



TSVA
สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย
Thai Swine Veterinary Association



ยกระดับไบโอฯสู่ ASF เรื่องจริงจากฟาร์มที่ทำสำเร็จ

สพ.ญ. ดร. เมตตา เมฆานนท์

Swine Health Consultant

Metta Makhanon

สู้กับ ASF ด้วยการ “uplevel” ยกระดับ Biosecurity

- เรื่องจริงจากฟาร์มที่ทำสำเร็จ ในการ **repopulation** หรือไม่ติดโรคเลย
 - มีการกลับมาเลี้ยงได้ปลอดภัยเกิน **6** เดือน หรือปลอดภัยมาตลอด ไม่เคยติดเชื้อมาเลย
 - จำนวนที่ทดแทนกลับมา ได้เกิน **50%** ของจำนวนก่อน **depop**
 - ส่วนใหญ่ไม่ประสงค์จะออกนาม แต่ประสงค์จะร่วมด้วยช่วยกัน
- ข้อมูลเต็มรูปแบบสรุปรวมใน **CPG ASF** ของ สมาคมฯ ปี **2565**

ช่องทางที่เชื่อเข้าฟาร์ม

ยกระดับไบโอฯสู่ ASF
เรื่องจริงจากฟาร์มที่ทำสำเร็จ

ASF เข้ามาได้อย่างไร

- **คนงาน อันดับ 1**

- เล้าชาย
- ครอบครัวยุคนงานที่ทำงานในฟาร์มเดียวกัน
- ไม่อาบน้ำก่อนเข้าเลี้ยงหมู แม้ฟาร์มจะมีจัดห้องอาบน้ำไว้แต่ไม่ใช่ให้ดี
- ชอบไปข้างนอกฟาร์ม เจอเพื่อนจากฟาร์มที่ติดเชื้อ
- พาหะ เช่น หนู แมลง นก หมา แมว นำโรคเข้ามาในฟาร์ม
 - ฟาร์มที่อยู่ติดกันมีการฆ่าและซากหมูตายในฟาร์ม
 - แมลงสาปในท่อ

ASF เข้ามาได้อย่างไร

- การจัดการฟาร์มที่ใช้ไซริงค์ เข็ม และอุปกรณ์ให้ยาร่วมกัน
- รอบฟาร์มมีการติดเชื้อมาอย่างหนาแน่น ทั้งฟาร์มอื่น และโรงฆ่า
- ใช้เศษอาหารเลี้ยงหมู
- ปล່อยให้คนจับหมูเดินเข้าในเขตเลี้ยง
- ฟาร์มเปิด หรือ ปิด (อีแวป) มีโอกาสติดเชื้อเหมือนกัน

ASF กระจายต่ออย่างไร

- คนงาน
 - ร่อนไปต่างยุ닛
 - กินข้าว หรือมีกิจกรรมร่วมกัน
- สัตว์พาหะ เช่น แมลงสาป นก หนู แมลงวัน

การจัดการเมื่อเชื้อเข้าฟาร์ม

ยกระดับไบโอฯสู่ ASF
เรื่องจริงจากฟาร์มที่ทำสำเร็จ

ถ้าเจอเคสในฟาร์ม

- หากกลุ่มต้นตอและเพื่อหยุดการแพร่ให้เร็วที่สุด
 - อาการ น่าสงสัย
 - ตายผิดปกติ-ปกติ สงสัย. ทั้งหมด
 - คนงานอยู่แต่ในเล้าที่ดูแลด้วย
- ถอนพื้นที่ คัดและทำลายเฉพาะตัวติดโรค ยังทันถ้าไวพอ
- หยุดการฉีดยา-วัคซีนใดๆ

