THAI SWINE VETERINARY SOCIETY
NEWSLETTER
ISSN : 1686-2244
ฉบับที่ 4 เดือนธันวาคม 2547

ทีฆายุโก โหตุ มหาราชา

5 ธันวาคม 2547
วันเฉลิมพระชนมพรรษา
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ขอจงทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา
อธิบดีกรมปศุสัตว์ น.สพ.ยุคล ลิ้มแหลมทอง
รศ. น.สพ. สงคราม เหลืองทองคำ
ศ.น.สพ.ดร. อรรณพ คุณาวงษ์กฤต
รศ.น.สพ. กิจจา อุไรรงค์
รศ. น.สพ. วิวัฒน์ ชวนะนิกุล

ฝ่ายเนื้อหา
สพ.ญ. บุญญิตา วุจริตมั่นพร
สพ.ญ. อังสนา อ้อเจริญ
น.สพ. วิวัฒน์ ชุนรักษา
น.สพ. ไพบูลย์ ลังนาค
สพ.ญ. จิตติมา เพชรพรหมคร
น.สพ. สุรพันธ์ วงศาสุราฤทธิ์

เหรัญญิก
สพ.ญ. ทิวากร ศิริโชคชัชวาล

เลขาธิการ
น.สพ. วินัย ชัยสิทธิ์สงวน

ฝ่ายโฆษณา
น.สพ. ศักดา อิสรานุสรณ์

บรรณาธิการ
น.สพ. สุพรชัย ศรีหนองห้าง

ฝ่ายศิลป์
น.สพ. วิชาญ ผสมกิจ

From the Editor.....

สวัสดีครับ ฉบับนี้ตั้งใจที่จะออกให้ท่านวันพ่อ และส่งท้ายปีเก่าไปพร้อมกัน หลายท่านคงกำลังยุ่งเพราะเป็นช่วงปิดตัวเลขปลายปี ยิ่งปีนี้แทบจะเรียกเป็นปีของไข้หวัดนกก็ว่าได้ ตอนแรกก็คาดว่าเราชาวหมูน่าจะแฮปปี้ ที่ไหนได้ ราคาหมูกลับไม่ดีอย่างที่คิด บางทีก็เฉียดๆต้นทุนก็ไม่รู้ว่าอะไรเป็นปัจจัย อย่างว่า...บ้านเมืองเรา บางทีก็ไม่รู้ว่าจะหยิบตำราเล่มไหนหรือทฤษฎีใดๆ มาอธิบายได้ อุปสงค์อุปทานนี้แทบจะลงหลุมไปเลย หรือว่าภาคธุรกิจหมูของเรากำลังป่วย?

เผอิญมีโอกาสไปเชี่ยงไฮ้ต้นเดือนพฤศจิกายน รู้สึกตกใจมากเพราะเทียบกับ 3ญ4ปีที่แล้ว ซึ่งตอนนั้นได้ไปทัศนศึกษาโรงงานประกอบรถยนต์ของบริษัทหนึ่ง ตึกรามบ้านช่องก็ยังไม่ถึงขนาดนี้ ตอนนี้คุณเอ๋ยที่เราเรียกว่าตึกระฟ้าน่ะ ขึ้นกันพรึบ หนาแน่นเต็มไปหมด ขนาดคนจีนที่นั่นบอกว่าหากจะมองการพัฒนาของซี้ยงไฮ้ละก็อย่ามองกันเป็นรายปี มองแค่ 6 เดือนทุกอย่างก็เปลี่ยนแล้ว เพราะการลงทุนจากต่างประเทศ (FDI) ที่ทะลักทะลายหากหันมามองบ้านเราการลงทุนที่แท้จริงในลักษณะแบบนั้นคงมีแต่หาได้ยาก ปีหน้าก็ได้แต่คาดหวังว่ารัฐบาลใหม่ น่าจะเปลี่ยนแปลงวิถีการพัฒนาประเทศบ้าง...ว่ากันไปโน่น

หันกลับมาเรื่องเนื้อหาของฉบับนี้ เราจะนำรูปแบบพังฟาร์มที่พึงผ่านการพิจารณาจากกรมปศุสัตว์สดๆร้อนมาให้ท่านได้เห็นกัน รวมทั้งสรุปบรรยากาศกิจกรรมสัมมนาของสมาคมที่ร่วมกับมูลนิธิ IPVS ประเทศไทย และยังมีเรื่องการดูงานโรงแปรรูปสุกรบางคล้า ไปเห็นมาแล้วก็อยากให้พวกเราไปดูกัน จะได้ช่วยกันบอกต่อว่าแปรรูปสุกรมาตรฐานเป็นอย่างไร คราวหน้าหากสมาคมจัดดูงาน เราจะแจ้งให้สมาชิกทราบเป็นระยะๆ ปีหน้าจะมีกิจกรรมเพื่อสมาชิกอีกมากมาย อดใจรอครับท่าน

