และสัตว์ กีบเข้ามาในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายใน ฟาร์มไม่ ให้เกิดการสัมผัสโดยตรงระหว่างสุกรอายุ มากกับอายุน้อย		4	/		มีการควบคุมการใช้ รถขนสุกรภายใน ฟาร์ม	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยใน โรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทนในแห่งเดิม	1		/		มีการพักโรคใน โรงเรือนทดแทนไม่ ต่ำกว่า 2 เดือน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือนขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	1		/		โรงเรือนขายห้างจากโรงเรือนอื่น ๆ และมีส่วนให้ล้างรถรับซื้อสุกรของบุคคลนอกอยู่ด้วย	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีตัวชี้บ่งชี้ดัชนีของประสิทธิภาพของการกำจัด	1		/		มี	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สุกรพันธุ์ทั่วโลก FMD ประมาณ 2.5 เดือน/ครั้ง	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สุกรุ่น-ชุนทำวัคซีนประมาณปีละ 2 ครั้ง ที่ 8 และ 11 สัปดาห์	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/		เมื่อมีโรคระบาดจะมีมาตรการที่เข้มข้นขึ้นจากปกติ	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเชื้อ ตัวอ่อน สุกรุ่น-ชุน	1		/		สามารถตรวจสอบกลับได้	MJ
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		เก็บวัคซีนในตู้เย็นในห้องและคุ้มอุณหภูมิด้วยเทอร์โมมิเตอร์	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
					ตามมาตรฐาน กรมปศุสัตว์	
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.10 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและ ขยะติดเชื้อที่เหมาะสม		2		/	ไม่มีการแยกขยะ ติดเชื้อกับไม่ติด เชื้อ และใช้การเผา ทำลายขยะ	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและซากสุกรที่ เหมาะสม		3	/		ไฟลิงทางระบายน้ำ แต่ซากสุกรยังขาย ออก	MN
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณี ที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตาม เกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบบมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร ของกรมปศุสัตว์	1		/		บำบัดน้ำเสียด้วย Biogas	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ อุปกรณ์ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		ขาดวัสดุเก็บรวม [*] ใส่ถุง ส่วนเข้มรวม [*] เก็บใส่กล่อง	MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อปั้งการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บ บันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อย กว่า 2 ปี	1		/		ไม่เคยทำลาย เอกสารเลย	MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)						49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)	40	41				48
Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย						11
Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย						12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลการตรวจประเมินระบบขันส่งของฟาร์ม JK

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขันส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบร่างการที่กำหนดในการขันส่ง สุกร	1		/			MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมายและระเบียบที่ร่างการกำหนด ในการขันส่งสุกร - การจัดการสุขลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขันส่งสุกรเมืองวิต	0			/	ไม่มีการอบรม	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขันส่งภายใต้ฟาร์ม กับ ภายนอกฟาร์ม ได้ชัดเจน	1		/			MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขันส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขันส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	1		/			MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถขนส่ง ก่อนและหลังการขันส่ง และ ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/			MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะการขันส่งจากภายนอก	1		/			MJ	
4.2 ระบบขันส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						4	0
4.2.1.1 การขันส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขันส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชี	1		/			MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	1		/			MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขันส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	1		/			MJ	
4.2.1.4 ต้องขันส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/			MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขันส่งสุกรและความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		เป็นรถขนส่งของฟาร์มเอง	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสถูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกครั้งที่หันต่อการกัดกร่อน และง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		4	/				MN
4.2.3 การจัดการระบบขันส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขันส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/			MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขันส่ง	0			/		MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขันส่งภายในฟาร์ม	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่ กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร	1		/			MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน ที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่พบ	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสาร และการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/	ไม่พบ	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน สุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบ ความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มีการบันทึกผลการ ตรวจสอบความสะอาดรถ ขนส่งที่ใช้ไม่ได้ล้าง	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงาน ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่พบ	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรม ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่พบ	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้บ่งการ จัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และ เอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุ การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่พบ	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	8	1					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนาระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม KP

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม KP ตั้งอยู่ที่อำเภอพนัสนิคม จ.ชลบุรี เป็นฟาร์มสุกรขนาด 1,200 แม่ ได้รับการรับรองเป็นฟาร์มมาตรฐานแล้ว เดย์มีการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2548

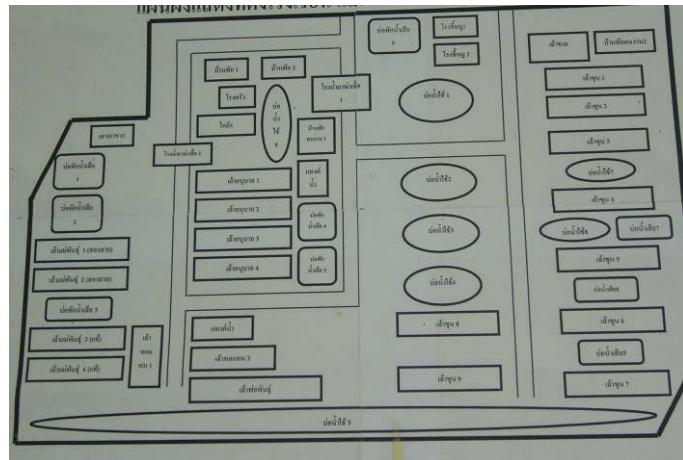
องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งฟาร์ม

อยู่ใกล้กับโรงฆ่าสุกรไม่เกินระยะ 3 กิโลเมตร ด้านท้ายของฟาร์มติดกับฟาร์มสุกรรายอื่น ๆ ด้วย ภายในฟาร์มไม่เคยมีประวัติการทุ่มของน้ำและไม่พ่นแหล่งน้ำสาธารณะให้หล่อ่าน

ลักษณะของฟาร์ม

ภายในเขตเลี้ยงสัตว์แบ่งพื้นที่ออกเป็นสัดส่วนอย่างเด่นชัด แต่ไม่พื้นที่สำหรับกิจชาากสุกร เนื่องจากชาากสุกรทั้งหมดจะนำมายังฟาร์มเพื่อเลี้ยงปลาดุกที่ทางฟาร์มเลี้ยงเอาไว้ ส่วนป้อมบ้าดหน้าเสียจะเป็นระบบ biogas และรอบฟาร์มจะมีการขุดเป็นคลองโดยรอบเพื่อใช้เป็นรั้วกัน แต่พบว่าโคลของชาวบ้านก็ยังสามารถผ่านเข้ามайд้ โรงเรือนขายจะต้องอยู่ภายนอกเขตเลี้ยงสัตว์



ແພນັກຂອງຝາຣົມ

ลักษณะโรงเรือน

โรงพยาบาลพาร์มันจะมีทั้งระบบเปิดและปิด โดยในส่วนของสุกรพันธุ์จะเป็นแบบปิดซึ่งดัดแปลงจากโรงพยาบาลเก่า จึงพบว่าการติดตั้งพัฒนาของโรงพยาบาลจะต้องอยู่บริเวณเด้านี้ สำหรับสุกรช่วงอายุอื่นๆ จะเป็นแบบโรงพยาบาลเปิด



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



โรงเรือนลักษณะเปิด

การจัดการฟาร์ม

ฟาร์มทดแท่นพ่อแม่พันธุ์ของตนเอง ในการจัดการสุกรไม่ได้ใช้ระบบเข้าหมวด-ออกหมวด ซึ่งภายในโรงเรือนเดียวกันจะพบมีสุกรต่างอายุไม่เกิน 21 วัน อยู่ภายในโรงเรือนเดียวกัน มีการพักโrongเรือนอย่างน้อย 7 วัน

การจัดการด้านบุคลากร

มีสัตวแพทย์ดูแลฟาร์ม มีการจัดอบรมเดือนละ 2 ครั้ง แต่ไม่มีการลงบันทึกรายละเอียด คุณมือจัดการฟาร์ม

มีคุณมือการจัดการฟาร์มรวมหมวดต่าง ๆ อาทิ เช่น การเตรียมโรงเรือน การจัดการสุกรพันธุ์ การจัดการด้านสุขाशีวน และไม่มีคุณมือจัดการฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย

ระบบบันทึกข้อมูล

ฟาร์มยังขาดการบันทึกต่างๆ ภายในฟาร์ม เช่น การบันทึกที่เข้าออกภายในฟาร์ม บันทึกการเก็บตัวอย่าง การตรวจเยี่ยมฟาร์มของสัตวแพทย์ บันทึกการทำความสะอาดโรงเรือน บันทึกการฝึกอบรม แต่มีบันทึกใช้ยาและวัสดุ บันทึกการนำสุกรเข้าออกจากร้านค้า

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

ฟาร์มจัดซื้อวัตถุอาหารสัตว์ และนำมาผสมอาหารเพื่อเลี้ยงสุกรภายในฟาร์มเอง ส่วนน้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคภายในฟาร์มจะมีการสูบน้ำมาจากบ่อน้ำแล้วทำการตักตากอนด้วยสารส้ม และเติมไฮโดรคลอรอไรด์เพื่อฆ่าเชื้อในน้ำ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่าแม่พันธุ์



แหล่งน้ำภายในฟาร์มสูบเข้ามาแล้วทิ้งไว้ให้ตากตะกอน

การจัดการสุขภาพสัตว์

ก่อนเข้าเขียงสัตว์ไม่มีการอาบน้ำและเปลี่ยนชุดของฟาร์ม แต่มีการจุ่มรองเท้าและให้น้ำคลุกที่จะเข้าชุ่มมือในอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อ ไม่มีการควบคุมอุปกรณ์เข้าฟาร์ม มีมาตรการห้ามการนำอาหารจากเนื้อสัตว์กีบเข้ามาในเขตเลี้ยงสัตว์ การเคลื่อนย้ายสุกรภายในฟาร์มจะใช้รถภัยในฟาร์ม โดยแยกกันระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย การจัดการโรงเรือนขาย โดยการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแกรรถที่มาจับสุกร และโรงเรือนทุกครั้ง และกำหนดให้น้ำคลุกที่ขายสุกรต้องอาบน้ำก่อนเข้าฟาร์ม

การสร้างภูมิคุ้มกัน

การทำวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อย เป็นดังนี้

- สุกรแม่พันธุ์ จะทำหลังคลอด 3 สัปดาห์ (2 ครั้ง/ปี)
- ลูกสุกรจะทำวัคซีนที่อายุ 9 สัปดาห์
- สุกรนุจะทำเข็มที่อายุ 15 สัปดาห์

การควบคุมโรค

ไม่มีการวางแผนการดำเนินการกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย มีระบบทวนสอบแหล่งที่มาของน้ำเชื้อและสุกร

การบำบัดโรค

มีการวางแผนการบำบัดโรคโดยสัตวแพทย์ มีตู้เฉพาะในการเก็บยา และวัสดุเก็บในตู้เย็น

การจัดการสิ่งแวดล้อม

การทำจัดขยาย จะแยกระหว่างขยายติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ แต่ยังเก็บไม่มีดีชิดเท่าที่ควร ส่วนเวชภัณฑ์จะนำไปเผาเพื่อทำลาย ส่วนของวัคซีนจะนำไปขายโดยที่ไม่มีการฝ่าเชื้อก่อน ไม่เคยนำเข้าไปตรวจคุณภาพ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



การกำจัดเวชภัณฑ์ยังไม่ได้มาตรฐาน

การเก็บเอกสาร

การเก็บเอกสารต่างๆ ของฟาร์มจะเก็บไว้เกิน 2 ปี

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การป้องกันการเข้าออกของสัตว์กีบ โดยการปรับปรุงสภาพรั้วใหม่
2. การกำจัดสัตว์พาหะของฟาร์มครัวขัดเจน
3. การจัดการฟาร์มในระบบเข้าหมด-ออกหมดภายในฟาร์ม
4. การจัดทำการบันทึกต่างๆ อย่างเด่นชัด
5. โปรแกรมวัคซีนที่เหมาะสม
6. การกำจัดเวชภัณฑ์ และชีวภัณฑ์



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปี้ยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม KP

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเทาเปี้ย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูเวียโนในน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0			/	เคยพบการระบาดครั้งสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. 2548	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงแงก์สุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0			/	พบโรงแงก์สุกรอยู่ไม่เกิน 5 กิโลเมตร	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากโรงแงก์เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		1		/	พบฟาร์มสุกรอื่นอยู่ติดกันทางด้านหลังฟาร์ม แต่ห่างไม่เกิน 500 เมตร	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		ไม่เคยมีประวัติน้ำท่วมในฟาร์ม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งนำสาระไปหล่อผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		ไม่มี	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	พบชนชั้นและโค สามารถเข้ามาบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์ได้	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน		4		/	แบ่งได้ชัดเจน	MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	0			/	ไม่มี	MJ
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีบ่อ Biogas	MJ
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีการขุดคล่องรอบฟาร์มเพื่อทำเป็นรั้ว กัน แต่พบว่าโคสามารถข้ามผ่านมาได้	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนขายตั้งอยู่ทางด้านนอกของฟาร์ม	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำก๊าซที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในออกฟาร์ม	1		/		นำก๊าซทิ้งลงบ่อ biogas	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทดแทน		-			ผลิตพ่อแม่พันธุ์สุกรใช้เองภายในฟาร์ม ไม่มีการนำเข้าทดแทนจากที่อื่น	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1		/		โรงเรือนห่างจากถนนเกิน 30 เมตร	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะจะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	0			/	มีการควบคุมสัตว์พะจะ แต่ไม่เป็นโปรแกรมอย่างเด่นชัด	MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ระบายน้ำทิ้งลงบ่อ biogas	MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร		4		/	โรงเรือนพ่อแม่พันธุ์เป็นแบบโรงเรือนปิด	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะจะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	0			/	มีการควบคุมสัตว์พะจะ แต่ไม่เป็นโปรแกรมอย่างเด่นชัด	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	1		/		โรงเรือนปิดติดตั้งพัดลมทางด้านข้างไม่มีการดูดกันของพัดลม	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18 5
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3 2
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		พ่อแม่พันธุ์ที่ดีแทนคนเองภายใต้ผู้ดูแล	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุนเข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	พบว่ามีสุกรหลายอายุอยู่ด้วยกัน ไม่ได้จัดการแบบ All-in All-out	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ความจากแหล่งผลิตเดียวที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร		4		/	สุกรผลิตเองภายใต้ผู้ดูแล	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		1		/	อายุต่างกันประมาณ 21 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		ทำการพักโรงเรือน 7 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1 1
4.2.12.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		2		/	มีการจัดการอบรมประจำเดือนและ 2 ครั้ง แต่ไม่ได้ลงบันทึกว่าอบรมเรื่องใดบ้าง	MN
4.2.13 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน	1		/		มี	MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7
4.2.4.1 ความมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4		/	มีการบันทึกเป็นรายสัปดาห์	MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของyanพาหนะ/ บุคคล	0			/	ไม่มีการจดบันทึก	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	0			/	ไม่มีการจดบันทึก	MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจสอบรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	0			/	สัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มเข้าฟาร์มทุกอาทิตย์ แต่ไม่มีการจดบันทึกการตรวจสอบรายเดือน	MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุชีน อาหารสัตว์	1		/		มีการบันทึก	MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มีการบันทึกในใบขาย	MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการจดบันทึก	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและ การฉ่าย เชื้อโรค	0			/	ไม่มีการจดบันทึก แต่มีโปรแกรมการทำความสะอาดที่แน่นอน	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2
4.2.5.1 ความมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4	/		ผลิตอาหารเพื่อใช้เองภายในฟาร์ม	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	โรงเก็บอาหารอยู่ในสภาพไม่ค่อยมิดชิด พบรสัตว์พาหะได้	MJ
4.2.5.3 นำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	0			/	ไม่เคยนำเข้าไปตรวจ	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถแยกโซนเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีที่จอดรถนอกเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบวบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีการฆ่าเชื้อสม่ำเสมอ	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอดีเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้ประเภท Bromide	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและ รองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบวบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอก เข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		ไม่มีการนำอาหารจากสัตว์กีบเข้าภายในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4	/		เวลาเคลื่อนย้าย แยกระหว่างสุกรอายุมาก กับอายุน้อยอย่างเด็ดขาด	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทนในฟาร์มเดิม	1		/		สุกรพ่อแม่พันธุ์ ทุกดแทนตัวเอง ภายในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	1		/		พื้นเนื้ยาจากเชื้อ คนที่ขายสุกรต้อง อาบน้ำก่อนเข้า ฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป้องชัดประสมิทธิภาพของการกำจัด	0			/	ไม่มีโปรแกรมการ กำจัดสัตว์พาหะ ^{อย่างสม่ำเสมอ}	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		พ่อแม่พันธุ์ฉีดที่ 3 สัปดาห์หลัง คลอด (2 ครั้ง/ปี) โดยใช้วัคซีนของ กรมปศุสัตว์	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	0			/	ลูกสุกรุ่นนีดที่ 9 และ 15 Wks แต่ ลูกสุกรที่จะขาย จะ ฉีดที่ 9 Wks เท่านั้น	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเชื้อ ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน	1		/		สามารถทวน แหล่งที่มาได้ทั้ง นำเชื้อ และสุกร	MJ
4.3.2 การบำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนบำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัสดุน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		เก็บยาในตู้ภายในสำนักงาน ส่วนวัสดุอยู่ในตู้เย็นที่วัดอุณหภูมิได้	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่เหมาะสม		2		/	สถานที่ทิ้งไม่ค่อยมีดูแล แต่แยกระหว่างขยะติดกับไม่ติดเชื้อ	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและซากสุกรที่เหมาะสม		3	/		มูลสุกรจะลงสู่บ่อ biogas ส่วนซากสุกรจะนำไปต้มเพื่อเลี้ยงปลาดุกภายในฟาร์ม	MN
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในการนี้ที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรมปศุสัตว์	1		/		ไม่เคยนำน้ำไปตรวจเลย	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค อย่างเหมาะสมตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	0			/	เข้ม และไชริงค์จะนำไปเผา ส่วนขวดวัสดุจะนำไปขายแต่ไม่ได้นำไปขายเชื้อก่อนที่จะขาย	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้องานจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1	/			เอกสารเก็บนานเกิน 2 ปี	MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	28 /49	29/ 40				49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)	27 /48	33 /44				48

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม KP

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบรากการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรเมืองวิต	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	1		/		แยกอย่างชัดเจน	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	0			/	ไม่มี	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและ นำเข้า ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำความสะอาด เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/		มี	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม การเข้า-ออกของยานพาหนะการขนส่ง จากภายนอก	1		/		มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ และ เชื้อได้เฉพาะรถอาหาร	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						4	0
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับปัจจุบัน	-				ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	-				เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	-				เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	-				เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขนส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		รถสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกครั้ง และง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		1		/	ไม่มี		MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรฟ้อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อมูลพื้นที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างสุกรกับสุกรฟ้อแม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	1		/		แยกอย่างชัดเจน	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	เหมือนข้อ 4.3.1.1	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/	เหมือนข้อ 4.3.1.1	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้านสุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้อขาย การจัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และ เอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุ การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน	0			/	ไม่มีการบันทึกเอกสาร	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี							
รวมคะแนนทั้งหมด	18	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	5	1					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม CY

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม CY ตั้งอยู่ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี เป็นฟาร์มขนาด 100 ไร่ มีแม่สุกรจำนวน 800 แม่ (เดิมมีแม่สุกร 1,200 แม่ แต่ลดลงการผลิตลงเนื่องจากราคาน้ำสุกรที่ลดลง ปัจจุบันกำลังจะเพิ่มการผลิตขึ้น ซึ่งฟาร์มมีความสามารถในการผลิตสูงสุดได้ถึง 1,800 แม่) ได้เคยมีโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้ามาหลายครั้ง พบรากโรคของโรคป่ากและเท้าเปื่อยครั้งล่าสุด เมื่อเดือนกรกฎาคม 2548 พบรากโรคทั้งโรงเรือนเปิดและโรงเรือนปิด ช่วงสุกรที่พบรากเป็นระยะรุนแรงปะลัยจนถึงระยะชุนตอนต้น และยังพบว่าสุกรที่พบรากโรคเป็นสุกรที่ผ่านการทำวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยไปเพียง 1 เดือน โดยเป็นในส่วนของพ่อแม่พันธุ์และสุกรชุน เจ้าของมีความรู้สึกว่าจะเกิดการระบาดปีเว้นปี ฟาร์มยังไม่ได้เป็นฟาร์มมาตรฐานแม้จะได้เตรียมการอย่างดี เพราะไม่เห็นประโยชน์ที่จะได้รับ ปัจจุบันโรงเรือนภายในฟาร์มได้ทำการปรับปรุงจากโรงเรือนลักษณะเปิด มาเป็นโรงเรือนลักษณะปิดแล้ว ประมาณ 90% (เหลือโรงเรือนเปิดเพียง 6 หลัง)

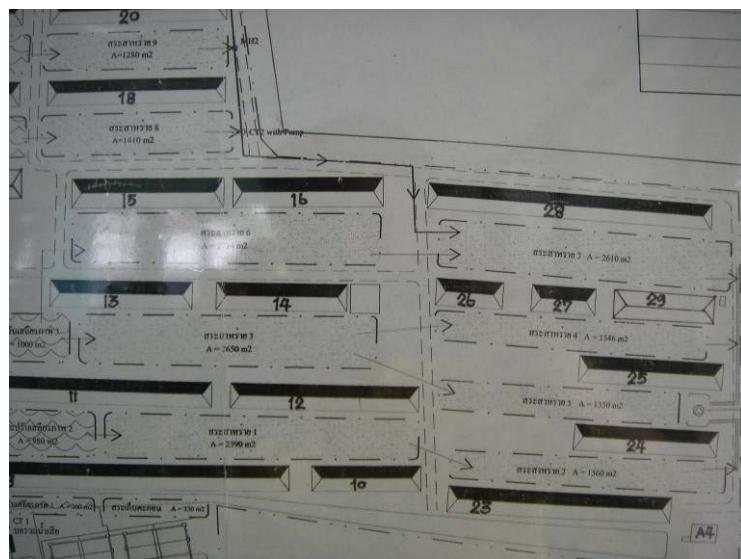
องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม

ฟาร์มอยู่ห่างจากถนนใหญ่สายทุ่งเทียงประมาณ 100 เมตร ฟาร์มอยู่ใกล้ชุมชน และมีฟาร์มเลี้ยงสุกรติดกัน ฟาร์มมีรั้วรอบขอบเขตดีทุกด้าน มีแหล่งน้ำสาธารณะของตนเอง รวมทั้งมีพื้นที่รับน้ำอยู่ด้านนอกฟาร์มอีก 7 ไร่ เป็นบ่อห้าขนาดใหญ่ 2 บ่อ

ลักษณะที่ตั้งของฟาร์ม

ฟาร์มมีโรงเรือนส่วนมากเป็นแบบปิด Evaporation มีบ่อน้ำสลับอยู่ตามโรงเรือนแต่ละหลัง มีแหล่งน้ำใช้ค่อนข้างมาก โดยทางฟาร์มจะผันน้ำเข้ามาเก็บในบ่อของฟาร์มที่ติดด้านนอก และนำน้ำเข้ามาเป็นระยะ ๆ มีการบำบัดน้ำด้วยคลอรีน โดยบ่อพักน้ำลึก 4 เมตร แบ่งเป็น 3 ส่วน



แผนผังของฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ลักษณะโรงเรือน

โรงเรือนแม่พันธุ์ทุกดแทน ผสม อุ้มท้อง และคลอด เป็นโรงเรือนปิดทั้งหมด รวมทั้งอนุบาลและชุมน เหลืออีกเพียง 8 โรงที่ยังไม่ทำ คาดว่าจะดำเนินการ เพาะราคาสุกรเริ่มต้น

การจัดการฟาร์ม

ฟาร์มมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ทุกดแทนตนเอง รวมทั้งมีการซื้อฟ้อพันธุ์จากต่างประเทศ มีโรงเรือนทุกดแทนแบบปิด อยู่ภายใต้ฟาร์ม มีการใช้ระบบเข้าชมดูกองหมด มีการพักโคงเรือนมากกว่า 7 วัน โดยเฉพาะช่วงนี้มีการลดจำนวนแม่พันธุ์ ทำให้โรงเรือนว่าง

การจัดการด้านบุคคล

ฟาร์มมีสัตวแพทย์จากบริษัทมาช่วยดูแล และมีการเข้าเยี่ยมฟาร์ม เดิมเคยมีการจดบันทึกการเข้าเยี่ยมฟาร์ม แต่ปัจจุบันไม่มี มีการใช้บริการจากสัตวแพทย์บริการจากบริษัทเอกชน ที่มาขายผลิตภัณฑ์ เช่น วัคซีน ยาอาหารเสริม เป็นต้น เจ้าของมีความกระตือรือร้นในด้านวิชาการ นิยมข้อมูลใหม่ ๆ มาปรับปรุงภายใต้ฟาร์ม คุ้มครอง

ทางฟาร์มมีคุ้มครองการฟาร์มโดยทั่วไป ระบบบันทึกฟาร์ม ฟาร์มมีการบันทึกผลผลิต ข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ผลิตอาหารทุกเบอร์ภายใต้ฟาร์ม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (ฟิดไลท์) แต่ยังขาดการบันทึกการเข้าออกของคนภายนอกฟาร์ม รวมทั้งบันทึกการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรงเรือน แต่บัญชีด้านทุนอาหาร และข้อมูลการขายสุกรฟาร์มมีครบ

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

ทางฟาร์มทำการผสมอาหารเอง โดยมีรถบรรทุกวัตถุดิบมาผ่านตัวชั้งหน้าฟาร์ม มีแหล่งนำของตนเองที่เพียงพอ และมีระบบนำเชื้อโรคโดย Chroline injection ก่อนนำไปใช้ มีการใช้น้ำจากธรรมชาติ ฝน และแหล่งน้ำให้เข้าในบ่อเก็บ