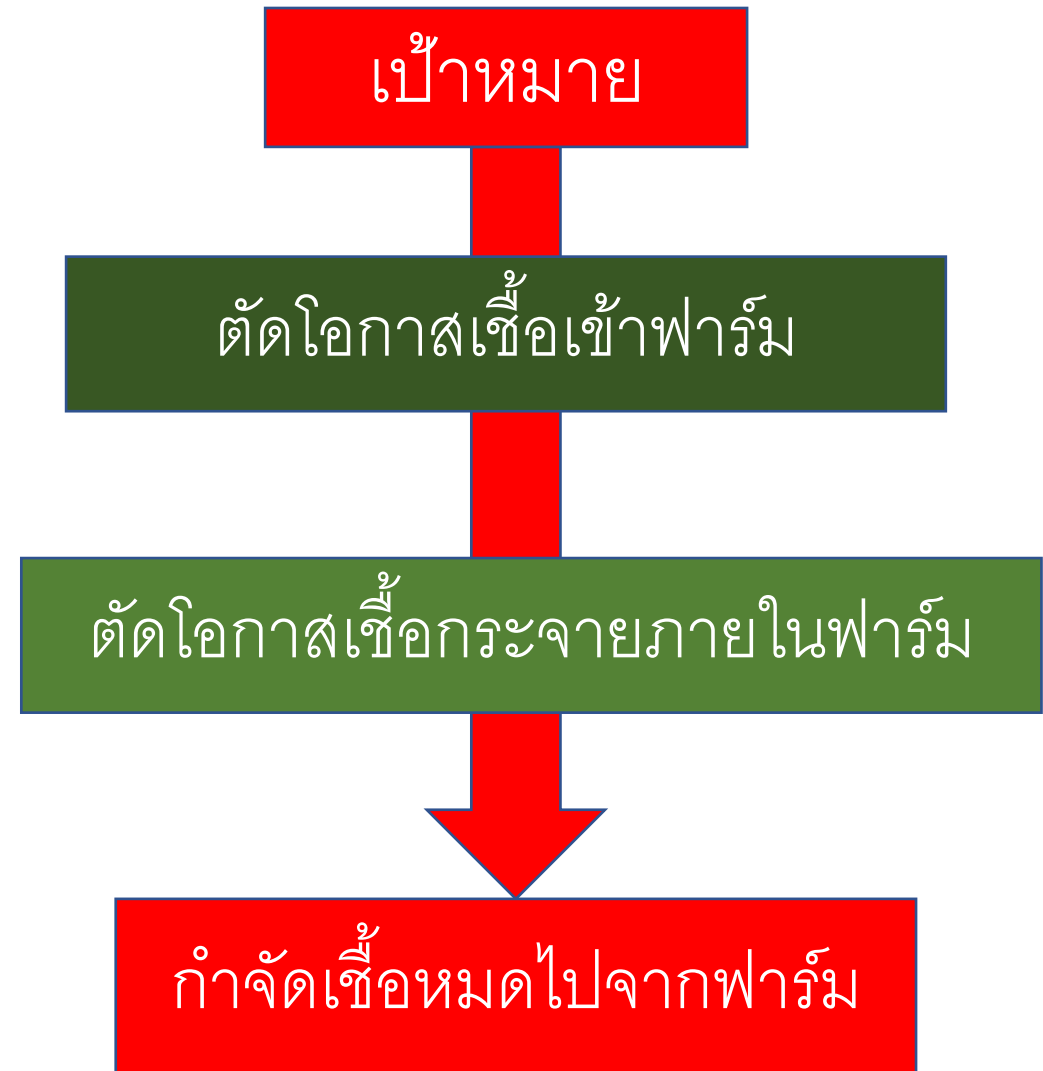
- คนงานอาบน้ำเข้า-ออก เขตเลี้ยง
- ยาฆ่าเชื้อ ใช้ทั้งมือ ทั้งเท้า
- ทำใจ อย่าเสียดาวยหมู
- เวลาเคลื่อนย้ายหมูป่วยหาพลาสติกมากันซ้ายขวา และราดโซดาไฟที่พื้นหลังเคลื่อนย้ายเสร็จ
- ตรวจเลือด หมูก่อนย้ายขึ้นคลอด ก่อนหย่านม ก่อนผสม

ยกระดับไบโอฯ และการจัดการ

ยกระดับไบโอฯสู่ ASF
เรื่องจริงจากฟาร์มที่ทำสำเร็จ

ต้องทำอะไรเพื่อความสำเร็จ

- ปรับปรุงเรือนและโครงสร้างของฟาร์ม
- การจัดการคน
- การจัดการสุกร
- ของใหม่ที่ต้องเพิ่ม
- การตรวจสอบติดตาม



ปรับโรงเรือนและ โครงสร้างของฟาร์ม

- โรงเรือน ป้องกันสัตว์พาหะ
- ทางเดินปูนหรือคอนกรีต
- รั้วรอบฟาร์ม และรั้วรอบเขตเลี้ยง
- แยกเล้าขายออกนอกฟาร์ม
- ห้องอาบน้ำ เปลี่ยนเสื้อผ้า **เน้นการอาบ
ละเอียด** ซักเชื้อมือ เท้า ก่อนเข้าเล้า
- ห้องอบหรือฆ่าเชื้ออุปกรณ์และวัสดุที่จะ
นำเข้าฟาร์ม

