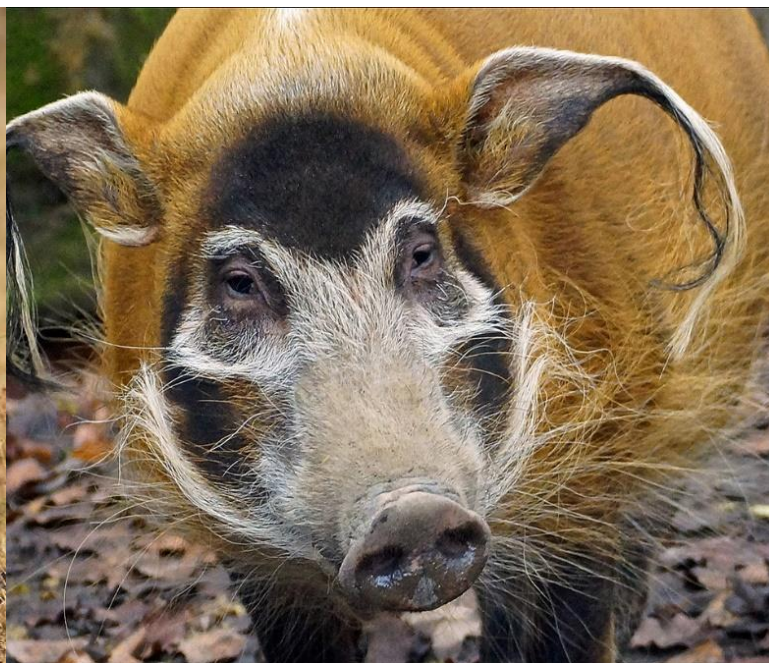


CPF กับวิธีการรับมือ โรค ASF ในสุกร



หน่วยงานบริการวิชาการสุกร , CPF

ทำไม ASF จึงน่ากลัว

1 “ เป็นโรคแล้วตาย
รักษาไม่ได้ ” 

- 2** ทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อ
- โซเดียมไฮดรอกไซด์ 8/100
 - ฟีนอล 3 %,
 - ฟอर्मาลีน 3/1000
 - คลอรีน 2.3 % PH < 3.9 และ > 11.5

3 เชื้อมีความคงทน
ที่มา : ตัดแปลงจาก EFSA Journal 2014 ; 12(4) 362B



การติดต่อของโรค



สัมผัสโดยตรง



ไวรัสมีปริมาณสูงสุดในเลือดสุกรป่วย
เลือด 1 หยดสามารถทำให้สุกรทั้งฟาร์มตายได้



รถขนส่งและอุปกรณ์
ที่ปนเปื้อน (เลือด)



เป็นพาหะสำคัญที่แพร่โรคในระยะไกล
คนที่สัมผัสกับโรค / นำผลิตภัณฑ์เนื้อหมูไปในที่ต่างๆ



อาหารจาก
ครัวเรือนที่มี
เนื้อหมู



วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ปนเปื้อน

แพร่ทางอากาศและ
สัตว์พาหะได้ใน
ระยะใกล้

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

ความเสี่ยงการติดโรค ASF

เสี่ยงสูงมาก เนื้อแช่แข็ง	เสี่ยงปานกลาง - เนื้อรมควัน - Salted , Fermented , dried meat เช่น Salami - Salted , dried meat - รถที่ปนเปื้อนเชื้อภายนอก - คนที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุกร - Slurry - อาหารสัตว์ - วัสดุรองพื้น - Fomites	เสี่ยงต่ำ - คนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุกร - เห็บอ่อน
เสี่ยงสูง - เนื้อแช่เย็น - หมูป่าที่ขนส่ง - หมูบ้านที่ขนส่ง - ไขมันผิวหนัง - รถขนส่งหมู		เสี่ยงต่ำมาก - ผักสวนครัว - พืช - สัตว์พาหะ (ฟันแทะ) - สัตว์เลี้ยง - หญ้าหมัก และชั๊กก - แมลงดูดเลือด

ที่มา : European Food Safety Authority , EFSA , 2014

ความเสี่ยงการติดโรค ASF

เลือด 1 หยดจากหมูป่วยจะมีไวรัสถึง 50 ล้านตัว และถ้าต้อน
น้ำที่ปนเปื้อนไวรัสเพียง 1 ตัวก็ทำให้หมูป่วยได้



ความเสี่ยงการติดโรค ASF

Quantification of African swine fever virus (ASFV) in blood, secretions and excretions of infected domestic pigs with currently circulating strains in Caucasus, Eastern Europe and the Baltic countries

Sample type	ASFV strain	Inoculation	Maximum of virus titres detected	References
Blood	Lithuania LT14/1490 isolated from wild boar	Intramuscular 10	$10^{6.4}$ to $10^{8.7}$ HAD ₅₀ /ml	Gallardo and others 2015a
		HAD ₅₀ /ml	at 6 dpi	
		Contact	$10^{6.4}$ to $10^{8.7}$ HAD ₅₀ /ml at 14 dpi	
	Georgia 2007/1 isolated from domestic pig	Intramuscular 10 ²	10^6 to 10^8 HAD ₅₀ /ml	Guinat and others 2014
		HAD ₅₀ /ml	from 5 dpi	
		Contact	10^6 to 10^8 HAD ₅₀ /ml from 10 dpi	
	Russia Kashino 04/13 isolated from wild boar	Intranasal 5×10 ³	$10^{7.5}$ HAD ₅₀ /ml at 7 dpi	Vlasova and others 2015
		HAD ₅₀ /ml		
		Intranasal 50 HAD ₅₀ /ml	$10^{6.5}$ to $10^{7.5}$ HAD ₅₀ /ml from 7 dpi	
		Contact	$10^{6.5}$ to 10^7 HAD ₅₀ /ml from 15 dpi	

	Russia Boguchary 06/13 isolated from domestic pig	Intranasal 5×10 ³ HAD ₅₀ /ml	$10^{6.5}$ to $10^{7.5}$ HAD ₅₀ /ml from 9 dpi	Vlasova and others 2015
		Intranasal 50 HAD ₅₀ /ml	$10^{6.5}$ to 10^7 HAD ₅₀ /ml from 5 dpi	
		Contact	10^7 HAD ₅₀ /ml at 13 dpi	
	Russia K 08/13 isolated from wild boar	Intramuscular 5×10 ³ HAD ₅₀ /ml	$10^{6.5}$ to 10^7 HAD ₅₀ /ml from 7 dpi	Vlasova and others 2015
		Intramuscular 50 HAD ₅₀ /ml	$10^{6.5}$ to 10^7 HAD ₅₀ /ml from 9 dpi	
		Contact	10^7 HAD ₅₀ /ml at 13 dpi	
	Georgia 2007/1 isolated from domestic pig	Intramuscular 10 ² HAD ₅₀ /ml	Intermittent detection, 10^2 to 10^4 HAD ₅₀ /ml from 6 dpi	Guinat and others 2014
		Contact	Intermittent detection, 10 to 10^2 HAD ₅₀ /ml from 7 dpi	

Rectal fluid	Georgia 2007/1 isolated from domestic pig	Intramuscular 10 ² HAD ₅₀ /ml	Intermittent detection, 10 to 10^2 HAD ₅₀ /ml from 5 dpi	Guinat and others 2014
		Contact	Intermittent detection, 10 to 10^2 HAD ₅₀ /ml from 12 dpi	