การจัดการสุขภาพสัตว์

การทำลายเชื้อโรคและการป้องกันเชื้อโรค

ก่อนเข้าฟาร์มมีโรงจุ่มล้อรถยนต์ แต่ไม่มีโรงสเปรย์ ไม่มีที่จอดรถจากคนภายนอก รถโดยทั่วไปจะสามารถเข้าภายในฟาร์มได้ มีที่จอดรถ 3 ที่ ด้านหน้าหลังโรงสเปรย์ และเข้าไปภายในฟาร์มติดกับสำนักงานภัยใน และโรงไฟฟ้าสำหรับรถจับสุกร และขนส่งภัยในฟาร์ม มีการควบคุมการเข้าออกฟาร์มจากที่ทำการด้านหน้า ให้เฉพาะผู้ที่รับจ้าง ไม่มีห้องอาบน้ำ เปลี่ยนชุด เพียงแต่สวมเสื้อและรองเท้าและหมวก

การสร้างภูมิคุ้มโรค

ฟาร์มมีการทำวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในแม่พันธุ์หลังคลอด และฟ้อพันธุ์ทุก 3-4 เดือน รวมทั้งสุกรชุนด้วย

การควบคุมโรค

ยังไม่มีแผนการควบคุมโรคป่ากและเท้าเปื่อย ส่วนมากจะเข้มงวดเมื่อได้ข่าวการระบาด ค้นงานมีทั้งที่เป็นคนไทยและต่างชาติ (ไทยใหญ่) มีบ้านพักภัยในฟาร์ม รวมทั้งมีลูกหลานอยู่ภายใต้บ้าน แต่ไม่อนุญาตให้เข้าไปในโรงเรือน การทำความสะอาดโรงเรือน ทางฟาร์มใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ ชนิด Virkon-S® ที่สามารถทำลายเชื้อได้ มีการกำจัดเวชภัณฑ์ และวัสดุภัณฑ์ โดยใส่ถุงรวมทิ้ง และจึงนำไปขาย

การควบคุมเอกสาร

ฟาร์มมีระบบบันทึกที่ดีในระบบบัญชี และระบบการสั่งซื้อวัตถุดิบ รวมทั้งด้านผลผลิตที่ใช้โปรแกรมหมอบุญ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ข้อคิดเห็นทั่วไป

ฟาร์มมีโรงเรือนปิดที่สามารถควบคุมโรคได้ ฟาร์มมีระบบการจัดการที่มาตรฐาน รวมทั้งโรงเรือนปิดที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยแต่อาจต้องเข้มงวดด้านการเข้าออกของคนภายในและภายนอก รวมทั้งยานพาหนะ ฟาร์มตั้งติดอยู่กับฟาร์มอื่น ๆ ทำให้อาจมีการระบาดเข้ามาในฟาร์มได้ รวมทั้งใช้แหล่งน้ำจากภายนอกในการปรับปรุงฟาร์มนี้ มีประเด็นหลัก ๆ คือ

การควบคุมการใช้น้ำด้วยการตรวจสอบเชื้อเป็นประจำเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยได้ ได้แก่ การควบคุมการเข้า-ออกของทั้งยานพาหนะ และคนงานภายในฟาร์ม เนื่องจากพบว่าฟาร์มนี้มีการเข้า-ออกของยานพาหนะบ่อย ทั้งพาหนะภายในและภายนอกฟาร์ม

การแบ่งพื้นที่การทำงานของคนงานที่เลี้ยงสุกร เนื่องจากฟาร์มนี้ยังแบ่งพื้นที่การทำงานของคนงานไม่ชัดเจน มีการเคลื่อนที่ของคนงานระหว่างโรงเรือนไปมาได้อย่างสะดวก น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคภายในฟาร์มนี้ เนื่องจากฟาร์มนี้ได้น้ำใช้ภายในฟาร์ม จากการดึงมาจากการแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ด้านหลังของฟาร์ม ซึ่งอาจเป็นทางเข้าของเชื้อมากสู่ฟาร์มได้ ฟาร์มควรจัดสถานที่จอดรถภายนอกฟาร์ม ไว้สำหรับยานพาหนะของภายนอก เพื่อไม่ให้ยานพาหนะภายนอกเข้ามายังบริเวณฟาร์มได้

โดยภาพรวม เป็นฟาร์มที่น่าจะใส่ในฟาร์มที่นำทำริจัจด้วยเหตุผล 2 ประการ คือ

1. เป็นฟาร์มที่เคยมีการระบาดเข้าไปในส่วนพ่อแม่พันธุ์
2. ฟาร์มมีความสนใจในการจัดทำระบบการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อย

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. มาตรการการควบคุมการเข้าออกของรถยนต์และบุคคล
2. มาตรการฉุกเฉินเมื่อเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย
3. การจัดการโรงเรือนขาย
4. การควบคุมการใช้น้ำภายในฟาร์ม
5. ระบบการตรวจสอบการทำงานภายในฟาร์มของคนงาน
6. การจัดระบบขนส่งและการนำเชื้อภัยในฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม CY

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0			/	พบการระบาดครั้งล่าสุด เมื่อเดือน กค. 2548 โดยระบาดในสุกรชนิดเกี๊ยบทุกชนิด ทางฟาร์มสงสัยว่าเกิดการระบาดได้อย่างไร และเชื้อ FMD มาจากที่ใด	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบหรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0			/	มีโรงฆ่าสุกรรายย่อยในระยะ 2-3 กม.	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบรายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร	0			/	ฟาร์มอยู่ติดกับผู้เลี้ยงสุกรรายอื่น	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		ไม่เคยมีประวัติน้ำท่วม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีแหล่งน้ำสาธารณะด้านหลังของฟาร์ม รวมทั้งฟาร์มมีป่าเก็บกักน้ำในเนื้อที่ 7 ไร่	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีการเลี้ยงไก่ชน และนกเขา สุนัขภายในบริเวณฟาร์ม	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน	3		/		แบ่งออกเป็นส่วนแต่จัดเรียงใกล้กัน (ดูแผนผัง)	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	0			/	ไม่มีบ่อทึบทำลาย ซาก มีการทิ้งเศษ ลูก ราก ริมรั้วด้าน ^{ใน} และคนภายในออก มาເຂົ້າໄປ	MJ	
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มี Biogas เป็น cover lagoon	MJ	
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่น ^ๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามายืนบนริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีรั้วคอนกรีตทึบ รอบทั้งฟาร์ม	MJ	
4.1.2.6 โรงเรือนขยายต้องอยู่ห่างบริเวณเขตเลี้ยง สัตว์	1		/		โรงเรือนขยายอยู่ติด กับประตูนอกสุด ของฟาร์ม	MJ	
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำ้ทึบ ที่ไม่ก่อให้เกิดการ ปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจาก ภายในฟาร์ม	1		/		มีการบำบัดนำ้ เสียก่อนปล่อยลง คลองสาธารณะ	MJ	
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		1		/	มีโรงเรือนทดแทน ภายในฟาร์ม ห่าง จากโรงเรือนอื่น ^ๆ ประมาณ 50 เมตร	MN	
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน							
4.1.3.1. ระบบเปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)					-	3	
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจาก ถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พำ徊ของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทึบและของเสีย ภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่าก และเท้าเปื่อย	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)					โรงเรือนเป็นแบบ ปิดแล้วประมาณ 90 %	2	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรครัวตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร		4	/		ฟาร์มห่างจากถนน 100 เมตร	
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะหนะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		มีสัตว์พาหะน้อย พบทุนบ้าง แต่มี การกำจัดโดยใช้ สุนัขพันธุ์ดั้งเดิม จับ	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	1		/		พัดลมแต่ละ โรงเรือนตั้งอยู่ด้านข้างโรงเรือน	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		แม่พันธุ์กดแทน ตัวเอง ส่วนพ่อพันธุ์ ซื้อจากประเทศ เดนมาร์ก	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	1		/		เป็นแบบ All In- All Out	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ความจากแหล่งผลิตเดียวกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร		4	/		ผลิตสุกรเอง ทั้งหมด	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		4	/		ในแต่โรงเรือนห่าง กันไม่เกิน 2 สัปดาห์	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		พักโรงเรือน มากกว่า 10 – 15 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.13.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มีสัตวแพทย์ ควบคุมฟาร์ม (จากบริษัท)	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ		0		/	ปัจจุบันไม่เคยมี การอบรมในฟาร์ม	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม					แม้มีการอบรมก็ไม่มีการบันทึก		
4.2.14 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5	
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชน	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคราดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7	1
4.2.4.1 ความมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/		เก็บข้อมูลเป็นรายเดือนลงในโปรแกรม หมอยหมู		MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของ ยานพาหนะ/ บุคคล	0			/	ไม่มีการบันทึก	MJ	
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	0			/	ไม่เคยเก็บตัวอย่าง ทดสอบโรค FMD	MJ	
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจสอบเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		สัตวแพทย์ควบคุม ฟาร์มจะเข้ามา 1 – 2 ครั้งต่อเดือน	MJ	
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัคซีน อาหารสัตว์	1		/		มีการบันทึกการใช้ วัคซีนและเบิกใช้ ยาทุกราย	MJ	
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มีบันทึกการขาย สุกรและการนำเข้า	MJ	
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการอบรม บุคลากร	MJ	
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่า เชื้อโรค	0			/	ไม่มีแต่มีโปรแกรม การทำความสะอาด ประจำ	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ความมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		0		/	อาหารที่เลี้ยงสูตร ได้จากการผสม อาหารเองในฟาร์ม	MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มีดีชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ค่อนข้างมีดีชิด อาหารวางแผนสูง จากพื้น สะอาด ไม่มีสัตว์พาหะ	MJ
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		น้ำได้จากแหล่งน้ำ สาธารณะที่ผ่านการ พัก และบำบัด ตรวจ แล้วพบว่าได้ มาตรฐาน	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13 1
4.3.1.1 การกำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีสถานที่จอดรถ ภายนอกฟาร์ม พบว่าบ้างครั้งรถ ภายนอกก็เข้ามา จอดในบริเวณ ฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณ เขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อ ^{สำหรับให้ ยานพาหนะผ่าน ก่อนฟาร์ม}	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่า เชื้อ สัมผัสพอเพียงในการกำลายเชื้อโรคป่ากและเท้า เปื่อย	1		/		ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ ^{ชนิด Virkon's®}	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการอาบน้ำ ก่อนเข้าเขตเลี้ยง สัตว์ แต่ให้สวม ทับด้วยเสื้อกาวน์ ยาวยของฟาร์มและ สรวนหมวก	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอก เข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		ไม่อนุญาตให้นำเข้ามาในฟาร์ม แต่ฟาร์มอาจไม่มี การตรวจสอบ	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับกับอายุน้อย		4	/		แยกการขนย้าย ระหว่างสุกรต่าง อายุกัน	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทน ในฝูงเดิม	1		/		กักไว้ประมาณ 1-2 เดือนก่อนขึ้น ทดแทน โดยมี โรงเรือนโดยเฉพาะ	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขยายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ ฟาร์ม	1		/		มีพนักงานขาย แยกจากพนักงาน เลี้ยงโรงเรือนอื่น	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีบ่งชี้ดัชนีประสิทธิภาพ ของการกำจัด	1		/		สัตว์พาหะบ่น้อย ใช้สูนขัดชชุนกำจัด หนู และนกไม่ สามารถเข้า โรงเรือนปิดได้ แต่ ทางฟาร์มมีการ เลี้ยงสุกรพันธุ์ ต่างประเทศแต่ผูก ไว้ไม่ให้เดิน เพ่นพ่านภายใน ฟาร์ม น่าจะเอาไว้ ฝ่าฟาร์ม	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการนี้ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ในสุกรพันธุ์ ทำวัคซีน FMD 4 เดือนต่อครั้ง (ปีละ 3 ครั้ง)	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุน-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุน หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สุกรชุนทำวัคซีน ^{ปีละ 2 ครั้ง}	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/		เมื่อมีการระบาดจะมีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อที่ปอยขึ้นรวมทั้งรอยปูนขาว	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเข้า ตัวอ่อน สุกรรุน-ชุน	1		/		สามารถทวนกลับได้	MJ
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		สัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มจะเข้าเดือนละ 1 – 2 ครั้ง	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายใต้ในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน mogk. 7001-2540	1		/		ปฏิบัติตามมาตรฐาน	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่เหมาะสม		4	/		เก็บรวบรวมแล้วให้เทศบาลมาเก็บไป	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาากสุกรที่เหมาะสม		4	/		มูลสุกรเข้า Biogas ส่วนชาากสุกรจะขาย	
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรม ปศุสัตว์	1		/		บำบัดน้ำเสียจาก Biogas น้ำหลังจากบำบัดโดยตรวจพบว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ อุปกรณ์ในการบำบัดโรค อย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		นำรวมไปขาย	MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อปั่งการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1		/		ไม่เคยทำลายเอกสารเลย	MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)						49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)	32 /48	32 /48				11 48 12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม CY

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้กำหนดที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบราชการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	1		/		ปฏิบัติตามระเบียบราชการ	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรมีชีวิต	0			/	ไม่มี	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	1		/		แยกอย่างชัดเจน	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	1		/		พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อและแยก ในการขนส่งชัดเจน	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/		มี	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม การเข้า-ออกของยานพาหนะและการขนส่ง จากภายนอก	1		/		ไม่มี ยานพาหนะขนส่งภายนอกเข้าบริเวณฟาร์ม	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						4	0
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	1		/		มีการจัดทำเอกสารสมอ	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	0			/	ขายสุกรหน้าฟาร์ม ไม่มีการขนสูรออกนอกฟาร์มเอง	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	0			/	ขายสุกรหน้าฟาร์ม ไม่มีการขนสูรออกนอกฟาร์มเอง	MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	0			/	ขายสุกรหน้าฟาร์ม ไม่มีการขนสูรออกนอกฟาร์มเอง	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขนส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		รถสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกครั้ง และง่ายต่อการทำความสะอาด และนำเข้าสู่โรคป่ากและเท้าเปื่อย		3			ส่วนพื้นรถเป็นไม้กระดานด้านข้างรถทำความสะอาดลูมิเนียม	MN	
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/			MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	0			/		MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	1		/			MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการทำหน้าที่ในสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/	ไม่มีเอกสาร	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้านสุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซึ่งบ่งการจัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่มีเอกสาร	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	10	3					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม NL

ข้อมูลทั่วไป

เกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย 3 ครั้ง ล่าสุดในปี พ.ศ. 2548 ฟาร์มมีปัญหามากในการขายสุกรที่เป็นโรคออกจากฟาร์ม ปัจจุบันราคาสุกรค่อนข้างตกต่ำ ผู้เลี้ยงอย่างจะเลิกเลี้ยง และมีปัญหาอยู่ใกล้ชุมชน มีปัญหาด้านการระบาดอย่างน้ำเสียออกจากฟาร์ม ฟาร์มมีระบบบำบัด เป็นถังตักมูลสุกรสองถัง และมีบ่อพัก ก่อนปล่อยน้ำเสียลงในลำน้ำด้านหน้าฟาร์ม ซึ่งให้ผลผ่านตัวอำเภอไปยังแม่น้ำบางปะกง

องค์ประกอบของฟาร์ม

ที่ตั้งของฟาร์ม

- ฟาร์ม NL เป็นฟาร์มที่ผลิตสุกรชุน มีแม่พันธุ์ 200 แม่ ตั้งอยู่ใจกลางอำเภอสนม อยู่ในซอย ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 300 เมตร เป็นฟาร์มเก่า ตั้งก่อนที่ชุมชนจะขยายเข้ามา ฟาร์มมีคนงาน 5 คน (ครอบครัว) เลี้ยงสุกร มีโรงฆ่าเทศบาลอยู่ใกล้ฟาร์ม ติดกับผู้เลี้ยงรายอื่น เดຍมีประวัติน้ำท่วมภายในฟาร์ม เนื่องจากตั้งติดกับลำน้ำสาธารณะ



การสัมภาษณ์เจ้าของฟาร์มและการเข้าเยี่ยมฟาร์ม

- เจ้าของฟาร์มให้ความร่วมมืออย่างดี เพราะอาจเห็นว่าโครงการนี้อาจช่วยป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้

ลักษณะของฟาร์ม

ฟาร์มมีการเลี้ยงไก่และสุนัขภายในฟาร์ม มีบ่อทิ้งชา gek และใช้ระบบ Biogas มีรั้วคอนกรีตกันด้านหน้าแต่มีบางส่วนที่ติดกับลำคลองสาธารณะ โรงเรือนขายสุกรตั้งอยู่ด้านหน้า ไม่มีระบบการทำลายเชื้อก่อนเข้าฟาร์มทางฟาร์มมีระบบน้ำทั้งที่ไม่ทำให้ปนเปื้อนกับเชื้อโรค มีโรงเรือนสุกรทดแทน แต่ติดอยู่กับโรงเรือนเลี้ยงสุกรอีก ๑



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



เขตเลี้ยงสัตว์และบ้านพักคนงาน
อยู่ในบริเวณเดียวกัน



โรงเรือนลักษณะเปิดทั้งส่วนของแม่พันธุ์และสุกรอนุบาล

ลักษณะโรงเรือน

เป็นโรงเรือนเปิด ตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักประมาณ 30 เมตร ไม่มีระบบป้องกันสัตว์พาหะเข้า โรงเรือน การบำบัดของเสียงใช้ระบบ biogas ขนาดเล็ก



บ่อบำบัดน้ำเสียและดักมูลสุกรเพื่อบำบัดน้ำเสีย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการฟาร์ม

ฟาร์มจัดซื้อพ่อแม่พันธุ์จากบริษัทขายพันธุ์ภายในออก การเลี้ยงสุกรชุนเป็นแบบต่อเนื่องไม่มีระบบ all in all out สุกรชุนที่เลี้ยงมาจากของฟาร์มเอง ไม่มีการซื้อจากภายนอก มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรงเรือน แต่ไม่สามารถพักโรงเรือนได้มากกว่า 5 วัน การทำความสะอาดโรงเรือนไม่สามารถทำได้เต็มที่ เพราะจะมีปัญหาเรื่องการระบายน้ำเสีย ซึ่งทางฟาร์มจะผ่านบ่อบำบัดและนำลงสู่ลำคลองสาธารณะข้างฟาร์มโดยตรง ซึ่งเมื่อมีปัญหาอาจทำให้เกิดการแพร่โรคไปทางฟาร์มปลาย养成ได้ และเช่นเดียวกันหากฟาร์มดันทางเป็นโรคก็อาจแพร่มายังฟาร์มนี้ได้ เช่นกัน

การจัดการด้านบุคลากร

มีสัตวแพทย์บริษัทมาดูแล รวมทั้งน้องชายของเจ้าของเป็นสัตวแพทย์ปริญญา ทางฟาร์มไม่มีการจัดฝึกอบรมแก่บุคลากรภายในฟาร์ม เพราะเป็นฟาร์มขนาดเล็กที่เจ้าของดูแลและสั่งการเอง คุ้มครองจัดการฟาร์ม

ทางฟาร์มมีคุ้มครองจัดการฟาร์มซึ่งรวมทั้งการจัดเตรียมโรงเรือน การจัดการพ่อแม่พันธุ์ การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ สุขาภิบาลและสิงแวดล้อม แต่ไม่มีคุ้มครองจัดการฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด

ระบบการเก็บบันทึกข้อมูล

มีการจัดทำด้วยมือเป็นรายเดือน มีบันทึกการเข้าออกของyanพาหนะ และบุคคลภายนอก ไม่เคยเก็บตัวอย่างไปตรวจน้ำป่ากและเท้าเปื่อย สัตวแพทย์ไม่ได้เข้ามาเป็นประจำ ทางฟาร์มมีบันทึกการใช้ยา วัสดุอาหาร มีบันทึกการเข้าออกสุกร แต่ไม่มีบันทึกการฝึกอบรมและการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค

การจัดการอาหารและน้ำ

ใช้อาหารสำเร็จจากบริษัทขายอาหาร มีโรงเก็บอาหารที่มีดีซิดและสะอาด น้ำที่ใช้เป็นน้ำบาดาล

การจัดการสุขภาพสัตว์

รถภายนอกเข้ามายอดภายในฟาร์มได้ เขตเลี้ยงสัตว์และเขตบ้านพัก ที่ทำงาน ไม่มีการแยกกันอย่างชัดเจน ฟาร์มมีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเข้าฟาร์ม น้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้เป็น Biocid พ่นล้อรถยนต์และ Omnicide สำหรับพื้นโรงเรือน การเข้าฟาร์มไม่ต้องอาบน้ำ และไม่มีการฆ่าเชื้ออุปกรณ์และควบคุมเข้าไปในฟาร์ม ฟาร์มไม่อนุญาตให้เอาอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้าไปในฟาร์ม การย้ายสุกรทางฟาร์มไม่มีรถขนย้ายแต่ใช้รถเข็นเนื่องจากเป็นฟาร์มขนาดเล็ก มีการกักพ่อแม่ในโรงเรือนทดแทนประมาณ 3-4 เดือน โรงเรือนขยายอยู่ติดกับรั้วหน้าฟาร์ม

การสร้างภูมิคุ้มกัน

ทางฟาร์มมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อย โดยในสุกรพันธุ์ทำวัคซีนทุก 4-6 เดือน ส่วนสุกรชุนทำวัคซีน 2 ครั้งต่อรุ่น ที่อายุ 8 และ 12 สัปดาห์ เมื่อเกิดโรคระบาดทางฟาร์มพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ และโรยปุ่นขาว และคัดสุกรที่ป่วยออก ทางฟาร์มมีระบบที่ทวนสอบกลับแหล่งที่มาของสุกรได้

การบำบัดโรค

มีการวางแผนทางในการรักษาโดยสัตวแพทย์ และมีการปฏิบัติการใช้ยาและวัคซีน ตามมาตรฐาน ของ 7001-2540



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่าแมพันธุ์

การจัดการสิ่งแวดล้อม

ทางฟาร์มกำจัดขยะโดยใช้วิธีเผา มีการกำจัดมูลสุกรโดยขายให้บุคคลภายนอกมาตักออกจากฟาร์ม



การกำจัดมูลสุกรด้วยการขายให้บุคคลภายนอกมาตักออกจากฟาร์ม

การบำบัดน้ำเสีย

ใช้ระบบ biogas บำบัดน้ำเสีย หลังจากนั้นจะไหลลงลำคลองสาธารณะที่อยู่ข้างฟาร์ม



การกำจัดน้ำเสียหลังบำบัดลงลำคลองสาธารณะ

การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค

ใช้วิธีรวมรวมแล้วขาย

การควบคุมเอกสาร

เพิ่งจัดทำระบบการจัดเก็บและบันทึกเอกสาร ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา จึงยังไม่มีการทำลาย

การจัดการขยะ

ทางฟาร์มมีการขายสุกรหน้าฟาร์ม ปัญหาที่พบคือขาดการบันทึกในด้านการขยะ รวมทั้งไม่มีการอบรมด้านการขยะ เนื่องจากเป็นฟาร์มขนาดเล็ก ใช้คนงานไม่มาก

โดยภาพรวมฟาร์ม NL เป็นฟาร์มขนาดเล็ก ที่ดำเนินการโดยเจ้าของคนเดียว สถานที่ตั้งอยู่กลางชนบท ทางฟาร์มมีปัญหาในการกำจัดมูลสุกรและน้ำเสียออกนอกฟาร์มผ่านทางคลองสาธารณะ รวมทั้งไม่มีระบบ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

biosecurity เสี่ยงต่อการเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย รวมทั้งการกระจายโรคไปยังฟาร์มอื่น ๆ ผ่านทางคลองสาระนะ อย่างไรก็ตามทางฟาร์มมีความยินดีเข้าร่วมโครงการ

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การควบคุมการเข้าออกของบุคคล รถยนต์
2. การจัดการโรงเรือนขาย
3. การกำจัดของเสียภายในฟาร์ม
4. การบำบัดน้ำเสีย
5. การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรงเรือน
6. การควบคุมสัตว์พาหะ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม NL