สรุปผลการแสดงความความ คิดเห็นงานสัมมนา "2004 IPVS Digest Meeting"

โดย... **นายสัตวแพทย์ ไพบูลย์ สังนาค**

สวัสดีครับ ท่านสมาชิกสัตวแพทย์ และผู้อ่านทุกท่าน บทความที่ท่านกำลังจะอ่านต่อไปนี้ คือ สรุปผลการแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมในงานสัมมนาวิชาการ ในหัวข้อ "2004 IPVS Digest Meeting" ซึ่งจัดให้มีขึ้นเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2547 ณ โรงแรมรามาการ์เด้น กรุงเทพฯ โดยการจัดงานในครั้งนี้เกิดจากการร่วมมือกันระหว่าง มูลนิธิส่งเสริมสัตวแพทย์สุกรนานาชาติ(IPVS Foundation) และ สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย (Thai Swine Veterinary Society, TSVS) การสัมมนาในครั้งนี้มีสัตวแพทย์และนักวิชาการด้านสุกรให้ความสนใจเข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้น 289 ท่าน และมีผู้ส่งแบบแสดงความคิดเห็นกลับจำนวนทั้งสิ้น 90 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 31.14 ของผู้เข้าร่วมสัมมนา โดยแบบแสดงความคิดเห็นดังกล่าวจะมีการกำหนดคะแนนระดับความพอใจไว้ดังนี้ คือ มากที่สุด = 5 มาก = 4 ปานกลาง = 3 น้อย= 2 และ น้อยที่สุด = 1 ผลสรุปจากแบบแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมสัมมนา จากจำนวนทั้งสิ้น 90 ท่าน สามารถแบ่งออกเป็นส่วนๆดังนี้ คือ

ส่วนแรก คือ **ส่วนของเนื้อหาความรู้ และประโยชน์ที่ได้รับ** ซึ่งรวมถึง การนำเสนอที่ชัดเจน และสมเหตุสมผล รูปแบบในการนำเสนอ ประโยชน์ที่ได้รับ และเอกสารประกอบการสัมมนา โดยในแต่ละหัวข้อได้รับคะแนนความพอใจดังนี้

1. PRRS/Circo virus มีระดับความพอใจ 4.14 คะแนน
2. Immunology and Vaccination มีระดับความพอใจ 4.01 คะแนน
3. Managements มีระดับความพอใจ 3.80 คะแนน
4. Reproduction and Breeding มีระดับความพอใจ 3.78 คะแนน
5. Enteric/Parasitic enteric diseases มีระดับความพอใจ 3.62 คะแนน
6. Other respiratory diseases มีระดับความพอใจ 3.56 คะแนน
7. Nutrition/Feeding management มีระดับความพอใจ 3.49 คะแนน
8. Influenza/Mycoplasma มีระดับความพอใจ 3.38 คะแนน
9. Food safety/Zoonosis/Notifiable dis. มีระดับความพอใจ 3.31 คะแนน

1. กล่าวเปิดงานโดย รศ.น.สพ.ดร.สงคราม เหลืองทองคำ
2. บรรยากาศการลงทะเบียนหน้างาน
3. ผู้เข้าร่วมสัมนาจำนวน 289 ท่าน
4. ศ.น.สพ.ดร.อรรณพ คุณาวงษ์กฤต สรุปบรรยากาศงาน IPVS ที่เยอรมันนี
5. คณะวิทยากรรับเชิญ และกรรมการสมาคมฯ

ผลจากการตอบแบบแสดงความคิดเห็น สามารถสรุปได้ว่า ผู้เข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้ มีความพอใจในส่วนของเนื้อหาความรู้ และประโยชน์ที่ได้รับมากถึงปานกลาง (สังเกตได้จากคะแนนระดับความพอใจอยู่ในช่วง 4.14-3.31 คะแนน)

ส่วนที่สอง คือ **รูปแบบการจัดงาน สถานที่ และ อาหาร** ผลสรุปของการแสดงความคิดเห็นพบว่า ผู้เข้าร่วมสัมมนา มีความพอใจอยู่ในระดับ มาก-ปานกลาง โดยสังเกตจากคะแนนระดับความพอใจดังต่อไปนี้

1. สถานที่จัดงานสัมมนา มีระดับความพอใจ 4.19 คะแนน
2. รูปแบบการลงทะเบียน มีระดับความพอใจ 3.26 คะแนน
3. อาหาร และของว่าง มีระดับความพอใจ 3.52 คะแนน
4. ภาพรวมของการจัดงานสัมมนา มีระดับความพอใจ 3.70 คะแนน

