



# Critical Control Point และ Biosecurity ภาคปฏิบัติ สำหรับฟาร์มเพื่อรับมือ ASF






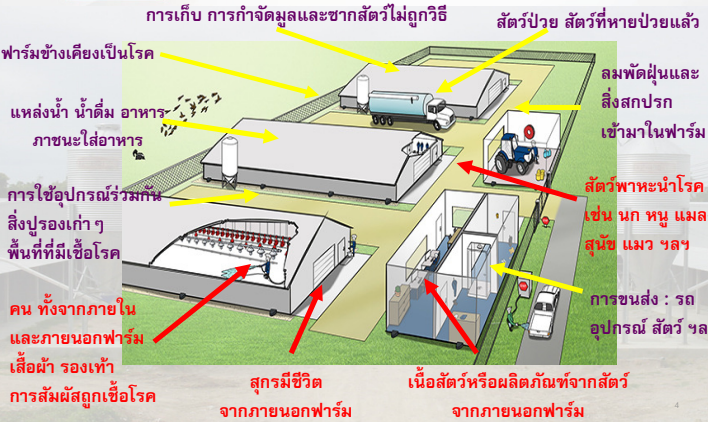

## เนื้อหา

- การแพร่ระบาดของโรค
- ความหมาย และความสำคัญ
- แนวทางการปฏิบัติ
- การตรวจสอบและประเมินผล





## การแพร่ระบาดของโรค



การเก็บ การกำจัดมูลและซากสัตว์ไม่ถูกวิธี

สัตว์ป่วย สัตว์ที่หายป่วยแล้ว

ฟาร์มข้างเคียงเป็นโรค

แหล่งน้ำ น้ำดื่ม อาหาร ภาชนะใส่อาหาร

การใช้อุปกรณ์ร่วมกัน

สิ่งปรองเก๋ๆ

พื้นที่ที่มีเชื้อโรค

คน ทั้งจากภายใน และภายนอกฟาร์ม

เสื้อผ้า รองเท้า

การสัมผัสผู้ติดเชื้อโรค

ลมพัดฝุ่นและสิ่งสกปรก

เข้ามาในฟาร์ม

สัตว์พาหะนำโรค

เช่น นก หนู แมลง

สุนัข แมว ฯลฯ

การขนส่ง : รถ


อุปกรณ์ สัตว์ ฯลฯ

สุกรมชีวิต

เนื้อสัตว์หรือผลิตภัณฑ์จากสัตว์


จากภายนอกฟาร์ม

จากภายนอกฟาร์ม




## การควบคุมและป้องกันโรค

**ภายนอก**





- ป้องกันโรคจากภายนอก
- เข้าฟาร์ม

**ภายใน**



- ป้องกันการเกิดโรคและ
- การแพร่เชื้อโรคภายในฟาร์ม

**ความสำคัญของการทำระบบ**

ทำไมต้องมีระบบ Biosecurity??


1. ลดโอกาสที่จะนำโรคใหม่เข้ามาในฟาร์ม
2. ลดการเกิดโรคภายในฟาร์ม
3. ลดการแพร่กระจายของโรคภายในฟาร์ม
4. เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต

The International Technical & Academic Center 

**ความหมายและความสำคัญ**

ระบบการจัดการและมาตรการทางกายภาพที่ดำเนินการ เพื่อป้องกันควบคุมโรค โดยการลดความเสี่ยงของการนำเชื้อโรคมารวมถึงการแพร่กระจายของโรคในประชากรสัตว์

ที่มา: สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, มกษ. 9044-2016

The International Technical & Academic Center 

**แนวทางการปฏิบัติ**

ส่วนต่าง ๆ ที่จะต้องมี มาตรการป้องกันโรค

1. ภายนอกเขตเลี้ยงสัตว์
2. ภายในเขตเลี้ยงสัตว์
3. เล้าขायสุกร
4. การจัดการฟาร์ม
5. การจัดการบุคคลากร
6. การจัดการด้านอาหาร
7. การจัดการสิ่งแวดล้อม