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเทาเปื้อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูเวียโนในน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทยค้า	0			/	พบการระบาดครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2548	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงจ่ายสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0			/	มีโรงจ่ายสุกรอยู่ใกล้ฟาร์ม	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบรายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร	0			/	ติดกับผู้เลี้ยงสุกรรายอื่น	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	0			/	เคยมีประวัติน้ำท่วมบริเวณฟาร์ม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะไหลผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีคลองไหลผ่านด้านรอบฟาร์ม แต่ไม่ได้นำมาใช้ในฟาร์ม	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีการเลี้ยงไก่ และสุนัขในฟาร์มและปล่อยในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน		1		/	มีการแบ่งเป็นโรงเรือนพ่อแม่พันธุ์ อนุบาล สุกรชุน แต่ที่พักอาศัย ปะปนและติดกับโรงเรือนเลี้ยงสุกร	MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีป้อทิงซาก	MJ
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		ใช้ Biogas	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่น ๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีรั้วคอนกรีตกันแต่มีบางส่วนเสียหาย(ส่วนที่ติดกับคลอง)	MJ	
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนขายอยู่ติดกับประตูเข้าฟาร์ม	MJ	
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำ้ทิ้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในนอกฟาร์ม	0			/	โอกาสสรบน้ำเข้ามาจากคลองที่ไหลผ่านฟาร์มต่าง ๆ ทางด้านน้ำ และอาจมีการปนเปื้อนเชื้อโรค FMD ได้	MJ	
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		1		/	มีโรงเรือนสุกรทดแทน แต่อยู่ติดกับโรงเรือนอื่นๆ	MN	
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน							
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3	
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	0			/	โรงเรือนเลี้ยงสุกรห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร	MJ	
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะจะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	0			/	มีสุนัขและไก่ภายในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้การบำบัดน้ำทิ้งจาก Biogas	MJ	
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2	1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-		MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะจะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ซื้อพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากบริษัทขายพันธุ์ ซึ่งพบว่าเคยมีสุกรที่ส่งมาป่วยจาก FMD	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุนเข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	เลี้ยงแบบต่อเนื่องไม่เป็น All In- All Out	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ความมาจากแหล่ง ผลิตเดียว กันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร		4	/		สุกรได้จากการผลิตเอง ไม่ได้ซื้อจากแหล่งภายนอก	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		0		/	เลี้ยงแบบต่อเนื่องไม่เป็น All In- All Out	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		พักโรงเรือนเกิน 5 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.14.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		0		/	ไม่มีการอบรม พนักงาน	MN
4.2.15 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน	1		/		มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคราบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7 1
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/		เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน	MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์มของyanพาหนะ/ บุคคล	1		/		มี	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และการตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่เคยเก็บตัวอย่างตรวจ FMD แต่มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจนอกอื่นๆ	MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือนของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	0			/	สัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มไม่ได้เข้ามาเป็นประจำ	MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุชีวน อาหารสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากรภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการอบรม	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค	0			/	ไม่มีการบันทึกไว้	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดยมาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		1		/	อาหารสุกรพันธุ์ซึ่งขอจากบริษัท ส่วนอาหารสุกรระยะอื่นได้จากการผสมเอง	MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มีดูด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		มีโรงเก็บอาหารที่มีดูด สะอาด	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.2.5.3 นำ้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		ใช้น้ำบาดาล ตรวจแล้วพบว่าผ่านมาตรฐาน	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	รถยานของเข้ามา จอดภายในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อรถ	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอดีเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้า เปื่อย	1		/		ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อชนิด Biocid สำหรับพ่นรถ และชนิด Omicide สำหรับพ่นโรงเรือน	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและ รองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการอาบน้ำ ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอก เข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		ไม่อนุญาตให้นำเข้ามาในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสด้วยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		0		/	ไม่มีรถขนย้ายสุกรภายในฟาร์ม แต่ใช้รถเข็นขนย้ายสุกรเล็ก ส่วนสุกรชุนใช้วิธีการไล่ให้เดิน	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและ เท้า เปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทน ในผู้เดิม	1		/		กักไว้ในโรงเรือน ทดแทนประมาณ 3 - 4 เดือน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือนขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	0			/	โรงเรือนขายอยู่ติดกับรั้ว แต่รถที่มา_rับสุกรจากภายนอกต้องเข้ามาภายในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีตัวชี้บ่งชี้ดัชนีสุขาภิบาลของการกำจัด	1		/		มีนักพิราบใช้วิธีการตามข่ายดักกับให้คนงานจับ	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ในสุกรพันธุ์ทำวัคซีนทุก 4 – 6 เดือน/ครั้ง	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ในสุกรุ่นทำวัคซีน 2 ครั้ง/รุ่น ที่อายุ 8 และ 12 สัปดาห์	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/		พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน โรยปุ่นขาว และคัดสุกรที่ป่วยทิ้ง	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเชือด ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน	1		/		ทวนกลับໄต้	MJ
4.3.2 การบำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนบำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.2.2 การใช้ยา-วัสดุ และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1	/	/			MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่ เหมาะสม	4	/			ใช้วิธีการเผาขยะ	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาากสุกรที่ เหมาะสม	2		/		ในคอกสุกรยังมีมูล สุกรมากอยู่	MN
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณี ที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตาม เกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร ของกรมปศุสัตว์	1	/			ใช้ระบบ Biogas	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ ^{อุปกรณ์} ในการบำบัดโรค อย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	1	/			ใช้วิธีการรวม ^{แล้วนำไปขาย}	MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อบันทึกการจัดเก็บบันทึก ^{และเอกสารการกำลังออกเอกสาร และอยู่การจัดเก็บ} บันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1	/			เพิ่งเริ่มการจัดทำ บันทึกเอกสารเพียง 2 ปี จึงไม่เคย ทำลายเอกสารเลย	MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	30 /49	17 /44				49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)						48
Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย						



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม NL

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบร่างการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	1		/		มีการทำใบอนุญาต	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ร่างการกำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรเมืองวิต	1		/			MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	1		/		ไม่มีรถขนส้ายสุกรภายในฟาร์ม แต่ใช้รถเข็นขนส้ายสุกรเล็ก ส่วนสุกรชนใช้วิธีการไล่ให้เดิน	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	1		/		พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อย่างเดียว	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/		พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะและการขนส่งจากภายนอก	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						4	0
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	1		/			MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	0			/	ผ่าน	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	0			/	ผ่านไปในหลายสถานที่	MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/			MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขนส่งสุกรและทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/			MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสถูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทันต่อการกัดกร่อน และง่ายต่อการทำความสะอาดและนำเข้าโรคป่ากและเท้าเปื่อย		3	/				MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรฟ้อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมงก่อนขนส่ง	1		/			MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรฟ้อ-แม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	1		/			MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร	1		/			MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/		MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้านสุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้อ-ขาย จัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน	0			/		MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี							
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	14	3					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม LK

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม LK เป็นฟาร์มในรูปแบบบริษัท มีลักษณะการเลี้ยงแบบหมู่บ้านเกษตรกรรม โดยแบ่งเป็นส่วนของสุกรชุนและสุกรพันธุ์ ฟาร์มเคยมีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยทั้งในส่วนของสุกรชุนเมื่อปี พ.ศ. 2546 และสุกรพันธุ์เมื่อปี พ.ศ. 2548 มีความเสียหายค่อนข้างมาก โดยเริ่มแรกมีการคัดทั้งออกเมื่อกีดปัญหา แต่เมื่อมีมากจึงใช้การรักษา และนำกลับมาเลี้ยงในฟาร์ม ดังนั้นฟาร์มจึงมีแม่พันธุ์ที่เคยเป็นโรคป่ากและเท้าเปื่อยอยู่

องค์ประกอบฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งฟาร์ม

ฟาร์มตั้งอยู่ในตำบลลาดตะเคียน จังหวัดปราจีนบุรี แยกจากถนนสายหลัก 304 "ไปบินทร์บุรี" เข้าประมาณ 5 กิโลเมตร เป็นฟาร์มขนาด 3,200 亩 เดิมเป็นฟาร์มที่ให้ทหารผ่านศึกษาเลี้ยง ปัจจุบันบริษัทได้เข้ามาดำเนินการและใช้พนักงานจ้างเลี้ยงรายวันของบริษัท โดยแยกเป็นส่วนของส่วนพ่อแม่พันธุ์และส่วนสุกรชุน ฟาร์มมีพื้นที่การเลี้ยงประมาณ 700 ไร่ โดยที่เหลือแบ่งให้เช่าในการปลูกพืช ฟาร์มใช้การผสมเทียมทั้งหมด โดยมี boar station มีโรงฝ่าห้องถันอยู่ห่างจากฟาร์มน้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยรับเฉพาะสุกรคัดทั้งตัวจากฟาร์มเท่านั้น ไม่มีการเลี้ยงสุกรเป็นฟาร์มในลักษณะเดียวกัน ฟาร์มน้ำท่วมไม่ถึงลักษณะของฟาร์ม ในมีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่น ๆ ภายในฟาร์ม ฟาร์ม 2 มีรั้วกันรอบฟาร์ม ยกเว้นในส่วนของด้านหลังมีลักษณะเปิดบางส่วน ตรงส่วนที่ติดกับบ่อหน้า ทำให้สัตว์กีบเข้ามาได้

ลักษณะโรงเรือน

เป็นลักษณะโรงเรือนเปิดโล่งทั้งส่วนแม่พันธุ์และสุกรชุน โดยมีลักษณะเป็นโรงเรือนย่อย ๆ ขนาด 100 亩 และมีฟาร์มสุกรชุนจุประมาณหลังละ 500 ตัว

การจัดการฟาร์ม

การจัดการด้านโรงเรือน

ฟาร์มมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์กดแทนตนเองจากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ที่ปากช่องนำเข้ามาทดแทนสัปดาห์ละ 30 ตัว จะกักไว้เพื่อให้เกิดภูมิคุ้มโรคประมาณ 2 เดือน รวมทั้งทำการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ฟาร์มมีระบบ AIAO แต่อายุของลูกสุกรอาจห่างกันประมาณ 7 วัน ยกเว้นสุกรคัดพันธุ์อาจมากกว่าันน

การจัดการด้านบุคคล

- มีสัตวแพทย์ปริญญาประจำบริษัท และมาดูแลเป็นระยะ
- มีรายงานเยี่ยมฟาร์ม แต่ไม่มีการเข้าเยี่ยมฟาร์มอย่างสม่ำเสมอ
- มีการอบรมพนักงานเป็นระยะ แต่ไม่มีการบันทึกการฝึกอบรม และหัวข้อไม่ได้กำหนดแน่นอน

คู่มือการจัดการฟาร์ม

ฟาร์มมีคู่มือการจัดการฟาร์มรวม ยกเว้นคู่มือการจัดการเวลาเกิดโรคระบาด รวมทั้งโรคป่ากและเท้าเปื่อย ระบบการบันทึกข้อมูล

- ฟาร์มมีข้อมูลผลผลิต
- มีบันทึกการเข้าออกของรถและคน
- มีบันทึกการตรวจโรค ไม่มีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์ม
- มีการบันทึกการเบิกจ่ายยาและวัสดุ
- มีบันทึกการนำสุกรเข้าออกฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

- ไม่มีบันทึกการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
- ไม่มีบันทึกการทำความสะอาดโรงเรือนและฆ่าเชื้อ
- ไม่ระบุตรวจสอบย้อนกลับของสุกรและน้ำเชื้อ

การจัดการด้านอาหารสัตว์และน้ำ

ฟาร์มมีโรงผลิตอาหารเองอยู่ที่กบินทร์บุรี บ้านถนนเส้น 304 มีการควบคุมคุณภาพ และวัตถุนิยม มีรถเข้าออก (รถขนอาหาร) นำอาหารจากโรงงานมาใส่ในโลกกลาง และมีการขนอาหารใส่ถุงไปยังโรงเรือนเลี้ยง มีการใช้อาหารสุกรเล็กจากบริษัทภายนอก และมีการใช้ถุงอาหารกลับมาใช้ใหม่ ภายในฟาร์มมีโรงเก็บอาหารมีดีซิดรวมทั้งที่โรงเรือนด้วยมีห้องเก็บอาหารมีดีซิด แต่ยังมีปัญหาการกัดแทะถุงอาหารของหนูภายในฟาร์ม น้ำใช้เป็นน้ำบ่อและน้ำบาดาล ฟาร์มอาศัยน้ำฝน บางปีมีปัญหาการขาดน้ำต้องซื้อน้ำจากภายนอก

การจัดการสุขภาพสัตว์

การทำลายเชื้อและการป้องกันเชื้อโรค

- มีบริเวณที่จอดรถจากภายนอก เนparารถของฟาร์ม และครอบครัวคนงานสามารถเข้าไปในเขตฟาร์มและเขตเลี้ยงสัตว์ได้ มีการพ่นยาฆ่าเชื้อระบบพ่นด้วยมือ และมีโรงสเปรย์ตั้งอยู่หน้าฟาร์ม
- การเข้าออกของฟาร์มจะรัดกุมเฉพาะบุคคลภายนอก สำหรับบุคคลและครอบครัวของคนงานภายในฟาร์ม ไม่ค่อยมีการควบคุม ไม่มีรั้กดักพอ รถยนต์ และมอเตอร์ไซต์ที่วิ่งเข้าออกฟาร์มโดยผ่านการจุ่มน้ำยาล้อรถเท่านั้น ไม่มีการพ่น
- สำหรับบุคคลภายนอกเมื่อต้องการเยี่ยมฟาร์มจะมีเสื้อคลุมและเปลี่ยนรองเท้า ไม่มีห้องอาบน้ำ ส่วนคนงานของฟาร์มต้องเปลี่ยนชุดเข้าเลี้ยงสัตว์
- ไม่มีระบบฆ่าเชื้ออุปกรณ์จากภายนอกไม่มี
- ด้านโรงเรือนแยกพ่อแม่พันธุ์รับเข้าทดแทน ฟาร์มมีโรงเรือนแยก แต่อยู่กลางฟาร์มในส่วนของโรงเรือนสุกรชุน
- ฟาร์มไม่มีมาตรการกำจัดสัตว์พاหะเป็นโปรแกรม
- ฟาร์มมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้าออก
- มีการบันทึกการเข้าออก (คนและyanพาหนะ)
- มีสวัสดิการด้านอาหารเฉพาะพนักงาน แต่ไม่มีสำหรับคนงานต้องหุงอาหารเอง อาจนำอาหารประเภทเนื้อสัตว์เข้าฟาร์มได้ มีมาตรการการนำเอาเนื้อจากภายนอกอาจไม่เข้มงวด ฟาร์มมีระบบสวัสดิการขายเนื้อหมูราคากู้ประมาณกิโลกรัมละ 30 บาท แต่การกันการซื้อเนื้อสัตว์กีบจากภายนอกทำได้ยาก

การสร้างภูมิคุ้มโรค

- มีการทำวัคซีนป้องกัน FMD อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงอุ้มท้อง 12 เดือน โดยแม่พันธุ์ทำหลังคลอด และพ่อพันธุ์ทุก 3 เดือน
- สุกรทุนมีโปรแกรมทำ FMD 2 เข็ม ที่อายุ 6 และ 9 สัปดาห์ และที่ 22 สัปดาห์สำหรับสุกรที่คัดเป็นพันธุ์ และที่ 26 สัปดาห์สำหรับสุกรทดแทน

การควบคุมโรค

ฟาร์มมีแผนการควบคุมโรค FMD โดยเฉพาะในช่วงที่เข้าหน้าฝนที่เคยเป็นช่วงที่มีการระบาด ฟาร์มตรวจสอบการเกิดโรคจากคำบอกเล่า จากแหล่งข่าวจากคณะกรรมการสัตวแพทย์ฯ และกำลังเตรียมการให้มีมาตรการเข้มข้นตามมา

การควบคุมโรค

มีสัตวแพทย์ของบริษัทมาให้คำแนะนำ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการสิ่งแวดล้อม (การกำจัดของเสียและน้ำเสีย)

- มีการขายสุกรตายหน้าฟาร์มโดยไม่ได้แยกโรงเรือนขายพันธุ์และสุกรคัดทิ้ง มีบ่อทิ้งซาก แต่ไม่ได้ใช้ขายสุกรคัดทิ้ง ตาย ไปเลี้ยงปลา โดยกำหนดเจ้าที่มาซื้อเพียงเจ้าเดียว
- มีการกำจัดมูลลงบ่อหน้าเสียข้างโรงเรือน และมีการขายมูลสุกรออกจากฟาร์ม
- การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ มีการทำลายด้วยการเผา ส่วนเข็มฉีดยาังไม่มาตรการที่ชัดเจน

การเก็บเอกสาร

เนื่องจากเป็นฟาร์มรูปแบบบริษัท ดังนั้นจึงมีการเก็บเอกสารและรายงานประจำปีอย่างน้อย 3-5 ปี

ภาพรวม

เป็นฟาร์มที่เคยมีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย รูปแบบของการเลี้ยงเป็นลักษณะหมู่บ้านเกษตรกร จะค่อนข้างยากต่อการวางแผนโปรแกรมการป้องกันโรค จำเป็นต้องมีการซึ่งมวลชน การประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ จึงเป็นอีกรูปแบบหนึ่งที่น่าสนใจในการนำเข้าโปรแกรม แต่อาจมีปัญหา เพราะต้องมีขั้นตอนในการขออนุมัติ และเกี่ยวกับกฎหมายของบริษัท ฟาร์มแจ้งมาว่า Yinดีเข้าร่วมแต่จะต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น

PM ที่ควรจัดทำ คือ

- ระบบการควบคุมการเข้าออกของคนและยานพาหนะ
- การควบคุมการนำอาหารที่ปรุงจากเนื้อสัตว์เข้ามาภายในฟาร์มและเขตเลี้ยงสัตว์
- การกำจัดสัตว์พาหะหนูและนก
- การจัดการที่โรงเรือนขาย
- การทำลายและกำจัดเวชภัณฑ์และชีวภัณฑ์
- การจัดการโรงเรือนสุกรทดแทน
- การอบรมพนักงาน
- รายงานการตรวจเยี่ยมฟาร์มโดยสัตวแพทย์



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม LK

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของ โรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มี การตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมีน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทยค้ำ	0			/	พบรการระบายนี้ 2546 ที่ส่วนสุกร ชุม ครังล่าสุด 19 ก.ย.2548 ทั้งสุกร ชุมและพันธุ์	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากจากโรงฝ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0			/	มีโรงฝ่าสัตว์ไม่ถูก กழอยมากห่าง 300 เมตร แต่รับสุกร จากฟาร์มนี้เท่านั้น	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร	4	/			มีผู้เลี้ยงสุกรบีช่อง ชาวบ้านรอบๆฟาร์ม และมีผู้เลี้ยงสุกรจ้าง เลี้ยงห่างประมาณ 5 กิโลเมตร	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		ไม่เคยมีน้ำท่วม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านภายใน เขตเลี้ยงสัตว์	1		/		ไม่มีผ่านเลย	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		ไม่มีเลย พบรสุนัข แต่น้อยมาก ส่วน ใหญ่ใช้การยิงเพื่อกำจัด	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วน อย่างชัดเจน	4	/			แบ่งเป็นโซนๆ เช่น สุกรพันธุ์ อันุบาล ชุม	MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	0			/	มีบ่อทึบซาก แต่ ไม่ได้ใช้ ซากส่วน ใหญ่จะขาย	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	0			/	มีแต่บ่อพักน้ำเท่านั้น	MJ
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์ลี้ยงอื่นๆ โผล่เฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีรั้วทางด้านท้ายฟาร์ม แต่ส่วนอื่นมีห้องทด	MJ
4.1.2.6 โรงเรือนขนาดต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนขนาดอยู่นอกเขตเลี้ยงสัตว์แต่อยู่ภายในรั้วของฟาร์ม	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำ้ำทิ้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในออกฟาร์ม	1		/		มีบ่อพักน้ำเสียภายในฟาร์ม ส่วนน้ำที่ใช้มาจากการบำบัด	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		2		/	อยู่ในโซนสุกรชนห่างกันเพียง 50 เมตร	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1		/		ห่างเกิน 30 เมตร	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พำนะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		ใช้ยาเบื้องหนุน ส่วนนกแก้วไขไม่ได้เลี้ยคุ้มยาก	MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		มี	MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พำนะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		รับมาจากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ซึ่งเป็นของบริษัท foreign	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุน-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	1		/		มีในอนุบาลและส่วนชุน ยกเว้นสุกรพันธุ์ เพราะตัดพันธุ์หลายครั้งในโรงเรือน เนื่องจากความไม่สม่ำเสมอของน้ำหนักในผู้	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ความจากแหล่งผลิตเดียวกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร	4		/		มากแห้ง เดียวกัน	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน	4		/		ไม่เกิน 7 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ผ่าเชือโรคอายุ ถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		พักโรงเรือน 7 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.15.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		1		/	มีการอบรมบ้างแต่ไม่สม่ำเสมอ	MN
4.2.16 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน	1		/		มี	MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคระบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7 1
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/		มีเป็นรายเดือน	MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของyanพาหนะ/ บุคคล	1		/		มี	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และการตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่มีการทดสอบ โรค FMD	MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจสอบเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		ไม่มีบันทึก เนื่องจากเข้าเยี่ยม ฟาร์มไม่เป็น ประจำ	MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุ อาหารสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	1		/		ถ้ามีการจัดอบรม ก็จะมีการบันทึก	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดยมาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		3	/		อาหารมาจาก 2 แหล่ง คือ ผลิต เอง จากร่องงาน กบินทร์บุรี (ของ บริษัท) และมาจาก บริษัทต่างๆ	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	มีโรงอาหารภายในโรงเรือน แต่ไม่มีมิดชิดเท่าที่ควร	MJ
4.2.5.3 นำ้าที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		มีการตรวจมาตรฐานโดยใช้ห้องปฏิบัติการของบริษัทที่รับตรวจ	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้						13
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	รถภายนอกจอดด้านนอกฟาร์ม แต่รถของพนักงานยังจอดภายในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีโรงพ่นสเปรย์ และจุ่มล้อรถด้วย	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอดเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		Glutaraldehyde Virkon® S	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการอาบน้ำ มีแต่การเปลี่ยนชุด	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการนำเข้ามาในฟาร์ม	1		/		มีมาตรการห้ามเนื้อสัตว์กีบสดเข้ามาภายในฟาร์ม	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนาระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่าและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจสอบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4	/		แยกตระห่วงสุกรเล็ก และสุกรใหญ่ แต่กรณีรถเสียอาจใช้รถคันเดียวกัน แต่จัดคนละรอบ	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์กดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดสอบในผู้เดิม	1		/		อยู่ประมาณ 8 – 10 สัปดาห์	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	1		/		รถต้องผ่านการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ, รอยปูนขวางทางเข้าและโรงเรือน, ทำความสะอาดโรงเรือนและรอยปูนขวางทุกวัน, ลูกค้าเข้าได้แค่ดูตัวซึ่งเท่านั้น	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีบ่งชี้ดับประสิทธิภาพของการกำจัด	0			/	มีการกำจัด แต่ไม่มีดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพได้	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		- พ่อพันธุ์ป่วยปีละ 3 ครั้ง - แม่พันธุ์ทำในสุกรอุ้มท้อง 12 Wks - ลูกสุกรทำอายุ 6 และ 9Wks - สุกรคัดพันธุ์ทำอายุ 22 Wks - แม่สุกรทดสอบทำอายุ 28 Wks	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สูกรุ่นทำที่อายุ 6 และ 9 สัปดาห์	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/		มี	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเข้า ตัวอ่อน สูกรุ่น-ชุน	1		/		มีการทวนกลับได้ทั้งหมด	MJ
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน นอก. 7001-2540	1		/		เก็บที่โรงเก็บ เก็บวัคซีนในตู้เย็นที่ควบคุมอุณหภูมิได้	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่เหมาะสม		2		/	ข่าววัคซีนใช้การเผา ส่วนซากใช้การขาย	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและซากสุกรที่เหมาะสม		4	/		ขายซาก เพื่อนำไปเลี้ยงปลา	MN
4.4.2 การนำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการนำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร ของกรมปศุสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ ^{อุปกรณ์} ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม ^{มาตรฐาน} มอก. 7001-2540	1	/			ขาดวัสดุเชื้อ ^{การเผา} ส่วนเข้มใส่ถุงขยะ ^{แล้วนำไปฝัง}	MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อ ^{และการจัดเก็บบันทึก} และ ^{เอกสารการทำลายเอกสาร} และการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการ ^{ผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี}	1	/			เก็บไว้ประมาณ 3 – 5 ปี	MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	34 /49	36 /44				49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)						48
						11
						12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม LK

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้กำหนดที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบร่างการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	1		/		มีการปฏิบัติตามระเบียบราชการ	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรเมืองวิต	0			/	ไม่มีการฝึกอบรม	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	1		/		แยกกันอย่างชัดเจน	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	1		/		มี	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/		มี	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม การเข้า-ออกของบ้านแพะแห่งการขนส่ง จากภายนอก	1		/		มีการบันทึกทุกครั้ง	MJ	
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						4	0
4.2.1.1 การขันส่งสุกรมีชีวิตร่วมต่อฟาร์ม การขันส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	1		/		มี	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	0			/	มีการเดินทางผ่านเข้าที่มีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย (เช่น ราชบุรี)	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขันส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	1		/		ไม่มีการพักเลี้ยงเว้นแต่ตรวจ	MJ	
4.2.1.4 ต้องขันส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/		เดินทางเพียงไม่เกิน 2 – 3 ชั่วโมง	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขันส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		ทำความสะอาดได้ง่าย พื้นเป็นเหล็ก	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสถูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกครั้ง และง่ายต่อการทำความสะอาด และง่ายเชือกโรคป่ากและเท้าเปื่อย		2		/	ทำความสะอาดได้ง่าย แต่พบรักษาสันมีบ้าง	MN	
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/		ปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขันส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/		มาจากแหล่งเดียวเท่านั้น	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรฟ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	1		/		มีการตรวจภายใน 1 – 2 วัน	MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรฟ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	1		/		ขนส่งแยกจากกัน	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้านสุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	1		/		รถภายในฟาร์ม จะมีตรวจเช็คกลับได้จากใบเบิกเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้บ่งการจัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุ	1		/		เก็บไว้ประมาณ 3 – 5 ปี	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี							
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	15	2					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



ฟาร์ม NN

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม NN ตั้งอยู่ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เป็นฟาร์มสุกรขนาดประมาณ 400 แม่ และได้ผ่านการเป็นฟาร์มมาตรฐานกรมปศุสัตว์ โดยเพิ่งได้รับการต่ออายุครั้งที่ 2 วันที่ 14 กรกฎาคม 2550 ในเดือนกันยายนถึงตุลาคม 2548 เคยเป็นโรคป่ากและเท้าเปื่อย โดยจากการที่เจ้าของได้สืบทอดมาจากพ่อแม่พันธุ์ที่นำเข้ามาของโคลาพม่าจำนวนมากมาเลี้ยงอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งโดยปกติแล้ววัคซีนของกรมปศุสัตว์ที่ทำอยู่เจ้าของเชื่อว่าสามารถป้องกันโรคได้ แต่เนื่องจากปริมาณเชื้อโรคที่เข้ามากับโคมีมากเกินไปทำให้วัคซีนไม่สามารถป้องกันโรคได้ ซึ่งเกิดความเสียหายเป็นจำนวนมากเงินประมาณ 2 ล้านบาทจากการสูญเสียลูกสุกรพันธุ์ โดยโรคเกิดหลังปูพระวัคซีนไป 2 เดือนกว่า ทางฟาร์มไม่ได้คัดทิ้งสุกรหันหมด พยายามรักษาและเลี้ยง ตัวที่รอดปัจจุบันนี้ก็ยังอยู่ในฟาร์ม