ช่องทางการติดโรคเข้าสู่ฟาร์มในยุโรป



ใช้เศษอาหารเลี้ยงสุกร



รองเท้าบูท เสื้อผ้าและอุปกรณ์



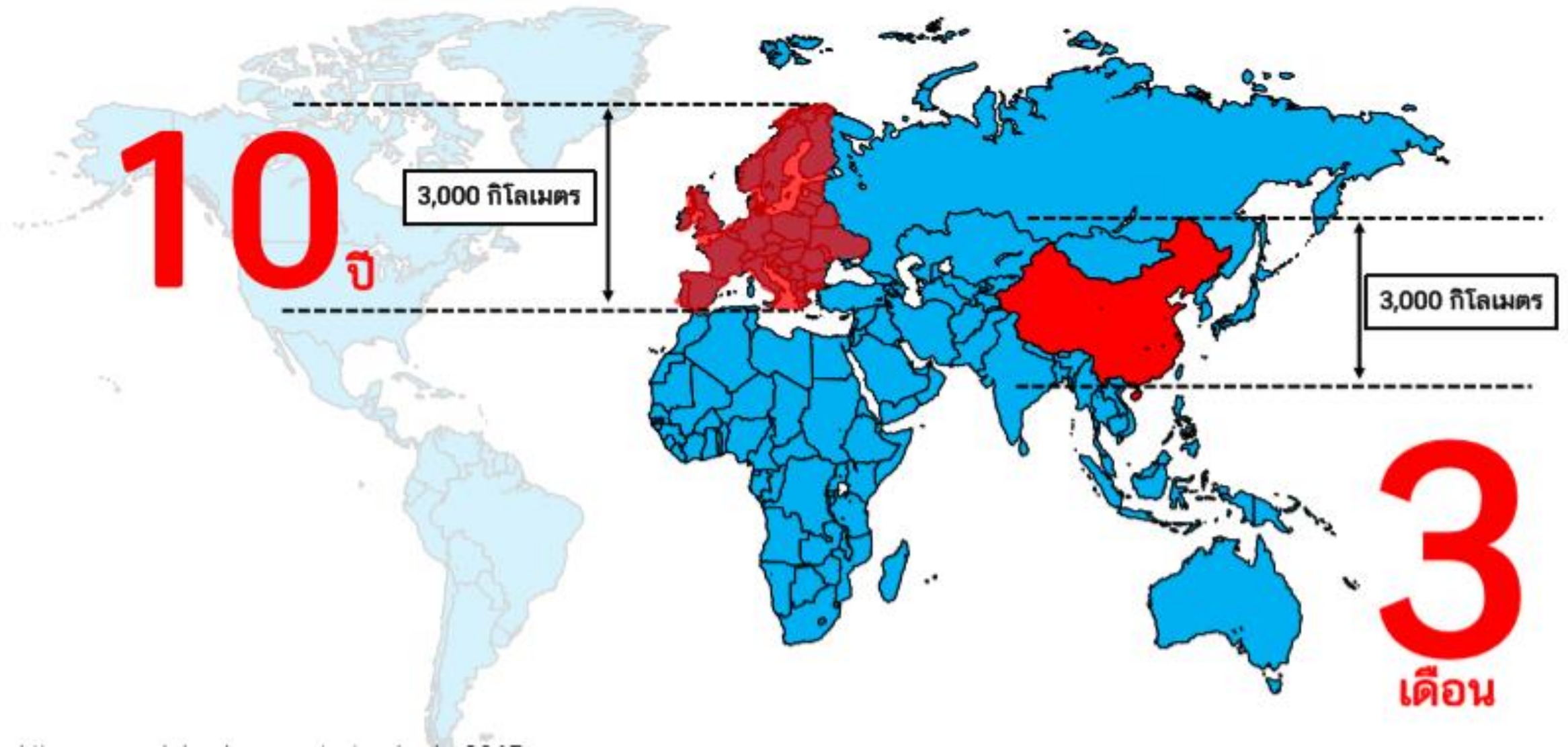
สุกรในฟาร์มสัมผัสกับหมูป่าได้



นำผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรที่ปนเปื้อนเชื้อโรคเข้าฟาร์ม

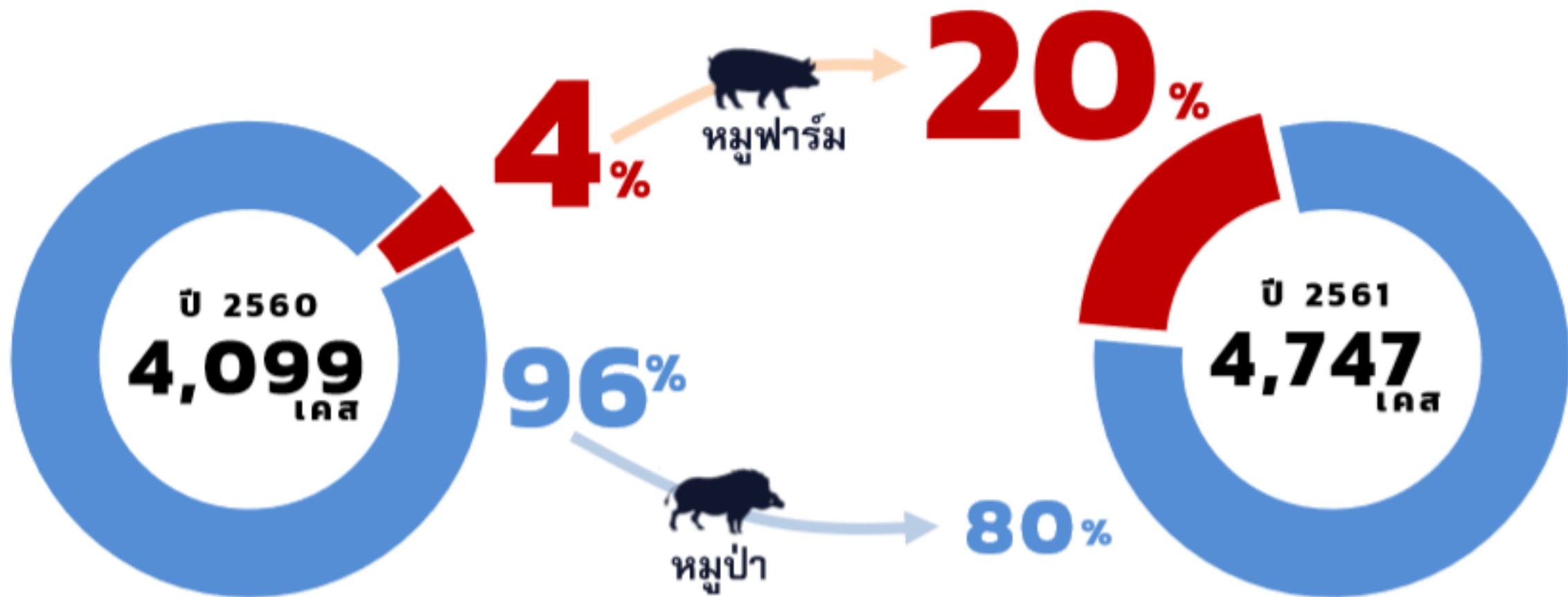


การระบาดของโรคในยุโรป (2550 – 2560)



การระบาดในยุโรป (2560 - 2561)

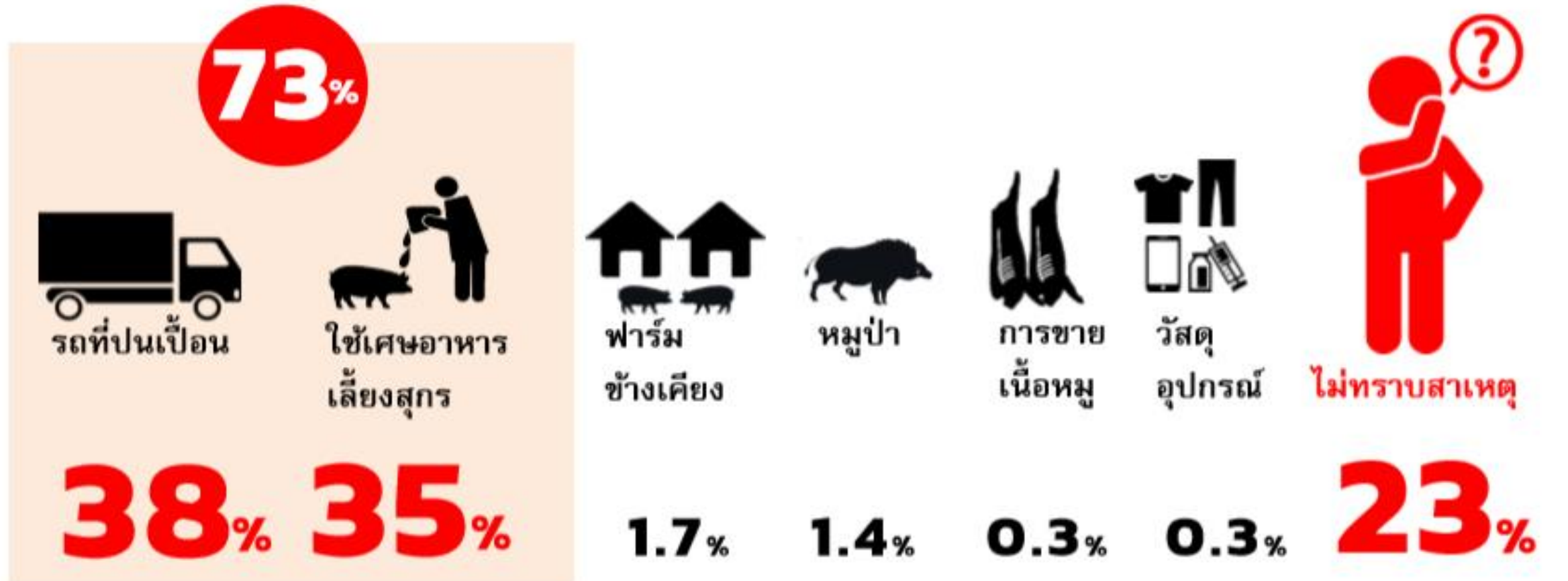
พบการระบาดในหมูป่าและฟาร์มขนาดเล็กเป็นส่วนใหญ่



ที่มา : <https://www.politico.eu/article/spread-of-swine-fever-raises-alarm-in-europe>

ช่องทางการติดเชื้อเข้าฟาร์มในรัสเซีย

ผลการศึกษาในช่วง 6 ปี 284 เคส (2007-2012)



ดัดแปลงจาก : Belyanin 2013, PhD Thesis “ Dynamics of spread and monitoring of ASF epidemic process

ช่องทางการติดเชื้อเข้าฟาร์มในจีน

ผลการศึกษาใน 68 เคสแรกของการระบาด

ผลการศึกษาใน

68 เคสแรกของการระบาด



รถขนส่ง
และ บุคคล

46%



ใช้เศษอาหาร
เลี้ยงสุกร

35%



รถขนเนื้อหมู

19%

รายงานจากงานสัมมนาในจีน

20 เคสของการระบาด



รถขนส่ง



บุคคล



อาหาร



สุกร



25%

ความล้มเหลวของจีน เวียดนาม ลาว และเขมร ในการควบคุมโรค

ไม่ทราบว่าสุกรติดเชื้อ



ป้องกันโรคไม่ดี



เร่งขายสุกรที่ยังไม่ป่วย
(คิดเชื่อแต่ยังไม่แสดงอาการ)



ปกปิด ไม่แจ้งข้อมูล



ลักลอบขายสุกรป่วย



ทำลายสุกรไม่ถูกวิธี



ไม่ให้ความสำคัญ



ลักลอบขาย
(หวังกำไรจากราคาที่ต่างกัน)



