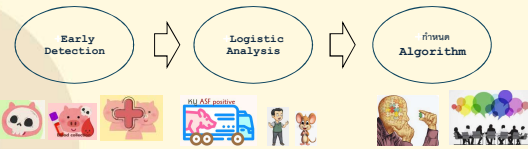


3 จุดหยุดการแพร่กระจาย ASF

ผศ.น.สพ.ณัฐวุฒิ วัฒนวิชัยโรจน์
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ (Chief Operative Officer)
RMC GROUP BURIRAM

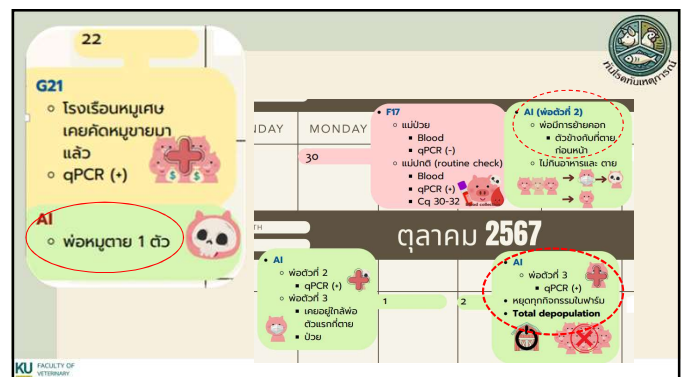
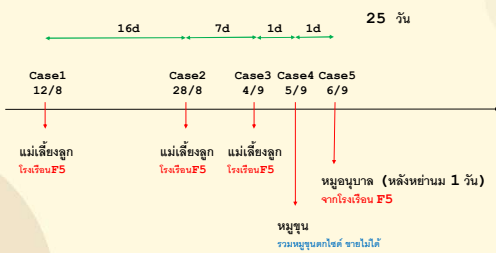
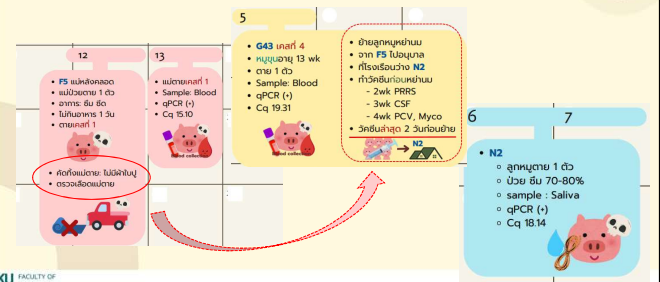
3 สิ่งที่ต้องทำเพื่อหยุดการแพร่กระจายเมื่อฟาร์มติดเชื้อ ASF

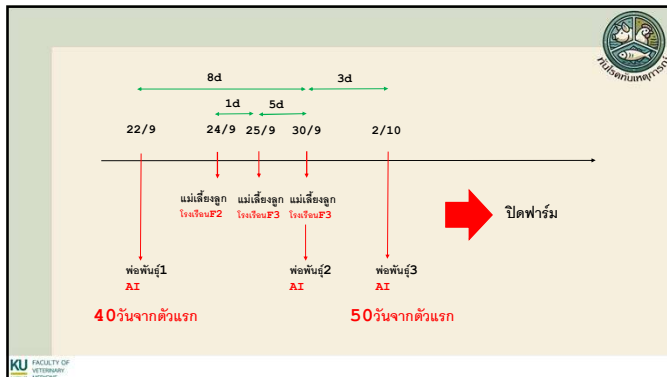
1. Early Detection (ตรวจพบเร็ว)
2. Logistics (Flow) analysis (วิเคราะห์การเคลื่อนที่ภายในฟาร์ม)
3. Algorithm (กำหนดขั้นตอนการทำงานเมื่อเกิดการระบาด)



กรณีศึกษาฟาร์มขนาด 3,500 แม่
12 สค. - 2 ตค.

การระบาดรอบใหม่1
ประเด็น ตรวจพบช้าเกินไปหรือไม่? ผลการตรวจช้าเกินไปหรือไม่? ขบวนการเกิดขึ้นได้หรือไม่?





1. Early Detection

- ทำไม่ต้องตรวจพบเร็ว
 - ระยะฟักตัว 4-22 วัน , สามารถแพร่เชื้อก่อนแสดงอาการป่วย
 - การแพร่เชื้อต่ำ ถ้าจัดตัวป่วยได้เร็ว
- ประเมินความเสี่ยง
 - รอยโรคและอาการ
 - ระยะเวลาและสถานที่การเกิดตัวป่วยที่ 2 ในโรงเรียนเดียวกัน
- การตรวจพบเร็ว แต่ทำไหมจึงเชื่อกว่าเร็ว?
 - Routine surveillance
 - นับจากมีอาการหรือ แม่ตาย***
- วิธีการ
 - หลักการ(ทดสอบ) ยอม false positive ดีกว่า False Negative
 - ATK,
 - qPCR, ...