ส่วนที่สาม คือ **แบบสำรวจความพอใจในกิจกรรมที่สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย** จัดให้บริการแก่ท่านสมาชิกของสมาคมฯ และสัตวแพทย์ท่านอื่นๆ ผลสรุปของการแสดงความคิดเห็นพบว่า ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความพอใจระดับ มาก-ปานกลาง (3.66 คะแนน) นอกจากนี้ยังทราบด้วยว่า ร้อยละ38 ของผู้เข้าร่วมสัมมนา ยังไม่รู้จักเวบไซต์ของสมาคม ในขณะที่ร้อยละ37 ของผู้เข้าร่วมสัมมนา รู้จักเวบไซต์ของสมาคมแล้วแต่ยังไม่เคยเข้าใช้บริการของ www.tsvs.or.th ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ12 ของผู้เข้าร่วมสัมมนา เคยเข้าใช้บริการเวบไซต์ของสมาคมแล้ว

ส่วนที่สุดท้าย คือ **สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทยต้องการทราบความคิดเห็นของสมาชิก และผู้เข้าร่วมสัมมนาท่านอื่นๆ ว่าต้องการให้สมาคมฯ จัดกิจกรรมประเภทใดให้แก่สมาชิก และนักวิชาการที่ทำงานด้านสุกร** ผลการแสดงความคิดเห็นพบว่า ร้อยละ 78 ของผู้เข้าร่วมสัมมนา มีความประสงค์ให้สมาคมฯ จัดสัมมนาวิชาการ และร้อยละ 66 ของผู้เข้าร่วมสัมมนา มีความประสงค์ให้สมาคมฯ จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ด้านการควบคุมฟาร์มสุกรให้เป็นไปตามมาตรฐาน นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอแนะอื่นๆ อีกมากมายซึ่งเป็นประโยชน์กับสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย และสมาคมฯ จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณา และปรับปรุงในการจัดสัมมนาครั้งต่อไปเพื่อให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

สุดท้ายนี้ในนามของสมาคมฯ กระผมขอกราบอาราธนาอำนาจแห่งคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์ทั้งหลายในสากลโลก ช่วยดลบันดาลให้พี่น้องชาวสัตวแพทย์ทุกท่าน จงประสพแต่ความสุข ความเจริ- มีสุขภาพพลนามัยที่สมบูรณ์ แข็งแรง ปราศจากโรคภัยทั้งปวง ถ้วนทั่งกันเทอ-... ขอบคุณครับ...

หมอบูลย์

ฝากข่าวถึงชาวสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มเลี้ยงสุกร

โดย สพ.- .พรศิริ ตั้งใจพัฒนา

ส่วนมาตรฐานด้านการปศุสัตว์ สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์

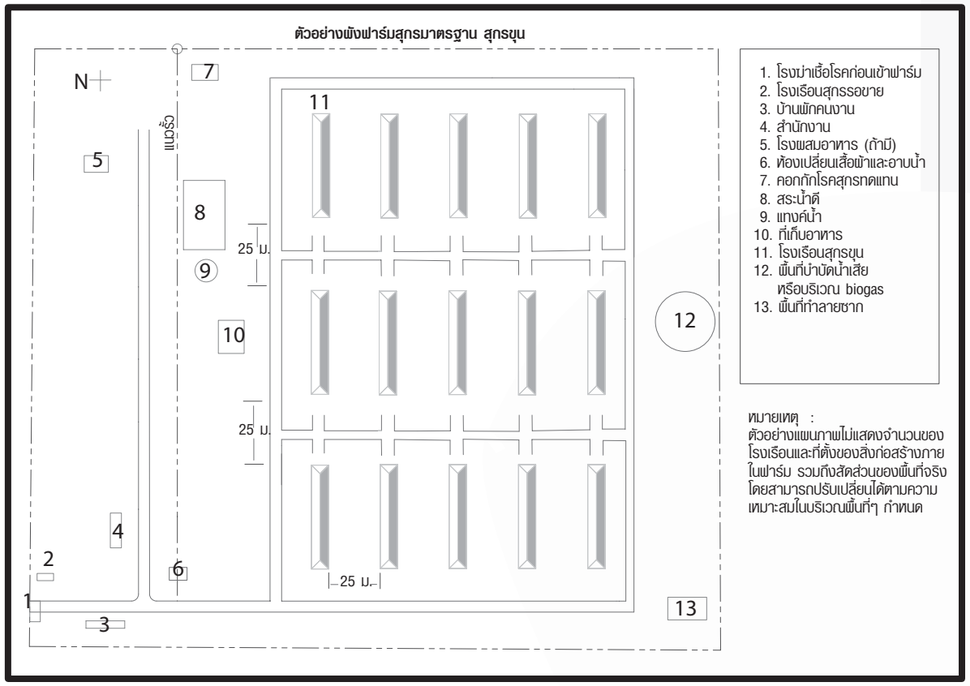
(ต่อจากฉบับที่แล้ว)