ความสำเร็จการป้องกันโรคของไต้หวัน

1

ล้างฆ่าเชื้อรถขนส่ง
ก่อนเข้าฟาร์มทุกครั้ง

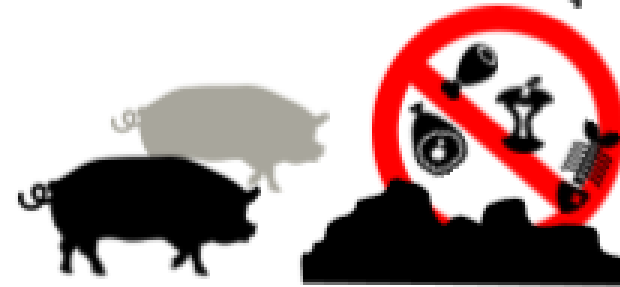


กักโรคสุกร
ก่อนย้ายเข้าฟาร์ม



2

ห้าม, งด
การนำเศษอาหารมาเลี้ยงสุกร



3

แจ้ง ทันที!!
ที่พบสุกรผิดปกติ



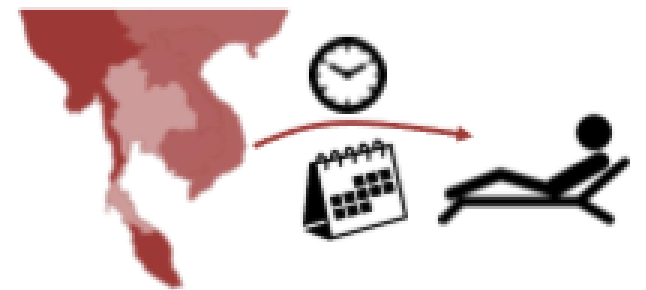
4

ควบคุม เข้มงวด
บุคคลที่เข้า-ออกฟาร์ม



5

ทำการพักรอค
เมื่อกลับจากพื้นที่ระบาด / เสี่ยง



สนามบิน



: มีสุนัขคอยตรวจสอบการ
ลักลอบนำเนื้อสัตว์เข้าประเทศ

100%



ไต้หวัน

ฝ่าฝืน

ปรับจริง!

ปรับสูงสุด

3 ล้าน

การป้องกันโรค ASF

คำแนะนำขององค์การโรคระบาดสัตว์แห่งชาติหรือ OIE

- วินิจฉัยโรคได้เร็ว
- คัดทิ้งและทำลายสุกรป่วย
- ควบคุมการเคลื่อนย้ายสุกร
- ล้างและฆ่าเชื้อ
- กำจัดเห็บที่เป็นพาหะ
- สำรวจภาวะโรคอยู่เสมอ



ที่มา : <https://www.reuters.com/article/us-china-swinefever-disease-explainer>

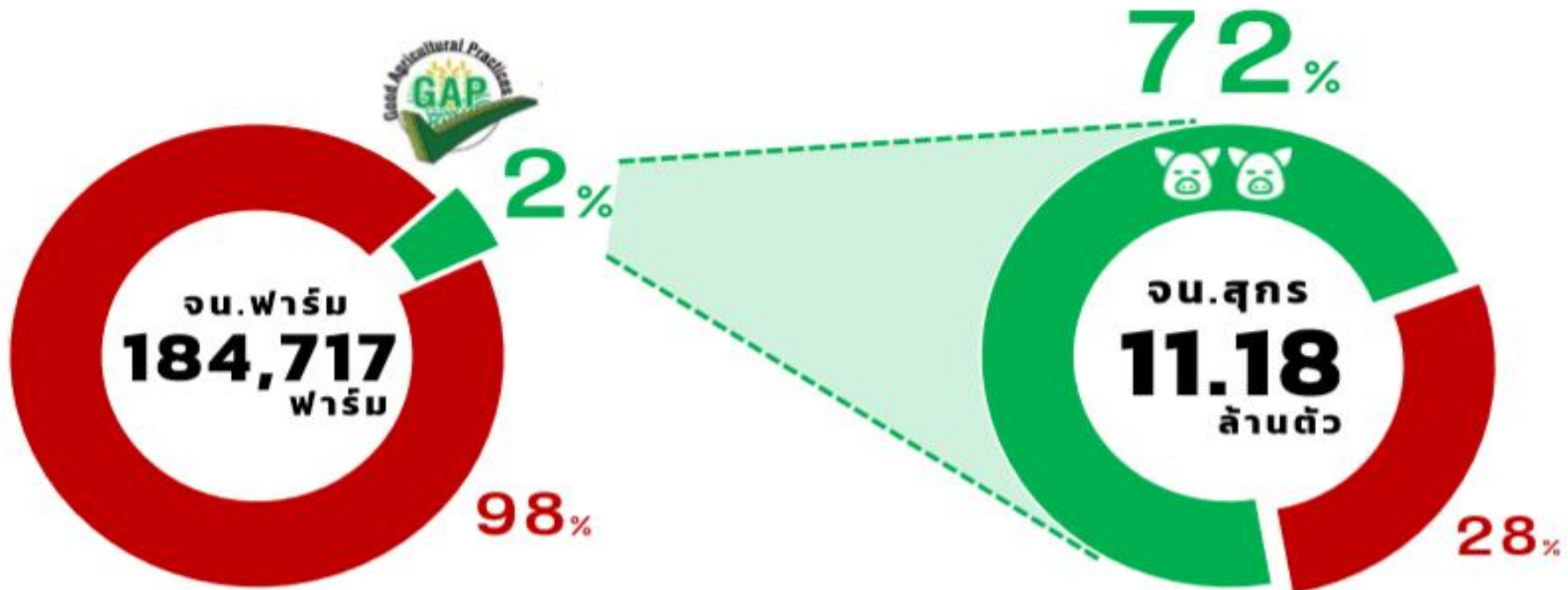


ประเทศไทย
ใครเสี่ยง ?

ฟาร์มสุกรในประเทศไทย

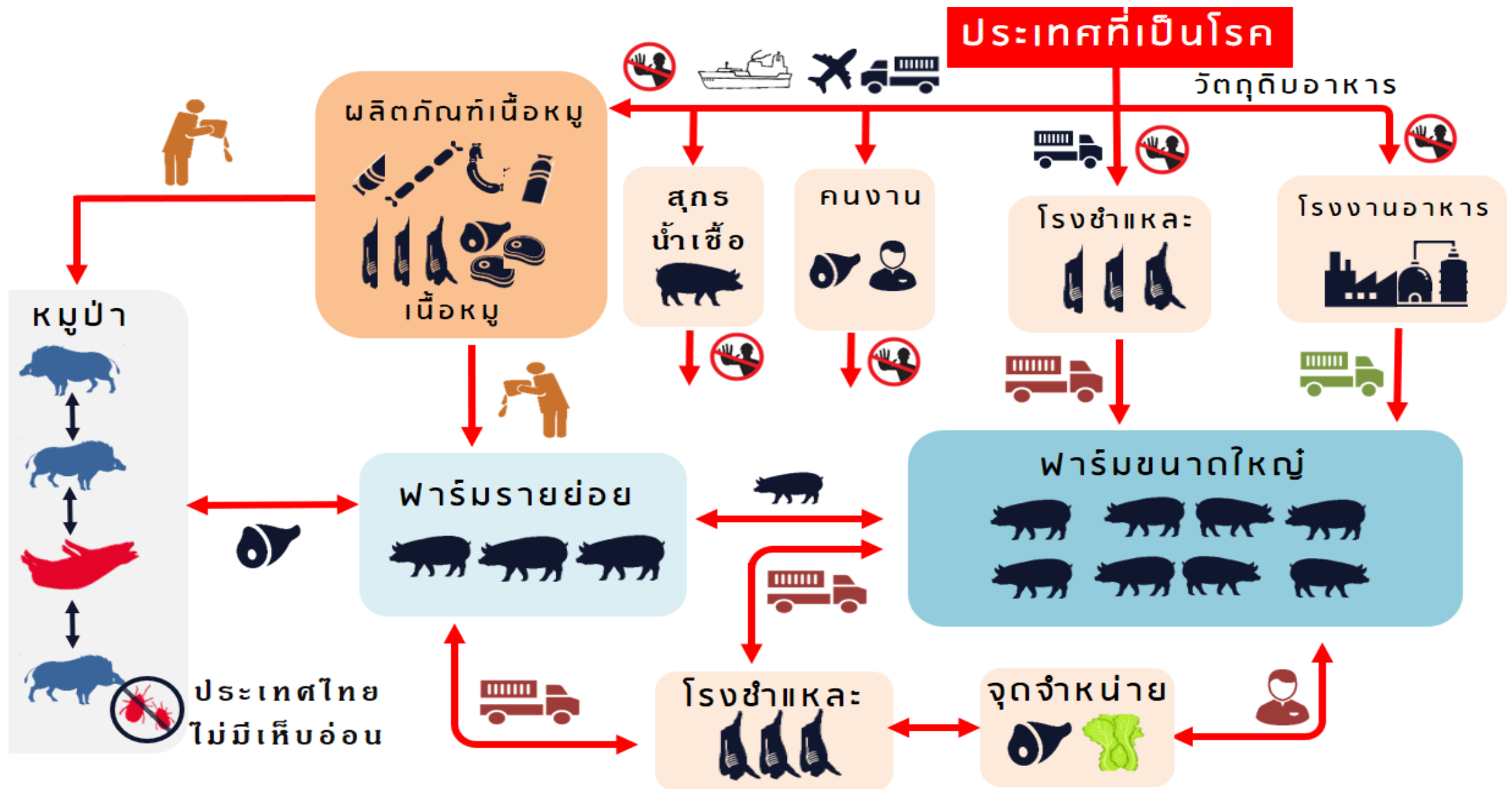


2% แต่มีจำนวนสุกรเป็น **72%** ของประเทศ



ที่มา : กรมปศุสัตว์ (เมษายน 2562)

