

สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย

www.tsva.or.th



ในเล่ม

วัคซีนป้องกันPRRS

คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สรุปรายงานการผลิตและโรคสุกร
ที่สำคัญของประเทศสมาชิก
ในงาน APVS 2011

น.สพ.บุญเพ็ง สันติวัฒนธรรม

นายกสมาคม ผู้ผลิตและแปรรูปสุกรเพื่อการส่งออก

กับรักษา

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1 ศ.น.สพ.ดร.อรอนพ | คุณนางศักกฤต |
| 2 น.สพ. ยุคล | ลิ้มแหลมทอง |
| 3 รศ.น.สพ. กิจจา | อุไรรงค์ |
| 4 น.สพ. มาโนช | เฟื่องฟูพงศ์ |
| 5 ศ.น.สพ.ดร. รุ่งโรจน์ | ธนาวงษ์นเวช |
| 6 น.สพ.ธีรภาพ | อรุณไพโรจน์ |

คณะกรรมกร

- | | | |
|--------------------|------------------|---------------|
| 1 สพ.ญ. บุญฤดีดา | รุจทิพย์พร | นายกสมาคม |
| 2 สพ.ญ. เมตตา | เมฆานนท์ | อุปนายก |
| 3 น.สพ. วิลาส | วิบูลย์ศิริกุล | อุปนายก |
| 4 น.สพ. ธเนศ | อังศุพานิช | อุปนายก |
| 5 น.สพ. วัฒนศักดิ์ | ศรีสุข | ประชาสัมพันธ์ |
| 6 น.สพ. สุทัศน์ | ตั้งธโนปจัย | ประชาสัมพันธ์ |
| 7 น.สพ. ปราโมทย์ | ดาพิวัฒน์ | ประชาสัมพันธ์ |
| 8 น.สพ. สุรพันธ์ | วงศาสุราฤทธิ | กฎหมาย |
| 9 น.สพ. ศุภม | นาครรัตน์การ | ทะเบียน |
| 10 น.สพ. กัมพล | วงศ์วิลาวัณย์ | ปฏิคม |
| 11 สพ.ญ. อุไรวรรณ | เจนวรพจน์ | ปฏิคม |
| 12 น.สพ.ดร. จำลอง | มิตรชาไทย | วิชาการ |
| 13 น.สพ. รัตนพล | สนทวงศ์ ณ อยุธยา | วิชาการ |
| 14 น.สพ. บัณฑูรย์ | ตระกูลวีระเดช | วิชาการ |
| 15 น.สพ. ไชยยง | กฤษณเกรียงไกร | วิชาการ |
| 16 น.สพ. อ่ำพล | ชะโยมชัย | วิชาการ |
| 17 น.สพ. สุพรชัย | ศรีทองนงหัง | กรรมการกลาง |
| 18 น.สพ. บุญธรรม | รุจสิโรตม์ | กรรมการกลาง |
| 19 น.สพ. วีระเดช | ไพธาคณาพงศ์ | กรรมการกลาง |
| 20 น.สพ. วิฑูรย์ | เดชพรม | กรรมการกลาง |
| 21 สพ.ญ. ทิพากร | ศิริโชคชัชวาล | เหรัญญิก |
| 22 น.สพ. ธนันต์ | ลิละยูวะ | เลขาธิการ |

จากใจ... บรรณาธิการ



สวัสดีครับ สมาชิกทุกคน เป็นยังใจบ้างครับกับงาน APVS 2011 (5th Asian Pig Veterinary Society Congress) ในช่วงมีนาคมที่ผ่านมา หวังว่าผู้เข้าร่วมงาน จะได้ Update ความรู้กันได้บ้างไม่มากก็น้อย ชาวดีสำหรับสมาชิกที่เข้าร่วมงาน TSVA Newsletter ฉบับนี้จะมี CD รวมภาพต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในงาน เป็นอนิเมชันที่น่าทึ่งมาด้วย หวังว่าคงถูกใจนะครับ ส่วนสมาชิกทั่วไปที่สนใจภาพกิจกรรมในงานดังกล่าว และ Topic วิชาการต่างๆ ที่มีการนำเสนอสามารถติดตามได้จาก website : www.apvs2011.com ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงสิ้นปี 2554