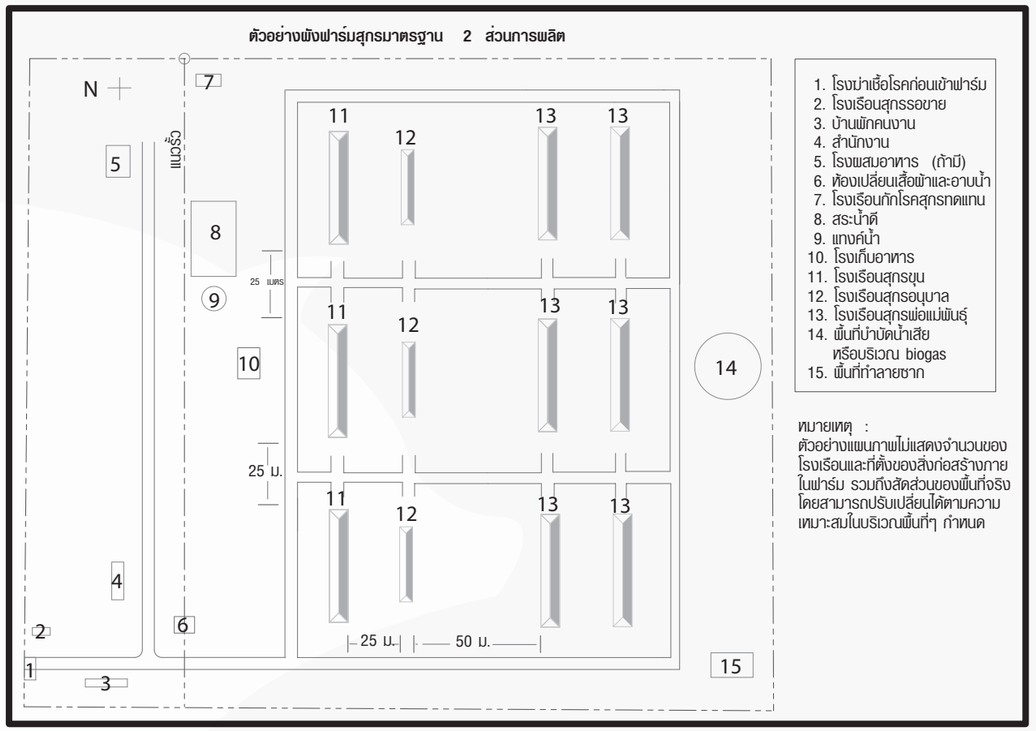
ตาราง : รายงานผลการตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกร

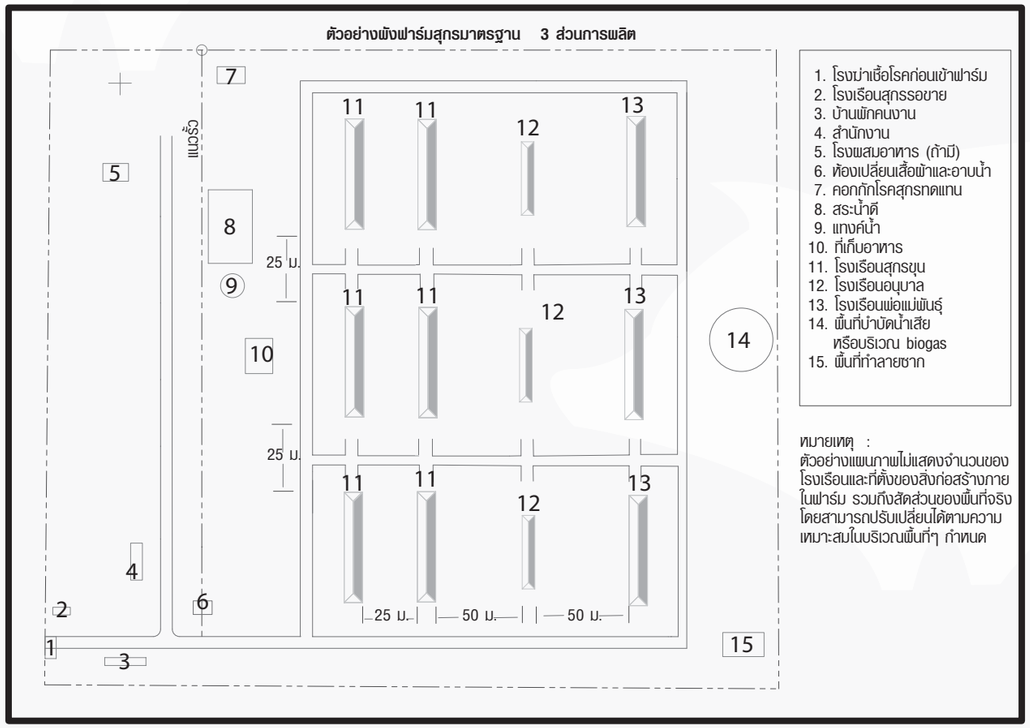
สสอ.ที่ 6		สสอ.ที่ 7		สสอ.ที่ 8		สสอ.ที่ 9	
รายชื่อจังหวัด	จำนวนฟาร์มที่ผ่าน	รายชื่อจังหวัด	จำนวนฟาร์มที่ผ่าน	รายชื่อจังหวัด	จำนวนฟาร์มที่ผ่าน	รายชื่อจังหวัด	จำนวนฟาร์มที่ผ่าน
พิษณุโลก	-	นครปฐม	6	สุราษฎร์ธานี	1	สงขลา	10
สุโขทัย	1	ราชบุรี	19	ชุมพร	-	พัทลุง	-
ตาก	70	กา- จนบุรี	-	นครศรีธรรมราช	1	สตูล	4
กำแพงเพชร	11	เพชรบุรี	1	ระนอง	1	ยะลา	-
พิจิตร	-	ประจวบคีรีขันธ์	-	กระบี่	-	นราธิวาส	-
เพชรบูรณ์	1	สมุทรสาคร	-	พังงา	-	ภูเก็ต	-
นครสวรรค์	28	สมุทรสงคราม	-				
อุทัยธานี	1						
อุตรดิตถ์	11						
รวม	123	รวม	26	รวม	3	รวม	14