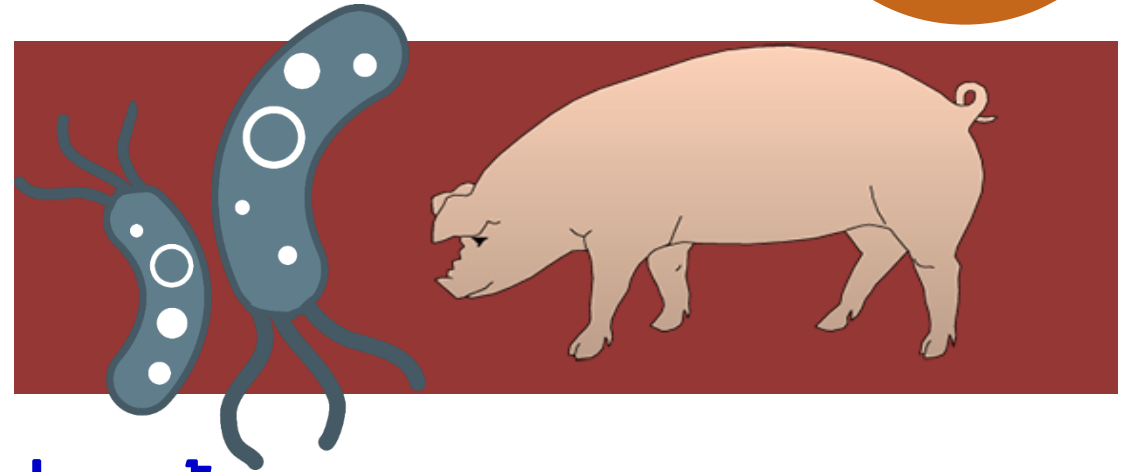
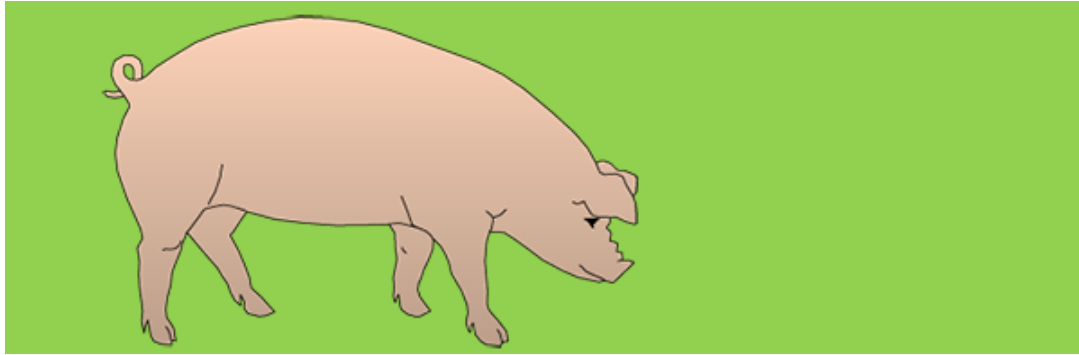
การอพยพระบอบของชื่อ ASF



หลักการ การป้องกันโรค



กฎข้อที่ 1 การแยก (ไม่มีความเสี่ยง)



คือ การแยกสุกรที่ปกติกับสุกรที่ติดเชื้อ หรือป่วยออกจากกัน
รวมถึงกิจกรรมอื่นจะทำให้เกิดการแพร่เชื้อโรคไปมา
ตัวอย่างการปฏิบัติ :

- แยกรถขนส่งอาหารและรถขนส่งสุกรของแต่ละฟาร์มออกจากกัน
- ไม่นำเสื้อผ้าและอุปกรณ์จากภายนอกเข้ามาในฟาร์ม

หลักการ การป้องกันโรค



กฎข้อที่ 2 การบริหารจุดเชื่อมต่อ (ลดความเสี่ยง)



คือการลดความเสี่ยงโดยการฆ่าเชื้อโรคที่อาจติดต่อถึงกัน จากกิจกรรมที่มีความเชื่อมโยงกัน

ตัวอย่างการปฏิบัติ :

- ล้าง ฆ่าเชื้อและฟักโรคขนส่งสุกร ก่อนขนส่งสุกรที่วิ่งต่อไป
- กักและตรวจโรคสุกรทดแทนก่อนนำเข้าฝูง

องค์ประกอบหลักการป้องกันโรค ASF



การป้องกันโรค ASF



ห้ามใช้เศษอาหารจากครัวเรือนเลี้ยงสุกร



ชนิดตัวอย่าง	จน.ส่งตรวจ	ผลเป็นบวก*
 ผลิตภัณฑ์เนื้อสุกร	1,158	66
 สุกรมีชีวิตฟาร์มและโรงชำแหละ	1,354	0
 วัตถุดิบอาหาร	13	0

* ข้อมูล: ณ 5 เมษายน 2562
* ผลเป็นบวก หมายถึง ตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส ASF ในตัวอย่างที่ตรวจ

ที่มา : กองสารวัตรและกักกัน / สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

การป้องกันโรค ASF



ห้ามนำอาหารที่มีความเสี่ยงเข้าฟาร์ม



เนื้อหมูและผลิตภัณฑ์
จากตลาดสด ตลาดนัด

ผลิตภัณฑ์หมู

เศษอาหาร

ป่วย

ชำแหละ

ตลาดสด / ตลาดนัด



การป้องกันโรค ASF



ห้ามบุคคลภายนอกเข้าฟาร์ม



- คนทั่วไป ห้ามเข้าฟาร์ม
- พนักงานที่กลับบ้าน พักโรค 24 ชม.
- หากกลับจากเขตเป็นโรค พักโรค 5 วัน
- พนักงานขนส่งอาหาร ห้ามเข้าโรงเรือน

การป้องกันโรค ASF



ห้ามสัตว์พาหะเข้าเขตฟาร์ม



ASF

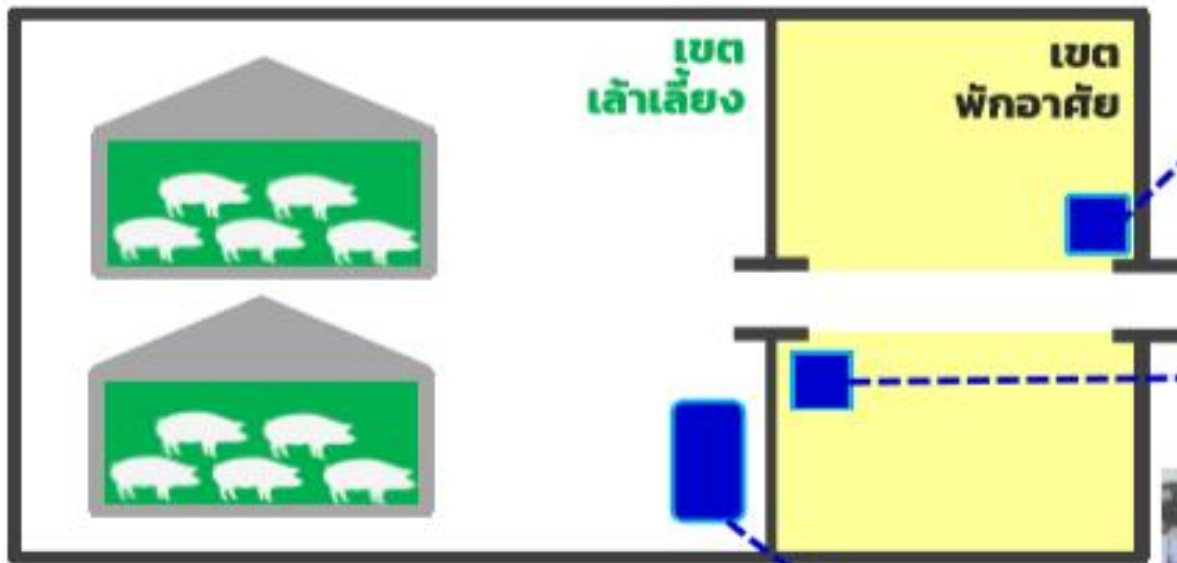


สัตว์พาหะจะมีบทบาทสูงในการแพร่โรค กรณีมีโรคระบาดในระยะใกล้ฟาร์ม

การป้องกันโรค ASF



ห้ามนำอุปกรณ์และสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าฟาร์ม



ล็อกเกอร์เก็บ
ของพนักงาน



จุดพักโรค
เวชภัณฑ์
และวัสดุอุปกรณ์



ตู้/ห้อง ยูวี
: มีหลอดยูวีทั้ง 4 ด้าน
: ชั้นวางของเป็นตระแกรง
: ระยะเวลา > 5 นาที



การป้องกันโรค ASF



ห้ามรถจากภายนอกเข้าเขตเลี้ยงสัตว์



สปรอยฆ่าเชื้อหน้าฟาร์ม

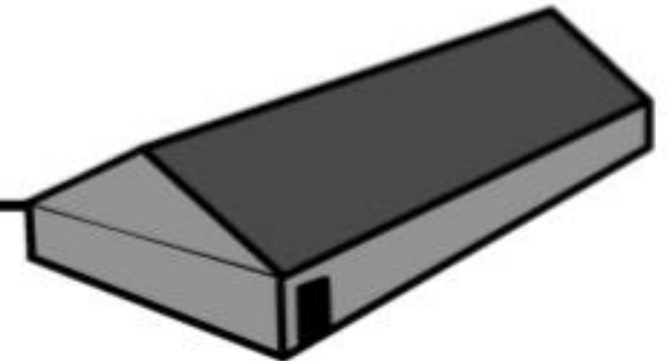
สเปรย์ฆ่าเชื้อ :

จอดพัก 30 นาที :

คนขับรถอาบน้ำ :