- จุดล้างฆ่าเชือรถนอกฟาร์ม และรถภายใน
ฟาร์ม
- ไซโลอาหาร นอกและในเขตเลี้ยง
- ระบบฆ่าเชือน้ำดื่มน้ำใช้
- หอพักพนักงาน นอกเขตเลี้ยง
- จัดครัวของฟาร์ม
- ห้องแลปของฟาร์ม (ถ้ามีงบ-ควรพยายามมี)
- ห้องแลปภายนอก ส่งเป็นประจำ

การคลุมมุ้งกันนกและแมลง

คลุมทางเดินเข้าเล้า



โรงเรือนเปิด



ภายในเล้าเปิด กางตาข่ายดักนกเพิ่ม



ขอขอบคุณ คุณศราวุฒิ รัตนวนิชย์โรจน์



Metta Makhanon

การคลุมมุ้งกันนกและแมลง

ทั้งเล้าพ่อแม่พันธุ์และขุน



โรงเรือน ป้องกันสัตว์พาหะ

หลังคาและมุ้งทางเดินระหว่างเล้า



โรงเรือนปิด EVAP



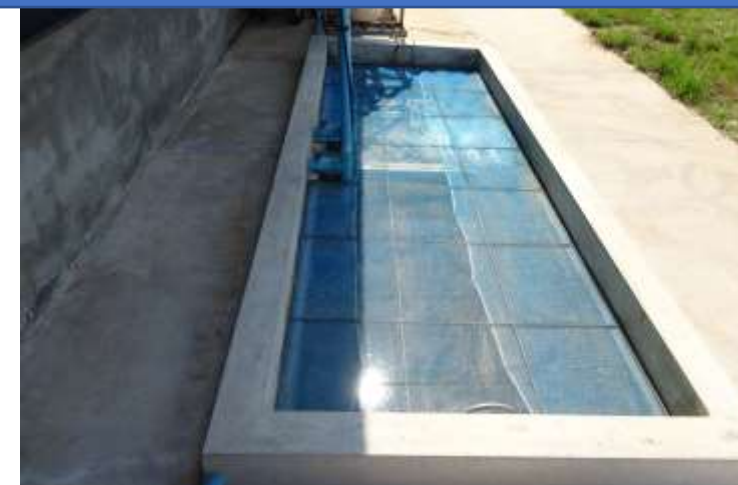
วางเหยื่อดักหนูที่ นอก cooling pads และพัคลม