ข้อมูล : ส่วนรับรองมาตรฐานด้านการปศุสัตว์
สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
4 มิถุนายน 2547
สสอ. : สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย

พังฟาร์มมาตรฐาน







หมายเหตุ สามารถ Download ข้อมูลเพิ่มเติมได้จากข้อมูลพังฟาร์มที่ www.tsvs.or.th

เกณฑ์กำหนดมาตรฐานฟาร์ม

ขนาดของฟาร์ม

ฟาร์มขนาดเล็ก จำนวน 50-500ตัว หรือ มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ ตั้งแต่ 6-60หน่วยปศุสัตว์ (หนึ่งหน่วยปศุสัตว์=500 กิโลกรัม)

ฟาร์มขนาดกลาง จำนวน 500-5,000ตัว หรือ มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ ตั้งแต่ 60-600หน่วยปศุสัตว์

ฟาร์มขนาดใหญ่ จำนวน 5,000 ตัว ขึ้นไป หรือ มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ มากกว่า 600 หน่วยปศุสัตว์

ลักษณะโรงเรือนระบบปิด

ระยะห่างของโรงเรือนแต่ละหลัง ไม่น้อยกว่า 25 เมตร และระยะห่างโรงเรือนของแต่ละส่วนการผลิตไม่น้อยกว่า 50 เมตร

ขนาดโรงเรือน แต่ละหลังไม่ควรเลี้ยงสุกรเกิน 1,000 ตัว

ขนาดพื้นที่ สุกรพ่อพันธุ์ 4-8 ตารางเมตร/ตัว
แม่พันธุ์ท้องว่าง 1.2-1.5 ตารางเมตร/ตัว
แม่พันธุ์ตั้งท้อง 1.2-3 ตารางเมตร/ตัว
คอกคลอดและแม่เลี้ยงลูก 3-4ตารางเมตร/ตัว
สุกรขุนพื้นคอนกรีต 1.2-1.5ตารางเมตร/ตัว
สุกรขุนพื้นแสล็ต 1.0 ตารางเมตร/ตัว

โครงสร้างโรงเรือน

-เสาและโครงทำจากปูน เหล็ก หรือไม้ที่มีความแข็งแรง

-หลังคามุงด้วยกระเบื้องหรือวัสดุที่คงทน และสามารถลดความร้อนได้ในกรณีหลังคาทำด้วยสังกะสีควรเป็นแบบหน้าจั่ว 2 ชั้น

-ผนังคอก ทำจาก อิฐบล็อก หรือแป้นน้ำ สร้างอย่างแข็งแรง ความสูงผนังคอก ประมาณ 1 เมตร และ 1.2 เมตร สำหรับสุกรพ่อพันธุ์

-พื้นคอก : เป็นคอนกรีตไม่ทยาบและไม่ลื่นเกินไป มีความลาดเอียง หรือเป็นพื้นแสลต

-หน้าโรงเรือนแต่ละหลังมีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับจุ่มเท้าบุคคลก่อนเข้าออก จากโรงเรือน

-โรงเรือนแต่ละหลังควรอยู่ห่างจากรั้วไม่น้อยกว่า 20 เมตร

ลักษณะโรงเรือนระบบปิด

-กว้างประมาณ 8-10เมตร ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม มีระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น

-พื้นคอก : เป็นคอนกรีตไม่ทยาบและไม่ลื่นเกินไป มีความลาดเอียง หรือเป็นพื้นแสลต

-ขนาดพื้นที่/ตัวของสุกร จะน้อยกว่าระบบเปิดแต่ต้องเพียงพอเพื่อให้สุกรอยู่อย่างสบาย

-โรงเรือนแต่ละหลังควรอยู่ห่างจากรั้วไม่น้อยกว่า 20 เมตร

-หน้าโรงเรือนแต่ละหลังมีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับจุ่มเท้าบุคคลก่อนเข้าออก จากโรงเรือน