สำหรับเนื้อหาภายในฉบับนี้ มีเรื่องราวให้ตามกันอย่างจุใจเช่นเคย อาทิเช่น บทสัมภาษณ์ท่านนายกสมาคมผู้ผลิตและแปรรูปสุกรเพื่อการส่งออก สรุปบทความวิชาการเรื่อง วัคซีน PRRS จากงานวิจัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ รวมทั้งภาพกิจกรรมต่างๆ ให้สมาชิกได้ Update กัน

สุดท้าย ใกล้สิ้นวาระการบริหารงานของคณะกรรมการบริหารสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย ชุดปัจจุบัน (2552-2554) ทางสมาคมจะจัดสัมมนาวิชาการ ขึ้น 2 งาน ได้แก่งานสัมมนาแนวทางการปฏิบัติงานทางคลินิกต่อปัญหาโรคพีอาร์อาร์เอส สำหรับฟาร์มสุกรในประเทศไทย ครั้งที่ 3 (CPG: Version 3) ช่วงเดือนสิงหาคม 2554 และงานสัมมนาวิชาการปลายปี ช่วงเดือนตุลาคม 2554 ร่วมกับให้มีการเลือกคณะกรรมการบริหารสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย ชุดใหม่ (2554-2556) ซึ่งวันเวลา และสถานที่จัดงานสัมมนาจะแจ้งให้ทราบภายหลัง และขอเชิญชวนสมาชิกทุกท่าน เตรียมตัวร่วมสมัครคณะกรรมการของสมาคมฯ กัน อย่างคับคั่งนะครับ เพื่อให้สัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย ก้าวหน้า ก้าวไกล ก้าวสู่สากล (รายละเอียดการสมัครคณะกรรมการของสมาคมฯ ติดตามได้จากแผ่นแทรกในฉบับ)

ก่อนจากกันในฉบับนี้ ขอให้ทุกคน มีสุขภาพแข็งแรง ไร้พบบันใหม่ ในฉบับหน้า ก่อนงานสัมมนาวิชาการและเลือกตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ปลายปี

น.สพ.วิลาส วิบูลย์ศิริกุล

สารบัญ

สัมภาษณ์ นายกสมาคมผู้ผลิตและแปรรูปสุกรเพื่อการส่งออก	3
วัคซีนป้องกัน PRRS คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์	4-6
สรุปรายงานการผลิตและโรคสุกรที่สำคัญของประเทศสมาชิก	
ในงาน APVS 2011	7
ประมวลภาพกิจกรรมของสมาคม	8

สัมภาษณ์

น.สพ.บุญเพ็ง สันติวัฒนธรรม

(นายกสมาคม ผู้ผลิตและแปรรูปสุกรเพื่อการส่งออก)

ในฐานะนายกท่านมีนโยบายอย่างไรในการเพิ่มการผลิตและการส่งออกเนื้อสุกร

“ปัจจุบันการผลิตสุกรขุนนั้นพัฒนาไปมาก มีการจัดการที่ทันสมัย การสร้างโรงเรือนที่มีมาตรฐานและสายพันธุ์ก็ดีขึ้นคุณภาพซากก็เป็นที่ต้องการของตลาด ผมคิดว่าในส่วนการผลิตนั้นคงมีมาตรฐานที่ดีอยู่แล้ว แต่อยากให้คิดถึงเรื่องสิ่งแวดล้อมที่จะเป็นปัญหาตามมาด้วย ทางสมาคมก็อยากให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อมโดยยังมีผลตอบแทนเป็นเงินกลับมาที่ผู้ผลิตสุกรขุน ซึ่งเป็นโครงการที่ดีและยั่งยืนในอนาคตอันใกล้ก็คือ โครงการคาร์บอน ฟุตพริ้นท์