ไซโลนอกรั้ว



: คนขับรถส่งอาหาร
ไม่ลงจากรถในฟาร์ม

การป้องกันโรค ASF



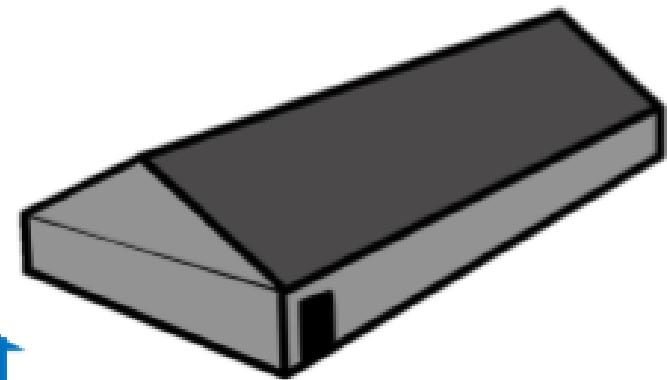
ห้ามรถจากภายนอกเข้าเขตเลี้ยงสัตว์



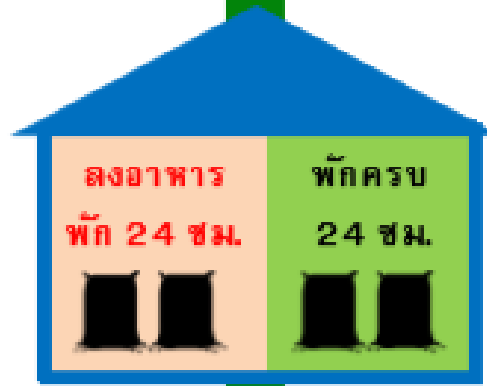
สปรอยฆ่าเชื้อหน้าฟาร์ม



ห้ามรถรับซื้อหมูสุกรเข้าเขต
ฟาร์มโดยเด็ดขาด



สปรอยฆ่าเชื้อรถ
ที่หน้าฟาร์ม
หรือรถไม่เข้าฟาร์ม



เกษตรกรไม่สัมผัส
รถขนส่งอาหารหมู

การป้องกันโรค ASF



ห้ามรถรับซื้อสุกรเข้ามาถึงฟาร์ม

รูปแบบ
ในอดีต



: ความเสี่ยงสูง
: ควบคุมรถลูกค้ายาก
: พลาดครั้งเดียวอาจติดโรค

รูปแบบ
ปัจจุบัน



ป้องกันรถลูกค้า
นำเชื้อโรคมาสู่ฟาร์ม



การป้องกันโรค ASF



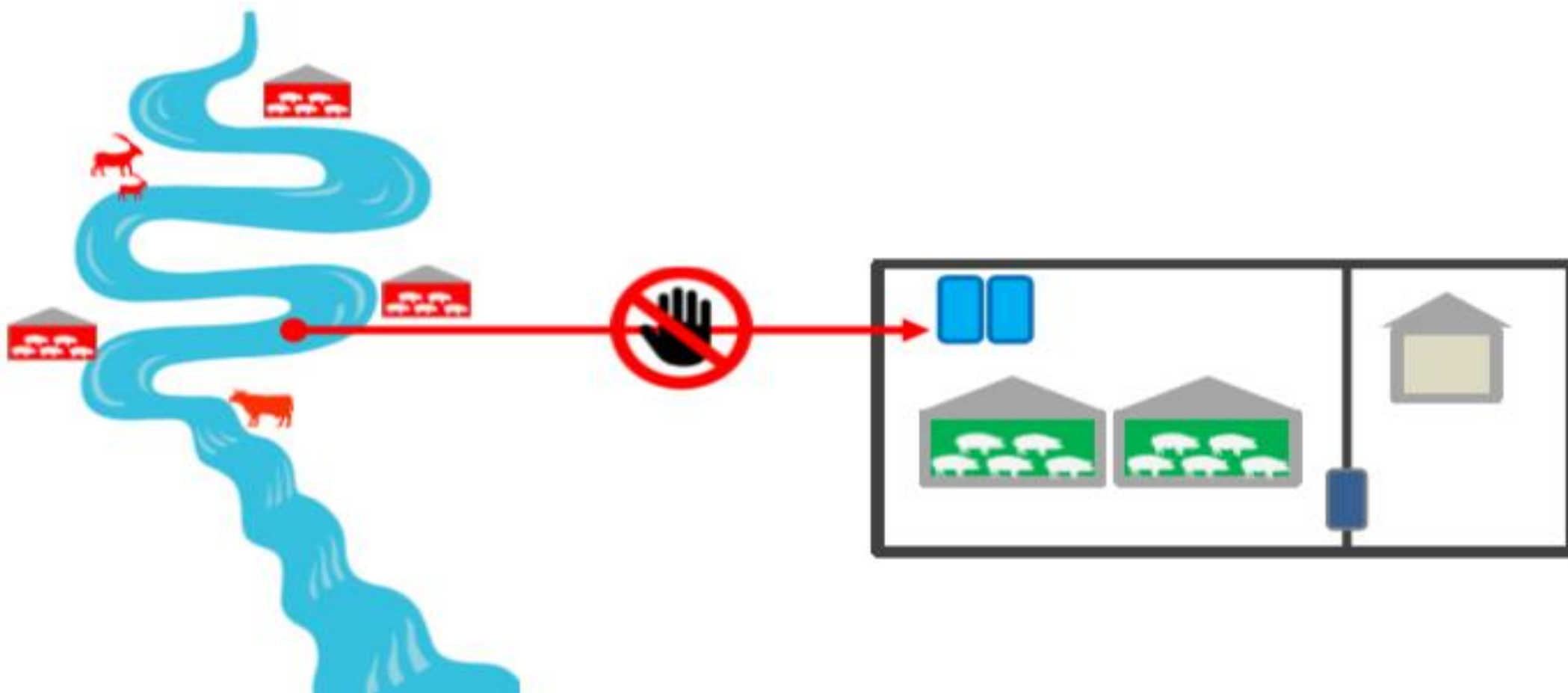
ห้ามใช้น้ำที่ไม่ผ่านการบำบัด หรือน้ำจากนอกฟาร์ม



การป้องกันโรค ASF



ห้ามใช้น้ำที่ไม่ผ่านการบำบัด หรือน้ำจากนอกฟาร์ม

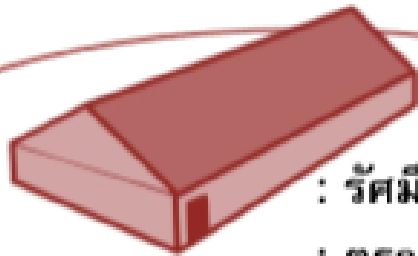


การป้องกันโรค ASF

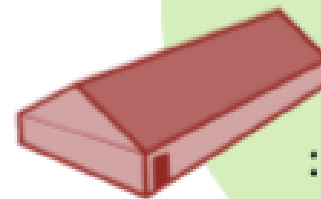


ห้ามรับสุกรทดแทนจากพื้นที่เสี่ยง

เล้ากักโรค
นอกฟาร์ม

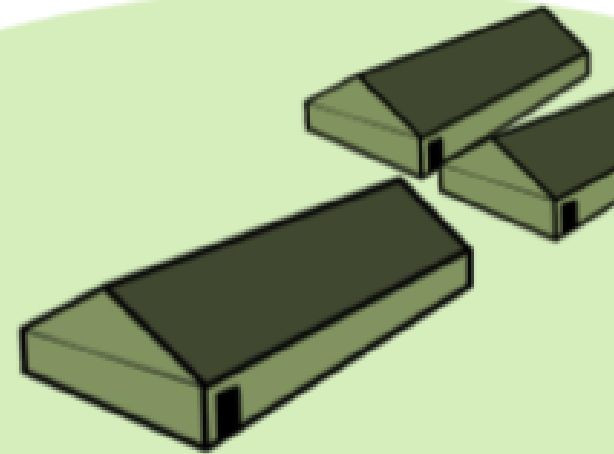


: รัศมี 5 กม. ไม่มีโรค
: ตรวจโรคก่อนย้าย



เล้ากักโรค
ในฟาร์ม

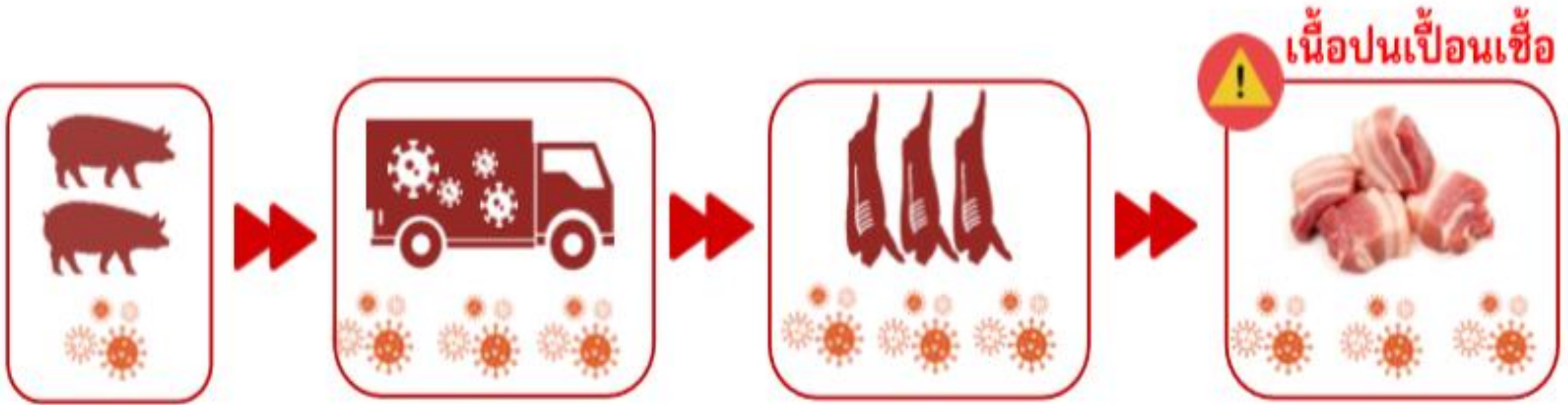
: ห่างเล้าเลี้ยง ≥ 100 ม.
: ตรวจโรคก่อนย้าย



การป้องกันโรค ASF



ห้ามขายสุกรป่วยหรือตายออกจากฟาร์ม



การทำลายสุกรป่วยด้วยการฝังหรือเผาจะหยุดยั้งปัญหาได้ดีที่สุด
การขายสุกรป่วย คือการส่งอาวุธชีวภาพที่สามารถทำลายล้างธุรกิจสุกรของประเทศได้