อุปกรณ์ให้น้ำและอาหาร

-อุปกรณ์ให้น้ำ 1 อัน/สุกร 5-10ตัว

-รางอาหารความยาวไม่ต่ำกว่า 25 เซนติเมตร/ตัว

-อุปกรณ์ให้อาหารแบบถังกลหรือรางอาหารกล มีเพียงพอ เหมาะสมตามมาตรฐานของอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ

กรณีโรงเรือนมีส่วนการผลิตแบ่งชัดเจนดังนี้

ชนิด 2 ส่วนการผลิต ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 โรงเรือนพ่อ-แม่พันธุ์

ส่วนที่ 2 โรงเรือนสุกรอนุบาลและสุกรขุน

ชนิด 3 ส่วนการผลิต

ส่วนที่ 1 โรงเรือนพ่อ-แม่พันธุ์

ส่วนที่ 2 โรงเรือนสุกรอนุบาล

ส่วนที่ 3 โรงเรือนสุกรขุน

ให้แต่ละส่วนการผลิตมีระบบเข้า-ออกทีเดียวพร้อมกัน ระยะห่างของแต่ละส่วนการผลิตไม่น้อยกว่า 50 เมตร

สมาคมจัดทัศนศึกษา ณ "โรงงานแปรรูปสุกรบางคล้า" จ.ฉะเชิงเทรา

เรียบเรียงโดย...น.สพ. วินัย ชัยสิทธิ์สงวน, สพ.ญ. เกศณี คูศรีเทพประทาน

เนื่องในโอกาสที่สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทยได้จัดกิจกรรมทัศนศึกษา ไปเยี่ยมชมโรงงานแปรรูปสุกรบางคล้า ซึ่งนับได้ว่าเป็นโรงงานแปรรูปที่ทันสมัยหนึ่งในสามแห่งในประเทศไทย ในโอกาสนี้ทางสมาคมจึงได้เก็บสิ่งที่ได้พบมาเล่าให้ท่านสมาชิกทราบ เนื่องจากปัจจุบันทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้มีการส่งเสริมในการสร้างโรงฆ่าสุกรให้มีความทันสมัย และได้มาตรฐานทั้งกระบวนการ ซึ่งจะได้ตอบสนองต่อนโยบายอาหารปลอดภัยของภาครัฐ และส่งเสริมการเป็นมาตรฐานฟาร์มตั้งแต่ฟาร์มไปจนถึงผู้บริโภค เรามาเริ่มกันตั้งแต่ความเป็นมาดังนี้

กรมปศุสัตว์เป็นผู้สร้างโรงงานขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 แล้วเปิดทำการเมื่อปี พ.ศ. 2543 โรงงานถูกสร้างเพื่อให้มีระบบการฆ่าสุกรที่ทันสมัยตามมาตรฐานสากล มีเครื่องจักรที่นำเข้าจากต่างประเทศมาจัดวางอย่างลงตัวในพื้นที่ส่วนโรงงานถึง 5,200 ตารางเมตร พร้อมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและโรงเรือนรับสุกรมีชีวิต โดยมีกำลังการผลิตเต็มที่ถึง 1600 ตัวต่อวัน (200 ตัว/ชั่วโมง) พนักงานประมาณ 220 คน สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นสินค้าของโรงงานมีทั้งในส่วนของสุกรฆ่าซีก และชิ้นส่วน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า ปัจจุบันทางโรงงานสามารถส่งออกสุกรสดไปยังฮ่องกง ชิ้นส่วนที่ทำมี 3 ส่วนด้วยกันคือขาหน้าติดกระดูก, สะโพกลอกหนังมีกระดูกติด และลำตัวติดกระดูกมีหนังครึ่งส่วน ซึ่งจะเป็นแนวทางในการพัฒนาการส่งออกเนื้อสุกรไทยต่อไป

กระบวนการทำงานของโรงงานเริ่มจาก ฟาร์มจะต้องอดอาหารสุกรนาน 12 ชั่วโมงก่อนส่งมาถึงที่นี่ และเน้นด้าน animal welfare ในทุกขั้น

1

2

ตั้งแต่การรับเข้า โดยใช้รถบรรทุก 2 ชั้น ซึ่งชั้นที่ 1 จะมีความสูงเท่ากับจุดที่รับสุกรเข้ามาที่โรงงาน ส่วนชั้นที่ 2 จะมีลิฟท์สำหรับบรรทุกขึ้นลงเพื่อลดความเครียดจากการขนส่ง จากนั้นย้ายไปพักในคอกเป็นเวลา 6 ชั่วโมง และเริ่มเข้าสู่กระบวนการแปรรูป ณ เวลา 8.30 น. โดยแบ่งกระบวนการเป็นขั้นตอนดังนี้

