



กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา

อธิบดีกรมปศุสัตว์ น.สพ.สุพล เต็มทองทอง
รศ. น.สพ. สงคราม เหลืองทองคำ
ศ.น.สพ.ดร. อรรณพ คุณารักษ์กุล
รศ.น.สพ. กิจจา คูไวรงค์
รศ. น.สพ. วิวัฒน์ ชวนะนิกุล

ฝ่ายเนื้อหา

สพ.ญ. บุญฤดี ฐะธินิพร
สพ.ญ. ชัยธนา ชัยเจริญ
น.สพ. วิวัฒน์ ชวนะนิกุล
น.สพ. ไพฑูรย์ ชัยมาศ
สพ.ญ. จิตติมา เพชรพรหมศรี
น.สพ. สุรพันธ์ วงศาสุราษฎร์

เจริญญ์

สพ.ญ. ทิพากร ศิริโชคธรรมา

สาขาวิชาการ

น.สพ. วิวัฒน์ ชวนะนิกุล

ฝ่ายโฆษณา

น.สพ. ศักดา อิศราบุษกร

บรรณาธิการ

น.สพ. สุรพันธ์ วงศาสุราษฎร์

ฝ่ายศิลป์

น.สพ. วิษณุ พลสวัสดิ์

Editorial

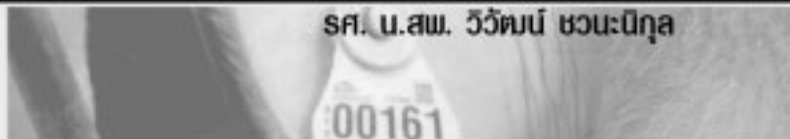
เวลาที่ไว้เหนือดินอีกผ่านมาเป็นช่วงบอของการทำงานขอความร่วมมือจากคุณผู้ชมนี้ แล้วจะด้วย ก่อนที่จะก้าวกระโดดไป เราทีมงานใหญ่ของสมาคมเรา ร่วมกับสัตวแพทย์ทุกคน คือการจัดตั้งงานเพื่อ จัดทำแนวทางการควบคุมโรค PRRS ในภาคสนาม หรือที่เราเรียกว่า "CPG" งานนี้มีชื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแนวทางในโรคอื่นๆ ที่ยังคงมีแนวทางที่แตกต่างกัน และก็เป็นงานที่สวนของกรมการปศุสัตว์ปัจจุบัน เพราะเมื่อจบงานกันมาเราจะด้วย ประชุมใหญ่ของสมาคมของเรา มีการแถลงผลงาน รายงานการประกอบกิจกรรม รวมทั้งการเลือกตั้ง กรรมการชุดใหม่เข้ามาทำหน้าที่ต่อไป อย่างไรก็ขอเชิญสมาชิกโพรงของเราร่วมพลังใจมาช่วยกันทำงานให้สมาคมเราเข้มแข็งด้วยครับ

น.สพ. สุรพันธ์ วงศาสุราษฎร์

ในฉบับ

2 ระบบรหัสประจำตัวสัตว์และรหัสประจำฝูง

รศ. น.สพ. วิวัฒน์ ชวนะนิกุล



4 สัมมนา "กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกของโรค พี อาร์ อาร์ เอส ในฟาร์มสุกร"



6 สารพิษจากเชื้อรา ซีราลีโน



7 โปรแกรมการรับรองสวัสดิภาพสุกร (Swine Welfare Assurance Program)



เชิญสมาชิกและผู้สนใจเข้าร่วมประชุมสัมมนา

"แนวทางการควบคุมโรคพีอาร์อาร์เอสในภาคสนาม (Clinical Practice Guideline for PRRS)"

และ

การประชุมใหญ่สามัญของสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย

ณ ห้องสุพรรณ อารีกุล ชั้น 1 อาคารสารนิเทศ 50 ปี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