วางการ์ดักแมลงวัน



มุ้งครอบ cooling pads และ บ่อน้ำในระบบ EVAP



ขอขอบคุณ คุณเจษฎา รัตนวนิชย์โรจน์

Metta Makhanon

ทางเดินปูนหรือคอนกรีต

พยายามเชื่อลงดิน เป็นความสิ้นเปลืองที่ไร้ผลตอบแทน



รั้วรอบฟาร์ม และรั้วรอบเขตเลี้ยง



การมีรั้วรอบ และจุดพ่นยาฆ่าเชื้อ
หน้าฟาร์ม



ขอขอบคุณ คุณเจษฎา รัตนวนิชย์โรจน์

ตัวอย่างการจัดฟาร์มขนาดกลาง-เล็ก



ห้องอาบน้ำที่ควรจะเป็น

อาจมีการพ่นยาฆ่า
เชื้อ ก่อนอาบน้ำ

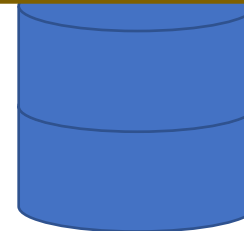
สวมชุดและรองเท้า
สำหรับเข้าเฝ้า

อาบน้ำ
สระผม

ถอดชุด
แขวนไว้
ถอดรองเท้า



ฝังวงบ่อได้ดิน 2 วง



Source: shop at 24.com

ใช้ฝักบัวอาบน้ำ ถ้าใช้ถังตัก
อาบ น้ำจากการอาบจะกลับ
เข้าไปในถัง น้ำไม่สะอาด

ระบายน้ำลงบ่อ
อย่าปล่อยน้ำล้นตามหน้าดิน

ทอยหมูในฟาร์ม กับรถนอก ฟาร์มมารับหมู



แขก คนสำคัญ จอดรถข้างนอก



เลิกเสียที ปล่อยรถจับหมูเข้าฟาร์ม



รถขนหมูของฟาร์ม

รถมารับหมูจากนอกฟาร์ม



อยู่นอกเขตฟาร์ม ห้ามเข้า

การรับลูกหมูหย่านม

รถภายในรับลูกหมูหย่านมจากเล้าคลอด

รถรับลูกหมูจากหน้าฟาร์มไปส่งฟาร์มขุน