The International Technical & Academic Center 

**แผนผังฟาร์มสุกร**

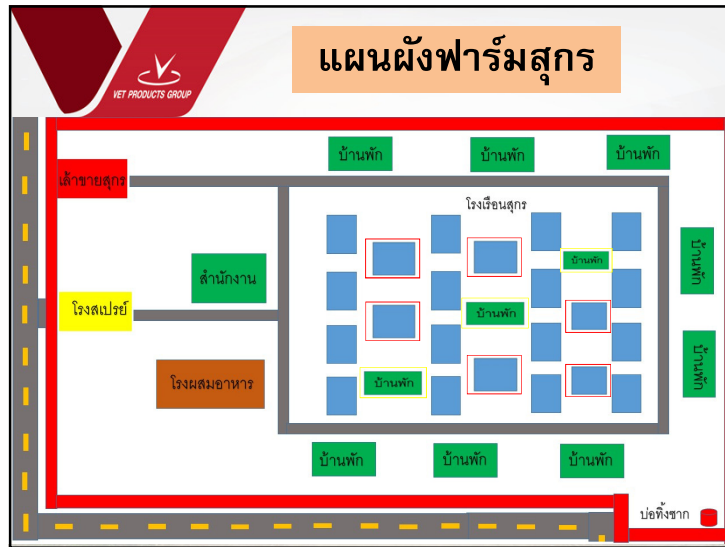


ภายในเขตเลี้ยงสัตว์

ภายนอกเขตเลี้ยงสัตว์

ฟาร์มโคกอุดม สร้างเมื่อ พ.ศ. 2554  
แม่พันธุ์ 4,800 แม่

Kokudom Farm



### 1. ภายนอกเขตเลี้ยงสัตว์

มีรั้วหรือแนวกันธรรมชาติที่สามารถควบคุมการเข้า-ออก ของคนและสัตว์จากภายนอกได้

The International Technical & Academic Center | iTAC

### แนวรั้วรอบฟาร์ม

มีรั้วหรือแนวกันธรรมชาติที่สามารถควบคุมการเข้า-ออก ของคนและสัตว์จากภายนอกได้

### ป้ายมาตรการความปลอดภัย

**เขตควบคุม**

ความปลอดภัยทางชีวภาพ

ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต

ป้ายประกาศมาตรการความปลอดภัยทางชีวภาพ

The International Technical & Academic Center | iTAC



**จุดจอดรถหน้าฟาร์ม  
อยู่นอกเขตเลี้ยงสัตว์**



มีการบันทึกการเข้า-ออกของยานพาหนะ และบุคคลภายนอก

The International Technical & Academic Center 

**ระบบพ่นยาฆ่าเชื้อก่อนเข้าฟาร์ม**



ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่สามารถฆ่าเชื้อ ASF ได้ พ่นให้ทั่วรถทั้งคัน  
ทิ้งไว้อย่างน้อย 30 นาที

The International Technical & Academic Center 

**ระบบพ่นยาฆ่าเชื้อก่อนเข้าฟาร์ม**



โรงพ่นสเปรย์รถยนต์      ระบบพ่นฆ่าเชื้อบุคคล

The International Technical & Academic Center 

**โรงสเปรย์ฆ่าเชื้อรถยนต์  
ก่อนเข้าฟาร์ม**





**รถใช้ภายในฟาร์มไม่ควรออกมาใช้ภายนอก**



The International Technical & Academic Center 

**บ้านพักพนักงาน**

บ้านพักพนักงาน  
แยกจากส่วนเลี้ยงสัตว์  
ชัดเจน



The International Technical & Academic Center 

**การสุขาภิบาลส่วนบุคคล**



- ต้องผ่านห้องพ่นฆ่าเชื้อโดยใช้ ยาฆ่าเชื้อโรค พ่นฆ่าเชื้อบุคคล และจัดให้มีห้องอาบน้ำก่อน-หลังเข้าทำงาน
- จัดเตรียมเสื้อผ้าและรองเท้าบูท สำหรับใส่เข้าทำงาน และถอดทิ้งไว้เพื่อเปลี่ยนเสื้อผ้า หลังจากออกงาน