องค์ประกอบของฟาร์ม

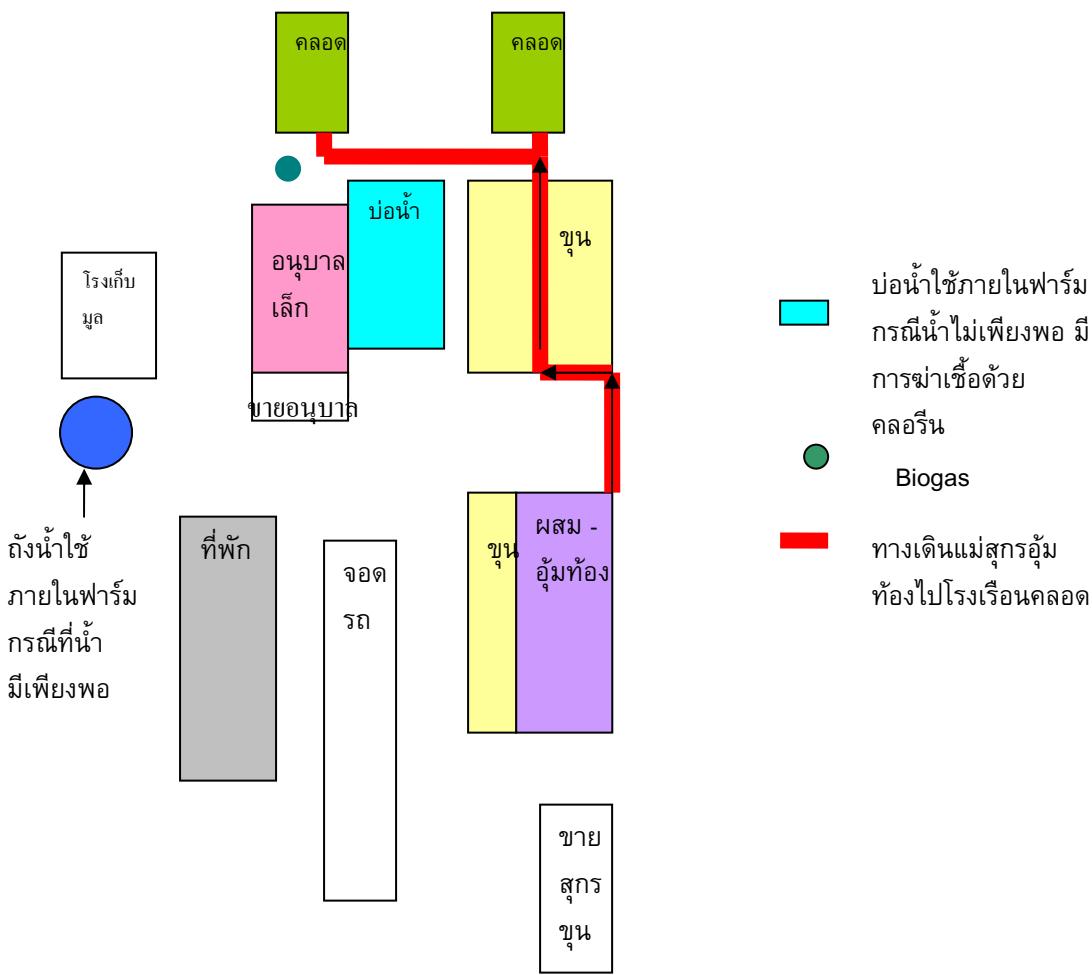
ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม

เป็นฟาร์มที่อยู่ในพื้นที่บริเวณชุมชน ฟาร์มเลี้ยงสุกรที่ใกล้ที่สุดห่างจากฟาร์มประมาณ 1 กิโลเมตร ไม่อยู่ใกล้โรงฆ่าสัตว์ ตลาดนัดค้าสัตว์กีบ และห่างจากถนนสายหลักมากกว่า 30 เมตร

- รั้วรอบฟาร์มเป็นรั้วกำแพงปูน 1 ด้านและเป็นบ่อ涵ระบายน้ำขนาดอิ๊ก 3 ด้าน
- ในพื้นที่ของฟาร์ม ยังมีการเลี้ยงสุนัข โดยมีทั้งปล่อยภายในฟาร์มและขังกรงอยู่ข้างๆ โรงเรือนเลี้ยงสุกร และข้างที่พักอาศัย
- แหล่งน้ำของฟาร์มได้จากบ่อน้ำ ซึ่งเป็นของโรงงานทำงานจีนเดิมแต่ปัจจุบันได้เลิกกิจการไปแล้วขนาดประมาณ 10 ไร่ ห่างจากฟาร์มประมาณ 3 กิโลเมตร น้ำเข้าฟาร์มโดยมีรถนำเข้ามากับบ่อน้ำที่อยู่รอบๆ ฟาร์ม โดยจะทำการใช้คลอรีนฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด (เจ้าของจำไว้ไม่ได้ว่าทำไร แต่ให้ตั้งไว้ที่เครื่องจ่ายคลอรีน)
- โรงเรือนเลี้ยงสุกรเป็นแบบโรงเรือนปิด โดยมีโรงเรือนสุกรผสม อุ้มห้อง 1 โรงเรือนซึ่งมีสุกรขุนเลี้ยงรวมอยู่ด้วยส่วนหนึ่งอยู่ด้านหน้าฟาร์ม แต่ในอนาคตมีโครงการย้ายโรงเรือนผสมอุ้มห้องไปอยู่ด้วยหลังใกล้ๆ กับโรงเรือนคลอด ถัดมาเป็นโรงเรือนสุกรขุน 1 โรงเรือนที่อยู่ใกล้กับโรงเรือนสุกรอบนุบาลเล็ก (1 โรงเรือน) ซึ่งเลี้ยงสุกรได้ประมาณ 400 ตัว โดยสุกรอบนุบาลในโรงเรือนนี้มีหลายอายุ จะนำมาเลี้ยงที่โรงเรือนนี้เมื่อน้ำหนัก 10 กิโลกรัมขึ้นไป ส่วนโรงเรือนคลอดอยู่ด้านหลัง จำนวน 2 โรงเรือน หย่านมทุก 10 วัน
- ฟาร์มแห่งนี้ทำการผสมเทียม 100% โดยในอดีตซื้อพ่อพันธุ์มาจากบริษัทภายนอก แต่ในปัจจุบันจะเป็นการซื้อน้ำเชือกเข้ามาแทน



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนาระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



แผนผังฟาร์ม

รอบๆ โรงเรือนเลี้ยงสุกรพบตันไม้ใหญ่และตันหญ้าขึ้นมากทีบ ภายในฟาร์มมักพบสัตว์พะ เช่น สุนัข นก แมลง แต่มีมาตรการควบคุม เช่น กับดักจับหนู ตามอย่างกันนก อาหารที่ใช้ภายในฟาร์มเป็นอาหารผสมเอง ทั้งหมดโดยปัจจุบันเป็นอาหารถั่วเหลืองเกือบ 100% โรงผสมและเก็บอาหารอยู่หน้าฟาร์ม นก หนู และสัตว์อื่นๆ สามารถเข้าไปได้ การขายสุกรกุณจะทำการขายในบริเวณโรงขายสุกรที่ตั้งอยู่ข้างประตูเข้าฟาร์ม โดยคนที่มาซื้อสุกร จะมารับสุกรจากฟาร์มนั้นแหล่งเดียวเท่านั้น และมักจะเป็นคนหือประจ่าเท่านั้น ส่วนสุกรอนุบาลที่อายุ 8-9 สัปดาห์ จะจับขายที่หน้าโรงเรือนเลี้ยงสุกรอนุบาลเล็กโดยรถที่รับซื้อจะเข้ามารับสุกรภายในฟาร์ม โดยจะมีการนำเข้าห้องตัวรถ ก่อนเข้าฟาร์ม แต่ช่วงหลังนี้ฟาร์มจะออกไปส่งที่ฟาร์มใกล้ๆ เอง พนักงานที่ขายสุกรเรียบร้อยแล้วจะมีการนำเข้าห้องตัวรถ ก่อนนำสุกรกลับบ้าน

การจัดการสุขภาพสัตว์

การทำลายเชื้อและการป้องกันเชื้อโรค

บุคคลก่อนเข้าฟาร์มไม่มีการอบรมน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้า ทั่วทั้งคัน ส่วนรถภายนอกจะมีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อทั้งตัวรถและล้อรถ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การทำวัคซีนโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มนี้จะใช้วัสดุปูพรมทุก 4 เดือน ส่วนในสุกรแม่พันธุ์ที่อุ้มท้องจะไม่มีการทำวัคซีน โดยวัคซีนนี้เป็นของกรมปศุสัตว์ ส่วนในสุกรอนุบาลจะฉีดวัคซีนป่ากและเท้าเปื่อยที่อายุ 7 สัปดาห์ ก่อนขายที่อายุ 8-9 สัปดาห์ ส่วนที่ขายไม่ได้จะขุนเองภายในฟาร์ม (ประมาณ 300-400 ตัว) แต่ไม่มีการทำวัคซีนเพิ่ม มีการทำวัคซีน swine fever ในแม่ก่อนคลอด 3 สัปดาห์ และในลูกที่อายุ 21 วันหลังคลอด และอีกเข็มที่อายุ 6 สัปดาห์ โดยเป็นวัคซีนของกรมปศุสัตว์

การจัดการสิ่งแวดล้อม

มีบ่อ biogas แบบ โดมขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร เริ่มทำเมื่อปี 2542 โดยรับน้ำเสียจากโรงเรือน แต่ถ้าเป็นจากโรงเรือนพ่อแม่พันธุ์จะนำบัดน้ำโดยลงบ่อสร้าง เก็บอากาศหายใจ (ตักขึ้นเอง) ภาคอ่อน (ขี้เล่น) และค่อยปล่อยน้ำลงบ่อ สร้างมูลสุกรที่ตักออกจะนำมารวมที่โรงเก็บมูล เพื่อเตรียมบรรจุถุงขาย แต่เดิมฟาร์มจะกำจัดซากสุกรด้วยการทำบุ่ยน้ำ คือ สับซากสุกรแล้วหมักกับกากน้ำตาล เอาน้ำไปรดต้นไม้ แต่ในปัจจุบันซากสุกรจะขายให้บ่อเลี้ยงปลา



โรงเรือนผสม – อุ้มท้องที่มีการเลี้ยงสุกรขุนรวมอยู่ด้วย



ลักษณะภายในโรงเรือนสุกรขุน



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่าแม่พันธุ์



ภายในโรงเรือนคลอด



บริเวณรอบๆ โรงเรือนคลอดเลี้ยงสุกร มีดินหญ้าขึ้นรก บริเวณข้างๆ โรงเรือน มีการเลี้ยงสุนัขขังกรงไว้



การบำบัดน้ำก่อน
นำไปใช้ด้วยคลอรีน



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



ภายในโรงเรือนอนุบาลเล็ก มีลักษณะแบ่งเป็นคอกๆ ยกพื้นสูง ไม่มีการ all-in all-out

PM ที่ควรจัดทำ คือ

- ระบบการควบคุมการเข้าออกของคนและยานพาหนะ
- การควบคุมการนำอาหารที่ปูรุ่งจากเนื้อสัตว์เข้ามาภายในฟาร์มและเขตเลี้ยงสัตว์
- การกำจัดสัตว์พาระหนูและนก
- การจัดการที่โรงเรือนขาย
- การทำลายและกำจัดเวชภัณฑ์และชีวภัณฑ์
- การจัดการโรงเรือนสุกรทดแทน
- การอบรมพนักงาน
- รายงานการตรวจเยี่ยมฟาร์มโดยสัตวแพทย์



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปี้ยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินฟาร์ม NN

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเทาเปี้ย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูเวียโน่ไม่น้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0		/	พบรการระบาดครั้ง สุดท้าย เมื่อเดือน กันยายน ถึง ตุลาคม พ.ศ.2548	MJ	
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	1		/	ไม่มีโรงฆ่าสุกรหรือ สัตว์กีบ หรือตลาด นัดค้าสัตว์กีบในรัศมี ต่ำกว่า 5 กิโลเมตร	MJ	
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		3	/	มีผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์ กีบรายอื่นในรัศมี 1-3 กิโลเมตร	MN	
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/	บริเวณฟาร์มไม่เคยมี น้ำท่วมถึง จะท่วม รอบนอกฟาร์ม	MJ	
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะ/แหล่งผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	ไม่มีแหล่งน้ำ สาธารณะ/แหล่งผ่าน เข้าในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0		/	ในฟาร์มมีการเลี้ยง สุนัข	MJ	
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วน อย่างชัดเจน		3	/	ฟาร์มมีการแบ่งพื้นที่ เลี้ยงสุกร แต่อยู่ใกล้ กับส่วนอื่นๆ เช่น ที่ พักอาศัย โรงเก็บ อาหาร และมี มาตรการการป้องกัน การปนเปื้อนของที่ สะสมของเชื้อโรคที่ เป็นระบบ	MN	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายชากระดับที่เป็นสัดส่วน	1		/		ปัจจุบันขายชากระดับที่ให้ปล่อยเสียงป่าไม่มีการทำลายชาในฟาร์ม	MJ
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มี	MJ
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขต เลี้ยงสัตว์	1		/		มีรั้วเป็นกำแพงปูน 1 ด้าน ต่อด้วยคลองรอบฟาร์มอีก 3 ด้าน	MJ
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	โรงเรือนขายลูกสุกร อนุบาลอยู่หน้าโรงเลี้ยงสุกร ส่วนโรงขายสุกรขันอยู่ด้านหน้าฟาร์ม	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำ้ทึ้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดสอบ		4	/		โรงเรือนพ่อแม่สุกรพันธุ์ทดสอบตั้งอยู่ห่างจากบริเวณที่เลี้ยงประมาณ 1 กิโลเมตร	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบเปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักมีน้อยกว่า 30 เมตร	1		/		โรงเรือนตั้งห่างจากถนนสายหลักเกิน 30 เมตร	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะแหงของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	0		/		โรงเรือนมีม่านกันแต่ละฝั่งเข้าไปภายในโรงเรือนได้	MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทึ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรครัวตั้งอยู่ห่างจากถนน สายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลม เข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18 5
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3 2
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและ ปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้แม่พันธุ์จากภายใน ฟาร์มทั้งหมด ส่วนพ่อพันธุ์รับจาก บริษัทขายพันธุ์	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุน-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	ยังไม่มีระบบ เข้า-ออกพร้อมกัน	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ความจากแหล่ง ผลิต เดียวกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตสุกร		4	/		ผลิตเองในฟาร์ม	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		1		/	สุกรมีอายุต่างกันเกิน 20 วันในโรงเรือน เดียวกัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน		1		/	มีการทำความสะอาด หลังสุกรออกจาก โรงเรือนหมดแล้ว และมีการพักโรงเรือน เป็นเวลา 5 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1 1
4.2.2.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มี ใบอนุญาต	1		/		มี เป็นสัตวแพทย์จาก บริษัท	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		0		/	เป็นการสอนงาน กันเองภายในฟาร์ม		
4.2.17 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5	
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุน-ชน	1		/		มี	MJ	
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ	
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ	
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคระบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ยังไม่มี	MJ	
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7	1
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4		/	มีข้อมูลการผลิตและ ผลผลิตสม่ำเสมอเป็น รายเดือน		MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของyanพานะ/ บุคคล	0		/		มีการบันทึกการเข้า-ออกฟาร์มของ yanพานะส่วนการ เข้าออกของบุคคลไม่มีการบันทึก	MJ	
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และการตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	เคยมีการมาเก็บ ตัวอย่างไปตรวจ แต่ไม่มีการบันทึก	MJ	
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ	
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุ อาหารสัตว์	1		/		มีการบันทึกการใช้ยา วัสดุ และอาหาร สัตว์ทุกครั้ง เมื่อมี การเปลี่ยนสูตร อาหารหรือยา	MJ	
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มี	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากรภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค	0			/	ปกติจะทำความสะอาดทุกวันอย่างติดต่อแต่ไม่มีการบันทึก	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		0		/	อาหารที่ใช้ในฟาร์ม เป็นอาหารที่ผสมขึ้นเองในฟาร์ม	MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มีดูแล สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	มีโรงเรือนเก็บอาหาร เป็นที่เดียวที่กันโรง ผสมอาหาร แต่ไม่สามารถป้องกันการ เข้า-ออกของสัตว์ พาหะได้	MJ
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		ใช้น้ำป่าที่ผ่านการใส่ คลอรีนแล้วในการ อุปโภคบริโภค	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13 1
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์มโรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถแยกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	รถยนต์สามารถเข้ามาจอดได้ถึงภายในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	เจ้าของฟาร์มบอกว่า มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ ล้อและตัวรถที่จะเข้า ภายในฟาร์มทุกวัน แต่วันที่ไปเก็บข้อมูล รถตู้ที่นั่งเข้าไปไม่ได้	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
					มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแต่อย่างใด	
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลายเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอดีเพียงในการทำลายเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้ Glutaraldehyde + QAC ส่วนการที่โรงเรือนเลี้ยงสุกรใช้ Chlohex	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการอาบน้ำเปลี่ยนชุดก่อนเข้าฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสิ่งของจากภายนอก ก่อนนำเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		บริโภคน้ำสุขาของฟาร์ม ไม่มีการนำเข้ามาจากข้างนอก ไม่บริโภคน้ำโคล	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสด้วยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4	/		มีการย้ายสุกรจากสุกรเล็กไปยังสุกรใหญ่ โดยไม่ได้ลีลาช่วงอายุ (ไม่ได้ใช้รถขนย้าย)	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคปากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์กดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะกดแทนในผุ่งเดิม	1		/		มีการกักโรคสุกรพ่อพันธุ์กดแทน ประมาณ 1 เดือน ก่อนที่จะกดแทน ผุ่งเดิม แต่ในปัจจุบันไม่มีการกดแทนพ่อสุกรแล้ว ส่วนแม่พันธุ์กดแทนเองภายในฟาร์ม	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือนขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	0			/	โรงเรือนขายสุกรชุนอยู่ติดกับประตูทางเข้าฟาร์มและโรงเรือนขายสุกรอนุบาลติดกับโรงเลี้ยง และพนักงานขายกับพนักงานเลี้ยงสุกรเป็นคนๆเดียวกันหลังจากขายเสร็จจะนำเชือด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อแล้วเข้าไปเลี้ยงสุกรต่อ	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีปั่งชี้วัดประสิทธิภาพของการกำจัด	0			/	พบสัตว์พาหะภายในฟาร์ม เช่น สุนัข นก แต่มีมาตรการการทำลายและควบคุมแล้ว แต่ไม่มีดัชนีชี้วัดชัดเจน	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการนี้ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ทำวัคซีนของกรมปศุสัตว์แบบปูพรมทุก 4 เดือนในพ่อแม่พันธุ์ แต่ในสุกรอุ้มท้อง-ก่อนคลอดไม่ได้ทำ	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในการนี้ที่ไม่ใช้วัคซีน	0			/	ฉีดวัคซีนในสุกรอนุบาลที่อายุ 7 สัปดาห์ แล้วเลี้ยงถึงอายุ 8-9 สัปดาห์ จึงขาย ส่วนสุกรที่คัดไว้ชุนเองในฟาร์มก็ไม่มีการฉีดวัคซีนช้ำ (ฉีดตอนอายุ	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
					7 สัปดาห์ครึ่งเดียว)		
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2	
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและ เท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	0			/	ไม่มีการทำลายสุกรที่ติดโรค โดยบางส่วนได้รักษาจนหาย	MJ	
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ น้ำเชื้อ ตัวอ่อน สุกรุ่น-ชุน	1		/		สามารถทวนย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของสุกร น้ำเชื้อสุกรในฟาร์มได้	MJ	
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2	
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ	
4.3.2.2 การใช้ยา-วัสดุ และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน mog. 7001-2540	1		/		มีห้องเก็บยา และเก็บวัสดุในตู้เย็น	MJ	
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2	2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)							2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่เหมาะสม		2		/	ขยะมูลฝอยยังทิ้งในที่โล่งแจ้งไม่มีดินซิด และไม่แยกขยะติดเชื้อกับไม่ติดเชื้ออออกจากกัน		MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาากสุกรที่เหมาะสม		3	/		มีการเก็บกวาดมูลทุกวันแต่ยังมีมูลสุกรอยู่ใต้คุนโรงเรือนบ้างเล็กน้อย ไม่มีแมลงเพาะพันธุ์		MN
4.4.2 การนำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1	
4.4.2.1 ต้องมีระบบการนำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณี	1		/		น้ำเสียมีการนำบัด เป็นปลอกนำบัดน้ำเสีย	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
ที่มีการนำเข้าเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรมปศุสัตว์					หากขยาย หากจะเอียง ก่อน ปล่อยลงสระน้ำ และ มี biogas ผลิตก้าช หุงต้มได้มากเกินพอ		
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1	
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ อุปกรณ์ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน อก. 7001-2540	1		/		มีการต้มขวดยาและ วัสดุหินก้อนนำไปขาย	MJ	
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1	
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อบริการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1		/		เอกสารในฟาร์ม จัดเก็บไว้ โดยไม่เคย ทำลายทิ้ง	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	30	28				49	11
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)						48	12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคปากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคปากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขั้นส่งของฟาร์ม NN

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขั้นส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขั้นส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือระเบียบร่างการที่กำหนดในการขั้นส่งสุกร	1		/		มี	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขั้นส่งสุกร - การจัดการสุขลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขั้นส่งสุกรมีชีวิต	0			/	ไม่มีข้อมูลว่ามีการอบรม หรือเปล่า เพราะเป็นบุคคลภายนอกที่มารับซื้อสุกร	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	0			/	บางครั้งรถภายนอกฟาร์ม ออกไปส่งสุกรขายนอกฟาร์ม	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขั้นส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขั้นส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	1		/		มีการนำเข้ารถขนส่งก่อนเข้าฟาร์มทั้งตัวรถและล้อรถ	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขั้นส่งก่อนและหลังการขนส่งและ นำเข้า-ออกโดยใช้ยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/		ใช้ Glutaraldehyde + QAC	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม การเข้า-ออกของยานพาหนะการขนส่ง จากภายนอก	1		/		มีการจดบันทึกรถที่เข้ามา-ออกสุกรและนำเข้าทุกครั้ง	MJ	
4.2 ระบบขั้นส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						4	0
4.2.1.1 การขันส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขันส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	1		/			MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	1		/		ถ้าเกิดโรคระบาดจะไม่มีการเคลื่อนย้ายสุกรเลย	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขันส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	1		/		ไม่มีการหยุดพักรถระหว่างขันส่ง	MJ	
4.2.1.4 ต้องขันส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/			MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขันส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		เป็นรถออกแบบเพื่อขันส่งสุกรโดยเฉพาะ	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสถูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกครั้งและง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		3	/		ตัวรถทำความสะอาดให้หมดไม่คุมไม่มีสนใจทำความสะอาดง่าย		MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขันส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/		ทางฟาร์มนั้นทำการขันส่งสุกรจากฟาร์มเดียว	MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขันส่ง	0			/	ไม่มีการตรวจโรคก่อนขันส่ง	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่าง ลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่ง ภายในฟาร์ม	0			/	สุกรพ่อแม่พันธุ์สามารถ สัมผัสกับสุกรชนิดได้	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่ กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารใดๆเกี่ยวกับ การขนส่งนอกจาก ใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อ ^{เป็นคนจัดการ}	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน ที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำ หน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	เหมือนข้อ 4.3.1.1	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสาร และการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้ โดยง่าย	0			/	เหมือนข้อ 4.3.1.1	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน ^{สุขลักษณะ} บันทึกผลการตรวจสอบ ความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารใดๆเกี่ยวกับ การขนส่งนอกจาก ใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อ ^{เป็นคนจัดการ}	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงาน ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารใดๆเกี่ยวกับ การขนส่งนอกจาก ใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อ ^{เป็นคนจัดการ}	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรม ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารใดๆเกี่ยวกับ การขนส่งนอกจาก ใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อ ^{เป็นคนจัดการ}	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้บ่การ จัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และ เอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุ การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน	0				ไม่มีเอกสารใดๆเกี่ยวกับ การขนส่งนอกจาก ใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อ ^{เป็นคนจัดการ}	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี							
รวมคะแนนทั้งหมด	21	4				22	4
รวมคะแนนที่ได้	11	3					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม BJ

องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม

ฟาร์ม BJ ตั้งอยู่ในเขตหนองแหน จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นฟาร์มสุกรลักษณะ 2-site เลี้ยงสุกรแม่พันธุ์ 2 สาย และพ่อพันธุ์ เพื่อผลิตลูกสุกรขาย จากนั้นจะนำลูกสุกรไปยังส่วนฟาร์มสุกรอนุบาลของตนเองที่ห่างจากฟาร์มนี้ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยปัจจุบันมีแม่สุกรประมาณ 600 แม่ ไม่มีสุกรชุն ฟาร์มยังไม่ได้รับการรับรองเป็นฟาร์มมาตรฐานจากการปศุสัตว์ เป็นฟาร์มที่เคยมีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย พบรั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2550 โดยพบการระบาดในสุกรแม่พันธุ์ โดยสุกรกลุ่มที่พบการระบาดได้รับการนีดวัคซีนก่อนการแสดงอาการของโรคป่ากและเท้าเปื่อยประมาณ 9 วัน คาดว่าการระบาดมาจากพื้นที่ใกล้เคียง ที่มีการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยมากในระยะเวลาดังกล่าว

ที่ตั้งของฟาร์มอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แต่ห่างจากถนนสายหลัก พบร่องผ่าสัตว์กีบไม่ถูกกฎหมายห่างไม่เกิน 5 กิโลเมตร และพบฟาร์มผู้เลี้ยงสุกรรายอื่นอยู่ใกล้ฟาร์มประมาณ 500 เมตร แต่ที่ตั้งฟาร์มไม่เคยพบปัญหาน้ำท่วม และไม่พบแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านภายในฟาร์มเลย

ลักษณะของฟาร์มและโรงเรือน

ส่วนพ่อแม่พันธุ์

ภายในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์แบ่งเป็นสัดส่วนชัดเจน โดยเป็นส่วนของสุกรผสม อุ้มท้อง คลอด และมีโรงเรือนพ่อพันธุ์ที่แยกเป็นโรงเดียว เป็นโรงเรือนปิด โรงเรือนแต่ละหลังตั้งติดกันโดยโรงเรือนคลอดอยู่ติดกันกับโรงเรือนอุ้มท้องและโรงเรือนพ่อพันธุ์ ส่วนของบ้านพักก็อยู่ใกล้กับส่วนเขตเลี้ยงสุกร ไม่มีพื้นที่สำหรับทำลายชาดและพื้นที่บำบัดน้ำเสีย มีบ่อนำ้ำเสียติดกับโรงเรือนแม่คลอด แต่มีรั้วคอนกรีตกันบริเวณรอบฟาร์มทั้งหมด ไม่พบมีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นนอกจากสุกร ภายในฟาร์มไม่มีโรงเรือนขายเลย เนื่องจากลูกสุกรจะถูกส่งไปยังฟาร์มสุกรอนุบาลของตนเอง และสุกรที่จะขายออกจากฟาร์มจะมีรถมารับไปจากโรงเรือนที่เลี้ยง