แยกรถ

แยกเล้าชาย



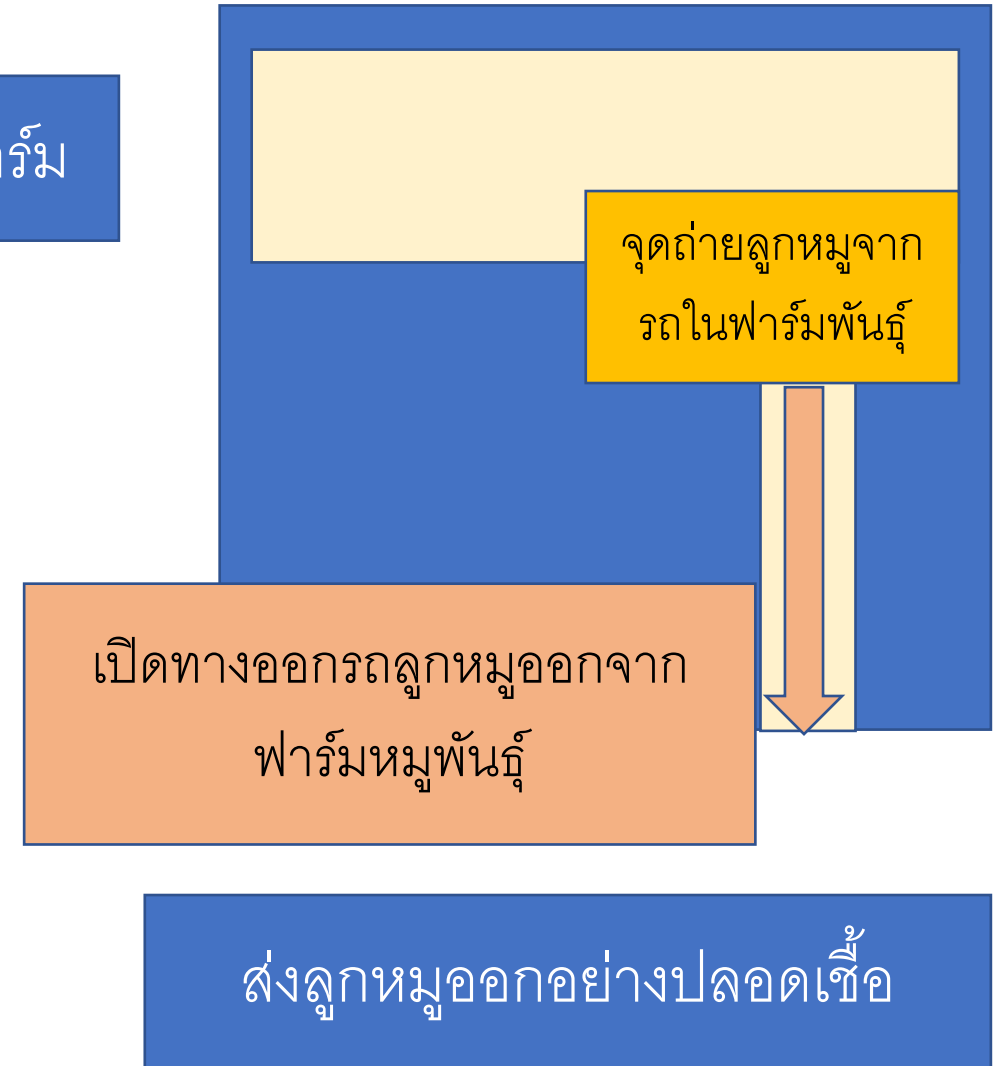
Metta Makhanon

หรือแยกเ้าขายออกนอกฟาร์ม



ขายหมูขุน นอกฟาร์ม

แยกทางเดินรถขนหมู



ห้องอบหรือฆ่าเชื้ออุปกรณ์และวัสดุที่จะนำเข้าฟาร์ม

ห้องไอโซน

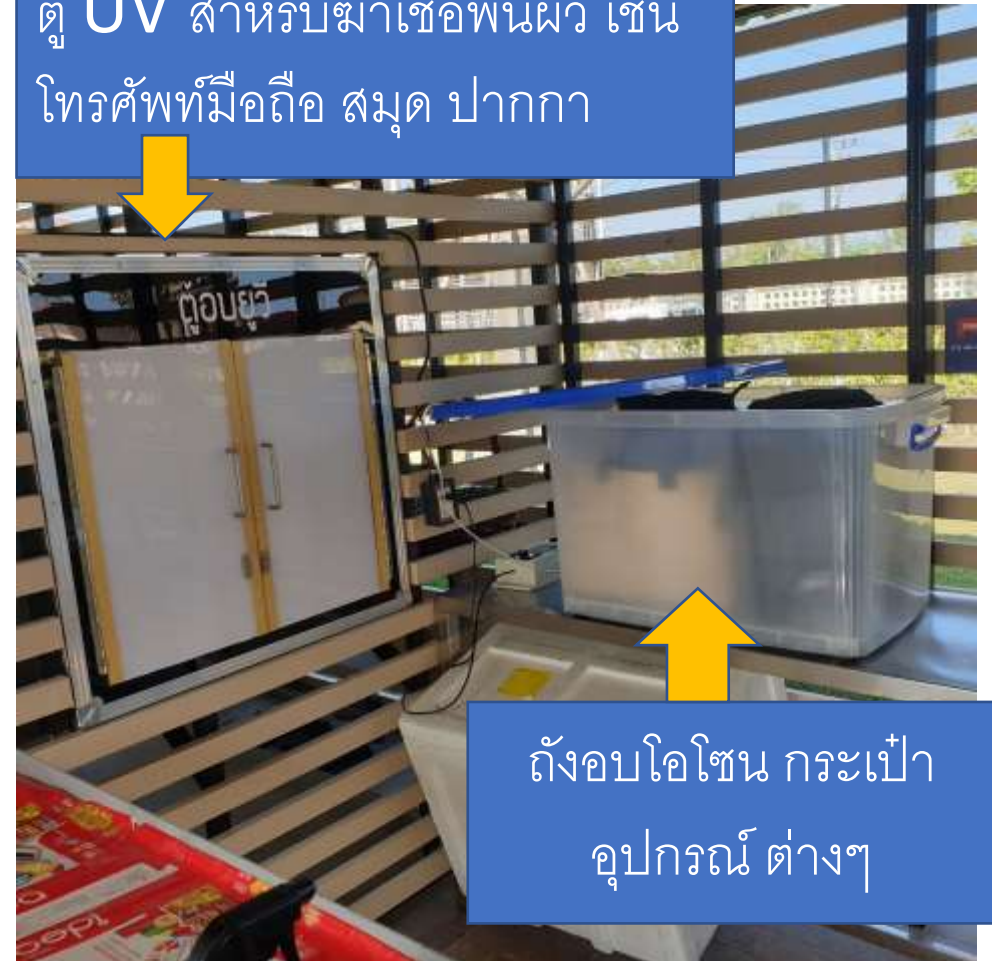


เครื่องขนาด 48g/hr; ความเข้มข้น $\sim 1\text{g}/2\text{m}^2$

ตู้ UV



ตู้ UV สำหรับฆ่าเชื้อพื้นผิว เช่น โทรศัพท์มือถือ สมุด ปากกา



ถังอบไอโซน กระเป๋ อุปกรณ์ ต่างๆ

โซโลอาหาร นอกและในเขตเลี้ยง



ยังไม่มียาฆ่าเชื้อใดกำจัดไวรัส ASF ได้หมดแหล่งน้ำดิบจึงต้องปลอดเชื้อ

ระบบฆ่าเชื่อน้ำคั้นน้ำใช้

เก็บน้ำในแท็งค์มีหลังคา

คลอรีนไดออกไซด์ 1-3 ppm ที่ปลายท่อ

แหล่งน้ำดิบ อาจซื้อเข้า ในเขตที่ขาดแหล่งน้ำ

แท็งค์ขนาดเล็กและปั้มน้ำ

ระบบประปาฟาร์ม

ใช้น้ำดิบของฟาร์มเอง

ครัวของฟาร์ม

- ทำอาหารให้พนักงานในฟาร์ม พนักงานห้ามนำอาหารมาเอง
- วัตถุดิบและเครื่องปรุง ที่ซื้อจากนอกฟาร์ม อบ **Ozone 30-60** นาที หรือแช่ยาฆ่าเชื้อสำหรับอาหาร
- หมูใช้ของฟาร์มเอง ตรวจ **ASF** เป็นลบ
- ห้องอาหารอยู่ภายในฟาร์ม กินแยกกลุ่มทำงาน