วันที่ 5 สิงหาคม 2548

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสมาคมฯ หรือ Download ใบสมัครได้ที่

www.tsvs.or.th



ระบบรหัสประจำตัวสัตว์และรหัสประจำฝูง

National Identification System for Animals and Flocks

สศ. น.สพ. วิวัฒน์ ชวนะนิกุล

ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หลักการ ความจำเป็น และเหตุผล

ในระยะสองทศวรรษที่ผ่านมา การเลี้ยงสัตว์แบบเป็นอุตสาหกรรมของประเทศไทย ได้มีการพัฒนาให้ก้าวหน้าแบบสาธกอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทันกับประเทศที่พัฒนาแล้ว และเพื่อให้สามารถส่งเป็นสินค้าอาหารที่ปลอดภัยไปยังประเทศเหล่านี้ได้ รัฐบาลชุดปัจจุบันได้มองเห็นถึงศักยภาพการพัฒนาในด้านนี้ จึงมีนโยบายให้ฟาร์มที่เลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจทุกชนิดปรับปรุงฟาร์มให้เป็น "ฟาร์มมาตรฐาน" (Standard Farm) ได้แก่ ฟาร์มโคนม ฟาร์มสุกร ฟาร์มสัตว์ปีก (ไก่กระທ - ไก่ไข่ - เป็ด) ตามกฎเกณฑ์ของกรมปศุสัตว์ "จากผู้ผลิตถึงผู้บริโภค" (From farm to table) เพื่อที่ประเทศไทยจะได้เป็น "ครัวของโลก" หรือ "WORLD KITCHEN" โดยได้กำหนดให้ปี พ.ศ. 2547 เป็นปีอาหารปลอดภัย (Food safety) และสนับสนุนให้มีการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไปยังประเทศที่เจริญแล้วให้มากขึ้นอีก ได้แก่ ประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปและประเทศญี่ปุ่น แต่ประเทศเหล่านี้ก็มีกฎเกณฑ์ที่เคร่งครัดในการตรวจสอบความปลอดภัยของอาหาร ซึ่งขั้นตอนที่สำคัญ คือจะต้องมี "การตรวจสอบย้อนหลัง" หรือที่เรียกว่า "Tracability" ไปยังต้นตอแหล่งที่ผลิตอาหารนั้นๆ ได้ (From table tracing back to farm) โดยเฉพาะในกรณีที่มีสินค้าอาหารบางชนิดมีปัญหา โดยจะต้องตรวจสอบให้ได้ว่ามาจากโรงฆ่าใดและมาจากฟาร์มใด เพื่อดำเนินการในด้านกฎหมายต่อไป

ในวงจรห่วงโซ่อาหาร (food chain) ดังกล่าว จำเป็นต้องมี "ระบบข้อมูลที่มีความต่อเนื่อง" หรือที่เรียกว่า "Information Netchain" ตั้งแต่ฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ผลิตลูกเพื่อนำไปขุน → ฟาร์มขุนผลิตเนื้อ → โรงฆ่าสัตว์ → โรงงานตัดแต่งชิ้นส่วน → จนถึงตลาดขายชิ้นส่วนเนื้อให้กับผู้บริโภค และด้วยเทคโนโลยีด้านไอที (Information Technology) ในปัจจุบัน ซึ่งมีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทุกขั้นตอนการผลิตอยู่แล้ว ทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้ในเวลาที่รวดเร็ว



แต่จำเป็นจะต้องมีระบบรหัสประจำตัวสัตว์ (Animal ID) หรือระบบชุดการผลิต (Batch or Flock ID) ที่เป็นระบบเดียวกันทั้งประเทศและเป็นแบบสาธก ซึ่งทุกขั้นตอนการผลิต รวมถึงทุกหน่วยงาน ทุกองค์กร ที่มีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งอาจแตกต่างกัน จะสามารถใช้ระบบรหัสกลางของชาตินี้ได้ เพื่อสื่อความหมายเป็นสัตว์ตัวเดียวกันหรือเป็นชุดการผลิตเดียวกัน