ส่วนของสุกรอนุบาล

อยู่แยกจากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ โดยมีการขนลูกสุกรเมื่ออายุ 21 วัน มาเลี้ยง ในโรงเรือนปิด โรงเรือนแยกเป็นหลัง ๆ แต่ละหลังจะแบ่งเป็นสองฝั่ง (ซ้าย/ขวา) ในฟาร์มจะมีโรงเรือนหนึ่งหลังที่เป็นสุกรสาวกดแทนรับจากภายนอก

ในส่วนของพ่อแม่พันธุ์ ภายในฟาร์มพบปัญหาสัตว์พาหะพากหนูเป็นส่วนใหญ่ มีมาตรการการกำจัดหนูโดยการใช้กรงดักจับหนู และวางยาเบื้องหนูไว้ภายในฟาร์ม แต่ไม่มีดัชนีที่สามารถป้องชี้ได้ว่ามีประสิทธิภาพในการกำจัดหนูจริง ส่วนในลูกอนุบาลฟาร์มมีลักษณะปิด ป้องกันสัตว์พาหะได้ ระบบนำ้ำทึบอาจมีการปนเปื้อนจากภายนอกฟาร์มได้

การจัดการฟาร์ม

ฟาร์มซื้อพ่อแม่พันธุ์จากบริษัทขายพันธุ์ แล้วนำมาเลี้ยงไว้ในโรงเรือนทกดแทน (อยู่ภายในฟาร์มสุกรอนุบาล และตั้งอยู่ติดกับโรงเรือนสุกรอนุบาล) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 เดือน ก่อนขึ้นทดแทน สุกรอนุบาลมาจากแหล่งเดียวกันของฟาร์มผลิตเอง การจัดการโรงเรือนไม่เป็นแบบเข้าหมวด-ออกหมวด ส่วนสุกรอนุบาลในแต่ละโรงเรือนมีอายุต่างกันไม่เกิน 14 วัน มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคตามมาตรฐาน แต่ไม่ได้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อ FMD



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่อแมพันธุ์

ฟาร์มไม่มีสัตวแพทย์ควบคุมประจำ แต่ใช้บริการจากสัตวแพทย์บริษัทและสัตวแพทย์ที่คุ้นเคยมาให้คำแนะนำด้านโรค การจัดการโรค ฯลฯ ไม่มีการอบรมคนงาน ฟาร์มไม่มีผู้มือการจัดการฟาร์มทั้งหมดและไม่มีการบันทึกเรื่องต่างๆ ภายในฟาร์ม

ระบบบันทึกข้อมูล

- ฟาร์มมีการจดข้อมูลในสมุดบันทึก ไม่ใช้คอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูล
- ไม่มีการบันทึกคนเข้าออกฟาร์ม
- ไม่มีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มของสัตวแพทย์
- ไม่มีบันทึกการเก็บด้วยอย่าง
- มีบันทึกการนำสุกรเข้าออกฟาร์ม
- ไม่มีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ

การจัดการด้านอาหารสัตว์และน้ำ

อาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรซึ่งมาจากบริษัทขายอาหารสัตว์ทั้งหมด ไม่มีการผสมอาหารเอง และจะนำถุงอาหารไปเก็บยังโรงเก็บอาหารซึ่งอยู่ติดกับโรงเรือนคลอด ไม่มีการยกพื้นสูงเพื่อวางถุงอาหาร และไม่ปักปิดมิดชิด ในส่วนของฟาร์มสุกรอนุบาล เก็บอาหารไว้ด้านหน้าโรงเรือนที่มิดชิด

การจัดการสุขภาพสัตว์

การป้องกันและควบคุมโรค

ฟาร์มไม่ได้จัดที่จอดรถจำเพาะ รถภายนอกเข้ามาภายในฟาร์มได้ เนื่องจากไม่มีการอนุญาต การเข้าฟาร์มไม่มีโรงสเปรย์รถหรือการสเปรย์รถโดยกjacภายนอก รวมทั้งรถเข้าออกของฟาร์มเองก็ไม่มีการผ่านน้ำยาฆ่าเชื้อ น้ำยาฆ่าเชื้อไม่ได้คำนึงถึงประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อป่ากและเท้าเปื่อย ฟาร์มมีการขนน้ำวันละ 2 เที่ยวโดยรถนำของฟาร์มเอง และไม่มีมาตรการในการทำลายเชื้อเมื่อวิ่งมาจากภายนอก

การเข้า-ออกของฟาร์ม ทางฟาร์มจะไม่อนุญาตผู้ไม่เกี่ยวข้องกับฟาร์มเข้ามาภายในฟาร์มเลย การเข้าออกฟาร์มไม่มีการเปลี่ยนชุด อาบน้ำได้ ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งไม่มีการควบคุมอุปกรณ์ภายนอกเข้าในฟาร์ม มาตรการการนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบทางฟาร์มได้ปรมາṇิว แต่ไม่มีการตรวจสอบอย่างจริงจัง ฟาร์มไม่มีโปรแกรมกำจัดสัตว์พะยกเว้นเมื่อเห็นมีจำนวนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะหนู

การสร้างภูมิคุ้มกันโรค

ฟาร์มมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายในฟาร์มเป็นดังนี้

- สุกรแม่พันธุ์ ทำการปูромทุก 6 เดือน และจะทำเมื่อแม่สุกรเข้าคลอด
- สุกรป่อพันธุ์ ทำการปูромทุก 6 เดือน
- สุกรอนุบาลที่จะชุนเอง จะทำวัคซีนที่อายุ 8 และ 12 สัปดาห์

หมายเหตุ ถึงแม้ว่ามีการทำวัคซีนอย่างสม่ำเสมอ ก็ยังเกิดโรคระบาดป่ากและเท้าเปื่อย

การควบคุมโรค

ไม่มีแผนการป้องกันการระบาดซัดเจน ไม่มีการทำลายเมื่อเกิดอย่างจริงจัง อาจขายชาและบางตัวผังเนื่องจากไม่มีผู้รับซื้อ การทวนสอบที่มาของสุกรอนุบาลและสุกรพันธุ์กดแทนสามารถทำได้



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การนำบัตรโครค

- มีสัตวแพทย์มาแนะนำการควบคุมโรค
- มีการเก็บรักษายาและวัสดุนี้ โดยทางเจ้าของฟาร์มควบคุมเอง

การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฟาร์มยังไม่มีระบบที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดของเสีย เวชภัณฑ์ที่ใช้แล้ว รวมทั้งน้ำเสียภายในฟาร์มอย่างดี

การควบคุมเอกสาร

ยังไม่มีการควบคุม ยังจดบันทึกด้วยมือ

การจัดการขนส่ง

ฟาร์มไม่มีการขนส่งสุกรมีชีวิตออกจากฟาร์มด้วยตนเอง แม้แต่ผู้ซื้อนำมาซื้อภายในฟาร์มเลย และภายในฟาร์มไม่มีโรงเรือนขายสุกรเลย ฟาร์มมีรถขนส่งแต่ใช้เฉพาะในฟาร์มเท่านั้นไม่มีการใช้นอกฟาร์ม

ข้อแนะนำสำหรับฟาร์ม

ฟาร์ม BJ เป็นฟาร์มที่ตั้งอยู่ในเขตระบาดของโรคในช่วงปี พศ. 2548 เป็นฟาร์มที่ไม่มีระบบ biosecurity ฟาร์มยินดีเข้าร่วมโครงการ โดยอาจทำเป็นฟาร์มในกลุ่มที่ควบคุมโดยไม่ใช้ PM อย่างไรก็ตาม ฟาร์มควรมีการควบคุมการเข้า-ออกฟาร์มของคน ให้เข้มงวดมากขึ้น และการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อในการฆ่าเชื้อรถที่เข้าภายในฟาร์ม และจุ่มเท้าก่อนเข้าบริเวณโรงเรือนเลี้ยงสุกร



การสัมภาษณ์เจ้าของฟาร์ม BJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



โรงเรือนผึ้งอุ้มท้องของฟาร์ม BJ ในลักษณะเปิด



บ่อรับน้ำเสียภายในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ อยู่ข้างโรงเรือน



โรงเรือนอนุบาล



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



ลูกสุกรอนุบาลหย่านมที่อายุ 21 วัน มีมังล้อมรอบคอก



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม BJ

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0		/	ระบาดครั้งสุดท้าย เมื่อ ก.ย. 2548	MJ	
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงแงก์สูตรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0		/	มีโรงแงก์สัตว์ใกล้ในระยะไม่เกิน 5 ก.ม.	MJ	
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากโรงแงก์เลี้ยงสูตรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		1	/	มีฟาร์มสุกรรายอื่น ห่างประมาณ 500 เมตร		MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/	ไม่เคยน้ำท่วม	MJ	
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้หล่อผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	ไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้หล่อผ่านเลย	MJ	
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)					6	2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	ไม่มี ยกเว้นสุนัข แต่ไม่ปล่อยเข้าเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน		2	/	ฟาร์มยังไม่แยก สัดส่วนอย่างชัดเจน แต่ละส่วนอยู่ติดๆ กัน		MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายชากระสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	0		/	ไม่มี	MJ	
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	0		/	ไม่มี	MJ	
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	มีรั้วคอนกรีตรอบทั้งฟาร์ม	MJ	
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/	ไม่มีโรงเรือนขายเลย	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำ้ทิ้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในนอกฟาร์ม	0			/	ไม่มีระบบนำ้ทิ้งนำ้ที่ใช้ในฟาร์มจะไปลงบนนำ้ข้างโรงเรือน	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		2		/	โรงเรือนทดแทนตั้งอยู่ในส่วนของฟาร์มอนุบาล และอยู่ติดกับโรงเรือนอนุบาล ห่างประมาณ 100 เมตร	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1		/		ห่างเกิน 30 เมตร	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		หนูใช้การดักจับหรือวางยาเบื้องหนู	MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่มีระบบระบายน้ำทิ้ง	MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลมเข้าหากันและมีการระบายน้ำออกทางด้านหลังดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื้อย	1		/		ซื้อพ่อแม่พันธุ์จากฟาร์มประจำชุมชนของเครือ CP	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุน-ชุนเข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	ไม่เป็นแบบ All in- All out	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ความจากแหล่งผลิตเดียวกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร		4	/		ผลิตสุกรอนุบาลเอง	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่รวมถึงต่างกันไม่เกิน 14 วัน		4	/		อายุต่างกันไม่เกิน 14 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	0			/	ไม่มีการพักโรงเรือนเนื่องจากไม่เป็นระบบ All in-All out	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.17.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		0		/	ไม่มีการจัดอบรม	MN
4.2.18 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุน-ชุน	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.3. 5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื้อย และโรคระบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7
						1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรป่าแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4			มีการจดบันทึกใส่สมุดเป็นรายเดือน	
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของ ยานพาหนะ/ บุคคล	0			/	ไม่มีการบันทึก	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจนิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื้อย	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	0			/	ไม่มี สัตวแพทย์ควบคุมฟาร์ม	MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุชีวน อาหารสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการผ่าเชื้อโรค	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4		/	ใช้อาหารสำเร็จรูป จำกบริษัท	
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื้อย	0			/	โรงเก็บอาหารอยู่ โรงเรือนเดียวกับ สุกรแม่พันธุ์ เปิด โล่ง ไม่ยกพื้น	MJ
4.2.5.3 นำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	0			/	ใช้น้ำดาล	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13 1
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการซ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	1		/		ใช้ Biocid®	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและ รองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการอาบน้ำ และเปลี่ยนชุดเข้า ฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอก เข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	1		/		ห้ามน้ำเนื้อสุกร และโโคดิบเข้าใน ฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายใน ฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสด้วยตรงระหว่างสุกรอายุ มากับอายุน้อย		4	/		ขนส่งแยกจากกัน	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยใน โรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดลองในผุ่งเดิม	1		/		สุกรอยู่ในโรงเรือน ทุดแทนไม่น้อย กว่า 2 เดือน	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ ฟาร์ม	1		/		ไม่มีโรงเรือนขาย	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของ โรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยต่อไป	0			/	ไม่มีดัชนีชี้วัด ประสิทธิภาพได้	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่าก และเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการ ป้องกันโรคป่าก	1		/		- สุกรแม่พันธุ์ปู พรหมทุก 6 เดือน และฉีดก่อนคลอด	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
และเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการณ์ที่ไม่ใช้วัคซีน					- พ่อพันธุ์ซึ่งดูปู่พรม ^{ทุก 6 เดือน}		
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและ เท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมี มาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่าง เคร่งครัดในการณ์ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		สุกรอนุบาล ทำ วัคซีนที่ 8 และ 12 สัปดาห์	MJ	
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2	
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุม กรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและ เท้าเปื่อยและมี การทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของ สุกรพันธุ์ นำเชื้อ ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน	0			/	นำเชื้อและสุกรพันธุ์ ทวนกลับได้ แต่สุกร ชุนไม่สามารถทวน กลับได้	MJ	
4.3.2 การบำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2	
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนบำบัดโรคและควบคุม ^{ป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม}	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.2 การใชยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		วัคซีนเก็บในตู้เย็น มีการวัดอุณหภูมิ เป็นระยะๆ ยาเก็บ ในห้องเก็บของ	MJ	
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2	2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)							2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อ ^{ที่เหมาะสม}	2		/		ขยะทั่วไปจะเผา ขยะติดเชื้อ เช่น ราก จะมีคนมารับ ^{ซื้อไป}		MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาากสุกร ที่เหมาะสม	3		/		ขายชาาก ส่วนมูล สุกร มีการเก็บ ^{กวาดทุกวัน}		MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1	
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรมปศุสัตว์	0		/		ไม่มี	MJ	
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1	
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ อุปกรณ์ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสม ตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		เข้มฉีดยา ใช้การเผา ขวดวัสดุซึ่งแข็งน้ำยาฝ่าเขือแล้วทิ้งหรือเผา ส่วนขวดยาจะนำไปขาย	MJ	
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1	
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อปั้งการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอยู่การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0		/		ไม่มีการเก็บเอกสาร	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	16 <i>/49</i>	30 <i>/44</i>				49	11
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)						48	12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม BJ

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบร่างการที่กำหนดในการขนส่ง สุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรเมืองวิต	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์ม ได้ชัดเจน	1		/		มีแต่รถขนส่งภายใต้ฟาร์ม เท่านั้น	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและ เท้าเปื่อยได้	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและฆ่าเชื้อ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพใน การทำความสะอาดเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	-	-	-	-	-	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม การเข้า-ออกของยานพาหนะและการขนส่ง จากภายนอก	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่าแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						4	0
4.2.1.1 การขันส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขันส่งจากฟาร์มไป โรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	-	-	-	-	-	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	-	-	-	-	-	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขันส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	-	-	-	-	-	MJ	
4.2.1.4 ต้องขันส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	-	-	-	-	-	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขันส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1	/	/		สะอาด ทำความสะอาดได้ ง่าย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสูก สุกรจะต้องทำความสะอาดทุกที่ทันต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		3	/		มีวัสดุที่สามารถถูกร่อนได้ แต่ทำความสะอาดได้ง่าย		MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขันส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	-	-	-	-	-	MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขันส่ง	-	-	-	-	-	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่าง ลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่ง ภายในฟาร์ม	1	/	/		แยกการขนส่งอย่างชัดเจน ไม่มีการสัมผัสระหว่างลูก สุกรกับสุกรพ่อแม่พันธุ์	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่ กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน ที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำ หน้าที่ขนส่งสุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสาร และการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้ โดยง่าย	-	-	-	-	-	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน [*] สุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบ ความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์ เครื่องมือและสถานที่รับส่งสุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงาน ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรม ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	-	-	-	-	-	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการทำหนังการซื้องการ จัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และ [*] เอกสาร การกำลัยเอกสาร และอายุ การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	-	-	-	-	-	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรป่าแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	3	3					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม SS

ข้อมูลทั่วไป

ประวัติการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย ฟาร์มเคยมีการระบาดใหญ่ของโรคป่ากและเท้าเปื่อย เมื่อประมาณเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2548 โดยมีความเสียหายในส่วนของสุกรพันธุ์ประมาณ 500 แม่ เริ่มจากสุกรสาวที่นำเข้ามาก่อน ความเสียหายเกิดมากในส่วนของลูกสุกร คิดเป็นมูลค่าเสียหายและเสียโอกาสประมาณ 15 ล้านบาท ในส่วนสุกรขุน มีการระบาดน้อยเพียงโรงเรือนเดียว เมื่อก่อนโรคระบาดไม่มีการแจ้งต่อกรมปศุสัตว์เพาะกล้าปลดฟาร์ม แต่ทำการคัดทิ้งแม่พันธุ์ออกจากฟาร์มทั้งหมด ฟาร์มมีการทำวัคซีนป่ากและเท้าเปื่อยของบริษัท ในสุกรพ่อแม่พันธุ์มีโปรแกรมเป็นประจำ โดยแม่พันธุ์ทำก่อนคลอดที่ประมาณ 84 วัน และในพันธุ์ทุก ๆ 4 เดือน ส่วนในสุกรสาวทำซ้ำก่อนใช้งานประมาณ 1 เดือนฟาร์มมีข้อสังเกตว่าอาจเกิดจากสุกรสาวที่นำเข้ามา หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2549 ทางฟาร์มประสบปัญหาโรคพืชาร์อาร์เอส ทำให้มีการเสียหายค่อนข้างมาก จึงได้มีการปรับโครงสร้างของฟาร์มพ่อแม่พันธุ์เป็นโรงเรือนแบบ evaporation ทั้งหมด เพราะเชื่อว่า焉 เป็นพาหะของโรคนี้

องค์ประกอบฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งฟาร์ม

ฟาร์ม SS ตั้งอยู่ในอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา แบ่งเป็น 2 ส่วน (2 sites) คือ ฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ขนาด 2,500 แม่ และฟาร์มสุกรขุนรับลูกสุกรหย่านมอายุประมาณ 21 วัน จากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ฟาร์มทั้งสองห่างกันประมาณ 15 กิโลเมตร มีการหย่า่นมลูกสุกรสัปดาห์ละ 3 วัน

ฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ตั้งอยู่โดยเดียว กลางทุ่งนาทำมีกวางบ่อเลี้ยงกุ้ง แต่อยู่ห่างจากฟาร์มไก่ประมาณ 500 เมตร ใช้ถนนเส้นทางเดียวทั้งน้ำหนัก ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 5 กิโลเมตร ฟาร์มมีลักษณะเป็นโรงเรือนปิดเกือบทั้งหมดยกเว้น 2 หลังกำลังดำเนินการ คาดว่าจะแล้วเสร็จก่อนสิ้นปี ฟาร์มมีระบบการจัดการที่ทันสมัย

ฟาร์มสุกรขุน เป็นฟาร์มที่รองรับลูกสุกรจากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ เป็นฟาร์มที่มีการเลี้ยงมากกว่า 30 ปี เป็นโรงเรือนเปิดทั้งหมด ยกเว้นโรงเรือนอนุบาล ฟาร์มติดกับถนนซึ่งเป็นทางเข้าของถนนเอง อยู่ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 2 กิโลเมตร การข้าออกฟาร์มไม่มีการเปลี่ยนชุด เป็นฟาร์มที่ไม่เน้นระบบการควบคุมการเข้าออกเท่าไรนัก โดยเฉพาะพนักงานของถนนเอง ด้านหน้ามีรั้วกัน แต่ไม่รอบ อาศัยคุ้นน้ำเป็นแนวกันระหว่างถนนกับฟาร์ม

ลักษณะของฟาร์ม

จากการสำรวจฟาร์ม ได้เข้าไปดูในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ฟาร์มมีความเด่นในเรื่องการทำระบบน้ำประปาในการลดปัญหาที่มาจากการน้ำโดยลงทุนไปถึง 1 ล้านบาทในการสร้างระบบ เนื่องจากฟาร์มมีการดูดน้ำจากลำคลองสาธารณะหน้าฟาร์มเข้ามาพากายในบ่อน้ำภายในฟาร์ม และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

พบปัญหาหลายปัญหาที่ทางฟาร์มควรคำนึงเพื่อสร้างระบบความปลอดภัยทางชีวภาพของถนนดังนี้

- ด้านการควบคุมการเข้าออกของคนในฟาร์มและคนภายนอก ปัจจุบันมีการเข้าออกของคนภายนอกโดยไม่ผ่านการเปลี่ยนชุดและอาบน้ำ ทั้งที่ทางฟาร์มได้มีการสร้างห้องอาบน้ำแล้ว การเกิดโรคใหญ่ ๆ ทั้งสองครั้ง ควรเป็นโอกาสให้มีการพัฒนาระบบนี้อย่างจริงจัง
- ความมีการควบคุมสุนัขภายในฟาร์ม เพราะมีการปล่อยเพ่นพ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์
- ความมีรั้วในลักษณะลวดหนามกันรอบฟาร์มและเขตเลี้ยงสัตว์
- ความควบคุมไม่ให้รถจากภายนอกเข้าไปภายในฟาร์ม ทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์
- ควรปรับปรุงด้านการบันทึกการเข้าออกภายนอกในฟาร์ม
- พนักงานควรได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ฟาร์มต้องให้ความสำคัญของการตรวจน้ำและเชื้อที่อาจติดมาจากการน้ำ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

PM ที่ควรจัดทำ คือ

- การควบคุมยานพาหนะเข้าออกฟาร์ม
- การควบคุมคนเข้าออก
- การควบคุมสัตว์พาหะ
- การตรวจนำ้ใช้ภายในฟาร์ม
- การควบคุมการใช้เวชภัณฑ์ (วัคซีน)

ข้อคิดเห็นการเกิดโรค

การเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย จากความเห็นคาดว่าผู้จะเกิดการการระบาดของการควบคุมการเข้าออกของคนและรถยนต์ รถจักรยานยนต์ การใช้น้ำจากแหล่งภายนอกโดยไม่มีการบำบัดก่อน การขาดการควบคุมการใช้วัคซีนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



แผนผังของฟาร์ม SS



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



โรงเรือนพ่อแม่พันธุ์ฟาร์ม SS



ระบบทำน้ำประปาไว้ใช้ในการเลี้ยงสุกร

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การสร้างระบบการเข้าออกของคนและยานพาหนะ
2. การควบคุมสัตว์เลี้ยงภายใต้ในฟาร์ม
3. การจัดการสุกรทดแทน
4. การจัดการทำวัคซีน FMD



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการตรวจประเมินฟาร์ม SS

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0		/	เกิดโรค พ.ย.48 แต่ไม่ทราบสาเหตุ	MJ	
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	1		/		MJ	
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		4	/			MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		MJ	
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	0		/	มีคลองสาธารณะ ให้ผ่านข้างฟาร์ม	MJ	
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)					6	2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0		/	พบสุนัขเดินอยู่ในเขตเลี้ยงสัตว์	MJ	
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน		4	/			MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	0		/	กำจัดซากโดย การขาย	MJ	
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		MJ	
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		MJ	
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		MJ	
4.1.2.7 ต้องมีระบบน้ำทึบที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน ของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายนอกฟาร์ม	1		/		MJ	
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		4	/			MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจาก ถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1		/			MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พำนะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/			MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสีย ภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค ป่ากและเท้าเปื่อย	1		/			MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนน สายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร		4	/		อยู่ห่างถนนให้远 แต่มีถนนหน้า ฟาร์ม	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พำนะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/		เป็นโรงเรือนปิดกัน สัตว์พำนะได้	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลูม เข้าหากันและมีการระบายน้ำอากาศอย่างดี	0			/	ด้านหน้าโรงเรือน หันหน้าชนกัน	MJ
4.2 การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและ ปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ซื้อมาเหลียงพันธุ์ที่ เชื้อถือได้	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุน-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	1		/		มีการทำ AI/AO	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ควรมากจากแหล่ง ผลิต เดียวทันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตลูกสุกร		4	/		มาจากฟาร์มเอง	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		4	/		ไม่เกิน 7 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/			MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรฟ้อแมพันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1 1
4.2.18.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มี ใบอนุญาต	1		/			MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		0		/	เดือนละครั้งแต่เป็น ^{การอบรมทั่วไป} ไม่ใช่หัวข้อที่ กำหนด	MN
4.2.19 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/			MJ
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรฟ้อแมพันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชน	1		/			MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/			MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/			MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคบาดสัตว์อื่นๆ	0			/		MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7 1
4.2.4.1 ความมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/			MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของ yanพานะ/ บุคคล	0			/		MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจนิจยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/		MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	0			/		MJ
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุ อาหารสัตว์	1		/			MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/			MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	1		/			MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและ การฝ่าเชื้อโรค	0			/		MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ความมุ่งการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4	/			MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มีดิน สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/			MJ
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/			MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13 1
4.3.1. การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1
4.3.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/			MJ
4.3.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณ เขตเลี้ยงสัตว์	1		/			MJ
4.3.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยา ฆ่าเชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่าก และเท้าเปื่อย	1		/			MJ
4.3.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและ รองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่ได้ใช้งาน	MJ
4.3.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาด สะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอก เข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/		MJ
4.3.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำ อาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการควบคุม	MJ
4.3.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายใน ฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4	/			MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทน ในผู้งูเดิม	1		/			MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขยายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	1		/			MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีบ่งชี้ดัชนีชี้ความสำเร็จของการกำจัด	0			/	ใช้ยาเบื้องหนุนแต่ไม่มีดัชนีชี้ความสำเร็จ	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการณ์ที่ไม่ใช้วัคซีน	0			/		MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุน-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุน หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในการณ์ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/			MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/			MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรพันธุ์ นำเชื้อ ตัวอ่อน สุกรรุน-ชุน	1		/			MJ
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุมป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/			MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอง. 7001-2540	1		/			MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชือกที่เหมาะสม		4	/			MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชากระดูกที่เหมาะสม		4	/			MN
4.4.2 การนำบัดหน้าเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการนำบัดหน้าเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำหัวเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร ของกรมปศุสัตว์	1		/			MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการนำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการนำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/			MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซึ่งบันทึกและเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี		1	/			MJ
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)						49
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)	33/ 48	44/ 48				48
						11
						12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขนส่งฟาร์ม SS