The International Technical & Academic Center 

**การสุขาภิบาลส่วนบุคคล**



The International Technical & Academic Center 

**การฆ่าเชื้ออุปกรณ์ก่อนเข้าฟาร์ม**



- ❖ อุปกรณ์ส่วนตัวและอุปกรณ์จากภายนอกที่จะนำมาใช้ในฟาร์มต้องผ่านการฆ่าเชื้อ
- อุปกรณ์ที่โดนน้ำไม่ได้ให้ฆ่าเชื้อด้วย
- ตู้ UV หรือ เช็ดด้วยสาลีซุบแอลกอฮอล์

The International Technical & Academic Center 

**2.ภายในเขตเลี้ยงสัตว์**



The International Technical & Academic Center 

**ห้ามบุคคลภายนอกเข้าฟาร์มก่อนได้รับอนุญาต**  
**หากเข้าฟาร์มต้องมีการฆ่าเชื้อ**  
**หรือมีมาตรการที่เหมาะสม**



The International Technical & Academic Center 

**ห้ามมีสัตว์เลี้ยงชนิดอื่นอยู่ในเขตเลี้ยงสัตว์**



The International Technical & Academic Center 



**ยานพาหนะในฟาร์ม**



ควรมีจุดล้างและพ่นยาฆ่าเชื้อยานพาหนะในฟาร์ม  
โดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ พ่นให้ทั่วคัน

The International Technical & Academic Center 

**โรงเรือนเลี้ยงสัตว์**

มีบ่อจุ่มเท้าหน้าโรงเรือน      พ่นฆ่าเชื้อในโรงเรือน หรืออุปกรณ์



The International Technical & Academic Center 



ระยะห่างโรงเรือนไม่น้อยกว่า 25 เมตร และระหว่างหน่วยผลิตไม่น้อยกว่า 50 เมตร

The International Technical & Academic Center 

**บริเวณรอบโรงเรือน**

ในรัศมี 3 เมตรไม่ควรมีต้นไม้ใหญ่      ไม่มีหญ้าขึ้นรก



The International Technical & Academic Center 



VET PRODUCTS GROUP

มีถังใส่ขี้หมูหรือซากหน้าเล้า

ควรมีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันสัตว์พาหะ



The International Technical & Academic Center

TAC

VET PRODUCTS GROUP

### ระบบน้ำในฟาร์ม



มีการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ

The International Technical & Academic Center

TAC

VET PRODUCTS GROUP

### ระบบน้ำในฟาร์ม

ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ: ระบบกรอง

ระบบบำบัดน้ำเสีย



The International Technical & Academic Center

TAC

VET PRODUCTS GROUP

### 3. เล้าขายสุกร



- จุดขายสุกรควรอยู่นอกเขตเลี้ยงสัตว์
- จัดหาพนักงานเฉพาะที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ และไม่ควรร่วมสัมผัสรถรับซื้อ หรือรถของฟาร์มที่มาส่งสุกร

The International Technical & Academic Center

TAC






- เล้าขาสุกรควรอยู่นอกเขตเลี้ยงสัตว์
- มีประตูเพื่อควบคุมรถจากภายนอก
- พนักงานเล้าขายต้องไม่สัมผัสสัตว์ที่มาซื้อสุกร

The International Technical & Academic Center 



### 4. การจัดการฟาร์ม

- เล้าที่เลี้ยงแบบ AI-AO ควรมีการล้างฟัก เล้า 3-5 วัน
- บันทึกการล้างฟักเล้า และใช้ยาฆ่าเชื้อ
- อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันต้องมีการฆ่าเชื้อและทำความสะอาดทุกครั้ง



The International Technical & Academic Center 



### สุขาภิบาลในโรงเรือน



The International Technical & Academic Center 



### สุขาภิบาลในโรงเรือน




โรงเรือนที่มีการเข้าหมตออกหมต ควรล้างฟักโรงเรือน 3-5 วัน

The International Technical & Academic Center 



**5. การจัดการด้านบุคคลากร**



สวมเสื้อผ้า-รองเท้าน้ำสำหรับใช้ภายในฟาร์ม  
และจุ่มยาฆ่าเชื้อก่อนเข้าโรงเรือน

The International Technical & Academic Center 

**การทำงานในฟาร์ม**

อบรมเรื่องโรคและการป้องกัน ห้ามพนักงานไปส่วนการผลิตอื่น




The International Technical & Academic Center 

**ข้อห้ามของพนักงาน**

ห้ามนำเนื้อสุกร/ผลิตภัณฑ์แปรรูปเข้ามาในฟาร์ม



The International Technical & Academic Center 

**ข้อห้ามของพนักงาน**

สถานที่ที่ต้องห้ามของพนักงาน

- โรงฆ่าสัตว์
- โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สุกร
- ตลาดค้าสัตว์