2. รูปแบบของระบบรหัสประจำตัวสัตว์และระบบรหัสประจำฝูง

เนื่องจากลักษณะการเลี้ยงและการจัดการสัตว์เศรษฐกิจแต่ละชนิดมีความแตกต่างกัน เช่น โคนมจะต้องตรวจสอบได้เป็นตัวๆ เช่นเดียวกับสุกรพ่อแม่พันธุ์ ซึ่งแตกต่างจากการเลี้ยงสุกรขุนและไก่กระທ เป็ดเนื้อที่เลี้ยงเป็นชุดๆ การตรวจสอบจึงต้องเป็นชุด ดังนั้น ระบบรหัสจึงต้องมี 2 แบบ ดังนี้

2.1 ระบบรหัสประจำตัว (Animal ID)

ใช้สำหรับสัตว์ที่ต้องมีการจัดการเป็นรายตัว ได้แก่ โคนมสุกรพ่อแม่พันธุ์ ไก่ชน รวมถึงสัตว์ใหญ่อื่นๆ ที่ไม่ได้เป็นสัตว์เศรษฐกิจด้วย เช่น ช้าง ม้า กวาง จระเข้ นกกระเจือกเทศ เป็นต้น



♣ รหัสประจำตัวหรือเบอร์ประจำตัวสัตว์ อาจมีได้ 11 หลัก หรือ 13 หลัก หรือ 16 หลัก โดยจะต้องกำหนดรหัสบังคับร่วมกัน (Common ID) เป็น 5 หลักแรก หรือ 7 หลักแรก ก็ได้ เพื่อจะได้ทราบว่ามีมาจากจังหวัดใดและฟาร์มใด ดังตัวอย่างต่อไปนี้

หลักที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ตัวอย่าง	7	3	A	B	C	0	4	0	0	0	1

← จังหวัด → ฟาร์ม → ปีเกิด → ลำดับเรียงเบอร์ →

2 หลักแรก เป็นรหัส จังหวัด ใช้เป็นตัวเลข (ตามรหัสไปรษณีย์)
3 หลักต่อไป เป็นรหัสฟาร์ม ใช้เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ เพื่อให้เป็นสากล

ในกรณีนี้ 5 หลักแรกจึงเป็น รหัสบังคับร่วมกัน (Common ID) ซึ่งเป็นภาคบังคับที่ต้องใช้ในทุกระยะขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่ฟาร์ม จนถึงซูเปอร์มาร์เก็ตหรือร้านจำหน่าย รหัสต่อจากนั้นไป เป็นรหัสที่จะใช้ในแต่ละขั้นตอนการผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริหารงาน ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของขั้นตอนนั้นๆ เช่น การจัดการเลี้ยง สุกรมระบบเบอร์หู (Ear Tag) ด้วย ก็สามารถใส่ตัวเลข 6 หลัก สุดท้าย หรือ 5 หลักสุดท้าย หรือ 4 หลักสุดท้ายได้ เป็นต้น

2.2 ระบบรหัสประจำฝูงหรือชุดการผลิต (Flock or Batch ID)

ใช้สำหรับสัตว์ที่เลี้ยงเป็นฝูง จำนวนเป็นร้อย เป็นพัน หรือเป็นหมื่นตัว ได้แก่ สุกรขุน ไก่ไข่ ไก่กระທง เป็ดไข่ เป็ดเนื้อ เป็นต้น

♣ รหัสที่เป็นรหัสร่วม (Common ID) ใช้ 5 รหัสเช่นกัน ที่ต้องถูกบังคับให้ใช้ในทุกระยะขั้นตอนการผลิต โดยจะมีรหัสประเทศ นำหน้าก่อนก็ได้ ในกรณีส่งออกต่างประเทศ ส่วนรหัสลำดับต่อไป อาจเป็นรหัสปีและชุดการผลิตในปีนั้นๆ สำหรับในแต่ละขั้นตอนการผลิตก็ได้ เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของโรงฆ่า เป็นตัวเลข รหัสชุดการฆ่าในวันเดือนปีนั้นๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของ โรงงานตัดแต่งชิ้นส่วน เป็นรหัสของชิ้นส่วนเนื้อประเภทต่างๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของซูเปอร์มาร์เก็ต เป็นรหัสสืบเนื่องจาก โรงงานตัดแต่ง เป็นต้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้