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ระเบียบร่างการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	1		/			MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรมีชีวิต	0			/	ไม่มีการอบรม	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์ม ได้ชัดเจน	1		/			MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน ขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	0			/		MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถ ขนส่งก่อนและหลังการขนส่งและฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/			MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุม การเข้า-ออกของยานพาหนะและการขนส่งจากภายนอก	1		/			MJ	
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขันส่ง						4	0
4.2.1.1 การขันส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขันส่งจากฟาร์มไป โรงพยาบาล และชุมชน ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชีจุบัน	0			/		MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	1		/			MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขันส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	1		/			MJ	
4.2.1.4 ต้องขันส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/			MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขันส่งสุกรและทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/			MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสูกสุกรจะต้องทำความสะอาดทุกครั้งและง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		4	/				MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขันส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/			MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขันส่ง	0			/		MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขันส่งภายในฟาร์ม	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่ กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนด ในการขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน ที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำ หน้าที่ขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสาร และการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงาน ได้โดยง่าย	0			/		MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน [*] สุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบ ความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่รับส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงาน ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรม ของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/		MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้บ่งการ จัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และ [*] เอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุ การจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญใน การขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/		MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	11	4					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื้อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม BY

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม BY เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ขนาด 600 แม่ ในพื้นที่ 16 ไร่ ได้ผ่านการเป็นฟาร์มมาตรฐาน ของกรมปศุสัตว์ เดิมมีการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย ครั้งล่าสุดระบาดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2548 เจ้าของฟาร์ม สังสัยว่าอาจเนื่องจากเข้มไม่สะอาด เก็บวัคซีนไม่ดี เนื่องจากมีน้ำแข็งเกะ ทำให้วัคซีนด้อยคุณภาพ ปกติฟาร์มทำวัคซีน FMD แบบบูรณาการ 4 เดือน ตอนช่วงระบาดจะเกิดโรครอบๆฟาร์มก่อน มีสัตวแพทย์ได้คำแนะนำให้ฉีดวัคซีนก่อน จึงฉีดวัคซีนไป 1 เข็มก่อนโปรแกรมเดิม 1 เดือน จากนั้นพ่อครุฑุก 4 เดือนตามโปรแกรม (คือ 1 เดือนหลังจากเข้มก่อนหน้านี้) ก็ฉีดอีก 1 เข็ม แต่ต่อมา 10 วัน ก็พบโรค FMD ในฟาร์ม โดยพบในสุกรอนุบาลในวัยออกขาย (20 กิโลกรัม) ก่อน จากนั้นพบในแม่พันธุ์ ซึ่งทางฟาร์มไม่มีการแยกสัตว์ป่วยออกจากฝูง และได้ทำการรักษาโดยใช้ยาปฏิชีวนะฉีด ร่วมกับการผ่าเชือโรงเรือน และฉีดยาปฏิชีวนะในสุกรทั้งฟาร์ม ในการระบาดครั้งนี้พับในแม่พันธุ์ป่วย 30 ตัว และโรงเรือนอนุบาล 1 หลัง

องค์ประกอบฟาร์ม

ทำเลที่ตั้ง

ฟาร์มตั้งอยู่ในเขตอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นฟาร์มตั้งเดียว มีคุณลักษณะรอบ ข้าง ๆ เป็นฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ ไม่ติดกับโรงฆ่าสัตว์ ตลาดนัดค้าสัตว์กีบ และห้างจากถนนสายหลัก ฟาร์มไม่มีน้ำท่วมถึง มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านฟาร์มเข้าในเขตเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่ได้นำเอาน้ำมาใช้

ลักษณะฟาร์ม

ในพื้นที่ของฟาร์ม นอกจากจะเลี้ยงสุกรแล้ว ยังมีการเลี้ยงสุนัขด้วย โดยสุนัขสามารถเดินไปยังตัวโรงเรือนเลี้ยงสุกรได้ พื้นที่ฟาร์มมีการแบ่งส่วนเลี้ยงสุกรแต่อยู่ใกล้กับโรงเก็บมูลสุกรและบริเวณเผาชาจากสุกร มีพื้นที่ทำลายชาガสัตว์แยกจากเขตเลี้ยงสัตว์ มีเตาเผาชาแยกออกจากแม่ไก่สำหรับห้องน้ำ ทางฟาร์มมีพื้นที่บ้านดินเลียวยูกท้ายฟาร์ม มีพื้นที่ 5 ไร่ แบ่งเป็น 5 บอนบัด มีรั้วรอบฟาร์มแบบปอร์ช์ชิ่งลาด มีรั้วเป็นคุน้ำล้อมรอบเป็นร่องน้ำลึกประมาณ 50 ซม. ฟาร์มไม่มีโรงเรือนขาย แต่จะจับสุกรส่งที่หน้าฟาร์ม ซึ่งส่วนหนึ่งแบ่งเป็นพื้นที่เก็บอาหารสัตว์ ทางฟาร์มมีระบบนำทึ้งที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคปากและเท้าเปื่อย และมีโรงเรือนทดแทนพ่อสุกรตั้งอยู่ห่างจากโรงเรือนสุกรอื่น ๆ ประมาณ 100-200 เมตร แต่อย่างไรก็ตามพบว่าการจัดแผนผังของฟาร์มยังไม่เป็นสัดส่วนและขอบเขตที่ชัดเจน เช่น บ้านพักในฟาร์มและโรงเก็บมูลสุกรอยู่ใกล้กับเขตเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

ลักษณะโรงเรือน

โรงเรือนเป็นลักษณะเปิดตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลังเกิน 30 เมตร ไม่มีระบบป้องกันการเข้าออกของสัตว์ พาหะ เช่น นก สามารถบินเข้าไปในโรงเรือนได้ ทางฟาร์มมีระบบระบายน้ำทึ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อปากและเท้าเปื่อย

การจัดการฟาร์ม

ฟาร์มซื้อสุกรมาจากฟาร์มที่มีระบบการจัดการดีและมีคุณภาพ โดยจะให้สั่งทุกแพนเดือนละ 60 ตัว เพราะในอนาคตตั้งเป้าหมายไว้ว่าจะเลี้ยงเพิ่มเป็น 700-800 ตัว โดยสุกรทุกแพนจะกักโรค 1 เดือน ก่อนเข้ารวมฝูงที่โรงเรือน กัก แต่ยังไม่มีระบบการนำเข้าหมัดดออกหมด เนื่องจากพื้นที่เลี้ยงสุกรไม่พียงพอ สุกรอนุบาล-รุ่น มาจากฟาร์มเอง ไม่มีการซื้อจากภายนอก และมีอายุไม่เกิน 1 สัปดาห์ในโรงเรือนเดียวกัน มีการทำความสะอาดหลังสุกรออกจาก



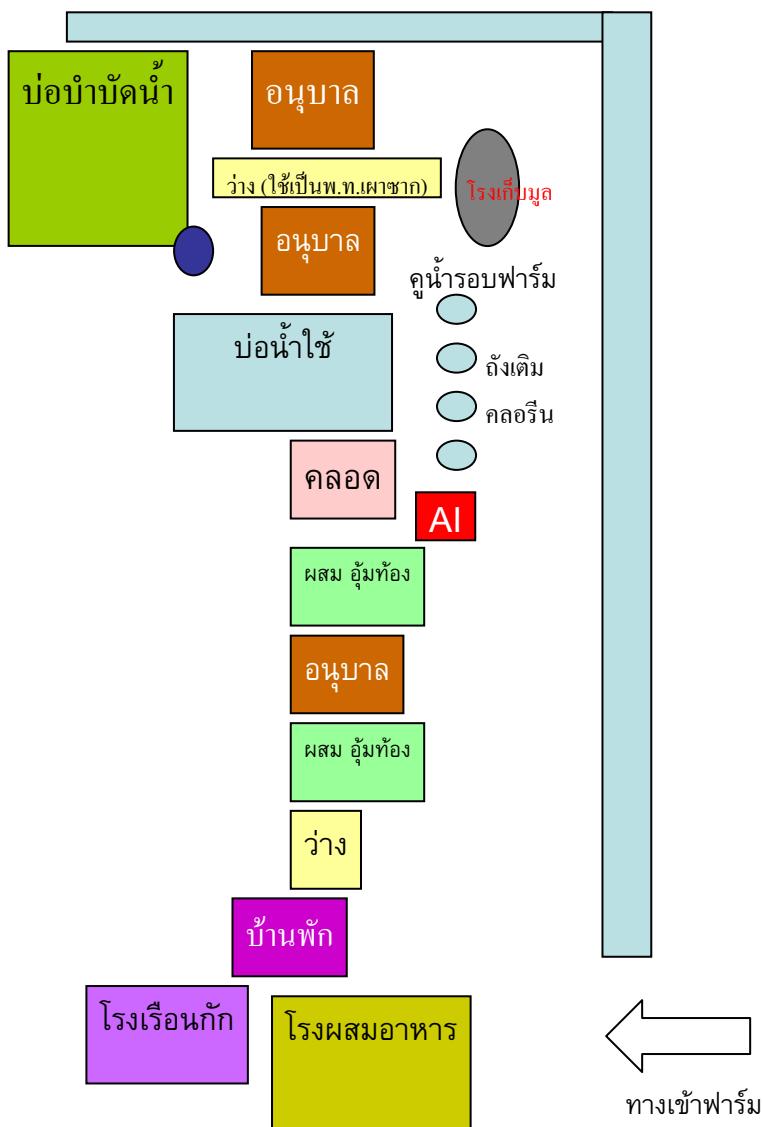
การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนาระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

โรงพยาบาลแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อชนิด Glutaraldehyde และพักโรงพยาบาลอย่างน้อย 5 วัน ฟาร์มมีสัตวแพทย์ประจำฟาร์มค่อยดูแล แต่ไม่มีการอบรมพนักงานเลี้ยงสุกรอย่างสม่ำเสมอ

ฟาร์มมีคุณมีการเลี้ยงสุกรแต่ไม่เคยได้ใช้ และไม่มีคุณมีอุปกรณ์น้ำกิตโรคปากและเท้าเปื่อย ในด้านข้อมูลการผลิต ทางฟาร์มมีการลงบันทึกในสมุดแต่ไม่ต่อเนื่อง ด้านบันทึกการเข้าออกเครื่องมือการบันทึก แต่ปัจจุบันไม่ได้ใช้แล้ว ในส่วนของการเก็บตัวอย่างเพื่อเผ่าระวังโรคปากและเท้าเปื่อยและตรวจวินิจฉัยโรค ไม่เคยมีการเก็บตัวอย่างไปตรวจโรคทั้ง ๆ ที่มีการระบาดของโรคในปีที่ผ่านมา ทางฟาร์มมีการบันทึกการตรวจเยี่ยมของสัตวแพทย์ และมีการบันทึกการใช้ยาและวัสดุชีวน มีการบันทึกการนำเอาสุกรเข้าออก แต่ไม่มีบันทึกการฝึกอบรม และบันทึกการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคเรือน

การจัดอาหารและน้ำ

ทางฟาร์มผสมอาหารให้ช่อง มีโรงเก็บอาหารด้านหน้าฟาร์ม แต่ไม่สามารถกันการเข้าออกของสัตว์พาหะได้น้ำที่ใช้ภายในฟาร์มปัจจุบันเป็นน้ำบาดาลที่มีการใส่คลอรีนตามมาตรฐาน ใช้ 3 ppm



แผนผังฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรป่อแม่พันธุ์

การจัดการสุขภาพสัตว์

การป้องกันโรค

ด้านการป้องกันโรคทางฟาร์มที่จอดรถหน้าฟาร์ม ไม่มีการอาบน้ำเปลี่ยนชุด หรือพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อบุคคลภายนอกฟาร์มก่อนที่จะเข้าในเขตเลี้ยงสัตว์ มีมาตรการควบคุม เช่น ใช้กับดักจับหมู ยาเบื้องอก การขายสุกรจะทำการขายในบริเวณหน้าโรงเรือนเลี้ยงสุกรโดยคนที่มาซื้อสุกรจะมารับสุกรจากห้องฟาร์ม แต่ต้องมาฟาร์มนี้เป็นฟาร์มแรก พนักงานที่ขายสุกรเรียบร้อยแล้วจะกลับไปเลี้ยงสุกรต่อได้เลย ไม่ได้มีการทำความสะอาดผ่า เชื้อใดๆ ยังไม่มีมาตรการในการป้องกันการนำอาหารจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม

การสร้างภูมิคุ้มกัน

ทางฟาร์มใช้วัคซีนโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มนี้ทำการฉีดปุ่ประทุก 4 เดือนในพ่อ-แม่พันธุ์ ส่วนในสุกรอนุบาลไม่ฉีด (ฟาร์มนี้ไม่มีสุกรอนุบาล) ขณะที่มีโรคระบาดทางฟาร์มจะใช้น้ำจากน้ำบาดาลและน้ำฝน ไม่ได้ใช้น้ำจากภายนอก

การควบคุมโรค

ฟาร์มไม่มีการวางแผนการเกิดโรคระบาด ทางฟาร์มสามารถทวนสอบแหล่งที่มาของสุกรได้

การบำบัดโรค

หากเกิดปัญหาสามารถติดต่อกับสัตวแพทย์ได้ การใช้ยาและวัคซีน ปฏิบัติตาม mog. 7001-2540

การจัดการสิ่งแวดล้อม

รอบๆ โรงเรือนเลี้ยงสุกรพบต้นไม้ใหญ่ และต้นหญ้าขึ้นรกทึบ ภายในฟาร์มมักพบสัตว์พาหะ เช่น สนัข นกแมลง ชาวกสุกรแม่พันธุ์ที่ตายจะขาย ถ้าเป็นสุกรอนุบาลจะเผาแล้วเอาไปเลี้ยงปลาซึ่งอยู่ห่างออกไป รถที่รับซื้อสุกรสามารถเข้ามาในฟาร์มโดยที่ไม่มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ

ทางฟาร์มกำจัดขยะมูลฝอยไม่ดีเท่าที่ควร ยังทิ้งในที่โล่งแจ้ง ไม่มีดินซิด และไม่แยกขยะติดเชือกับขยะไม่ติดเชือกจากกัน การกำจัดมูลสุกรทำโดยการนำไปเลี้ยงปลา

การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจะถูกบำบัดที่บ่อบำบัดซึ่งมีอยู่ 5 บ่อ ก่อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ด้านการกำจัดเวชภัณฑ์ ไม่เคยทำลายยา วัคซีน อุปกรณ์ที่ใช้ ส่วนใหญ่จะนำไปขายต่อ

การควบคุมเอกสาร

ทางฟาร์มมีการจัดเก็บเอกสารโดยไม่เคยทำลายทิ้ง



โรงเรือนสุกรอนุบาล



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์



โรงเก็บน้ำ ฟาร์มจะตักน้ำลอกทุกวัน แล้วมารวมไว้ตรงนี้ ก่อนที่ต่อนเย็นจะนำไปเลี้ยงปลา



โรงเรือนคลอด



บ่อบำบัดน้ำเสีย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การควบคุมการเข้าออกของคนและยานพาหนะ
2. การกำจัดสัตว์พาหะ
3. การกำจัดซาก
4. การจัดการสุกรทดแทน
5. การควบคุมแหล่งที่มาของวัตถุดิบในการผสมอาหาร



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินฟาร์ม BY

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิเวียนไม่น้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0		/		พบการระบาดครั้งสุดท้าย เมื่อเดือน กันยายน พ.ศ.2548	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	1		/		ไม่มีโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีต่างกว่า 5 กิโลเมตร ใกล้ที่สุดคือ 50 กิโลเมตร	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร	2		/		มีผู้เลี้ยงสุกรในรัศมี 0.5 กิโลเมตร แต่เคยพบผู้ง่วงเข้ามายังไกล์ กับบริเวณริมฟาร์ม	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		บริเวณฟาร์มไม่เคยมีน้ำท่วม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะ/แหล่งผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	0		/		มีแหล่งน้ำสาธารณะ/แหล่งผ่านเข้าในเขตเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่ได้นำมาใช้	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0		/		ในฟาร์มมีการเลี้ยงสุนัข	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน	2		/		พื้นที่ฟาร์มมีการแบ่งส่วนเลี้ยงสุกรแต่อยู่ใกล้กับโรงเก็บมูลสุกรและบริเวณเผาชา	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีพื้นที่ทำลายซากสัตว์แยกจากส่วนเลี้ยงสัตว์ มีเตาเผาซากแยกออกจากม่าแต่ไม่ได้ใช้	MJ	
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีอยู่ท้ายฟาร์ม มี 5 ไร่ แบ่งเป็น 5 บ่อ บำบัด	MJ	
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีรั้วเป็นคุ้นห้ารอบฟาร์ม	MJ	
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีโรงเรือนขายจะจับสุกรที่หน้าโรงเรือนเลี้ยง	MJ	
4.1.2.7 ต้องมีระบบน้ำทิ้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายนอกฟาร์ม	1		/		มี	MJ	
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		3	/		โรงเรือนพ่อสุกรพันธุ์ ทดแทนตั้งอยู่ห่างจากโรงเรือนอื่นอยู่ประมาณ 100-200 เมตร	MN	
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน							
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3	
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักม៉ោងกว่า 30 เมตร	1		/		โรงเรือนตั้งห่างจากถนนสายหลักเกิน 30 เมตร	MJ	
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะวงของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	0			/	หาก สามารถเข้าไปในโรงเรือนได้	MJ	
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		มี	MJ	
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยเชิงภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรครัวตั้งอยู่ห่างจากถนน สายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พะทะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลูม เข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งฟ้อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและ ปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้ฟ้อและแม่พันธุ์ จากบริษัทไทย เดนマーก	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	ยังไม่มีระบบ เข้า-ออกพร้อมกัน เนื่องจากพื้นที่ไม่พอ	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ความจากแหล่งผลิต เดียวที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตสุกร	4	/			สุกรมาจากฟาร์ม แหล่งเดียว	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกัน ไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน	4	/			สุกรมีอายุต่างกันไม่ เกิน 1 สัปดาห์	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		มีการทำความสะอาด หลังสุกรออกจาก โรงเรือนหมดแล้ว ด้วย Glutaraldehyde และมีการพักโรงเรือน เป็นเวลาอย่างน้อย 5 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.19.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มี ใบอนุญาต	1		/		มีสัตวแพทย์ดูแล	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม	0			/	ไม่มีการอบรมแก่ บุคลากรในฟาร์ม	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.2.20 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5	
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มีแต่ไม่เคยได้ใช้	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุ่น-ชนุ	1		/		เหมือนข้อ 4.2.3.1	MJ	
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		เหมือนข้อ 4.2.3.1	MJ	
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		เหมือนข้อ 4.2.3.1	MJ	
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคราบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ยังไม่มี	MJ	
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7	1
4.2.4.1 ความมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		1		/	มีข้อมูลการผลิตและ ผลผลิตลงสมุดแต่ ไม่ต่อเนื่อง		MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของyanพาหนะ/บุคคล	0			/	มีการบันทึกการเข้า- ออกฟาร์มของ yanพาหนะและ บุคคลบริเวณหน้า ฟาร์ม แต่ตอนนี้ไม่ได้ ปฏิบัติ	MJ	
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่เคยเก็บตัวอย่าง ไปตรวจโรค FMD	MJ	
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจสอบรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ	
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัคซีน อาหารสัตว์		1		/	มีการบันทึกการใช้ยา วัคซีน และอาหาร สัตว์ทุกครั้ง	MJ	
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/		มีเป็นส่วนใหญ่	MJ	
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการอบรม	MJ	
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและ การผ่าเชื้อโรค	0			/	ไม่ได้จัดบันทึก	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ความมุ่งการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542	0		/		อาหารที่ใช้ในฟาร์ม เป็นอาหารที่ผสมขึ้น เองในฟาร์ม เคยมี การตรวจยาตกค้าง สารตกค้าง ใช้ พรีเมิกซ์ ของ บริษัทเอกชน	MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0		/		มีโรงเรือนเก็บอาหาร แต่ไม่สามารถป้องกัน การเข้า-ออกของสัตว์ พาหะได้	MJ
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		ใช้น้ำบาดาลที่ผ่าน การใส่คลอรีนแล้วใน การอุปโภคบริโภค	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13 1
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0		/		รถสามารถเข้ามา จอดได้ในฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณ เขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีการทำเชื้อโรค ยานพาหนะและล้อ รถก่อนเข้าบริเวณ ฟาร์ม ด้วยเครื่องพ่น ยา ใช้ Glutaraldehyde	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่า เชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	1		/		ใช้ Glutaraldehyde	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการอาบน้ำ	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสิ่งของจากภายนอก ก่อนนำเข้าเขตเลี้ยงสัตว์	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	0			/	ยังสามารถนำอาหารที่มาจากการสัตว์กีบมารับประทานภายในฟาร์มได้ เช่น เนื้อสุกร เนื้อโค	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรงระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย	4	/			มีการย้ายสุกรจากสุกรเล็กไปยังสุกรใหญ่แยกกันโดยเด็ดขาด	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดลองในผุ่งเดิม	1		/		มีการกักโรคสุกรโดยสุกรพ่อแม่พันธุ์ทุกแทนไม่ต่ำกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะทดลองผุ่งเดิม	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	0			/	โรงเรือนขายอยู่ที่โรงเลี้ยงสุกร คุณงานเลี้ยงสุกรและคุณงานขายเป็นบุคคลเดียวกันขายเสร็จก็เข้าไปเลี้ยงต่อเลย	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	พบสัตว์พาหะภายในฟาร์ม เช่น สุนัข นก แต่มีมาตรการการทำลายและควบคุมแล้ว แต่ไม่มีดัชนีชี้วัดชัดเจน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรค ป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่า ปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่าก และเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในการณ์ที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		ทำวัคซีนแบบปุ๋ยรม ทุก 4 เดือน	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและ เท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมี มาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่าง เคร่งครัดในการณ์ที่ไม่ใช้วัคซีน	-		-		ไม่มีสุกรรุ่น - ชุน	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุม กรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและ เท้าเปื่อยและมี การทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	0			/	ไม่มีการคัดทิ้งและ แยกสุกรป่วย จะ รักษาอยู่ในคอกเดิม ด้วยยา Amoxicilline และเจเนเซียน ไวโอลेटและฆ่าเชื้อ [*] โรงเรือน	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของ สุกรพันธุ์ นำเข้า ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน	1		/		สามารถทวน ย้อนกลับถึง แหล่งที่มาของสุกร นำเข้าสุกรในฟาร์ม ได้	MJ
4.3.2 การบำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนบำบัดโรคและควบคุม ป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี เมื่อมีปัญหา สามารถโทรแจ้งเข้า ฟาร์มได้	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายใต้มาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		ปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
						2



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อที่เหมาะสม		2		/	ขยะมูลฝอยยังทิ้งในที่โล่งแจ้งไม่มีดินชิ้ด และไม่แยกขยะติดเชื้อกับไม่ติดเชื้อออกจากกัน	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและซากสุกรที่เหมาะสม		4	/		มูลสุกรที่เก็บกวาดจะนำไปเลี้ยงปลา	MN
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณีที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของกรมปศุสัตว์	1		/		น้ำเสียจะถูกบำบัดที่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ท้ายฟาร์มก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเคยมีการตรวจคุณภาพน้ำแล้วว่าผ่าน	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	0			/	ไม่เคยทำลายยา วัสดุ อุปกรณ์อื่นๆ ในการบำบัดโรค ส่วนใหญ่จะขาดยา และวัสดุไปขาย	MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อบริการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1		/		เอกสารในฟาร์มจัดเก็บไว้โดยไม่ทำลายทิ้ง	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
รวมคะแนนทั้งหมดในการณ์โรงเรือนเปิด (60)	28/ 48	26 /44				49	11
รวมคะแนนทั้งหมดในการณ์โรงเรือนปิด (60)						48	11

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขั้นส่งของฟาร์ม BY

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขั้นส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขั้นส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบร่างการที่กำหนดในการขั้นส่งสุกร	0			/	ไม่ทราบว่าปฏิบัติตามกฎหมายหรือเปล่า เพราะเป็นคนงานอกฟาร์ม ซึ่งคิดว่า ไม่ปฏิบัติ	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฏหมาย และระเบียบที่ร่างการกำหนดในการขั้นส่งสุกร - การจัดการสุขลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขั้นส่งสุกรมีชีวิต	0			/	ไม่ทราบว่ามีการอบรมหรือเปล่า เพราะเป็นคนภายนอกที่มารับซื้อ	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์ม กับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	0			/	รถข้างนอกสามารถเข้ามาจับสุกรในฟาร์มได้และรถในฟาร์มขังหากสุกรแล่มูลไปเลี้ยงปลาที่นอกฟาร์ม	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขั้นส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานขั้นส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	0			/	มีการนำเชื้อรถขนส่งก่อนเข้าฟาร์มทั้งตัวรถและล้อรถแต่รถสามารถเข้ามาถึงโรงเลี้ยงได้เลย	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถขนส่งก่อนและหลังการขั้นส่งและนำเชื้อโรคชนิดที่หน่วงงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีผลลัพธ์กำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/		ใช้ Glutaraldehyde พ่นตอนเข้ามาแต่ตอนออกไม่ได้พ่น	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะและการขั้นส่งจากภายนอก	0			/	เคยมีการจดบันทึกรถที่เข้ามาจับสุกร แต่ปัจจุบันไม่ได้จดและนำเชื้อทุกครั้ง	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)						8	1
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						4	0
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไปโรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับบัญชี	1		/		ถ้าขนส่งข้ามเขตจะมีการจัดทำเอกสาร แต่ถ้าไม่ข้ามเขตไม่ได้ทำ	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	1		/		ถ้าเกิดโรคระบาดจะไม่มีการเคลื่อนย้ายสุกรเลย	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	0			/	รถจะไปจับที่ฟาร์มอื่นต่อ	MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	1		/			MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกรถออกแบบเฉพาะในการขนส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		เป็นรถออกแบบเพื่อขนส่งสุกรโดยเฉพาะ	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสูงสุกรจะต้องทำความสะอาดทันทีทันต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		4	/		ตัวรถทำความสะอาดให้หมด มีสนิม ทำความสะอาดง่าย		MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรฟ่อแมพันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	0			/	จะจับหลายฟาร์มแต่ให้มาร่วมกันเป็นที่แรก และให้เข้ามาจับทุกๆ 10 วัน	MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรคป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	0			/	ไม่มีการตรวจโรคก่อนขนส่ง	MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกรกับสุกรฟ่อแมพันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	0			/	โรงเรือนใกล้กัน	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมายหรือระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร	1		/		มี แต่ไม่ค่อยได้ดู จะใช้เมื่อต้องส่งข้ามเขต	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสาร	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	1		/		สามารถดูได้ง่าย	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้านสุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์ เครื่องมือและสถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มีเอกสารใดๆ เกี่ยวกับการขนส่งนอกจากใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อเป็นคนจัดการ	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	เหมือน 4.3.2.1	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่าก้าและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	เหมือน 4.3.2.1	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้อบริการจัดเก็บบันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่มีการเก็บเอกสาร	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				22	1
รวมคะแนนที่ได้	8	4					