(Carbon Footprint Project) โดยสามารถขายคาร์บอนจากก๊าซมีเทน (Methane) ในปอหมักขี้หมู ที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ส่วนด้านการส่งออกนั้น เนื่องจากประเทศไทยยังไม่สามารถปราบโรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and Mouth Disease) ในสัตว์ปีกได้ ทำให้มีปัญหาเรื่องการส่งออกไปยังต่างประเทศให้มากขึ้น ทางสมาคมฯขอฝากให้ภาครัฐคือกรมปศุสัตว์และสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทยเป็นเจ้าภาพร่วมในการป้องกันและปราบปรามโรคอันเป็นที่รังเกียจของประเทศคู่ค้า ผมคิดว่าภาคเอกชนให้การสนับสนุนอยู่แล้ว ถ้าทำแล้ว ทุกภาคส่วนก็จะได้รับประโยชน์ร่วมกัน”



โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์

เป็นการต่อยอดของการทำคาร์บอนเครดิตแต่เป็นการทำในสินค้าอุปโภคบริโภคโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG)
2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Food Supply Chain)
3. มีส่วนร่วมในการลดภาวะโลกร้อน (Global Warming)
4. ตอบสนองต่อการขยายตลาดไปยังกลุ่มผู้บริโภคที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม (Green Customer)

วัคซีนป้องกัน PRRS

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การพัฒनावัดขึ้นป้องกัน PRRS

โดย รศ.ดร.วรวิทย์ วัชวัลคุ (สพบ.)

แนวคิดเรื่องวัคซีนป้องกัน PRRS

การให้วัคซีนในฝูงสุกรแม่พันธุ์ที่เคยสัมผัสเชื้อมาก่อน เพื่อภูมิคุ้มกันและถ่ายทอดมายังลูกสุกรทางนม น้ำเหลือง ทำให้สามารถหย่านมลูกสุกรซึ่งไม่ติดเชื้อ PRRS การพัฒनावัดขึ้นในช่วงแรกเมื่อ 7-8 ปีที่แล้ว ได้ไปดูงานการผลิตวัคซีนในหลายประเทศ เช่น สิงคโปร์ เกาหลี และได้หวั่น เป็นต้น โดยมีเป้าหมายเพื่อการผลิตวัคซีนเชื้อตาย ซึ่งวัคซีนเชื้อตายจะต้องใช้ปริมาณเชื้อไวรัสจำนวนมากจึงจะสามารถกระตุ้นให้สุกรสร้างภูมิคุ้มกันได้ ในการพัฒนาเซลล์และเชื้อไวรัสได้ใช้เวลานานพอสมควร

การใช้วัคซีนเชื้อตายในฝูงสุกรแม่พันธุ์เป็นระยะเวลานาน อาจมีแม่สุกรบางตัวที่ไม่เคยสัมผัสเชื้อ PRRS มาก่อน เมื่อให้วัคซีนเชื้อตายก็จะไม่เกิดการสร้างภูมิคุ้มกัน และไม่ถ่ายทอดมายังลูกสุกร บางครั้งจึงอาจพบลูกสุกรบางส่วนแสดงอาการป่วยได้ หลังจากติดตามผลมาระยะหนึ่งจึงได้พัฒनावัดขึ้น PRRS ชนิดเชื้อเป็นขึ้นมาใช้ โดยได้ติดตามผลการใช้วัคซีนเชื้อเป็นมาประมาณ 4 ปีแล้ว

การพัฒनावัดขึ้นป้องกัน PRRS

วัคซีนป้องกัน PRRS ที่พัฒนาขึ้นมาเป็นชนิด US Strain ซึ่งแยกได้จากในสุกรของประเทศไทย โดยวัคซีน

เชื้อตายใช้สื่อ W/O/W ปริมาณไวรัสไม่น้อยกว่า 6.5 TCID₅₀ /dose ส่วนวัคซีนเชื้อเป็น นำมาผ่านการเพาะเลี้ยง ทำให้อ่อนแรง 100 เท่า Passage มีปริมาณไวรัส 4.5-4.8 TCID₅₀ /dose สำหรับการประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของวัคซีน โดยการประเมินในระดับฝูงสุกรจากการติดตาม การตรวจวิธี ELISA และ RT-PCR ในฝูงสุกรหลังการใช้วัคซีนทุกๆ 3-4 เดือน การประเมินสถานะฝูงสุกรแม่พันธุ์ Stable ซึ่งเป็นสถานะที่สุกรแม่พันธุ์ไม่แพร่เชื้อ และลูกสุกรหย่านมไม่พบการติดเชื้อ PRRS โดยให้ผลต่อการตรวจด้วยวิธี RT-PCR รวมถึงการประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยหลังการใช้วัคซีนในด้านประสิทธิภาพการผลิตสุกร อัตราการเจริญเติบโตของสุกร และ %สูญเสียของสุกร เป็นต้น