หลักที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ตัวอย่าง	7	3	A	B	C	0	4	0	0	0	1

← จังหวัด → ฟาร์ม → ปีที่ผลิต → ลำดับชุดในปีนั้น →

3. ประโยชน์ของการมีระบบรหัสกลางของชาติ (National Common ID)

การมีระบบรหัสกลางของชาติ จะเกิดประโยชน์หลายประการ ดังนี้

3.1 ประเทศไทยมีระบบรหัสที่เป็นมาตรฐานของประเทศ ในขบวนการผลิตเนื้อสัตว์ From farm to table และก้าวทันประเทศที่พัฒนาแล้ว ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในขบวนการส่งออกเนื้อสัตว์ด้วย

3.2 ภาคเอกชนสามารถดำเนินงานพัฒนาต่อเนื่องไปได้ ภายใต้ระบบรหัสกลางนี้ โดยเฉพาะการผลิต Electronic Chip และการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในขั้นตอนต่างๆ ของการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องทราบระบบรหัสและจำนวนหลักของรหัส ประจำตัวสัตว์หรือรหัสประจำฝูงที่ต้องใช้ เป็นต้น

3.3 ข้อมูลมีความต่อเนื่องกันตลอด ตั้งแต่ฟาร์มที่ผลิต จนถึงซูเปอร์มาร์เก็ตที่จำหน่าย

3.4 ทำให้การตรวจสอบโดยหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถทำได้ในทุกระยะขั้นตอนการผลิต และสามารถ สืบสาวกันได้ ด้วยความรวดเร็วเนื่องจากเป็นระบบรหัสกลางของชาติรหัสเดียวกันฯ



PRRS CLINICAL PRACTICE GUIDE LINE

เวลาของการจัดระเบียบ PRRS ในฟาร์มสุกรบ้านเรา

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโรค พี อาร์ อาร์ เอส เป็นโรคและปัญหาที่พบบ่อยมากในฟาร์มสุกรโดยทั่วไปและทั่วประเทศ ทำให้เกิดความเสียหายกับผลผลิตของเกษตรกรทั้งในสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล สุกรเล็ก-รุ่น-ขุน และมีระยะของโรคทั้งที่เป็นรุนแรง เรื้อรัง และกลับย้อนมาเป็นใหม่ แนวทางในการแก้ปัญหาการจัดโรคและปัญหาเพื่อบรรเทาความเสียหายมีมากมายหลายวิธี หลากหลายแนวทาง ซึ่งสาเหตุจากต่างมีประสบการณ์ที่ไม่เหมือนกันและไม่เคยมีการรวบรวม หรือวิเคราะห์สัมมนาร่วมกันในแนวลึกเพื่อให้ได้ข้อสรุปในการแก้ปัญหาโรคนี้ในสถานการณ์ในประเทศไทย ตลอดจนในปัจจุบันนี้ได้มีวิธีการป้องกันและควบคุมปัญหาโดยมีวิธีการใช้การคลุกสุกร การใช้ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ การใช้วัคซีน ทั้งเชื่อเป็นเชื่อดาย มากขึ้น

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความเข้าใจในทิศทางเดียวกัน วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางในทางปฏิบัติให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อไม่ให้เกษตรกรเกิดความสับสนและเข้าใจผิดในกระบวนการแก้ไขปัญหของผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ ฝ่ายเผยแพร่วิชาการ สัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สมาคมสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มสุกรไทย จึงเห็นพ้องกันที่จะจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ และการสัมมนา เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกของโรค พี อาร์ อาร์ เอส ในฟาร์มสุกรขึ้น เพื่อเป็นแนวทางให้กับผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ ในภาคสนามได้นำไปใช้เป็นแนวทางต่อไป



วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกของโรค พี อาร์ อาร์ เอส ให้กับผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ที่ปฏิบัติงานภาคสนามใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา ในฟาร์มสุกรที่มีปัญหาโรคนี้
- 2) เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกันและเพื่อเป็นการ

- PRRS ป้องกันได้อย่างไร ควรใช้วัคซีนหรือไม่ อย่างไร?
- PRRS เมื่อพบการระบาดอย่างรุนแรงในฟาร์ม ต้องทำอะไรบ้าง?
- PRRS เมื่อโรคทุเลาลงแล้ว ต้องทำอย่างไร?
- PRRS เมื่อเกิดโรคเรื้อรังในฟาร์ม ต้องปฏิบัติอย่างไร?



สัมมนา "กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกของโรค พี อาร์ อาร์ เอส ในฟาร์มสุกร"

เผยแพร่แนวคิด และความรู้ใหม่ของโรค พี อาร์ อาร์ เอส และ
ป้องกันไม่ให้เกษตรกร เกิดความสับสนและเข้าใจผิดใน

กระบวนการแก้ปัญหา

3) เพื่อเป็นการนำร่องในการหากระบวนการทำ CPG สำหรับ
สัตวแพทย์ต่อไปในอนาคต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ฝ่ายเผยแพร่วิชาการ สัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
- สมาคมสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มสุกรไทย

วิธีการดำเนินงาน

1. การประชุมเชิงปฏิบัติการ

1.1 ลักษณะการประชุม

เป็นการประชุมเพื่อหาแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิก
ของโรค PRRS ในฟาร์มสุกรโดยนักวิชาการ, สัตวแพทย์-
ควบคุมฟาร์ม, สัตวแพทย์ที่ปรึกษาฟาร์ม และผู้มีประสบการณ์
จำนวนประมาณ 40 ท่าน จากหน่วยงานราชการและเอกชน

1.2 วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ณ ศูนย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ เวลา 09.00-
17.00 น.

2. การประชุมสัมมนา

2.1 ลักษณะการประชุม

เป็นการประชุมเพื่อนำเสนอข้อมูลใหม่ด้านระบบภูมิคุ้มโรค
การใช้วัคซีน การคลุกแม่สุกร การทำ parity segregation
และนำไปสู่การนำเสนอผลสรุปของแนวทางการปฏิบัติงานทาง
คลินิกของโรค PRRS ในฟาร์มสุกรที่ได้จากการประชุมเชิง
ปฏิบัติการ ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 โดยมีวิทยากร

ผู้บรรยายและผู้ดำเนินรายการประมาณ 3 ท่าน และผู้เข้าร่วม
การสัมมนาประมาณ 500 ท่าน

2.2 วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 5 สิงหาคม 2548 ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคาร 50 ปี
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ
เวลา 09.00-15.00 น.

2.3 กำหนดการประชุมสัมมนา

วันศุกร์ที่ 5 สิงหาคม 2548

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน

09.00-09.15 น. เปิดการประชุม

09.15-10.15 น. บรรยายเรื่อง หลักการสร้างภูมิคุ้มกันโรค
PRRS โดยการจัดการและการใช้วัคซีน

10.15-10.30 น. น้ำชา-กาแฟ

10.30-12.00 น. สรุป เรื่อง ปัญหาที่เกิดจากโรค PRRS
และแนวคิดในการปฏิบัติงานทางคลินิกที่ได้จากการประชุมเชิง
ปฏิบัติการ (15 กรกฎาคม)

12.00-13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00-15.00 น. สรุป (ต่อ) และอภิปราย/วิจารณ์
แนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกฯ และปิดประชุม

15.00-15.30 น. น้ำชา-กาแฟ

15.30-17.00 น. การประชุมใหญ่สามัญของสมาคม
สัตวแพทย์ผู้ควบคุม ฟาร์มสุกรไทย

เชิญผู้สนใจร่วมสัมมนาในวันที่ 5 สิงหาคม ศกนี้
สมัครด่วน จำนวนจำกัด
โทร. 0๒2218๙678๙9