ตรวจพบเร็ว จัดการทันที

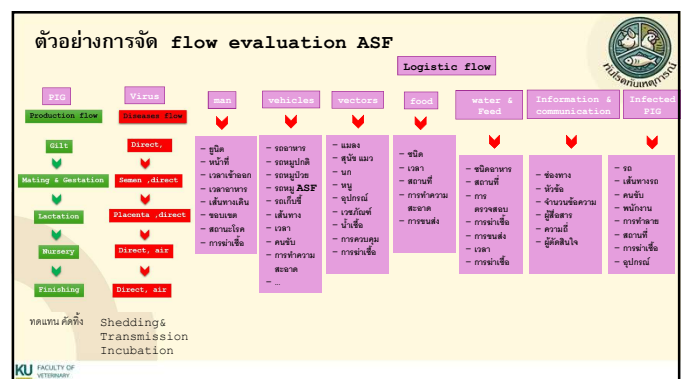
- Early detection**
 - ATK
 - qPCR
 - ตัวแรกและตัวป่วยใหม่
- Isolation**
 - "แยก" ตัวที่ป่วยหรือสงสัยว่า ASF+ ทันที
 - ประเมินการรุกรามของโรค
 - คัดทิ้งในปริมาณที่เพียงพอ

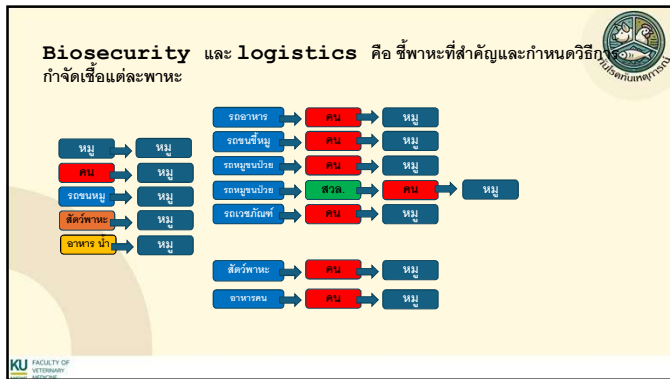
“เครื่องมือที่คนว่าแย่ที่สุด ยังมีประโยชน์ ถ้าเรารู้จักใช้”



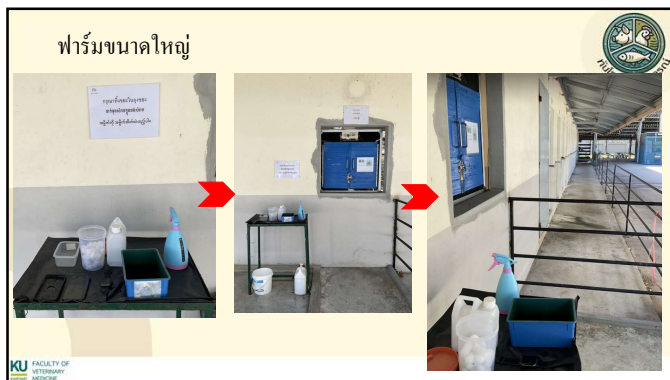
2. Logistics (Flow) Analysis

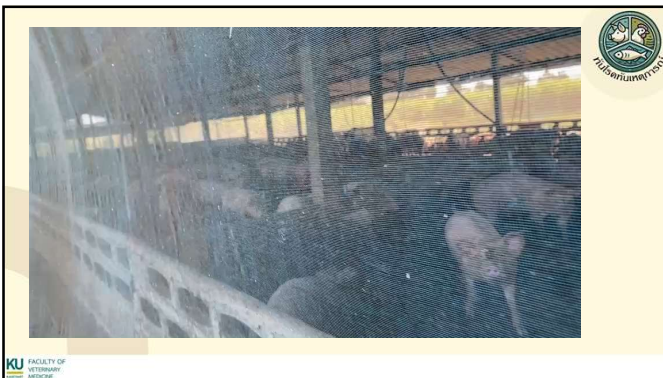
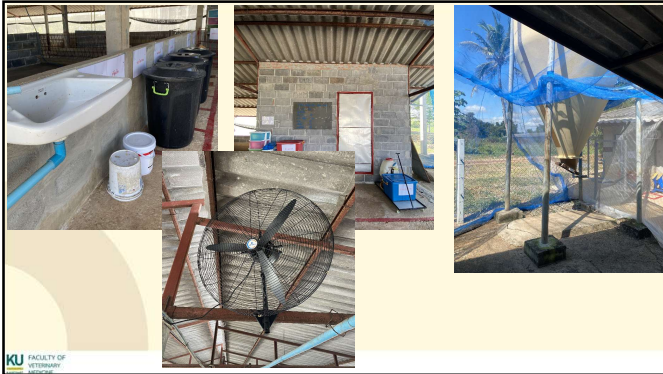
- โลจิสติกส์ หรือ ลอจิสติกส์ (อังกฤษ: logistics) เป็นระบบการจัดการการส่งสินค้า ข้อมูลและทรัพยากร จากจุดต้นทางไปยังจุดบริโภคตามความต้องการของลูกค้า โลจิสติกส์ เกี่ยวข้องกับการผสมผสานของ ข้อมูล ธรรมชาติ ความเร็วและความคงที่ การจัดการวัตถุดิบ ความรวดเร็ว และ โลจิสติกส์เป็นช่องทางหนึ่งของการป้องกันที่เพิ่มมูลค่าของการใช้ประโยชน์ของเวลาและสถานที่