จากการติดตามผลในช่วงหลายปีที่ผ่านมาพบว่าวัคซีนทั้งชนิดเชื้อเป็นและเชื้อตายมีความปลอดภัยและให้ประสิทธิภาพที่ดี ทั้งนี้การพัฒनावัดขึ้นป้องกัน PRRS และการติดตามประเมินผลต้องใช้เวลานานพอสมควร จึงต้องมีการวางแผนและหวังผลในระยะยาวเพื่อการป้องกันและควบคุมโรค PRRS ในฟาร์มสุกรของเกษตรกร และอุตสาหกรรมการผลิตสุกรของประเทศไทย

วัคซีนป้องกัน PRRS

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การควบคุม PRRS ด้วยวัคซีน

โดย รศ.น.สพ.กিজา อุไรรงค์

สถานการณ์ PRRS ในประเทศไทย

ภาพความเสียหายในสุกรจากปัญหา PRRS ในประเทศไทย ถ้าเปรียบเทียบ ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา พบว่าความเสียหายลดลงมาก เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่เรียนรู้จากนักวิชาการมากขึ้น ในเรื่องการก่อโรค องค์ประกอบร่วมในการสร้างความเสียหายในระดับฟาร์ม และเรียนรู้ในเรื่องการใช้วัคซีน ปัจจุบันวัคซีนที่มีทะเบียนถูกต้องในประเทศไทยมีของเบอร์ริงเกอร์ และอิมปร้า ซึ่งเป็นวัคซีนหลักที่เกษตรกรใช้อยู่ในภาคสนาม

ในช่วงที่ผ่านมา มีข่าวความเสียหายจาก PRRS โดยเฉพาะในเขตภาคอีสาน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดกับเกษตรกรรายย่อยหรือเกษตรกรในฟาร์มส่งเสริมของบริษัท สถานภาพเดิมของฟาร์มเหล่านี้การติด PRRS อยู่ในระดับต่ำหรือเกือบจะ Negative ฟองสุกรแม่พันธุ์แทบจะไม่มีภูมิคุ้มกันแล้ว และลูกสุกรไม่พบการติดเชื้อ (Inactive) เมื่อเกิดโรคกับฟาร์มขึ้นจึงสร้างความเสียหายมาก

สำหรับ PRRS สายพันธุ์จีน เป็น US Strain ที่ค่อนข้างรุนแรง ที่แพร่ระบาดมาจากประเทศลาวและกัมพูชา ซึ่งน่าจะมี Cross Protection กับ US Strain เดิม หรือ EU Strain เดิม โดยกำลังจะทำการทดลองเพื่อพิสูจน์ในเรื่องนี้ และยังมีข้อมูลที่ยังงานในต่างประเทศว่าให้ Cross Protection ในระดับหนึ่ง

การควบคุม PRRS ด้วยวัคซีน

การป้องกันและควบคุมปัญหา PRRS ในฟาร์มสุกรทั่วไป โดยเฉพาะเกษตรกรในเขตที่เลี้ยงสุกรหนาแน่น การจัดการด้าน Biosecurity ที่ป้องกันไม่ให้โรคเข้าฟาร์ม 100% นั้นทำได้ยาก การควบคุมโรคด้วยการใช้วัคซีนจึงเป็นแนวทางที่มีความเหมาะสมในการควบคุมปัญหา PRRS ในภาคสนาม โดยการใช้วัคซีนเพื่อทำให้ฝูงแม่พันธุ์ Stable ซึ่งหมายถึงมีภูมิคุ้มกันต่อโรคในระดับที่ไม่แพร่เชื้อให้ลูก และถ่ายทอดภูมิคุ้มกันให้ลูกสุกรทางนม น้ำเหลือง สามารถผลิตลูกสุกรหย่านมที่ไม่ติดเชื้อ PRRS (Negative) ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้