ห้องแลปของฟาร์ม

หรือใช้ห้องแลปเอกชน-มหาวิทยาลัย



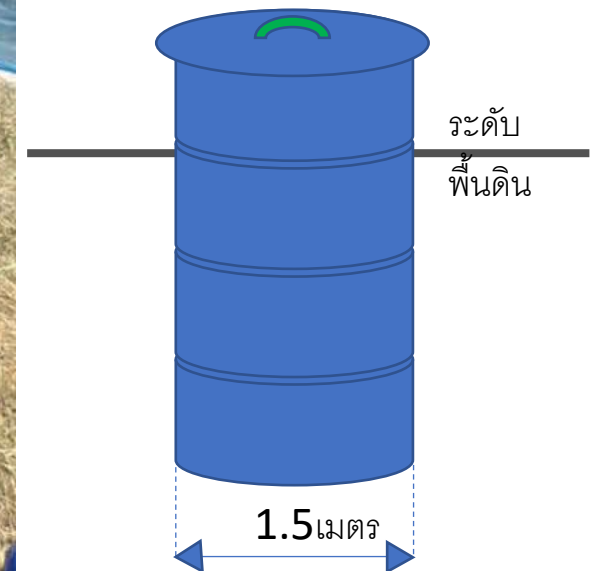
แลปตรวจ **real-time PCR ASFV**

- ตย.จากหมูที่ตายรายวันในฟาร์ม
- ตย.เลือดจากหมูทดแทนก่อนย้าย
- ตย.เลือด-น้ำลายหมูปกติ ทุกเดือน
- ตย.**swab** สิ่งแวดล้อมและอุปกรณ์ เช่น รางอาหาร

โรคอื่นๆ ส่งให้บริษัทไปตรวจ

บ่อทิ้งซาก

วงบ่อเส้นผ่าน ศก.1.5เมตร ใต้ดิน 3 วงบ่อ บนดิน 1 วง มีฝาปิดและที่จับ มีรั้วล้อมรอบ



ของใหม่ที่ต้องการเพิ่ม

- การใช้กล้องวงจรปิดในแต่ละจุดและภายในโรงเรือน
- ระบบน้ำประปาฟาร์มและบ่อบักน้ำ



การตรวจสอบติดตาม

หรือเจ้าของลุยเอง

- มีการตรวจสอบติดตาม ด้วย **Auditors**
 - คนในที่ได้รับมอบหมาย ทุก 2-4 สปด
 - คนนอก ทุก 1-3 เดือน
 - ตรวจการทำงานทุกขั้นตอนในฟาร์ม
 - ส่งรายงานเป็นรูปและผลการตรวจ ลงวันที่ เวลา



ลง App
Time Stamp บนมือถือ

ทำงานกับฟาร์ม พยายามอย่า
บรรยายเยอะ ให้ฟ้องด้วยภาพ

Metta Makhanon



ย้ำ ต้องทำเพื่อความสำเร็จ

- ปรับปรุงเรือนและโครงสร้างของฟาร์ม
- การจัดการคน
- การจัดการสุกร
- ของใหม่ที่ต้องการเพิ่ม
- การตรวจสอบติดตาม

เจอโรคไว

จัดการไว

ไม่เหลือจุดเสี่ยง

กำจัดเชื้อหมดไปจากฟาร์ม

เป้าหมาย

ตัดโอกาสเชื้อเข้าฟาร์ม

ตัดโอกาสเชื้อกระจายภายในฟาร์ม

ขอขอบคุณ

- ฟาร์มทั้งสามสามารถเฝ้าระวังและไม่ประสงค์จะออกนาม ที่กรุณาเปิดเผย

success stories

- ทีมงาน **TSVA ASF CPG** (หมอเมตตา หมอวิลาศ หมอระพี หมอเต็มสิทธิ์ หมอกริณันท์ และหมอยมมุนา)
- **TSVA** ครบรอบ 20 ปี