การป้องกันโรค ASF



ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ

70 %

ติดโรคจากกระบวนการขายสุกร
เพราะรถลูกค้ามาถึงฟาร์ม

16 %

ติดโรคจากคนงานที่ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

8 %

รถขนส่งสุกร ที่ปนเปื้อนเชื้อโรค

สถิติการเกิดโรคระบาดสายธุรกิจสุกร 8 ปี (69 ครั้ง)



การป้องกันโรค ASF



ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ

การป้องกันการติดเชื้อโรคจากกระบวนการขายสุกร

การจัดการเล้าขายกลาง

เดิม



- รถต้องสะอาดและไม่มีสุกรจากฟาร์มอื่น
- พนักงานฟาร์มต้องไม่ขึ้นรถรับซื้อสุกร
- ควบคุมรถลูกค้ายาก
- พลาดครั้งเดียวโรคติดเข้าฟาร์ม



ปัจจุบัน



ป้องกันรถลูกค้านำเชื้อโรคเข้ามาที่ฟาร์ม

- แยก Load In และ Load Out
- มีจุดล้างรถของบริษัทก่อนกลับมารับสุกรชุดถัดไป
- ห้ามพนักงานขาย ขึ้นรถลูกค้า และห้ามลูกค้าขึ้นเล้าขาย
- ฝึกอบรมพนักงานให้เข้าใจหลักการ การแยกและการบริการจุดเชื่อมต่อ

การป้องกันโรค ASF



ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ

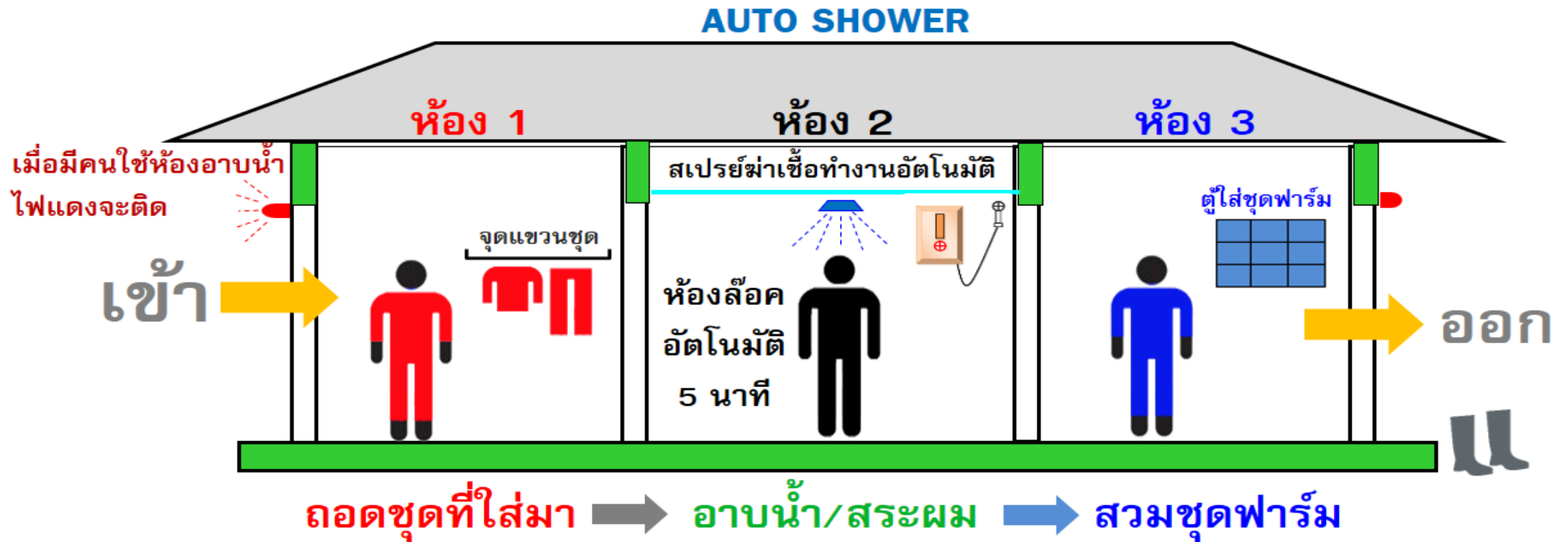
ตรวจสอบการทำงานที่เล้าชายกลางด้วยกล้อง CCTV



การป้องกันโรค ASF



ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ
ระบบอาบน้ำแบบอัตโนมัติก่อนเข้าและออกฟาร์ม



การป้องกันโรค ASF



ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ

ตรวจสอบความสะอาดหลังอาบน้ำด้วยสารเรืองแสง



ผงเรืองแสง



ประตูทางเข้า
ห้องอาบน้ำ



มือพนักงาน



เพื่อให้พนักงานเข้าใจและให้ความสำคัญกับการ
อาบน้ำก่อนเข้าฟาร์ม



ส่องดูการเรืองแสงหลังอาบน้ำ

การป้องกันโรค ASF



ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ

ปรับปรุงสื่อการป้องกันโรคให้เข้าถึงผู้ปฏิบัติงานได้ง่าย (ตัวอย่างสื่อ)

10

มาตรการป้องกันโรค ASF

ASF

1

บุคคล

ห้ามบุคคลภายนอกเข้าฟาร์ม
• อาบน้ำ ล้างมือ เปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนเข้าฟาร์ม
• เปลี่ยนรองเท้าบู๊ตก่อนเข้าฟาร์ม

2

ยานพาหนะ

ห้ามรถจากภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าฟาร์ม
• พยายามอย่าจอดรถที่ฟาร์ม
• เปลี่ยนน้ำยาฆ่าเชื้อในบ่อดินสัปดาห์

3

อุปกรณ์

ทำการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ก่อนนำเข้าฟาร์มด้วยวิธี : ฆ่าโรคฆ่าเชื้อ UV เช็ดแอลกอฮอล์หรือพ่นยาฆ่าเชื้อ

4

การจับสุกร

รถขนส่งต้องสะอาด ไม่มีมูลหรือสิ่งสกปรกตกค้าง
• พยายามอย่าเอื้อมมือเข้าฟาร์ม
• เกษตรกร พนักงาน คนขับไม่เข้าเขตการทำงาน

5

เนื้อหมู

ไม่ใช้เนื้อหมู หรือผลิตภัณฑ์แปรรูปจากภายนอก นำเข้าฟาร์ม
• ไม่นำอาหารปศุสัตว์บริเวณใกล้เคียง

6

น้ำ อาหาร

ไม่ใช้แหล่งน้ำสาธารณะ หรือ น้ำดื่มที่ไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ
• ไม่ใช้เศษอาหาร/อาหารจากภายนอกมาเลี้ยงสุกร

7

พื้นที่ฟาร์ม

ฟาร์มควรมีรั้วรอบขอบชิด
• ประตูฟาร์มปิดตลอดเวลา
• ป้องกันการปีนป่ายเข้า

8

สัตว์พาหะ

ห้าม สุนัข แมว เข้าไปอยู่ในเขตฟาร์ม
• มีโปรแกรมกำจัดสัตว์พาหะทุกเดือน

9

อื่นๆ

งดขายสุกรนอกฟาร์ม
• งดนำสุกรจากภายนอกเข้าฟาร์ม

10

ตะไคร่ที่พื้แห้งตุน

ห้ามเก็บตะไคร่ที่พื้แห้งตุน ASF อยู่บริเวณในการปฏิบัติงานระบบป้องกันโรคอย่างเคร่งครัด

ไม่

ไม่ต้องอาศัยสัตว์อื่น
ไม่ใช้วิธีป้องกันโรค
ไม่มีการรักษา บิน ตาย 100%

Copyright © 2019

สวทแพทยบริการ สายธุรกิจสุกร บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันโรค ASF

ASF

ผ่าน ยานพาหนะ

โครงการส่งเสริมเกษตรกร

วิธีปฏิบัติสำหรับยานพาหนะก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

องค์ประกอบ

รถที่ต้องการเข้าเขตฟาร์มต้องผ่านการพ่นยาฆ่าเชื้อบริเวณล้อรถ หรือพ่นบ่อดินสัปดาห์ก่อนเข้าฟาร์มทุกครั้ง

ประตูฟาร์ม

บ่อดินสัปดาห์

นอกฟาร์ม

เขตเลี้ยงสัตว์

ประเภทของยานพาหนะ

ไม่ อนุญาตให้เข้าบริเวณฟาร์ม

ไม่ อนุญาตให้เข้าเขตเลี้ยงสัตว์

อนุญาตให้เข้าเขตเลี้ยงสัตว์ได้

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายนอก

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายนอก

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายนอก

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

รถขนส่งของ

รถบรรทุกภายในฟาร์ม

มาตรการป้องกันโรค ASF

ASF

ผ่าน บุคคล และของใช้ส่วนตัว

โครงการส่งเสริมเกษตรกร

ต้อง

บุคคลเข้า-ออกฟาร์ม

บุคคล

ระมัดระวังโรค

บุคคลเข้า-ออกฟาร์ม

บุคคล

ระมัดระวังโรค

บุคคลเข้า-ออกฟาร์ม

บุคคล

ระมัดระวังโรค

มาตรการป้องกันโรค ASF

ASF

ผ่าน อาหาร น้ำ อุปกรณ์ และช่องทางอื่นๆ

โครงการส่งเสริมเกษตรกร

อาหาร

ห้าม! นำเนื้อหมู และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกเข้าฟาร์ม

อาหารสุกร

ใช้อาหารของบริษัท เท่านั้น ห้ามนำอาหารจากแหล่งอื่นมาใช้ในการเลี้ยงสุกร

น้ำ

น้ำที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร ต้องผ่านการบำบัดด้วยคลอรีน และพื้กรองอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ก่อนนำมาใช้