1. **สุกรสาว ต้องทำให้เข้าผสมในสภาพที่ไม่แพร่เชื้อ (Active Shedding)** โดยทำวัคซีนเชื้อเป็น 2-3 เข็ม ก่อนการผสมพันธุ์ แต่ละเข็มห่างกัน 3-4 สัปดาห์ เพื่อให้สุกรสาวมีภูมิคุ้มกันและไม่แพร่เชื้อ PRRS ตรวจสอบโดยวิธี ELISA (S/P ratio ควรต่ำกว่า 2) และถ้าจะให้ผลที่ดีขึ้นก็โดยการตรวจด้วยวิธี PCR ซึ่งสุกรสาวทุกตัวก่อนเข้าผสมพันธุ์ให้ผล PCR เป็น Negative จากตัวอย่างซีรัม
2. **สุกรแม่พันธุ์ ต้องทำให้สุกรแม่พันธุ์มีภูมิคุ้มกันในระดับสูง** เพื่อถ่ายทอดให้ลูกสุกรทางนม น้ำเหลือง โดยการทำวัคซีนเชื้อตาย (ถ้าเป็นไปได้)

ในแม่สุกรทุก Parity ก่อนคลอด 3-4 สัปดาห์ กรณีถ้าจะใช้วัคซีนเชื้อเป็นฝูงสุกรแม่พันธุ์นั้นต้องเคยผ่านการทำวัคซีนเชื้อเป็นและมีภูมิคุ้มกันอยู่ก่อนแล้วในช่วงเตรียมสุกรสาว

3. ลูกสุกร การทำให้สุกรสาวไม่แพร่เชื้อฝูงแม่พันธุ์ Stable และลูกสุกรหย่านมไม่ติดเชื้อ PRRS

- ถ้าฟาร์มมีระบบ Biosecurity ที่ดีสามารถป้องกันการติดเชื้อตลอดการเลี้ยงจนถึงจับขายก็ไม่จำเป็นต้องทำวัคซีน

- ถ้าฟาร์มที่มีข้อจำกัด ลูกสุกรหลังหย่านมยังคงพบการติดเชื้อจากสภาพแวดล้อม ให้ทำวัคซีนก่อนการติดเชื้อ โดยให้ทำวัคซีนเชื้อเป็นที่อายุประมาณ 2 สัปดาห์ ซึ่งต้องแน่ใจว่าฝูงแม่พันธุ์ Stable ลูกสุกรไม่มีการติดเชื้อ PRRS ก่อนการฉีดวัคซีน

บทบาทของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม

สัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องโรค ช่วยเกษตรกรในการวิเคราะห์ปัญหา แนะนำและช่วยตัดสินใจให้ฟาร์มมีผลผลิตที่ดี ทั้งนี้ความเสียหายจากปัญหา PRRS เกิดจากการติดเชื้ออื่นๆแทรกซ้อนร่วมด้วย ดังนั้นจึงต้องอาศัยมาตรฐานในการควบคุมป้องกันโรค มาตรฐานการจัดการ เพื่อสร้างมาตรฐานคุณภาพของวิชาชีพสัตวแพทย์



ภาพบนและภาพล่าง แสดงสภาพและพยาธิสภาพของลูกสุกรอนุบาล อายุประมาณ 5-6 สัปดาห์ที่ติดโรค PRRS ความเสียหายส่วนใหญ่ประมาณ 10-30% ขึ้นกับความรุนแรงของโรคแทรกซ้อน และมาตรฐานการเลี้ยงการจัดการของฟาร์ม โรคแทรกซ้อนที่สำคัญของโรค PRRS ในช่วงอนุบาลคือการติดเชื้อ E. coli, Mycoplasma hyopneumoniae, โรคสมองอักเสบจากเชื้อ Streptococcus suis และโรคเกลสเซอร์ (Glasser's disease)

สรุปรายงานการผลิตและโรคสุกรที่สำคัญ ของประเทศสมาชิกในงาน APVS 2011

ประเทศจีน

- สุกรของประเทศจีน ปี 2009 มีจำนวนทั้งหมด 650,417,009 ตัว (80-85% Backyard)
- โรคสุกรที่สำคัญในประเทศจีน ได้แก่ PRRS, PCV2, TGE/PED, Strptococcus suis, APP และ Hemophilus parasuis
- ประเทศจีนมีโครงการกำจัดโรค AD การใช้วัคซีนควบคุม CSF และ HP-PRRS ทำให้ฟาร์มสุกรปลอดจากโรค
- การใช้กฎหมายควบคุม และตรวจสอบ Food Safety