1. *การทำให้สลบโดยใช้แก๊สคาร์บอนไดอ๊อกไซด์* โดยนำสุกรให้เดินลงกระเช้า (กระเช้าละ 2 ตัวมีทั้งหมด 7 กระเช้า) กระเช้าจะหมุนลงไปสู่ด้านล่างที่ขุดเป็นบ่อบรรจุแก๊สลึก 3 เมตร เป็นเวลา 90-120 วินาที หลังจากนั้นเข้าสู่กระบวนการแทงคอ (Bleeding line ระยะเวลา 4 นาที) วิธีนี้มีข้อดีกว่าการใช้ไฟฟ้าช็อตให้สลบคือ การใช้ไฟฟ้าช็อตจะทำให้เนื้อสุกรเกิดเป็น PSE ได้ง่าย และทำให้กระดูกสันหลังหัก ทำให้เกิดเลือดออก และเนื้อช้ำ แต่ข้อเสียคือต้นทุนจะแพงกว่า

2. *การผ่านความร้อน* โดยผ่านเครื่องพ่นน้ำร้อน (อุณหภูมิ 60°C) ที่ติดตั้งอยู่สองด้านระหว่างที่ซากสุกรถูกลำเลียงเข้าบ่อลวกแบบแขวนลวก (Vertical Scalder) ซึ่งใช้เวลาลวก 5.50 นาที

3. *การขูดขน* โดยผ่านเครื่องขูดขนในแนวนอน ใช้ระยะเวลา 1.00 นาที

4. *การเผาขนอ่อน* โดยสายพานจะลำเลียงสุกรที่ผ่านการขูดขนไปเผาขนต่อไป โดยส่งขึ้นทีละ 1 ตัว ซึ่งมี 3 ขั้นตอนคือ

4.1 การปัดซากแห้งหลังจากการล้างเพื่อทำให้ผิวหนังแห้งก่อน

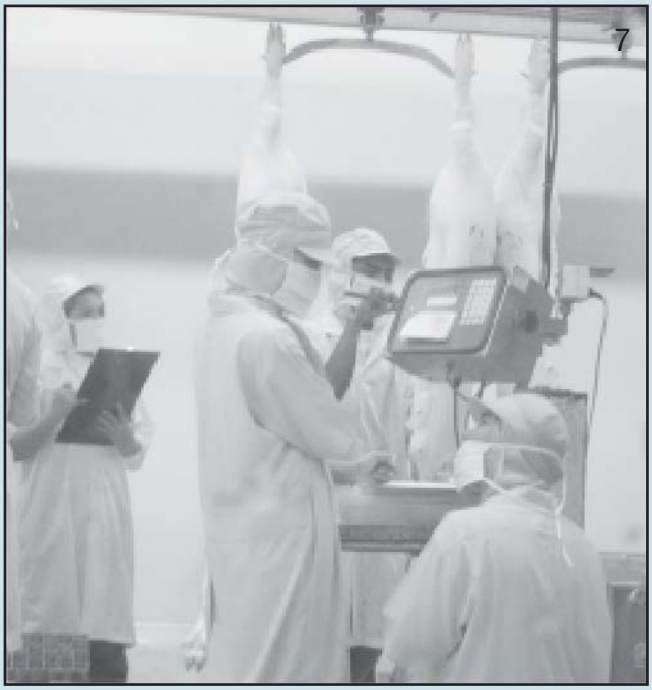
4.2 การเผาขนอ่อน โดยใช้แก๊สหุงต้มเผา

4.3 การปัดซากเปียก เพื่อล้างขนที่ถูกเผาออกให้หมด (ถ้ามีขนอ่อนหลงเหลืออยู่)

5. *การชำแหละ* โดยสายพานจะลำเลียงสุกรผ่านเข้ามาตรงจุดที่ฆ่าอก เจาะทวารและตัดหัว โดยตัดให้หัวยังคงห้อยอยู่ส่วนเครื่องในแยกออกไปส่วนหนึ่งเพื่อรอผ่านขั้นตอนถัดไป ส่วนซากก็จะส่งต่อมาบริเวณที่ฆ่าซีก โดยตัดหัวออกไป การฆ่าซีกในขณะนี้จะใช้มีดเนื่องจากความต้องการของลูกค้าฮ่องกงที่ไม่ต้องการให้มีเศษกระดูกที่เกิดจากการใช้เลื่อยไฟฟ้าในการฆ่า ซากที่ฆ่าซีกแล้วก็จะส่งต่อไปเพื่อเอาลิ่มเลือดออก และส่งไปทำการตัดแต่งเอาไขสันหลังออกให้หมด

6. *การตรวจสอบโดยสัตวแพทย์จากกรมปศุสัตว์* สัตวแพทย์จะยืนอยู่ในจุดถัดจากซากถูกฆ่าเป็นหมูซีก และทำการตรวจสภาพซาก โดยทำการคลำและหรือผ่าตรวจต่อมน้ำเหลือง และสัตวแพทย์อีกท่านจะตรวจสอบเครื่องในและส่วนหัว หลังจากนั้นก็ทำการ Label เบอร์ด้วยสีที่บริโภคได้ (เพื่อการตรวจสอบย้อนกลับไปฟาร์มได้) แล้วชั่งน้ำหนักซากและวัดปริมาณเนื้อแดงโดยวิธี LSQ