เวชภัณฑ์ น้ำ เชื้อ และ วัสดุอุปกรณ์

ห้าม ใช้อุปกรณ์ร่วมกับฟาร์มอื่น กรณีที่ต้องใช้ ให้ผ่านการฆ่าเชื้อและพักรักษาตามข้อกำหนด ดังนี้

Copyright © 2019

สวทแพทยบริการ สายธุรกิจสุกร บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

การป้องกันโรค ASF

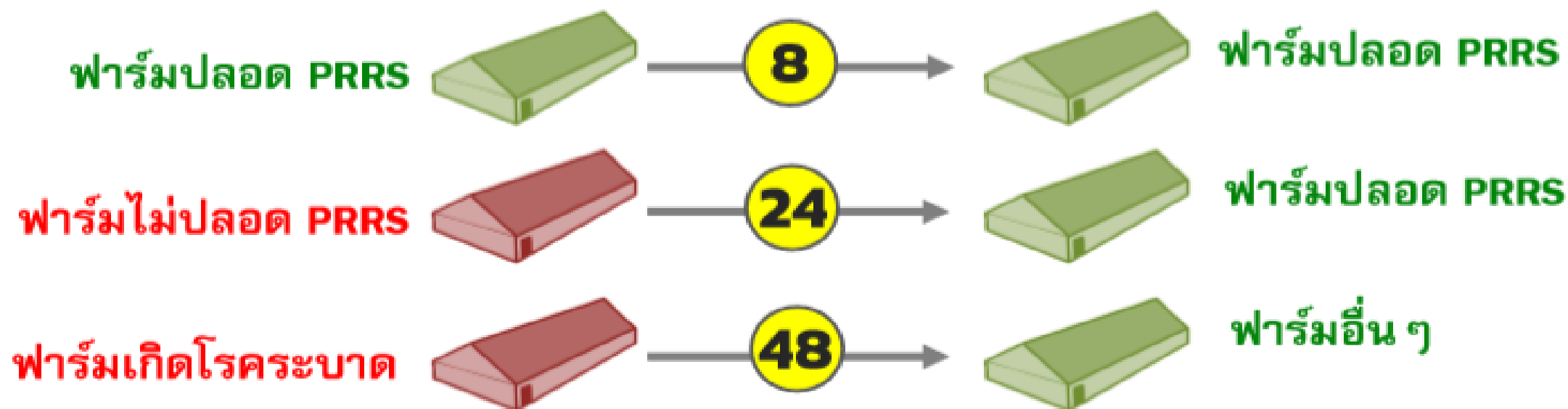


ประเมินการติดโรคในอดีตเพื่อเพิ่มมาตรการ



- แยกรถขนส่งสุกรตามสถานะโรคของฟาร์ม
- หลังขนส่งต้องล้าง ฟ่นยาฆ่าเชื้อและพักการใช้รถ > 8 ชั่วโมง

ระยะเวลาการพักรถ กรณีขนส่งสุกรต่างสถานะโรค (ชั่วโมง)



การป้องกันโรค ASF



เตรียมความพร้อมการตรวจโรค

โดยศูนย์วินิจฉัยโรคสัตว์บก

1 PCR

ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส

ระยะเวลา : 1-2 วัน
ความแม่นยำ : สูง

ข้อดี

- แม่นยำสูง
- ใช้ตรวจยืนยันการเกิดโรค
- ตรวจได้ตั้งแต่ช่วงแรกของการติดเชื้อ

ข้อเสีย

- ตรวจได้เฉพาะห้อง Lab

2 Rapid test

ตรวจหาเชื้อไวรัสในเลือดแบบเร่งด่วน

ระยะเวลา : 12 นาที
ความแม่นยำ : ต่ำ

ข้อดี

- ตรวจง่าย
- ตรวจได้ที่ฟาร์ม
- ใช้เวลาน้อย
- ใช้วางแผนควบคุมโรคเบื้องต้นได้

ข้อเสีย

- ไม่แม่นยำ
- อาจเจอผลบวกปลอม (ต้องใช้ PCR ยืนยัน)

3 Elisa

ตรวจหาภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นหลังจากการติดเชื้อไวรัส

ระยะเวลา : 1-2 วัน
ความแม่นยำ : สูง

ข้อดี

- ใช้ตรวจยืนยันสุกรปลอดโรค
- ราคาถูก

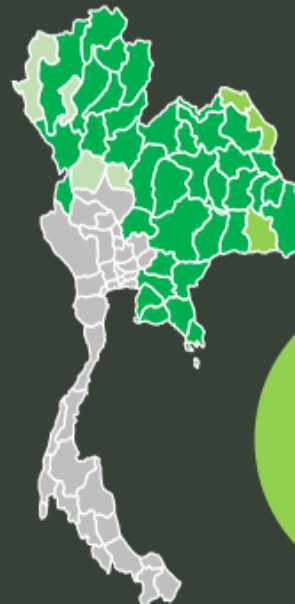
ข้อเสีย

- ไม่สามารถใช้ตรวจช่วงแรกติดเชื้อได้

การตรวจยืนยันสถานะปลอดโรค ASF

ASFV ELISA

จำนวน 3,080 ตัวอย่าง



- เก็บตัวอย่าง
- ไม่ได้เก็บตัวอย่าง
- ยังไม่ถึงรอบตรวจ
- อยู่ระหว่างรอผล

100%
Negative

ภาคเหนือ 11 จังหวัด	ภาคอีสาน 17 จังหวัด	ภาคตะวันออก 7 จังหวัด	ภาคกลาง 1 จังหวัด
686 ตัวอย่าง	1219 ตัวอย่าง	1,085 ตัวอย่าง	90 ตัวอย่าง
สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ ตาก ลำปาง เชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ เชียงราย	ร้อยเอ็ด มหาสารคาม สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู ยโสธร บุรีรัมย์ นครราชสีมา อำนาจเจริญ สุรินทร์ อุบลราชธานี มุกดาหาร ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น อุดรธานี เลย	ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด สระแก้ว	ลพบุรี

ข้อปฏิบัติ ฟาร์มปศุสัตว์

ฟาร์มยืนยันว่าเกิดโรคโรคอหิวาต์สุกรแอฟริกัน หรือเคสสงสัยโรค (ระหว่างรอผลยืนยัน)

ฟาร์มบริษัท

การแจ้งเตือน

- สัตวแพทย์สื่อสารการผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง และแจ้งเตือนฟาร์ม/โครงการในพื้นที่ใกล้เคียง
- ประชุมชี้แจงพนักงาน/คนงานในฟาร์ม

บุคคลของฟาร์ม

- ห้ามบุคคลภายนอกเข้าฟาร์ม ยกเว้น ผู้บริหาร และสัตวแพทย์ที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามพนักงานนอกฟาร์มสวมรองเท้าในฟาร์ม
- แยกคนงานประจำแต่ละโรงเรือน
- Showers in - Showers out
- จัดห้องอาบน้ำเข้า-ออกแต่ละโรงเรือน
- UV in - UV out อุปกรณ์การฆ่าเชื้อ

ข้อปฏิบัติพนักงาน

ข้อปฏิบัติ 1 ถึง 10

- 1 ห้ามเลี้ยงสัตว์นอกฟาร์ม
- 2 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 3 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 4 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 5 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 6 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 7 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 8 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 9 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม
- 10 ห้ามเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดของกรม Depopulation และการล้างทำความสะอาด-ฆ่าเชื้อ ฟาร์มวัน 1 ถึง 3 วัน ก่อนย้ายฟาร์มใหม่ หรือระหว่างประกาศยกเลิกเลี้ยงและมีการเกิดโรค ASF

ข้อปฏิบัติ

ฟาร์มที่อยู่ในพื้นที่โรคระบาดอหิวาต์สุกรแอฟริกัน (ฟาร์มในรัศมี 5 กิโลเมตร จากจุดเกิดโรค)

ฟาร์มบริษัท

ASF

คน



ประชุมชี้แจง
มาตรการป้องกันโรค

พนักงาน/คนงาน



ห้ามออกนอกฟาร์ม

"กรณีเข้าพื้นที่จุดออกฟาร์ม"
ฟาร์ม 48 ชั่วโมง
ก่อนกลับเข้าฟาร์ม

วิธีปฏิบัติ ก่อนกลับเข้าฟาร์ม

ห้ามนำสิ่งของ/ยานพาหนะ ไป-กลับ ระหว่างจุดออกฟาร์ม

- 1  สิ่งของต้อง
ออกจากจุดออกฟาร์ม
- 2  มีสิ่งของจำเป็นต้อง
ออกจากฟาร์ม : อุปกรณ์
เปลี่ยนชุดของ ก้นผ้า
- 3  เปลี่ยนรองเท้า
ที่บริเวณฟาร์มในเขตฟาร์ม

โรงสับปร๋อ



โรงสับปร๋อ

การเข้าซื้อยาฆ่าพาหะ ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

- สิ่ง พ่นยาฆ่าเชื้อที่จุดสังเกตภายนอก
ก่อนเข้าโรงสับปร๋อ
- ระยะทาง Spray ย่นใกล้ที่โรงสับปร๋อ
5 เมตร
- ออกฤทธิ์อย่างฉับพลัน 30 นาที ในโรง
สับปร๋อ หลังวางยาพ่นเสร็จ
- เปลี่ยนยาฆ่าเชื้อชนิดอื่นสัปดาห์ 1 ครั้ง 3 วัน

ยานพาหนะ

- แหวนรถบนเส้นทางติดกับฟาร์มในเขตเลี้ยงสัตว์
- ห้ามขนสัตว์เข้ารถบนเส้นทางของ
รถบรรทุก