ประเทศเกาหลีใต้

- จำนวนสุกรของประเทศเกาหลีใต้ ปี 2010 มีจำนวน 9,883,000 ตัว แม่พันธุ์จำนวน 904,000 แม่
- จากการระบาดของโรค FMD ในเดือนกุมภาพันธ์ 2011 คาดว่าจำนวนสุกรลดลงเหลือ 6,880,000 ตัว
- มุ่งมั่นในเรื่อง Pork Safety, HACCP และ Biosecurity
- ประเทศเกาหลีใต้มีแผนการกำจัดโรค CSF และ FMD

ประเทศฟิลิปปินส์

- จำนวนสุกรของประเทศฟิลิปปินส์ ปี 2010 มีจำนวนทั้งหมด 13.4 ล้านตัว (71% Backyard)
- โรคสุกรที่สำคัญในประเทศฟิลิปปินส์ ได้แก่ PCV2, PRRS, PED, AD, CSF และ SI
- ประเทศฟิลิปปินส์พบโรค FMD ครั้งสุดท้าย 28 ธันวาคม 2005 หยุดการใช้วัคซีน FMD ตั้งแต่ปี 2009 โดยจะเป็นประเทศปลอดโรค FMD ในปี 2011
- มุ่งมั่นที่จะเป็นประเทศส่งออกเนื้อสุกร พันธุ์สุกร และน้ำเชื้อสุกร

ประเทศเวียดนาม

- จำนวนสุกรของประเทศเวียดนาม ปี 2009 มีจำนวนทั้งหมด 27.5 ล้านตัว
- โรคสุกรที่สำคัญในประเทศเวียดนาม ได้แก่ PRRS, FMD, CSF, PCV2 และ SI
- การควบคุมโรคของประเทศเวียดนามโดยการเข้มงวดทั้ง Husbandry practices และ Biosecurity

ประเทศญี่ปุ่น

- จำนวนสุกรของประเทศญี่ปุ่น ปี 2009 มีจำนวน 9,745,000 ตัว แม่พันธุ์จำนวน 910,000 แม่
- โรคสุกรที่สำคัญในประเทศญี่ปุ่น ได้แก่ CSF, FMD, SVD, PRRS และ APP

ประเทศไทย

- จำนวนสุกรของประเทศไทย ปี 2010 มีจำนวนทั้งหมด 8,347,017 ตัว
- โครงการด้านสุขภาพสุกร ได้แก่ การใช้วัคซีนป้องกันโรค CSF และ FMD การเฝ้าระวังโรค และมาตรการควบคุมโรค
- ฟาร์มสุกรปลอดโรค FMD มีจำนวน 148 ฟาร์ม มาตรฐานฟาร์มสุกร มีจำนวน 3,614 ฟาร์ม และมาตรฐานโรงงานแปรรูปสุกร มีจำนวน 7 โรงงาน

ประมวลภาพกิจกรรม



○ ภาพกิจกรรมงาน APVS 2011 เปิดงาน โดย นายธีระ วงศ์สมุทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการเกษตรและสหกรณ์ ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน (พัทยา) ในวันที่ 7-9 มีนาคม 2554



○ ภาพกิจกรรมงาน CPG ต่อปัญหาโรค PRRS ครั้งที่ 3 เปิดงาน โดย น.สพ. ยุคล ลิ้มแหลมทอง นายกสัตวแพทยสภา ณ โรงแรมทีเค พาเลซ กรุงเทพฯ ในวันที่ 24 มีนาคม 2554

สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย

ห้อง 0835 ตึก 60 ปี คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนอังรีดูนังต์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โทร. 0-2218-9526
www.tsva.or.th, E-mail : tsva2545@gmail.com

ผู้จัดพิมพ์ : เจ.พี.บี.เนตส์ ฟอรัม โทร. 084-163-3116
jp_bform@hotmail.com