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่าก้าและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่าก้าและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม TT

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์มตั้งอยู่ในอำเภอบางบัว จังหวัดชลบุรี ฟาร์มเคยเกิดป่ากและเท้าเปื่อย เมื่อช่วง ตุลาคม พ.ศ. 2548 กระทบกับสุกรแม่พันธุ์ทั้งโรงเรือน หาสาเหตุไม่พบว่ามีการระบาดเข้ามาได้อย่างไร ทั้งที่ทำวัคซีนตามโปรแกรมอยู่ตลอด จากนั้นก็ไปติดในสุกรชนิดวัยหลังจากเริ่มทำวัคซีนไปได้ 3 วัน หลังเกิดการระบาดในแม่ ฟาร์มมีแม่พันธุ์ประมาณ 300 แม่ เลี้ยงชุนสุกรชนุนขาย

องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งฟาร์ม

อยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้าสุกรไม่เกินระยะ 3 กิโลเมตร ไม่เคยมีน้ำท่วมภายในฟาร์ม มีโคลนเนื้อปล่อยอยู่รอบ ๆ ฟาร์ม ไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านฟาร์ม

ลักษณะฟาร์ม

ฟาร์มมีการจัดแบ่งสัดพื้นที่ฟาร์มชัดเจน มีบ่อทำลายซากหลังฟาร์ม มีโรงเรือนขายอยู่คนละทางเข้ากับหน้าฟาร์ม แต่ข้อเสียอยู่ตรงที่หน้าโรงเรือนขายไม่มีน้ำยาพ่นฆ่าเชื้อ ต้องนำรถมาพ่นยาฆ่าเชื้อที่ทางเข้าหน้าฟาร์ม มีบ่อพักน้ำเสีย น้ำเสียลงบ่อ Biogas แต่ไม่มีบ่อบำบัด ล้วนนำบ่อไวโภคใช้คลอรีนช่วยในการฆ่าเชื้อ

ลักษณะโรงเรือน

โรงเรือนเป็นโรงเรือนระบบเปิดทั้งหมด ห่างจากถนนไม่เกิน 30 เมตร มีการควบคุมสัตว์พาหะบ้างแต่ไม่เป็นโปรแกรม ทางฟาร์มสูบน้ำเสียไปลงไว้อ้อยซึ่งอาจย้อนกลับมาเข้าฟาร์มได้

การจัดการฟาร์ม

ฟาร์มซื้อพ่อแม่พันธุ์จากแหล่งที่เชื่อถือได้ การเข้าลูกสุกรไม่ได้เป็นแบบ all in all out โดยอายุต่างกัน ตั้งแต่ 2-4 สัปดาห์ ลูกสุกรเป็นของทางฟาร์มเอง โดยมีอายุต่างกันประมาณ 14-28 วัน มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรงเรือน และพักประมาณ 7 วัน

การจัดการด้านบุคลากร

ฟาร์มมีสัตวแพทย์ดูแลฟาร์ม แต่ไม่มีโปรแกรมจัดการฝึกอบรมที่แน่นอนโดยไม่มีการทำหนดหัวข้อและวันเวลาที่ชัดเจน

คุณภาพการจัดการฟาร์ม

ทางฟาร์มมีคุณภาพรวม แต่ไม่มีคุณภาพของการจัดการกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย

ระบบบันทึกข้อมูล

มีการบันทึกข้อมูลผลผลิตเป็นรายสัปดาห์ แต่ยังขาดการบันทึกต่างๆภายในฟาร์ม เช่น การบันทึกรถที่เข้าออกภายในฟาร์ม การทำความสะอาด ข้อมูลการผลิต การทวนสอบที่มาของสุกร เป็นต้น

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

ด้านอาหาร ฟาร์มจะซื้อวัตถุอาหารสัตว์ แล้วนำมาผสมอาหารเพื่อเลี้ยงสุกรภายในฟาร์มเอง การกำจัดสัตว์พาหะ ไม่มีการทำเป็นโปรแกรม จะทำตามสภาวะที่เริ่มน้ำมากเมื่อไรก็จะใช้ยาเบื้องหนึ่งเมื่อนั้น ส่วนนกไม่มีโปรแกรมการกำจัด นำที่ใช้ไม่เคยนำไปตราช



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการสุขภาพสัตว์

รถยนต์จากภายนอกเข้ามาภายในฟาร์มได้ มีระบบการฆ่าเชื้อแต่ไม่ได้ใช้ glutaraldehyde ฟาร์มบริหารงานโดยเจ้าของ มีคนงานช่วยในการทำงาน และมีสัตวแพทย์คุ้มฟาร์ม เพื่อได้มาดูร้านฟาร์มเมื่อประมาณปีที่แล้ว การเข้าฟาร์มไม่ต้อง abaunna ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุด ไม่มีระบบฆ่าเชื้ออุปกรณ์ก่อนเข้าฟาร์ม ไม่มีการควบคุมการนำเอาเนื้อสัตว์เข้ามาในฟาร์ม การย้ายสุกรแยกระหว่างสุกรอายุมากและอายุน้อย มีโรงเรือนทดแทน การจัดการโรงเรือนขายไม่เดียว ยังมีคนจับสุกรเข้าไปในตัวโรงเรือนขายได้ ทางฟาร์มไม่มีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะอย่างสม่ำเสมอ



ระบบฆ่าเชื้อหน้าฟาร์ม

การเลี้ยงเป็ดไว้กำจัดมูลได้โรงเรือน



การปล่อยบุคคลภายนอกเข้ามาขายของภายในฟาร์ม





การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การสร้างภูมิคุ้มกัน

ทางฟาร์มทำวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อย โดยพ่อแม่พันธุ์ทำแบบปุ่มปัลส์ 2 ครั้ง และหลังคลอด 2 สัปดาห์ ในสุกรชุնทำที่ 7 สัปดาห์ครั้งเดียว

การควบคุมโรค

ฟาร์มมีการวางแผนการควบคุมโรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่สามารถตรวจสอบย้อนกลับแหล่งที่มาของสุกรได้

การนำบัดโรค

ไม่มีการวางแผนการนำบัดโรค การเก็บยาใส่ในตู้เย็น ระวังเชื้อโรค ไม่สามารถนำเข้าประเทศได้

การจัดการสิ่งแวดล้อม

การกำจัดขยะไม่เป็นแบบแผน ขาดเวชภัณฑ์จะนำไปขายโดยที่ไม่มีการผ่าเชือก่อน ไม่มีการนำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม

การควบคุมเอกสาร

ไม่มีการทำหนดบ่งชี้การเก็บเอกสาร

การจัดการขนส่ง

ฟาร์มมีรถขนสุกรของตนเองภายใต้ฟาร์ม ไม่มีการทำความสะอาดทันทีที่จับสุกรชุน จะไม่ทำการล้างและฆ่าเชื้อได้ จนกว่าจะไปใช้ขนสุกรอนุบาลใหม่ จึงค่อยล้างทำความสะอาด หรือหากใช้ขนสุกรอนุบาลก่อนแล้วจะไปขนสุกรชุน ก็ไม่ได้ทำการล้างก่อนใช้เช่นกัน เอกสารบันทึกไม่มีการบ่งชี้การจัดการเก็บและการทำความสะอาด

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การผ่าเชือรักที่เข้าออกทั้งหน้าฟาร์ม และโรงเรือนขาย
2. การล้างทำความสะอาดรถขนสุกร
3. การกำจัดสัตว์พะแหะของฟาร์มควรชัดเจน
4. การจัดระบบเข้าหมวด-ออกหมวด
5. การทำการบันทึกต่างๆอย่างเด่นชัด
6. การกำจัดเวชภัณฑ์ และชีวภัณฑ์



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินฟาร์ม TT

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มีการตรวจพบไวรัสหมูนิวเอมีน้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	0			/	เคยพบการระบาดครั้งสุดท้ายเมื่อปลายปีพ.ศ. 2548 เริ่มที่แม่พันธุ์	MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	0			/	พบร่องฆ่าสุกรอยู่ประมาณ 3 กิโลเมตร	MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร		1		/	มีโคเนื้อปล่อยอยู่รอบๆ ฟาร์ม	MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		ไม่เคยมีประวัติการน้ำท่วมในฟาร์ม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะใกล้ผ่านภายในเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		ไม่มี	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	มีเปิดเชอร์รี่, ไก่ สุนัขในฟาร์ม	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน		4	/		แบ่งได้ชัดเจน	MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ที่ทำลายซากสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีบ่อหลังฟาร์ม	MJ
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีบ่อพัก	MJ
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/			MJ
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่ห่างจากบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนขายต้องอยู่ทางด้านนอกของฟาร์ม	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบนำก๊อกที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายในอกฟาร์ม	1		/		นำสียก๊อกลงบ่อ biogas	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		0		/	ไม่มีโรงเรือน ทดแทน คลุกกับ สุกรชุนเลย	
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจาก ถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	0			/	โรงเรือนห่างไม่เกิน ถนน 30 เมตร	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พาะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	0			/	ทำการกำจัดในบ้าน ตามโถกาส	MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสีย ภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค ป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	มีแต่บ่อพักแล้วสูบ ไปใส่ไว้อ้อย	MJ
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรควรตั้งอยู่ห่างจากถนน สายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	-	-	-	-	MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์ พาะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	-	-	-	-	-	MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลูม เข้าหากันและมีการระบายน้ำอากาศอย่างดี	-	-	-	-	-	MJ
4.2 การจัดการฟาร์ม						18
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและ ปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	นำเข้าจากฟาร์ม ไทยเดนมาร์กซึ่ง เคยระบาด FMD ปี 2548 เช่นกัน	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน เข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	0			/	พบว่ามีสุกรหลายอายุ อยู่ด้วยกัน ไม่ได้ จัดการแบบ all-in all-out	MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ควรมากจากแหล่ง ผลิต เดียวกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตสุกร		4	/		สุกรผลิตเอง ภายใน场	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุน-ชุน ในโรงเรือนเดียวกัน ไม่รวมมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		1		/	อายุต่างกัน ประมาณ14-28 วัน	
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		ทำการพักโรงเรือน 7 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1
4.2.20.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจ ในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		1		/	ไม่มีการกำหนดหัวข้อ และวันเวลาอย่างชัดเจน	MN
4.2.21 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุน-ชุน	1		/		มี	MJ
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในกรณีฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคระบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7
4.2.4.1 ควรมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/		มีการบันทึกเป็นรายสัปดาห์	MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของyanพาหนะ/ บุคคล	0			/	บันทึกไม่สม่ำเสมอ	MJ
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	ไม่มีการตรวจ FMD	MJ
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/			MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการไข้ยา-วัคซีน อาหารสัตว์	1		/			MJ
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/			MJ
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการจดบันทึก	MJ
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่า เชื้อโรค	0			/	ไม่มีการจดบันทึก แต่มีโปรแกรมการทำ ความสะอาดที่แน่นอน	MJ
4.2.5 การจัดการด้านอาหารและน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4	/		ผลิตอาหารเพื่อใช้ เองภายในฟาร์ม	MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื่อย	0			/	หนณะนากสามารถ เข้าได้	MJ
4.2.5.3 น้ำที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	0			/	ไม่เคยนำน้ำไป ตรวจ	MJ
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15 1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						13 1
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9 1
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	รถภายนอกเข้ามา ในฟาร์มได้	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะ และล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณ เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลาย เชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่น้ำยาฆ่า เชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	1		/		ใช้ประเภท Glutaraldehyde	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและ รองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบเข้ามาในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการควบคุม	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรงระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4	/		เวลาเคลื่อนย้าย แยกระหว่างสุกรอายุมาก กับอายุน้อยอย่างเด็ดขาด	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทนในฟาร์มเดิม	1		/		คลุกสุกร 2 เดือน	MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือน ขยายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่ฟาร์ม	0			/	คนจับสุกรขาย ทำการลังมือแล้ว เข้าโรงเรือนเลี้ยง สุกรต่อไป	MJ
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างสม่ำเสมอ	0			/	ไม่มีโปรแกรมการ กำจัดสัตว์พาหะ อย่างสม่ำเสมอ	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		แม่ปุ่มปีละ 2 ครั้ง และหลังคลอด 2 อาทิตย์	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุน-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุน หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	0			/	วัคซีนในลูกสุกร อายุประมาณ 7 สัปดาห์ เพียงเข็มเดียวจนเขียว	MJ
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุมกรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีการทำลายตาม พรบ. โรคระบาดสัตว์ ฉบับปัจจุบัน	0			/	ไม่มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเทาเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของ สุกรพันธุ์ นำเข้า ตัวอ่อน สุกรุ่น-ชุน	0			/	ไม่สามารถทวน แหล่งที่มาได้	MJ
4.3.2 การบำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนบำบัดโรคและควบคุม ป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	0			/	ไม่มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัสดุชีวนิรภัย และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ ภายใต้กฎหมาย ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		เก็บยาในตู้ภายใน สำนักงาน ส่วนวัสดุชีวนิรภัย ในตู้เย็น	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติด เชือกที่เหมาะสม		2		/	เก็บขยะ	MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาксุกรที่ เหมาะสม		2		/	โรงเรือนไม่สะอาด ยังมีมูลสุกรอยู่	MN
4.4.2 การบำบัดน้ำเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในการนี้ ที่มีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตาม เกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร ของกรมปศุสัตว์	0			/	ไม่มี	MJ
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ ในการบำบัดโรค (1 Major)						1
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ อุปกรณ์ในการบำบัดโรคอย่างเหมาะสมตาม มาตรฐาน มอก. 7001-2540	0			/	เข็ม และไชริงกิ้ง ส่วนขาวด้วดชีนจะ นำไปขาย แต่ไม่ได้นำไปป่นเชือ กก่อนที่จะขาย	MJ
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซึ่งบ่งการจัดเก็บบันทึก และเอกสารการทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บ บันทึกและเอกสารที่สำคัญในการผลิตสุกรไม่น้อย	0			/	ไม่มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
กว่า 2 ปี						
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)						49 11
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)	20 /49	27 /44				48 12

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขนส่งของฟาร์ม TT

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขนส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้กำหนดที่ขึ้นส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบราชการที่กำหนดในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร - การจัดการสุขาลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขนส่งสุกรเมือง	0			/	เหมือนข้อ 4.1.1.1	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์มกับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	1		/		ใช้รถแทรกเตอร์ขนสุกรในฟาร์ม	MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานขนส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	0			/	ไม่มี	MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถขนส่ง ก่อนและหลังการขนส่ง และ ผ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	0			/	ไม่ทำความสะอาดหลังขนสุกรชุนเป็นประจำ	MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะการขนส่งจากภายนอก	0			/	มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อเฉพาะรถที่จะมาขนสุกร	MJ	
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)							1
4.2.1. ผู้กำหนดที่ขึ้นส่ง						4	0



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไปโรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับปัจจุบัน	-				ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศการระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	-				เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	-				เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระบบออนไลน์ การเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	-				เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบและพัฒนาในการขนส่งสุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		รถสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสุกร จะต้องทำความสะอาดที่ทันต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย		3	/				MN
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจสอบ ป่ากและเท้าเปื่อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกร กับสุกรพ่อ-แม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	1		/		แยกอย่างชัดเจน	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเดลี่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมาย หรือระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร	0			/	ไม่มีการขนส่งสุกรจากฟาร์ม เอง	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่ง สุกร	0			/	เหมือน 4.3.1.1	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและ การเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	0			/	เหมือน 4.3.1.1	MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน [*] สุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความ สะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และ สถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของ ผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำ หน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้องการจัดเก็บ บันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การ ทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและ เอกสารที่สำคัญในการขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	0			/	ไม่มีการบันทึกเอกสาร	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	18	4				21	1
รวมคะแนนที่ได้	3	3					



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์ม PK

ข้อมูลทั่วไป

ฟาร์ม PK ตั้งอยู่ในอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ณ บ้านจุบันเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์อยู่ 1,500 แม่ อยู่ในพื้นที่ทั้งหมด 700 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่เลี้ยงสุกรอยู่ 150 ไร่ นอกนั้นเป็นสวนยางและสวนปาล์ม เดิมฟาร์มเคยมีการติดเชื้อ FMD เมื่อประมาณ 10 ปีมาแล้ว แต่ได้คัดทิ้งสุกรที่เป็นโรคทั้งหมดไป ณ บ้านจุบันไม่มีโรคแล้ว แต่ถ้ามีโรคระบาดในบริเวณใกล้เคียงจะทำการนีดวัคซีนปูร์ມภายในฟาร์มทันที

องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้ง

ฟาร์มตั้งอยู่ในเขตโรคระบาดและเคยมีการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย ไม่มีโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบรวมทั้งตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมี 5 กิโลเมตร มีผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบรายอื่นในรัศมี 1-3 กิโลเมตร บริเวณฟาร์มไม่มีน้ำท่วมถึง_เนื่องจากตั้งอยู่ในที่สูง มีแหล่งน้ำสาธารณะให้เข้าไปในเขตเลี้ยงสัตว์

ลักษณะฟาร์ม

มีการเลี้ยงจะabe ไว้กินชาากสุกร ฟาร์มมีการแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วน โดยมีโรงเรือนเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์อยู่ 4 โรงเรือน แบ่งเป็น โรงเรือนผสม-อุ้มท้อง 2 หลัง และโรงเรือนคลอดอีก 2 หลัง มีเตาเผา บ่อไว้ทิ้งชาาก และ biogas สำหรับทิ้งมูลสุกร มี biogas 50 ไร่ แบ่งเป็น 2 แบบ คือแบบเชิงใหม่กับแบบ lagoon โดยนำป้ายทางที่บำบัดแล้วมีการตรวจคุณภาพตามมาตรฐานผ่านตั้งแต่เริ่มแรก แต่บ้านจุบันไม่มีการตรวจช้า มีรั้วลาดหนามอยู่หน้าฟาร์ม ส่วนด้านข้างเป็นร่องน้ำรับมูลสุกร โรงเรือนขายตั้งอยู่นอกเขตเลี้ยงสัตว์ มีการป้องกันการบุบเบือนของน้ำเสีย และมีโรงเรือนแยกพ่อทดแทนตั้งอยู่ใกล้จากโรงเรือนสุกรชุน

ลักษณะโรงเรือน

มีทั้งที่เป็นโรงเรือนปิดและโรงเรือนเปิด โรงเรือนพ่อแม่พันธุ์เป็นแบบเปิด คือโรงเรือนผสมอุ้มท้องและโรงเรือนคลอด 4 โรงเรือนนี้เป็นโรงเรือนแบบอุ่มงค์ลง ส่วนโรงเรือนพ่อพันธุ์ 50 ตัว สายพันธุ์จากประเทศเดนมาร์ก มีอยู่ 1 โรงเรือน โดยจะเป็นโรงเรือนปิดติดแอร์ ส่วนโรงเรือนเลี้ยงสุกรอนุบาลเลี้ยงอยู่ในโรงเรือนเปิด มี 10 โรงเรือนและสุกรชุนเลี้ยงในโรงเรือนเปิดเช่นกัน มีอยู่ 30 โรงเรือน มีทั้งแบบยกพื้นและไม่ยกพื้น ซึ่งในบ้านจุบัน โรงเรือนแบบยกพื้นจะว่างทั้งหมดเนื่องจากต้องการเลี้ยงสุกรในโรงเรือนที่สามารถนำมูลไปใส่ biogas ได้



โรงเรือนเลี้ยงสุกรแบบปิด



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

การจัดการฟาร์ม

การจัดการโรงเรือน

พ่อ-แม่พันธุ์ที่ใช้ภายในฟาร์มปัจจุบันเป็นการทดลองแทนของภายในฟาร์ม ไม่ได้มีการนำเข้ามาจากภายนอกแต่ถ้าจะมีการนำเข้ามาจากภายนอกจะมีการกักโรคที่โรงเรือนขนาด 20 ช่อง แยกออกจากโรงเรือนเลี้ยง โดยจะกักอยู่ 1 เดือน มีระบบเข้าหมด-ออกหมด สุกรมีอายุต่างกันประมาณ 14 วันในโรงเรือนเดียว กัน มีการทำความสะอาดหลังสูกรออก และพักโรงเรือนอย่างน้อย 5 วัน

การจัดการด้านบุคลากร

ลักษณะการทำงานของฟาร์มนั้น เจ้าของเป็นผู้จัดการฟาร์มเอง มีการดูแลตรวจสอบทุกอย่างในทุก ๆ วัน และมีหัวหน้างานเป็นสัตวบาลโดยมีโรงเรือนละ 2 คน และมีสัตวแพทย์คุมฟาร์มเข้ามาตรวจงานเดือนละครั้งเป็นประจำ มีคันงานเลี้ยงสุกรชุดอยู่ 25 คน เลี้ยงสุกรอนุบาลอยู่ 5 คน ส่วนการคิดตัดสินใจใช้ยาภายในฟาร์มเจ้าของเป็นผู้ตัดสินใจเองทั้งหมด มีการอบรมบุคลากร

คู่มือฟาร์ม

ฟาร์มมีคู่มือฟาร์มทั้งการเตรียมโรงเรือน การจัดการสุกรพันธุ์ การจัดการด้านสุขาภิบาล และคู่มือฉุกเฉินกรณีเกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย

ระบบบันทึกข้อมูล

การบันทึกข้อมูลผลผลิตภายในฟาร์มนั้นจะใช้โปรแกรม pig champ และจะมีการบันทึกการนำเข้า-ออกของสุกรภายในฟาร์มโดยจะบันทึกลงคอมพิวเตอร์และมีบันทึกที่หน้าคอก เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล มีการบริการตรวจจากบริษัทยาและวัสดุชีวนั้นแต่ไม่มีโปรแกรมประจำ ฟาร์มมีสัตวแพทย์คุมฟาร์มซึ่งเข้ามาทุกเดือน และมีที่ปรึกษาเป็นสัตวบาลที่มีประสบการณ์มากมาช่วยให้คำปรึกษาและสอนอบรมคนงานในฟาร์มเป็นประจำ มีบันทึกการใช้ยาและวัสดุชีวนั้น และอาหารสัตว์ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนสูตร มีการบันทึกการนำสุกรออกจากฟาร์ม แต่ไม่มีบันทึกการอบรมคนงาน ไม่มีบันทึกการทำความสะอาด และจะเชื่อโรคโรงเรือน แต่เจ้าของจะเข้าตรวจสอบฟาร์มทุกวัน

การจัดการด้านอาหารและน้ำ

อาหารที่ใช้ภายในฟาร์มเป็นอาหารผสมของอาหารสำเร็จรูป โดยอาหารสำเร็จรูปนั้นจะใช้ในสุกรอนุบาล-ชุน โดยอาหารเลี้ยงจะเป็นของบริษัทเอกชน แต่เมื่อสุกรมีน้ำหนักมากกว่า 50 กิโลกรัม จะเปลี่ยนอาหารเป็นของอีกบริษัทหนึ่ง โดยอาหารจะเก็บในโถดังแล้วค่อยส่งมาหน้าโรงเรือน ฟาร์มมีโรงเก็บอาหารแต่ไม่สามารถป้องกันการเข้าออกของสัตว์พาหะได้ น้ำใช้อุปโภคบริโภค มีการตรวจคุณภาพ เป็นน้ำจากการไอลมจากภูเขา มีการบำบัดด้วยสารส้มและคลอรีน

การจัดการสุขภาพสัตว์

การป้องกันและควบคุมโรค

รถที่ใช้ภายในฟาร์มจะแยกกันอย่างเด็ดขาดระหว่างรถที่ใช้ภายในฟาร์มและรถที่นอกฟาร์มน้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้จุ่มรองเท้าและใช้ที่โรงเรือนขาย คือ Biocid-30 และใช้ Glutaraldehyde + QAC เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อทั่วไป ใช้กลูตัลอน อัตราส่วน 1:200 เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อในการจุ่มรองเท้าและพ่นโรงเรือน โดยมีการพ่นโรงเรือน 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ หากในระยะที่มีโรคระบาดจะพ่นทุกวัน มีการอาบน้ำ เปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม แต่ยังมีโอกาสสัมผัสกับส่วนสกปรกก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ และไม่มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแก่บุคคลที่เข้าเขตเลี้ยงสัตว์ ไม่มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสิ่งของจากภายนอกก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์ เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ สามารถนำอาหารที่มาจากสัตว์กีบมารับประทานภายในฟาร์มได้ เช่น เนื้อสุกร แต่มีการทำนำเนื้อโคและกระเบื้องเข้ามาในฟาร์ม ทางฟาร์มแยกรถขนสุกรในแต่ละรุ่นอย่างเด็ดขาด ไม่มีการใช้ปันกัน มีการกักโรคสุกร พ่อพันธุ์ทดลองไม่ต่ำกว่า 2 เดือน ก่อนที่จะทดลองผูกเพิม คุณงานขายสุกร มีหน้าที่ตรงที่ขายสุกรเพียงอย่างเดียว ไม่มีหน้าที่เข้าไปเลี้ยงสุกรภายในฟาร์ม



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ฟาร์มมีการกำจัดหนู โดยวางยาเบื้องหนูเมื่อพบร่องรอยของหนู เช่น รูหนู หรือขี้หนู โดยจะวางยาเบื้องหนูไว้ ประมาณ 1 สัปดาห์ และกลับมาดูใหม่ ถ้าไม่พบร่องรอยแล้วจะเอาออก แต่ถ้ายังพบร่องรอยของหนูอยู่จะวางต่อไป ส่วนแมลงสาบจะกำจัดด้วยการพ่นยาฆ่าแมลง