สารพิษจากเชื้อรา ซีราลีโนน

ที่มา : จดหมายข่าว สถาบันอาหาร ฉบับที่ 94 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548

ซีราลีโนน (Zearalenone, ZEA) เป็นสารพิษที่ถูกลดผลิตขึ้นโดยเชื้อราในตระกูลฟูซาริเยียม (*Fusarium spp.*) สารพิษชนิดนี้มักปนเปื้อนในอาหารจำพวกธัญพืชหลายชนิด ทั้งที่เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ และใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์ เช่น ข้าวโพด ข้าวสาลี ข้าวโอ๊ต ถั่ว และขนมปัง

มนุษย์ได้รับสารพิษซีราลีโนนจากการบริโภคอาหารที่มีสารดังกล่าวปนเปื้อนหรือตกค้าง เช่น ธัญพืชและผลิตภัณฑ์อาหาร จากสัตว์และผลิตภัณฑ์ เมื่อร่างกายได้รับสารซีราลีโนนเข้าไป จะถูกดูดซึมได้อย่างรวดเร็ว และแพร่กระจายรวมทั้งเมตาโบไลต์ไปยังมดลูก อัณฑะ รังไข่ และเนื้อเยื่อไขมัน (NTP, 1982) เมื่อซีราลีโนนถูกเมตาโบไลต์แล้วจะถูกขับออกทางระบบน้ำดี และส่วนใหญ่ถูกขับออกภายใน 72 ชั่วโมงหลังได้รับสาร (Kuiper-Goodman et al, 1987)

สำหรับความเป็นพิษของซีราลีโนนนี้นั้นมีทั้งพิษเฉียบพลันและพิษเรื้อรัง โดย Farn-worth และ Trenholm (1981) ได้ศึกษาพิษเฉียบพลันของซีราลีโนน ความเข้มข้น 0, 0.3, 7.5 และ 11.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/วัน แก่สุกร โดยผสมในอาหารเป็นเวลา 7 วัน พบว่าทำให้เกิดช่องคลอดอักเสบ และการขยายตัวของระบบท่อสืบพันธุ์

สำหรับพิษเรื้อรังนั้นข้อมูลการศึกษาในหนู Mice ที่ได้รับซีราลีโนน ความเข้มข้น 0, 50, 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เป็นเวลา 103 สัปดาห์ พบว่ามีอัตราการเกิดเนื้องอกตับประมาณ 8.6% และ 14% ในแต่ละความเข้มข้น แต่อัตราการเกิดเนื้องอกของต่อมน้ำลายในแต่ละกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ

ความเป็นพิษต่อภูมิคุ้มกัน Forsell และคณะ (1986) ให้ซีราลีโนนแก่หนู Mice ที่ความเข้มข้น 1.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม-น้ำหนักตัว/วัน โดยการกิน ติดต่อกัน 6 สัปดาห์ พบว่า ปริมาณเม็ดเลือดขาว, อิมมูโนโกลบูลิน ชนิด เอ.จี.เอ็ม. ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม



การประเมินค่าความปลอดภัย ในปี ค.ศ. 1998 JEAFA ได้ประเมินค่าเฉลี่ยของปริมาณของ alpha-zearalenol ที่ได้รับในแต่ละวันโดยไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อร่างกาย (Acceptable Daily Intake, ADI) ไว้ที่ 0-0.5 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาการเกิดพิษในสุกรและค่า LOEL 200 ไมโครกรัม/กิโลกรัม/วัน

ต่อมาในปี ค.ศ. 2000 JECFA ได้ประเมินค่าความปลอดภัยของซีราลีโนน และเมตาโบไลต์ (รวมทั้ง alpha-zearalenol) เพื่อกำหนดปริมาณสูงสุดที่ยอมรับได้ในแต่ละวัน (A Provisional Tolerable Daily Intake, PMTDI) ไว้ที่ 0.5 ไมโครกรัม/กิโลกรัม (JECFA, 2000)