The International Technical & Academic Center 





## 6. การจัดการอาหาร

- มีการตรวจคุณภาพ และแหล่งที่มาของวัตถุดิบ
- มีโปรแกรมการกำจัดสัตว์พาหะ เช่น นก หนู แมลงรบกวน เป็นต้น



The International Technical & Academic Center





## สุกรทดแทน

- มีโรงเรือนสุกรทดแทน
- พักโรคสุกรสาวเข้าใหม่อย่างน้อย 90 วัน



The International Technical & Academic Center





## 7. การจัดการสิ่งแวดล้อม

ควรมีเก็บซากสุกรออกนอกโรงเรือนทุกวัน เชื้อทุกครั้งโดยใช้น้ำยามาเชื้อ ฟันให้ทั่วรถทั้งคัน ทั้งไว้อย่างน้อย 30 นาที

ยานพาหนะขนซากสุกรต้องล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อทุกครั้งโดยใช้น้ำยามาเชื้อ ฟันให้ทั่วรถทั้งคัน ทั้งไว้อย่างน้อย 30 นาที




The International Technical & Academic Center





## การกำจัดซากสุกร

เตาเผาซากสุกร



บ่อกำจัดซากสุกร



The International Technical & Academic Center



**การกำจัดซากสุกร**



**บ่อกำจัดซากสุกร**

The International Technical & Academic Center 

**การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล**

จุดทิ้งซีเมนต์ลงบ่อแก๊ส      เต้าเผาขยะ



The International Technical & Academic Center 

**โปรแกรมกำจัดสัตว์พาหะ**



ควรมีโปรแกรมการตรวจสอบสัตว์พาหะอย่างสม่ำเสมอและหามาตรการกำจัดในกรณีที่ตรวจพบ

The International Technical & Academic Center 



## กระบวนการขายสุกร

### กระบวนการขายสุกร

- ประเภทของสุกร : สุกรขุน , สุกรคั้ตทิ้ง , แม่สุกรคั้ตทิ้ง , ลูกสุกรหย่านม , สุกรอนุบาล
- กระบวนการทำงานทั้งหมดของการขายสุกรแต่ละประเภท
- ผู้รับผิดชอบและผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการขาย

### กระบวนการจัดการด้านบุคลากร

- พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในฟาร์ม
- บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานกับฟาร์ม
- ที่พักอาศัย , การจัดแบ่งพื้นที่การทำงานฯ

### การจัดการยานพาหนะ

- รถขนส่ง หรือ ยานพาหนะของฟาร์ม (ใช้ภายในฟาร์ม , ใช้ภายนอกฟาร์ม)
- ยานพาหนะส่วนบุคคลของบุคลากรฟาร์ม รถยนต์ , จักรยาน , รถจักรยานยนต์ ฯ
- ยานพาหนะของบุคคลภายนอก รถส่งของ , รถส่งอาหาร ,



# การใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค

## ความถูกต้องในการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ

- อ่างจุ่มรองเท้าบูท
- บ่อจุ่มล้อรถ
- โรงสเปรย์รถยนต์
- ห้องสเปรย์บุคคล
- ประตูหน้าฟาร์ม
- โรงเรือนชายสุกร
- ที่ล้างรถ
- การฆ่าเชื้ออุปกรณ์ ฯ



- สิ่งที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติม
- ชนิดของน้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้
  - อัตราส่วนการใช้
  - Contact Time
  - ผู้รับผิดชอบ/ผู้ตรวจสอบ
  - แบบฟอร์มบันทึก
  - ความถี่ในการเติมน้ำยา
  - สถานที่ติดตั้งระบบ
  - การจัดเก็บยาฆ่าเชื้อ
  - การตรวจสอบอุปกรณ์ ฯ