การสร้างภูมิคุ้มกัน

ฟาร์มมีการทำวัคซีน FMD ในแมสสุกรหลังคลอด 3-4 สัปดาห์ 1 เข็ม ทำในลูกสุกรเมื่ออายุ 6-7 สัปดาห์ 1 เข็ม และทำวัคซีน SF ก่อนทำวัคซีน FMD ทั้งในแม่และลูก ไม่ได้ทำในสุกรuhn และทำวัคซีน AD ในสุกรอนุบาล 1 เข็ม

การควบคุมโรค

มีแผนการควบคุมโดยติดต่อกับสัตวแพทย์ผู้ควบคุม ฟาร์มมีการนำเข้าสุกรพันธุ์เพียงอย่างเดียว ส่วนนำเข้า ตัวอ่อน สุกรุ่น-ชนุน ไม่ได้มีการนำเข้าฟาร์ม

การบำบัดโรค

มีแผนการบำบัดโรค การใช้ยาและวัสดุปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก.7001-2540

การจัดการสิ่งแวดล้อม

การกำจัดของเสียและการบำบัดน้ำเสีย

การกำจัดขยะของฟาร์ม ทำโดยกรณีที่เป็นชาวกสุกรที่เน่าแล้วจะทิ้งลงในบ่อแก๊ส ส่วนชาบที่ยังไม่น่าจะเช่น เย็นไว้ให้จะเขกิน ส่วนขยะบ้านจะทิ้งที่ขยะเทศบาล ขยะของคนงานจะขุมหลุมฝัง ส่วนเตาเผาชาบที่ไม่ได้ใช้เพื่อเผาชาบ จะใช้เพื่อเผาขยะแทน มีการเลี้ยงจะระเชื้อไว้กินชาวกสุกร



บ่อบำบัดน้ำเสียภายในฟาร์ม

การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์และอุปกรณ์

มีการกำจัดอย่างเหมาะสม

การควบคุมเอกสาร

มีการเก็บเอกสารแต่ไม่เคยทำลายทิ้ง

การจัดการขนส่ง

บางครั้งรถภายในฟาร์มออกไปส่งสุกรขายนอกฟาร์ม มีการนำเข้ารถขนส่งก่อนเข้าฟาร์มทั้งตัวรถและล้อรถ ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อรถขนส่งด้วย Glutaraldehyde + QAC มีการจดบันทึกรถที่เข้ามาวันสุกรและฆ่าเชื้อทุกครั้ง



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ถ้าเกิดโรคบาดจะไม่มีการเคลื่อนย้ายสุกรเลย ไม่มีการหยุดพักรถระหว่างขนส่ง เป็นรถออกแบบเพื่อขนส่งสุกรโดยเฉพาะ



รถขนส่งภายในฟาร์ม

การควบคุมเอกสาร

ไม่มีเอกสารใดๆ เกี่ยวกับการขนส่งนอกจากใบอนุญาตเคลื่อนย้ายที่ผู้ซื้อเป็นคนจัดการ

การจัดการขนส่ง

ทางฟาร์มเน้นการขนส่งสุกรจากฟาร์มเดียว ไม่มีการตรวจโรคก่อนขนส่ง แต่สุกรพ่อแม่พันธุ์สามารถสัมผัสกับสุกรอื่นได้

PM ที่ควรจัดทำ คือ

1. การจัดการใช้น้ำภายในฟาร์ม โดยเฉพาะแหล่งน้ำสาธารณะที่ผ่านไปในเขตเลี้ยงสัตว์
2. การนำบัดน้ำใช้อุปโภคและบริโภค
3. การควบคุมเอกสาร
4. การควบคุมการขนส่ง



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเทาเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินฟาร์ม PK

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.องค์ประกอบของฟาร์ม						13(12)* 3(4)*
4.1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (4 Major, 1 Minor)						4 1
4.1.1.1 ต้องอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีประวัติการระบาดของ โรคป่ากและเทาเปื้อย ไม่น้อยกว่า 24 เดือน และไม่มี การตรวจพบไวรัสหมุนเวียนไม่น้อยกว่า 12 เดือน ตามข้อกำหนดของ OIE และ/หรือ ประเทศไทย	1		/			MJ
4.1.1.2. ต้องอยู่ห่างจากโรงฆ่าสุกรหรือสัตว์กีบ หรือตลาดนัดค้าสัตว์กีบในรัศมีไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร	1		/			MJ
4.1.1.3. ควรอยู่ห่างจากผู้เลี้ยงสุกรและสัตว์กีบ รายอื่นในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร	3		/			MN
4.1.1.4. ต้องเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง	1		/		ไม่เคยมีประวัติการ น้ำท่วมในฟาร์ม	MJ
4.1.1.5. ต้องไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะให้ผ่านภายใน เขตเลี้ยงสัตว์	0		/		มีแหล่งน้ำ สาธารณะหลัง ฟาร์มบริเวณ โรงเรือนขาย	MJ
4.1.2 ลักษณะของฟาร์ม พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (6 Major, 2 Minor)						6 2
4.1.2.1 ต้องไม่มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากสุกรในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1			/	เลี้ยงจะระเข้าวิกิน ชาวกุ้ง	MJ
4.1.2.2 ควรมีการจัดแบ่งพื้นที่ฟาร์มออกเป็นสัดส่วน อย่างชัดเจน	3		/		แบ่งได้ชัดเจนเป็น พ่อแม่พันธุ์และ สุกรชนิด	MN
4.1.2.3 ต้องมีพื้นที่ที่ทำลายชาวกสัตว์ที่เป็นสัดส่วน	1		/		มีเตาเผา บ่อแก๊ส ไวนิลชาวก และ Biogas สำหรับทิ้ง มูลสุกร	MJ
4.1.2.4 ต้องมีพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่เป็นสัดส่วน	1		/		มี Biogas 50 ไร่ แบ่งเป็น 2 แบบ คือแบบเชิงใหม่	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
					กับแบบ lagoon โดยน้ำปลายทางที่บាบัดแล้วมีการตรวจคุณภาพตามมาตรฐานผ่านตั้งแต่เริ่มแรกแต่ปัจจุบันไม่มีการตรวจซ้ำ	
4.1.2.5 ต้องมีรั้วที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์กีบเข้ามาในบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มีรั้วลวดหนามอยู่หน้าฟาร์ม ส่วนด้านข้างเป็นร่องนำมูลสุกร	MJ
4.1.2.6 โรงเรือนขายต้องอยู่นอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		โรงเรือนขายตั้งอยู่ทางด้านนอกของฟาร์ม แยกจากโรงเรือนเลี้ยงสุกรอย่างชัดเจน	MJ
4.1.2.7 ต้องมีระบบห้าทิ้ง ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยจากภายนอกฟาร์ม	1		/		ห้าเสียกึ่งลงบ่อ biogas	MJ
4.1.2.8. ต้องมีโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน		4		/	มีโรงเรือนแยกสุกร สา旺ทดแทนและทดแทนตนเอง	MN
4.1.3 ลักษณะโรงเรือน						
4.1.3.1. ระบบเปิด พิจารณาองค์ประกอบดังนี้ (3 Major)						3
4.1.3.1. 1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรต้องตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1			/	ฟาร์มอยู่ลึกห่างจากถนนใหญ่ โดยมีโรงเรือนอยู่ด้านใน	MJ
4.1.3.1.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1			/		MJ
4.1.3.1.3 ต้องมีระบบระบายน้ำทิ้งและของเสียภายในฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1			/		MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
4.1.3.2 ระบบปิด พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2 1
4.1.3.2.1 โรงเรือนเลี้ยงสุกรครัวตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 30 เมตร		4	/			MN
4.1.3.2.2 ต้องมีระบบที่สามารถควบคุมไม่ให้สัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าภายในโรงเรือนได้	1		/			MJ
4.1.3.2.3 โรงเรือนแต่ละโรงต้องมีลักษณะที่ไม่ดูดลูเข้าหากันและมีการระบายอากาศอย่างดี	1		/			MJ
4.2. การจัดการฟาร์ม						18 5
4.2.1 การจัดการโรงเรือน พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (3 Major, 2 Minor)						3 2
4.2.1.1 ต้องมีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		พ่อแม่พันธุ์ภายในฟาร์มเป็นการทดแทนตัวเองภายในฟาร์ม	MJ
4.2.1.2 ต้องมีระบบการนำสุกรอนุบาล-รุ่น-ชุนเข้า-ออกพร้อมกัน (All In- All Out)	1		/			MJ
4.2.1.3 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ควรมากจากแหล่งผลิตเดียวทั้งหมด		4	/		สุกรผลิตเองภายในผู้	MN
4.2.1.4 สุกรอนุบาล-รุ่น-ชุน ในโรงเรือนเดียวกันไม่ควรมีอายุต่างกันเกิน 7 วัน		3	/		อายุต่างกันประมาณ 10 วัน	MN
4.2.1.5 ต้องมีการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพและพักโรงเรือนไม่น้อยกว่า 5 วัน	1		/		ทำการพักโรงเรือน 7 วัน	MJ
4.2.2 การจัดการด้านบุคลากร พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (1 Major, 1 Minor)						1 1
4.2.2.1 ต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาต	1		/		มี	MJ
4.2.2.2 ควรจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร พนักงาน เลี้ยงสัตว์เป็นประจำโดยให้มีความรู้และความเข้าใจในหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรม		4	/		มีการอบรมภายในฟาร์มและมีการประชุมผลผลิตเป็นประจำ	MN



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.2.3 คู่มือการจัดการฟาร์ม พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (5 Major)						5	
4.2.3.1 ต้องมีคู่มือการจัดเตรียมโรงเรือน	1		/		มี	MJ	
4.2.3.2 ต้องมีคู่มือการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล-รุน-ชน	1		/		มี	MJ	
4.2.3.3 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	1		/		มี	MJ	
4.2.3.4 ต้องมีคู่มือการจัดการด้านสุขาภิบาล และ สิ่งแวดล้อม	1		/		มี	MJ	
4.2.3.5 ต้องมีคู่มือการจัดการในการถังน้ำก噙นกรนี เกิดโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคบาดสัตว์อื่นๆ	0			/	ไม่มี	MJ	
4.2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (7 Major, 1 Minor)						7	1
4.2.4.1 ความมีข้อมูลการผลิตและผลผลิต		4	/		มีการบันทึกเป็น รายสัปดาห์		MN
4.2.4.2 ต้องมีบันทึกการเข้า-ออกฟาร์ม ของ yanพานะ/ บุคคล	1		/		มีบันทึกสม่ำเสมอ	MJ	
4.2.4.3 บันทึกการเก็บตัวอย่าง การเฝ้าระวังโรค และ การตรวจวินิจฉัยทดสอบโรคป่ากและ เท้าเปื่อย	1		/		การตรวจ วินิจฉัยโรคจะมี พนักงานของ บริษัทเข้ามาเจาะ เลือดออกไปตรวจ โรค ทางฟาร์ม ไม่ได้มีโปรแกรม ทำเป็นประจำ	MJ	
4.2.4.4 ต้องมีบันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์มรายเดือน ของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		ฟาร์มมีสัตวแพทย์ผู้ ควบคุมฟาร์ม ซึ่งจะ ^{เข้ามาเช็คเอกสารทุก} เดือน และมีที่ปรึกษา ซึ่งเป็นสัตวบาลที่มี ประสบการณ์มากมา ช่วยให้คำปรึกษาและ สอน อบรมคนงาน ภายในฟาร์ม	MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
4.2.4.5 ต้องมีบันทึกการใช้ยา-วัสดุ อาหารสัตว์	1		/			MJ	
4.2.4.6 ต้องมีบันทึกการนำสุกรเข้า-ออกฟาร์ม	1		/			MJ	
4.2.4.7 ต้องมีบันทึกการฝึกอบรมของบุคลากร ภายในฟาร์ม	0			/	ไม่มีการจดบันทึก	MJ	
4.2.4.8 ต้องมีบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่า เชื้อโรค	0			/	ไม่ได้มีการบันทึกการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค แต่เจ้าของจะเข้าไปตรวจงานทุกวัน	MJ	
4.2.5 การจัดการด้านอาหารสัตว์และน้ำ พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major, 1 Minor)						2	1
4.2.5.1 ควรมีการควบคุมแหล่งที่มาของอาหาร โดย มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานตาม พรบ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2542		4	/		ผลิตอาหารเพื่อใช้ เองภายในฟาร์ม		MN
4.2.5.2 ต้องมีสถานที่จัดเก็บอาหารสัตว์มิดชิด สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคป่ากและเท้าเปื้อย	1		/		หนูและนกสามารถ เข้าได้	MJ	
4.2.5.3 นำ้าที่ใช้อุปโภคและบริโภคต้องได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดในมาตรฐานของกรมปศุสัตว์	1		/		นำ้าที่ใช้อุปโภค บริโภค จะมีการ ตรวจสอบนำ้า เมื่อสูตรท้องเสีย โดยนำบ่อภายนอก ฟาร์มได้มางานนำ้า จากภูเขา ถ้านำ้า สภาพรักษาบ่อตัวด้วยสารส้มและ คลอรีน	MJ	
4.3. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์						15	1
4.3.1 การป้องกันและควบคุมโรค พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้						13	1
4.3.1.1 การทำลายและการป้องกันเชื้อโรค ก่อน เข้า-ออกฟาร์ม/โรงเรือน พิจารณา องค์ประกอบ ดังนี้ (9 Major, 1 Minor)						9	1



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.3.1.1.1 ต้องมีที่จอดรถนอกบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		รถที่ใช้ภายในฟาร์มจะแยกกันอย่างเด็ดขาดระหว่างรถที่ใช้ภายในฟาร์มและรถที่นอกฟาร์ม	MJ
4.3.1.1.2 ต้องมีระบบการฆ่าเชื้อโรคกับยานพาหนะและล้อรถ ก่อนเข้าบริเวณฟาร์ม และ/หรือ บริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		นำยาฆ่าเชื้อที่ใช้จุ่มรองเท้าและใช้ที่โรงเรือนขาย คือ Biocid 30 และจะใช้ Glutaraldehyde + QAC เป็นนำยาฆ่าเชื้อทั่วไป	MJ
4.3.1.1.3. ต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีคุณสมบัติทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีระยะเวลาที่นำยาฆ่าเชื้อ สัมผัสพอเพียงในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	1		/		ใช้ประเภท glutaraldehyde	MJ
4.3.1.1.4 ต้องมีการอาบน้ำ ฆ่าเชื้อเปลี่ยนชุดและรองเท้าของฟาร์ม ก่อนเข้าบริเวณเขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มี	MJ
4.3.1.1.5 ต้องมีระบบการควบคุม การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำอุปกรณ์จากภายนอกเข้าสู่เขตเลี้ยงสัตว์	1		/		มี	MJ
4.3.1.1.6 ต้องมีมาตรการในการควบคุมการนำอาหารที่มาจากการนำเข้ามาในฟาร์ม	1		/		มีการควบคุม	MJ
4.3.1.1.7 ควรจัดให้มีการควบคุมการย้ายสุกรภายในฟาร์มไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรง ระหว่างสุกรอายุมากกับอายุน้อย		4	/		ทางฟาร์มแยกถนนสุกรในแต่ละรุ่นอย่างเด็ดขาด ไม่มีการใช้ปนกัน	MN
4.3.1.1.8 ต้องมีการเฝ้าระวังโรคป่ากและเท้าเปื่อยในโรงเรือนที่ใช้แยกสุกรพ่อแม่พันธุ์ทดแทนไม่น้อยกว่า 14 วัน ก่อนที่จะทดแทนในฟูงเดิม	1		/			MJ
4.3.1.1.9 ต้องมีระบบบริหารการจัดการโรงเรือนขายที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยเข้าสู่	1		/		คนงานขายสุกร จะมีหน้าที่ตรงที่ขาย	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
ฟาร์ม					สูกรเพียงอย่างเดียว ไม่มีหน้าที่เข้าไปเลี้ยงสุกรภายในฟาร์ม	
4.3.1.1.10 ต้องมีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะของโรคป่ากและเท้าเปื่อยและมีดัชนีป้องชั่วดประสิทธิ์ภาพของการกำจัด	0			/	ฟาร์มมีการกำจัดหนู โดยวางยาเบื้องหนูเมื่อพบร่องรอยของหนู เช่น วูบูน หรือขี้หนู โดยจะวางยาเบื้องหนูไว้ประมาณ 1 อาทิตย์แล้วกลับมาดูใหม่ ถ้าไม่พบร่องรอยแล้วจะเอาออก แต่ถ้ายังพบร่องรอยของหนูอยู่ จะวางต่อไป ส่วนแมลงสาบจะกำจัดด้วยยาพ่น	MJ
4.3.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกัน พิจารณา องค์ประกอบดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.2.1 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	1		/		แม่ฉีดวัคซีนแบบปุ๋ย ประมาณปีละ 2 ครั้ง และหลังคลอด 2 สัปดาห์	MJ
4.3.1.2.2 ต้องมีโปรแกรมวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยในสุกรรุ่น-ชุนอย่างน้อย 2 ครั้ง/รุ่น หรือมีมาตรการในการป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยอย่างเคร่งครัดในกรณีที่ไม่ใช้วัคซีน	0			/	ฟาร์มมีการทำวัคซีน FMD ในแม่สุกรหลังคลอด 3-4 สัปดาห์ 1 เข็มและทำในลูกสุกรเมื่ออายุ 6-7 สัปดาห์ 1 เข็ม และทำวัคซีน SF ก่อนทำวัคซีน FMD ทั้งใน	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		
					แม่และลูก ไม่ได้ทำ ในสุกรชุน และทำ วัคซีน AD ในสุกร อนุบาล 1 เข็ม	
4.3.1.3 การควบคุมโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.1.3.1 ต้องมีการวางแผนการดำเนินการควบคุม กรณีเกิดการระบาดของโรคป่ากและ เท้าเปื่อยและมี การทำลายตาม พรบ. โรคระบาด สัตว์ ฉบับปัจจุบัน	1		/		มี	MJ
4.3.1.3.2 ต้องมีระบบทวนย้อนกลับแหล่งที่มาของ สุกรพันธุ์ นำเข้า ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน	1		/		ฟาร์มมีการนำเข้า สุกรพันธุ์พียง อย่างเดียว ส่วน นำเข้า ตัวอ่อน สุกรรุ่น-ชุน ไม่ได้มี การนำเข้าฟาร์ม	MJ
4.3.2 การนำบัดโรค พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Major)						2
4.3.2.1 ต้องมีการวางแผนนำบัดโรคและควบคุม ป้องกันโรคโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม	1		/		มี	MJ
4.3.2.2 การใช้ยา-วัคซีน และการจัดเก็บเวชภัณฑ์ภายในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก. 7001-2540	1		/		เก็บยาในตู้ภายใน สำนักงาน ส่วนวัคซีนอยู่ในตู้เย็น	MJ
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม						2
4.4.1 การจัดการของเสีย พิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้ (2 Minor)						2
4.4.1.1 ควรมีการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติด เชื้อที่เหมาะสม	4		/			MN
4.4.1.2 ควรมีการกำจัดมูลสุกรและชาากสุกรที่เหมาะสม	3		/			MN
4.4.2 การนำบัดนำเข้าเสีย (1 Major)						1
4.4.2.1 ต้องมีระบบการนำบัดนำเข้าเสียที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือในกรณี ที่มีการนำเข้าเสียกลับมาใช้ใหม่ ควรให้มีคุณภาพตาม	1		/		มี	MJ



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อ
โรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ ตรวจพบ	ระดับ ความสำคัญ	
	MJ 1/0	MN 1-4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน			
เกณฑ์มาตรฐานนำ้ใช้ที่ระบุมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร ของกรมปศุสัตว์							
4.4.3 การกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และอุปกรณ์ ในการบำบัดโรค (1 Major)						1	
4.4.3.1 ต้องมีการกำจัดเวชภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ และ อุปกรณ์ในการบำบัดโรค อย่างเหมาะสมตามมาตรฐาน มอง. 7001-2540	1		/			MJ	
4.5 การควบคุมเอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (1 Major)						1	
4.5.1 ต้องมีการกำหนดการซื้อปั้งการจัดเก็บบันทึกและเอกสาร การทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่สำคัญในการ ผลิตสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1		/		มี	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนเปิด (60)	43/ 49	40/ 48				49	11
รวมคะแนนทั้งหมดในกรณีโรงเรือนปิด (60)	42/ 48	44/ 48				48	10

Major (MJ) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบรุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย

Minor (MN) หมายถึง ปัจจัยที่มีผลกระทบไม่รุนแรงต่อการปนเปื้อนโรคป่ากและเท้าเปื่อย



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

ผลของการประเมินระบบขั้นส่งของฟาร์ม PK

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อมูลพร่องที่ ตรวจสอบ	ระดับ ความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ ผ่าน		MJ	MN
4.1 ระบบขั้นส่งทั่วไป (6 Major)						6	0
4.1.1 ผู้ทำหน้าที่ขั้นส่ง						2	0
4.1.1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบราชการที่กำหนดในการขั้นส่งสุกร	0			/	ไม่มีการขั้นส่งสุกรจากฟาร์มเอง	MJ	
4.1.1.2 ต้องได้รับการฝึกอบรม ดังนี้ - กฎหมาย และระเบียบที่ราชการกำหนดในการขั้นส่งสุกร - การจัดการสุขลักษณะส่วนบุคคล - วิธีปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสุกร - วิธีปฏิบัติงานขั้นส่งสุกรมีชีวิต	0			/	เหมือนข้อ 4.1.1.1	MJ	
4.1.2 รถขนส่ง						1	0
4.1.2.1 ต้องแยกรถขนส่งภายใต้ฟาร์มกับภายนอกฟาร์มได้ชัดเจน	1		/			MJ	
4.1.3 การจัดการระบบขั้นส่ง						4	0
4.1.3.1 ต้องมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานขั้นส่งที่สามารถป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื่อยได้	1		/			MJ	
4.1.3.2 ต้องมีการทำความสะอาดรถขนส่ง ก่อนและหลังการขนส่ง และ ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองว่ามีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย และมีฉลากกำกับเห็นอย่างเด่นชัด	1		/			MJ	
4.1.3.3 ต้องมีแผนและวิธีการควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะและการขั้นส่งจากภายนอก	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2 ระบบขนส่งฟาร์ม (8 Major, 1 Minor)							1
4.2.1. ผู้ทำหน้าที่ขนส่ง						4	0
4.2.1.1 การขนส่งสุกรมีชีวิตฟาร์มต่อฟาร์ม การขนส่งจากฟาร์มไปโรงฆ่าและชำแหละ ต้องจัดทำเอกสารการเคลื่อนย้ายสุกรตาม พระราชบัญญัติโรคบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับปัจจุบัน	1		/			MJ	
4.2.1.2 ต้องไม่เดินทางผ่านในเขตประกาศ การระบาดของโรคป่ากและเท้าเปื่อยที่ประกาศโดยกรมปศุสัตว์	0			/	เหมือนข้อ 4.2.1.1	MJ	
4.2.1.3 ขณะที่ขนส่งสุกรไปภายนอกฟาร์ม ต้องไม่หยุดพักรถ	-					MJ	
4.2.1.4 ต้องขนส่งสุกรมีชีวิตใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 ชั่วโมง	-					MJ	
4.2.2 รถขนส่ง						1	1
4.2.2.1 ต้องถูกออกแบบเฉพาะในการขนส่ง สุกร และทำความสะอาดได้โดยง่าย	1		/		รถสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	MJ	
4.2.2.2 ส่วนใดของรถขนส่งที่สัมผัสสุกร จะต้องทำความสะอาดทุกครั้งต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคป่ากและเท้าเปื่อย	2		/			MN	
4.2.3 การจัดการระบบขนส่ง						4	0
4.2.3.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสุกร	1		/			MJ	
4.2.3.2 ต้องมีการขนส่งสุกรมีชีวิตจากฟาร์มเดียว	1		/			MJ	



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื้อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

หลักเกณฑ์	คะแนน		ผลการตรวจ		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	ระดับความสำคัญ	
	1/0	4	ผ่าน	ไม่ผ่าน		MJ	MN
4.2.3.3 ฟาร์มต้องมีการตรวจโรค ป่ากและเท้าเปื้อยภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนขนส่ง	0			/		MJ	
4.2.3.4 ต้องไม่เกิดการสัมผัสระหว่างลูกสุกร กับสุกรพ่อ—แม่พันธุ์จากการขนส่งภายในฟาร์ม	1		/		แยกอย่างชัดเจน	MJ	
4.3 การควบคุมเอกสารและบันทึก (7 Major)						7	0
4.3.1 การควบคุมเอกสาร						3	0
4.3.1.1 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรตามที่กฎหมาย หรือระเบียบที่ราชการกำหนดในการขนส่งสุกร	1		/		ปฏิบัติตามระเบียบราชการ	MJ	
4.3.1.2 ต้องมีเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ทำหน้าที่ขนส่ง สุกร	1		/		เหมือนข้อ 4.3.1.1	MJ	
4.3.1.3 ต้องมีระบบการควบคุมเอกสารและการเข้าถึงเอกสารของผู้ปฏิบัติงานได้โดยง่าย	-					MJ	
4.3.2 การควบคุมบันทึก						4	0
4.3.2.1 ต้องมีบันทึกแสดงข้อมูลด้าน สุขลักษณะ บันทึกผลการตรวจสอบความ สะอาดของรถขนส่ง อุปกรณ์เครื่องมือ และ สถานที่รับส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.2 ต้องมีบันทึกผลการปฏิบัติงานของ ผู้ทำหน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.3 ต้องมีบันทึกผลการฝึกอบรมของผู้ทำ หน้าที่ขนส่งสุกร	0			/	ไม่มี	MJ	
4.3.2.4 ต้องมีการกำหนดการซื้องการจัดเก็บ บันทึก ในข้อ 4.3.2.1-3 และเอกสาร การ ทำลายเอกสาร และอายุการจัดเก็บบันทึกและ เอกสารที่สำคัญในการขนส่งสุกรไม่น้อยกว่า 2 ปี	1		/		มีการบันทึกเอกสาร	MJ	
รวมคะแนนทั้งหมด	22	4				21	1
รวมคะแนนที่ได้	12	2					
		/17					



การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและประกันคุณภาพเพื่อพัฒนากระบวนการความปลอดภัยชีวภาพต่อโรคป่ากและเท้าเปื่อยในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์