ลำดับ	ชื่อโรค	พาหะ	อุณหภูมิ (°C)	เวลา (ชม.)	ลำดับ	ชื่อโรค	พาหะ	อุณหภูมิ (°C)	เวลา (ชม.)
1	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	1	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
2	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	2	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
3	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	3	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
4	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	4	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
5	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	5	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
6	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	6	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
7	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	7	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
8	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	8	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
9	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	9	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
10	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	10	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
11	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	11	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
12	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	12	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
13	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	13	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
14	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	14	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
15	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	15	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
16	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	16	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
17	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	17	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
18	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	18	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
19	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	19	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
20	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	20	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
21	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	21	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
22	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	22	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
23	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	23	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
24	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	24	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
25	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	25	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
26	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	26	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
27	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	27	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
28	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	28	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
29	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	29	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
30	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	30	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
31	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	31	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
32	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	32	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
33	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	33	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
34	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	34	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
35	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	35	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
36	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	36	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
37	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	37	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
38	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	38	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
39	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	39	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0
40	โรคพิษสุนัขบ้า	คน	37.0	12.0	40	โรคพิษสุนัขบ้า	หมู	37.0	12.0





ผลการตรวจหาเชื้อ ASFV จากกรณีสงสุกรรับสุกรที่ฟาร์ม

ตัวอย่าง NO. OF POSITIVE/N	ห้อง โดยสาร ก่อน	ห้อง โดยสาร หลัง	กระบะ ก่อน	กระบะ หลัง	สอกร ก่อน	สอกร หลัง	ทาง ระบาย น้ำ	หมายเหตุ
FARM A	0/2	-	1/2	1/2	0/2	0/2	1/3	รถที่พบ เชื้อเป็น ต้น เดียวกัน
FARM B	0/2	-	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	
FARM C	0/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1	
FARM D	2/2	-	0/2	0/2	0/2	0/2	0/1	

จำนวน % (NO. OF POSITIVE/N)	ส่งแล็บตรวจ ต่อ
จุดทำการคนเราออกเขาสงสุกร บ้านพนาชนะของโรงฆ่าสุกร (2 หมู่)	0% (0/4)
รถขนส่งสุกร นิสสันสุกรสีโรจนา	
จุดขนถ่ายเขาสง (1 หมู่)	
รถขนส่งสุกร	60% (3/5)
จุดทำการคนเราออกเขาสง บ้านพนาชนะของฟาร์มสุกร (7 หมู่)	
รถขนส่งสุกร-รถจุดรับส่ง	18.2% (2/11)
รวม	22.7% (5/22)

ผศ.ศพ.ญ.ดร.กานต์สุภา มีนียงพงศธร, 2567

เส้นทางการเชื่อมโยง	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
สุกรเขาสง	High	Negligible	High	Low	Low	Low	Negligible
น้ำเขาสง	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
อาหารสุกร	Low	High	High	Moderate	Negligible	Negligible	Negligible
น้ำ	Low	High	Low	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
ทางระบายน้ำ	Moderate	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
อุปกรณ์	High	High	Moderate	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
นก	High	High	Moderate	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
สัตว์พาหะ	High	Moderate	High	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
สัตว์เลี้ยง	High	High	Moderate	Negligible	Negligible	Negligible	Negligible
ยานพาหนะเขาสง	High	Moderate	High	High	Negligible	Low	Negligible
อาหารคน	High	High	High	High	High	Negligible	Negligible

เคอป่วย ป่วย เคอป่วย ไม่เคอป่วย เคอป่วย ไม่เคอป่วย เคอป่วย

ผศ.ศพ.ญ.ดร.กานต์สุภา มีนียงพงศธร, 2567