**การตรวจสอบและประเมินผล**

**TAC**  
The International Technical & Academic Center

การตรวจสอบระบบความปลอดภัยทางชีวภาพของฟาร์มสุกร (Farm Biosecurity checklist) หน้า 12

ชื่อฟาร์ม \_\_\_\_\_

ส่วนต่างๆ ที่จะต้องมีมาตรการป้องกันโรค	ผลการตรวจประเมิน		หมายเหตุ
	มี / ใช่	ไม่มี / ไม่ใช่	
1. มีประตูและรั้วรอบฟาร์ม และประตูและรั้วมีลักษณะปิดตาย			
2. มีชุดคลุมรองเท้าและถุงมือที่สะอาดและใช้เฉพาะฟาร์ม			
3. มีการพบ / พบสัตว์พาหะนำโรคในฟาร์มหรือบริเวณใกล้เคียง			
4. มีการใช้ยานพาหนะที่สะอาดและมีการล้างรถก่อนเข้าฟาร์ม			
5. รางน้ำฝนจากฟาร์มต้องแยกออกจากรางน้ำฝนของบ้าน			
6. มีถังล้างล้อรถและถุงมือที่สะอาดและใช้เฉพาะฟาร์ม			
7. มีสิ่งกีดขวางสัตว์ป่าที่เข้าฟาร์มได้			
8. รางน้ำฝนจากฟาร์มต้องแยกออกจากรางน้ำฝนของบ้าน			
9. มีคูน้ำหรือคันดินที่สะอาดและใช้เฉพาะฟาร์ม			
10. มีป้ายเตือนห้ามคนนอกฟาร์มเข้าฟาร์ม (ห้ามคนนอก)			
11. มีการทำความสะอาดรถบรรทุกและรถแทรกเตอร์ก่อนเข้าฟาร์ม			
12. มีการทำความสะอาดรถบรรทุกและรถแทรกเตอร์ก่อนเข้าฟาร์ม			
13. มีการทำความสะอาดรถบรรทุกและรถแทรกเตอร์ก่อนเข้าฟาร์ม			
14. มีการทำความสะอาดรถบรรทุกและรถแทรกเตอร์ก่อนเข้าฟาร์ม			

ใช้แบบสำรวจระบบความปลอดภัยทางชีวภาพของฟาร์ม เข้าไปสำรวจ ในแต่ละจุดเสี่ยงต่าง ๆ ของฟาร์ม

The International Technical & Academic Center **TAC**

**การตรวจสอบและประเมินผล**

**TAC**  
The International Technical & Academic Center

การตรวจสอบระบบความปลอดภัยทางชีวภาพของฟาร์มสุกร (Farm Biosecurity Checklist)

ชื่อฟาร์ม \_\_\_\_\_

เกณฑ์การประเมินทั้งหมด 63 ข้อ

นับคะแนนจากแต่ละหัวข้อ ในช่องผลการตรวจประเมินที่ฟาร์ม "มี / ใช่"

1. คะแนนรวมน้อยกว่า 40 คะแนน ฟาร์มมีความเสี่ยงสูง
2. คะแนนรวม 40-50 คะแนน ฟาร์มมีความเสี่ยงปานกลาง
3. คะแนนรวมมากกว่า 50 คะแนน ฟาร์มมีความเสี่ยงต่ำ


ผู้ตรวจประเมิน \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_


The International Technical & Academic Center **TAC**

 **การตรวจสอบและประเมินผล**

การนำระบบความปลอดภัยทางชีวภาพมาใช้ให้สัมฤทธิ์ผลนั้น  
ไม่ใช่แค่การทำคะแนนให้ผ่านเกณฑ์ แต่หมายถึง การมุ่งเน้นให้พนักงาน  
ทุกภาคส่วนตระหนักรู้ถึงความสำคัญของการทำระบบ และมีการตรวจสอบ  
เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง จึงจะเกิดประโยชน์สูงสุด

The International Technical & Academic Center 

 **DO OR DIE!!!**



The International Technical & Academic Center 