1. รับฟังบรรยายก่อนเข้าชมโรงงานฯ
2. เข้าชมภายในสายการผลิต โดยสวมเครื่องแบบตามระเบียบของโรงงานฯ
3. ทีมผู้เข้าชมโรงงานฯและทีมต้อนรับถ่ายรูปร่วมกัน
4-7. ภาพกระบวนการผลิตภายในโรงงานฯ



7. สุดท้ายทำ*การฉีดน้ำล้างซาก* (แรงดันน้ำ 35 psi และปริมาณน้ำ 12 ลิตร/ตัว) สำหรับเครื่องใน แบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ เครื่องในขาวได้แก่ เครื่องในส่วนของทางเดินอาหาร และเครื่องในแดงคือ เครื่องในในช่องอกและตับ

8. *การลดอุณหภูมิซาก* ซากฆ่าซีกจะถูกลำเลียงต่อไปยังห้องเย็นเพื่อลดอุณหภูมิโดย ผ่านห้องเย็น ซึ่งห้อง Quick chill มีอุณหภูมิที่ -15°C เพื่อจะลดอุณหภูมิซากลงอย่างรวดเร็วเป็นระยะเวลา 30 นาที หลังจากนั้นปรับอุณหภูมิอยู่ที่ -10°C เป็นระยะเวลา 60 นาที แล้วลำเลียงเข้า Chill ต่อในห้อง Chill อุณหภูมิอยู่ที่ 0-2°C เพื่อรอการตัดแต่ง โดยจะทำการตัดแต่งในห้องตัดแต่ง และนำชิ้นส่วนเก็บรักษาความเย็นในห้อง Chill 0-2°C

9. *การเก็บรักษาและลดอุณหภูมิชิ้นส่วน* โดยผ่านห้องฟรีสซึ่งมี 2 ห้อง คือ ห้องFreeze อุณหภูมิห้อง -40°C เป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง เพื่อลดอุณหภูมิของชิ้นส่วนลงให้เหลือ -18°C ที่บริเวณใจกลางเนื้อ (Meat Core temp.) หลังจากนั้นก็ส่งไปเก็บที่ห้อง Cold storage อุณหภูมิห้องที่ -20°C เพื่อรอเวลาขนส่งลูกค้าต่อไป

เนื่องจากโรงงานได้รับมาตรฐาน HACCP ซึ่งจะมีการตรวจระวังในจุดสำคัญ รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพต่างๆ เช่น การตรวจหายาตกค้างในสุกรมีชีวิต (ก่อนส่ง 1 สัปดาห์) เช่น ยาซัลฟา สารเร่งเนื้อแดง เป็นต้น และการตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในสินค้าเนื้อสุกร สารตกค้างและยาฆ่าแมลง รวมทั้งระบบอุปกรณ์และน้ำใช้ในโรงงาน

จากข้อมูลดังกล่าวทำให้ผู้บริโภคสามารถมั่นใจได้ว่า เนื้อสุกรที่ผลิตออกจากโรงงานฯ มีคุณภาพระดับมาตรฐานและปลอดภัย ปัจจุบันโรงงานมีลูกค้าอยู่ 23 ฟาร์ม และสามารถเปิดรับลูกค้าได้เพิ่มอีก ซึ่งฟาร์มที่จะส่งสุกรเข้ามาต้องได้รับมาตรฐานฟาร์ม สำหรับโรงฆ่าที่กำลังจะสร้างกันต่อไปทั่วประเทศ สามารถใช้เครื่องจักรในประเทศ และประยุกต์หลักการที่กล่าวมาให้มีความทันสมัยและปลอดภัยได้เช่นกัน ซึ่งจะเป็นนิมิตหมายที่ดีในการพัฒนาในเรื่องมาตรฐานในลำดับถัดไปจากฟาร์ม สุดท้ายทางสมาคมขอขอบพระคุณทางโรงงานแปรรูปสุกรบางคล้า ที่ได้ให้เกียรติในการเข้าเยี่ยมชมและเผยแพร่ความรู้ให้เป็นประโยชน์ต่อวงการต่อไป

SPONSOR AREA

สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย
ห้องธุรการ ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนอังรีดูนังต์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โทร 0-2218-9678-9, 0-2251-2582 โทรสาร 0-2251-4310

กรุณานำส่ง

ชาวหมูยุคดิจิตอล คลิ๊ก **www.tsvs.or.th**

มาตรฐานฟาร์ม, ข่าวสารงานวิจัย,

ข้อมูลยาสุกร, งาน และอื่นๆ อีกมากมาย