รถขนส่งอาหาร



รถขนส่งสุกร



สุกร



สุกรสุกสุกสุก
สุกรสุกสุก
สุกรสุกสุก
สุกรสุก

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

ยาฆ่าเชื้อ

Glutaraldehyde 1 : 200

อุปกรณ์

ล้าง อุปกรณ์
ที่จำเป็นเป็นซ้ำ

สัตว์พาหะ



ต้อง 100 สัตว์พาหะ
ถูกฉีดในเขตฟาร์ม

เชือก/ก้น-ก้น/ก้น/ก้น

Stock ≥ 3 เดือน

อื่นๆ

ของเสีย

รถ/อุปกรณ์/การขนส่ง/พาหะ
ห้าม นำออกนอกฟาร์ม

อุปกรณ์



ล้าง อุปกรณ์
ที่จำเป็นเป็นซ้ำ

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

การเข้าซื้อวัคซีน ก่อนเข้าเขตเลี้ยงสัตว์

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม Zone
สองสิ่งจำเป็นคือฉีดวัคซีน
และ Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม

สุกร Snap test ผลลบก่อนเข้าฟาร์ม
ฉีดวัคซีน อย่างน้อย 2 เดือน
ก่อนเข้าฟาร์ม 2 เดือน
ไม่เข้าฟาร์มภายใน 10 ชั่วโมงก่อนเข้าฟาร์ม

ข้อปฏิบัติโรงฆ่าและสุกรในการตรวจสอบ โรคระบาดอหิวาต์สุกรแอฟริกัน

โรงงานฆ่าและสุกร

ASF



ประชุมแนวทางการป้องกันโรค



การตรวจรับสุกรมีชีวิต



แจ้งพนักงานทั้งหมดเกี่ยวกับข้อร้องเรียนจากเกษตรกร

รถยนต์ส่งสุกร

รถยนต์ส่งสุกร ต้องพัฒนาเข้าเพื่อป้องกันเชื้อโรคออกจากโรงงานฆ่าและเลี้ยงทางขนส่ง

การตรวจรับสุกรมีชีวิต

เอกสารตรวจสอบย้อนกลับ QA-QMS ผลการตรวจ ASF Snap test ตรวจสุขภาพสุกรบริเวณคอหลัก

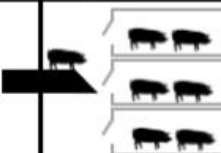
การตรวจคุณภาพซาก

ตรวจคุณภาพซากสุกร ต้องไม่พบจุดหรือมีบุบหรือฉีกขาดบริเวณผิวหนังและกล้ามเนื้อ



การตรวจเครื่องใน

ตรวจคุณภาพเครื่องในสุกร ต้องไม่พบปรสิตหรือ ASF



รอยโรค ASF

ลักษณะรอยโรคทั้งตัว ASF จุดเลือดออกบริเวณตาขาว



แจ้งสัตวแพทย์ทันที

แจ้งสัตวแพทย์ และทำการชันสูตรด้วยกล้องตรวจทางกล้องจุลทรรศน์





Reference: <http://www.ahgph.org/arc/arc/ahgph>



- กรณีอยู่ในพื้นที่ที่เกิดโรคระบาดอาจต้องแจ้งสุกรรายย่อย/สุกรเลี้ยงบ้าน โดยให้เฉพาะกับสัตว์ที่ติดโรคฆ่าและเข้าครัวภายในครอบครัว
- กรณีพบสุกรอื่นเป็นพาหุโรคอหิวาต์สุกรแอฟริกาในโรงฆ่าและสุกร ให้หยุดการเคลื่อนย้ายและแจ้งสัตวแพทย์ทันที
- เว้นแต่ขั้นตอนการกำจัดซากสุกร และผลิตภัณฑ์เนื้อสุกร ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมปศุสัตว์
- สิ่งทากวามสะอาด-ฆ่าเชื้อโรงฆ่าและ สุกรก่อนฆ่าและจำหน่ายเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที

Copyright © 2019

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย สหภาพสัตวแพทย์โรค สาสสุกรสุกร บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้สำหรับศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับโรคระบาดอหิวาต์สุกรเท่านั้น ไม่ควรใช้ข้อมูลเหล่านี้ไปเป็นสื่อในการเผยแพร่ข้อมูลทางสาธารณะ




การป้องกันโรค ASF



ทบทวนข้อปฏิบัติกรณีสงสัยและกรณีพบโรคระบาด



1. สัตวแพทย์สื่อสารผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง และแจ้งเตือนฟาร์ม/โครงการในพื้นที่ใกล้เคียง
2. ประชุมชี้แจงพนักงาน/คนงานในฟาร์ม
3. ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจนกว่าจะเสร็จขั้นตอน Depopulation และการล้างทำความสะอาด-ฆ่าเชื้อ หลังจาก Depopulation หรือจนกว่าจะประกาศยกเลิกโรคระบาด
4. ห้ามพนักงาน/คนงานในฟาร์ม ออกจากเขตฟาร์ม
5. ห้ามบุคคลภายนอกเข้าฟาร์ม ยกเว้น ผู้บริหาร และสัตวแพทย์ที่เกี่ยวข้อง
6. แยกคนงานประจำแต่ละโรงเรือน
7. การเข้าออกเขตเลี้ยงสัตว์ ต้อง Shower in – Shower out
8. ห้ามเคลื่อนย้ายสุกร รวมถึงน้ำเชื้อ ออกจากเขตฟาร์ม
9. ยกเลิกการขนส่งอาหารเข้าฟาร์ม
10. การจัดซื้อเวชภัณฑ์/อุปกรณ์ต่าง ๆ ตรวจสอบ PO ที่ยังไม่มีการจัดส่ง และยกเลิกการจัดส่งทั้งหมด
11. อุปกรณ์ขนาดเล็ก/ของใช้ส่วนตัวที่นำเข้าเขตเลี้ยง UV in – UV out
12. งดเคลื่อนย้ายอาหาร ยา-วัคซีน อุปกรณ์การเลี้ยง และขยะต่าง ๆ ที่อยู่ภายในฟาร์ม ออกจากฟาร์ม ทุกกรณี
13. เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการ Euthanasia
14. เตรียมขั้นตอนการกำจัดซากสุกร ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมปศุสัตว์

การป้องกันโรค ASF



เตรียมระบบการแจ้งเตือนการระบาดของโรค

การแจ้งเตือนโรคระบาดมาตรฐานและการควบคุม
โรค ด้วยโปรแกรม **i-Epidemic**

“การป้องกันโรคที่มีประสิทธิภาพ
ต้องแจ้งเตือนการระบาดให้รวดเร็ว
เพื่อข้มงวดการเฝ้าระวังโรค
และควบคุมการเคลื่อนย้ายสุกร”

แจ้งเตือน Real-time

ข้อปฏิบัติ ฟาร์มและโรงชำแหละสุกร
ที่อยู่ในพื้นที่โรคระบาด (รัศมี 5 กม.)

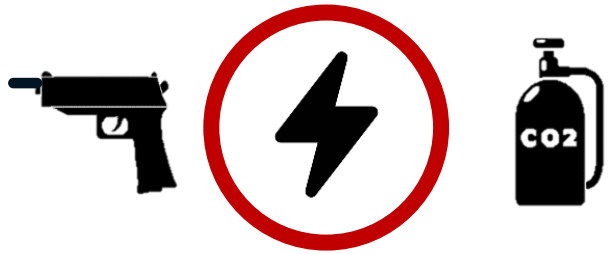


ข้อปฏิบัติ ฟาร์มที่ยืนยันว่าเกิด ASF
หรือเคสสงสัยโรค (ระหว่างรอผล)

การป้องกันโรค ASF

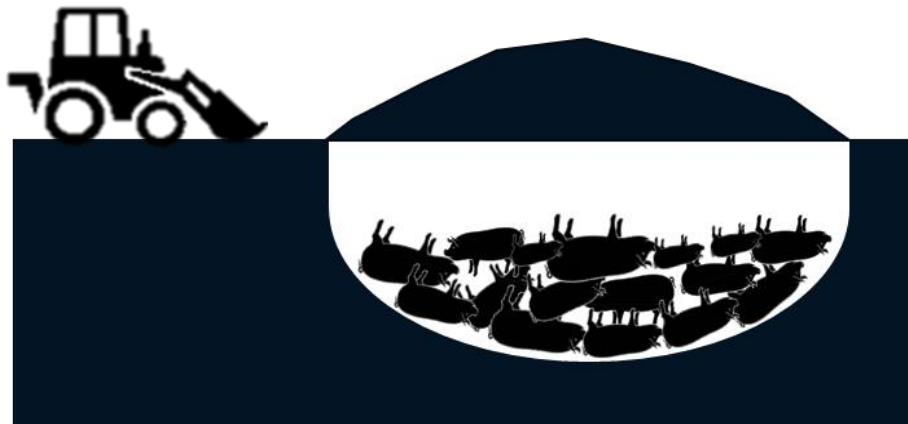


เตรียมความพร้อม กรณีต้องฝังทำลายสุกรที่ป่วย



เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการการุณยฆาต (Euthanasia)

เตรียมขั้นตอนการกำจัดซากสุกร ตามข้อกำหนดของกรมปศุสัตว์
โดยการฝังดินในพื้นที่ของฟาร์มเท่านั้น



การเตรียมความพร้อม

1. การทำลายสุกร
2. พื้นที่การฝังซากสุกร
3. การเตรียมอุปกรณ์และรถที่ใช้เตรียมพื้นที่ฝังสุกร
4. การแจ้งข่าวสารถึงพนักงานและควบคุมข้อมูลภายใน

การป้องกันโรค ASF



วางแผนการป้องกันโรคร่วมกับทีมโรงงานอาหารสัตว์

9 มาตรการ

เฝ้าระวังและป้องกันโรคหวัดแอฟริกาในสุกรสำหรับโรงงานอาหารสัตว์

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2562



หมายเหตุ: *กรณีอยู่ในพื้นที่/มาจากพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหวัดแอฟริกาในสุกร (ASF) ระบาด



ขอบคุณครับ