ส่วนการประเมินความสามารถในการเป็นสารก่อมะเร็งนั้น สถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ จัดให้ซีราลีโนนอยู่ในกลุ่มที่ 3 คือจัดไม่ได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (Group 3 : not classifiable as to their carcinogenicity to humans) (IARC, 1993) เนื่องจากไม่มีข้อมูลในมนุษย์ และข้อมูลการเกิดมะเร็งในสัตว์ทดลองมีจำนวนจำกัด (IARC, 1993)





การรับรองสวัสดิภาพสุกรมาตรฐานใหม่ ของตลาดสุกรภายใต้แนวคิดอเมริกันชน

วันที่ ในอเมริกามีการตั้งมาตรฐานใหม่ของฟาร์มสุกรเพิ่ม ขึ้นมาคือ "การรับรองในด้านสวัสดิภาพของสุกร" โดยมีการจดทะเบียนภายใต้เครื่องหมายรับรองคือ SWAP™ ซึ่งย่อมาจาก Swine Welfare Assurance Program เป็นมาตรฐานส่วนหนึ่งของงานด้านสวัสดิภาพสัตว์เลี้ยงอื่นๆ ที่มีการผลักดันใช้ในธุรกิจการเลี้ยงสัตว์ทุกประเภททั้งในสัตว์ปีก สุกร และสัตว์เคี้ยวเอื้อง มาดูรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐาน SWAP™ ของผู้เลี้ยงสุกรของชาวอเมริกัน ลองดูแนวคิดหรือมองอนาคตเกี่ยวกับมาตรฐานในการผลิตสุกร โดยเฉพาะบางท่านที่คิดถึงการผลิตสุกรเพื่อป้อนตลาดโลก แม้ว่าเราเพิ่งจะเริ่มงานในด้านมาตรฐานฟาร์มกันมาเมื่อไม่นานมานี้ก็ตาม

SWAP™ คืออะไร

- SWAP™ คือโปรแกรมที่ให้ผู้เลี้ยงสมัครใจเข้าสู่มาตรฐาน โดยมีหลักทางวิชาการในมาตรฐานดังกล่าว นำโดยสมาคมผู้ผลิตเนื้อสุกรของอเมริกา โดยมีวัตถุประสงค์ในการสร้างความตระหนักในการให้สวัสดิภาพแก่สุกรในฟาร์มก่อนนำเนื้อสุกรมาบริโภค
- SWAP™ เป็นการสมัครใจในการเข้าสู่มาตรฐานพร้อมกันทุกฟาร์ม โดยไม่มีข้อจำกัดของขนาดฟาร์ม สถานที่ตั้ง ชนิดโรงเรือน ชนิดการผลิต ฯลฯ และปฏิบัติครอบคลุมในสุกรทุกระยะการเลี้ยง
- SWAP™ ประกอบไปด้วยหลักการ 9 ข้อ เพื่อใช้เป็นหลักในการดูแล และปฏิบัติในการเลี้ยงสุกร โดยครอบคลุมถึงการบันทึก, ระบบโรงเรือน และรายละเอียดเกี่ยวกับสุกรรายตัว
- SWAP™ เป็นการยกระดับฟาร์ม โดยไม่ใช่การออกกฎบังคับ นั้นหมายความว่า จะไม่มีการออกตรวจและให้คะแนน แต่จะเป็นการให้คำปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อหาหนทางในการปรับปรุงฟาร์มให้มีมาตรฐานดีที่สุดเท่าที่จะทำได้
- SWAP™ เป็นคุณสมบัติที่จะเกิดกับสถานที่ผลิต ไม่ใช่ผู้ผลิต

ทำไมต้องมี SWAP™

- กระแสการค้าถึงสวัสดิภาพสัตว์เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว
- ลูกค้ารายใหญ่ให้ความสำคัญในเรื่องนี้เป็นจุดขาย และผลักดันให้ผู้ผลิตต้องเข้ามาตรฐาน
- มุ่งคัดกรจากฝั่งผู้บริโภคที่พยายามผลักดันเพื่อให้อุตสาหกรรมดังกล่าวต้องมีระบบดังกล่าวรองรับคือ "The Pork Checkoff"

ประโยชน์ที่ได้รับหลังทำ SWAP™

SWAP™ สร้างสวัสดิภาพที่ดีแก่สัตว์ในฟาร์ม เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และสุกรมีสุขภาพที่ดีขึ้น

SWAP™ ทำให้แยกแยะได้ว่าปัญหาส่วนใดเป็นปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ ปัญหาผลผลิต หรือปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ SWAP™ สร้างมาตรฐานในการผลิตแบบใหม่ที่เป็นที่ต้องการของตลาดผู้ที่คำนึงถึงเรื่องสวัสดิภาพสัตว์ ซึ่งนับวันจะมีมากขึ้น ผู้ค้าส่งเนื้อสุกรรายใหญ่สามารถตอบคำถาม ในเรื่องการปฏิบัติต่อสุกรในขณะเลี้ยงแก่ผู้บริโภคได้

การเข้าร่วม SWAP™

ฟาร์มต้องแต่งตั้งตัวแทนในการศึกษาในการเข้าสู่มาตรฐาน ดังกล่าว โดยเข้ารับการอบรมและได้รับการรับรองเป็น "Certified SWAP Educator" หรือ CSE และนำระบบนี้ไปปรับใช้กับระบบฟาร์มของตน เมื่อได้ใช้ระบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว สมาคมผู้ผลิตเนื้อสุกรแห่งชาติ (National Pig Board) จะออกใบรับรองให้ จากนั้นผู้เชี่ยวชาญก็จะมีการประสานงานกับ CSE ในการพัฒนามาตรฐานของฟาร์มให้สูงขึ้นต่อไป โดยจะมีการประเมินสถานการณ์ในฟาร์มทุก 3 ปี ...



a **Why should you have** assessment?



		SPONSOR AREA		



สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย

ห้องธุรการ ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนอังรีดูนังต์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โทร 0-2218-9678-9, 0-2251-2582 โทรสาร 0-2251-4310

กรณำนำส่ง

เหตุขัดข้องที่นำจ่ายผู้รับไม่ได้

- ☐ จ่าหน้าไม่ชัดเจน
- ☐ ไม่มีเลขที่บ้านตามที่จ่าหน้า
- ☐ ไม่ยอมรับ
- ☐ ไม่มีผู้รับตามที่จ่าหน้า
- ☐ ไม่มารับภายในกำหนด
- ☐ เลิกกิจการ
- ☐ ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่
- ☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....

ชาวหมูยุคดิจิทัล คลิ๊ก www.tsvs.or.th

มาตรฐานฟาร์ม, ข่าวสารงานวิจัย,
ข้อมูลยาสุกร, งาน และอื่นๆ อีกมากมาย



สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย

WWW.TSVS.OR.TH

THAI SWINE VETERINARY SOCIETY

สัตวแพทย์

เกี่ยวกับสมาคม
มาตรฐานฟาร์ม
บทความและงานวิจัย
Scoop & Special Issue
ข่าวและความเคลื่อนไหว

บทความและงานวิจัย

-แนวทางการรักษา ความคุม และการป้องกัน
การเกิดปัญหา โรค PRRS ในหมู ไม่ใช้วัคซีนnew
-ข่าวกับโรคทำให้เด็กส่วนปลายอักเสบ...new
-วัคซีน-ทำแบบอย่างไร ทำในโรงเลี้ยงหมู...
-เทคนิคการวางยาสุกร
-น้ำ : ความต้องการและคุณภาพสำหรับบริโภค ในสุกร

ข่าวและความเคลื่อนไหว

ข่าวในประเทศ
-เคล็ดลับ: เลี้ยงสุกรด้วยระบบที่ดีทำให้ประสบ ความสำเร็จได้ ...new

Global Movement