

ตอนที่ 4

26กย.65

ร.ร.ริเวอร์ นัฐ.

สัมมนาผู้เลี้ยง
เขต 7 ตะวันตก

หลังเว้นวรรค
กลับมาเลี้ยง
หมูอย่างไร?
ให้ปลอดภัย



ในบทสรุปสุดท้าย Khampee K.
Q1st 2022
ของทุกหมวดเป้าหมาย

ในฟาร์ม กับ นอกฟาร์ม

สร้างสรรค์โดยเอกชน

Output

ฟาร์มสุกร

ผู้เลี้ยงรายย่อย

มีความรู้ อิศระ รุดหน้าเร็ว

DLD & regulation

เลือดลบ

RT PCR -ve

โรงฆ่า
โรงทำหมู



Khampee K. Sept.2021

มาเนเวลา ASF (KK.) vs. หมูโรคช็อคทอน-แผลง

เข้าใจตัวตนไวรัสในช่วงการตะลุมบอน(KK.2021)

เมื่อการระบาดลุกลามทั่วพื้นที่ฟาร์ม

สร้างความเสียหายย่อยยับ เราสู้ไม่ได้

ถึงวันผ่านพ้นไป ที่ฝุ่นจางลงแล้ว

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

ขั้นตอนการร่อนตะแกรง ภายในสามเดือนทำให้เรียบร้อย เลี้ยงต่อด้วยเลือดลบสุขภาพดี
ยังต้องให้สัตวแพทย์เข้าตรวจและชี้แนะการกำจัดบักในระบบด้วย เก็บปริศนาต่าง ๆ นั้นให้
หมดจรด ก่อนจะเริ่มไล่จับสัตว์ผสม ใช้ผสมเทียมน้ำเชื้อสดปลอดโรค โรคนี้เป็นโรคใหม่!





Khampee K. Sept.2021

ผ่านเวลา ASF (KK.) vs. หมูรอดอีตง-แม่

หากประเทศหนึ่งๆเกิดการระบาด จนเป็นโรคประจำถิ่นไปแล้ว เรื่องราวเฉพาะกิจจึงเกิดขึ้น
เพื่อให้เป็นแม่รางวัลมาถึงสี่ห้อง เพื่อความมั่นคงทางอาหาร เพื่อมีเนื้อหมูให้พอบริโภค

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

ศึกษาวิญญานหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อีตง-แม่"

ลำดับการร่อนตะแกรง ตัวรอดเหลือ
ให้ลงมือทำ 3-4 ขั้นตอน
จนสอบผ่านทุกตัว (ตัวอย่างฟาร์มเล็ก)
จึงนับหนึ่ง-เริ่มการกลับมาใหม่ได้

จารย์หมอคัมภีร์ ศรีสะเกษ 26กุมภาพันธ์ 2565



ณ จุดที่ทางภาคสนามบัญญัติว่าโรคระบาดยุติลง → 6สปด. หรืออื่นๆ (late onset or repeat contamination)

44.

เข้าใจตัวตนไวรัสในช่วงการตะลุมบอน(KK.2021)

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

ความรุนแรงการระบาด ถูกตัดสินด้วย อัตราตาย จำนวนป่วยทวิจากหลัก
หน่วยเป็นสองหน่วยต้นๆ สองหน่วยท้ายๆ การชนฝั่งทำลายไล่ไม่ทันหมูป่วย
หมูตาย การตายในโรงตับในช่องคลอดถี่มากจนการขนออกเป็นงานหินสุดๆ

จากนั้นการป่วย-ตายค่อยๆลดลงเป็นหลักหน่วยต่อวัน หมูเหลือ <20-30% ยังอยู่
กับคลื่นออฟเตอร์ซ็อค ที่มีปะทุการป่วยตัวใหม่ประปราย ไม่พบการตายในหลายๆวัน
จนกระทั่งหยุดป่วยหยุดตาย กินดีเป็นปกติ เป็นช่วงรอดเหลือ 1-3%, 5-7%, 10%

นับแต่ตัวป่วยตาย
ตัวแรก ถึงขึ้นพีค
มักพีคที่14-28วัน
จากเริ่มพบถึงตาย
ตัวท้ายๆใช้เวลา
(จน.วัน) ตั้งแต่
45-56-70วัน

• Khampee K. Aug.2022

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

ศึกษาวิจัยจากหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อืด-ทอน-แฝง"

ตัวอย่างการเลือกใช้ 6สัปดาห์ เป็นตัวชี้วัดและเป็นมาตรฐานเวลาการเฝ้าระวัง ตย.
เช่น จนท.กรมปศุสัตว์ และสุขภาพสัตว์ ก็ยึดเอาระยะเวลาหกสัปดาห์ หลังจบทำ
สแตมป์เข้าที่ ถ้าไม่มีการป่วยตัวใหม่ ไม่พบการตายอีกเลย นานได้6 สัปดาห์ก็จะ
ให้บุคคลากรถอนตัวจากโซนรอบจุดเกิดASF(รัศมี 1.5, 3.0, 5.0กม.) ยกเลิก
การตั้งด่านหรือยกเลิกการเฝ้าทางเข้า-ออกหมู่บ้านที่พบระบาดนั้น(ถอนกำลัง)
ติวเตอร์FAO-OIE และผู้มีปสภ.ASFภาคสนาม ต่างก็ใช้ 6สัปดาห์ที่โรคจะยุติ
ลง เป็นจริงดังนี้โดยเฉพาะระดับหมู่บ้าน ฟาร์มเล็ก (แต่ฟาร์มใหญ่ต้องนานขึ้นอีก)

Khampee K. Sept.2021

ผ่านเวลา ASF (KK.) vs. หมูโรคอืด-ทน-แฉ่ง

หากประเทศหนึ่งๆเกิดการระบาด จนเป็นโรคประจำถิ่นไปแล้ว เรื่องราวเฉพาะกิจจึงเกิดขึ้น
เพื่อให้เป็นแม่ราวดำมาถึงสี่ห้อง เพื่อความมั่นคงทางอาหาร เพื่อมีเนื้อหมูให้พอบริโภค

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

2เดือน

8สพด.

ศึกษาวิญญานหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อืด-ทน-แฉ่ง"

เผื่อพลาด!
อย่าเชื้อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ



Khampee K. Sept.2021

ผ่านเวลา ASF (KK.) vs. หมูรอดอีตชน-แฝง

กรุณาศึกษาตัวตนไวรัสเพิ่มเติม ทำความเข้าใจให้ละเอียด ก่อนจะ copy & paste

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

2เดือน

8สพด.

3เดือน

12สพด.

ศึกษาวิญญานหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อีต-ชน-แฝง"

เมื่อพลาด!
อย่าเชื่อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ

ครบอายุซัซเม็ด
เลือดแดงที่ไวรัส
หลบซ่อน ได้ผลดีทั้ง



ทำไม กลับมาเลี้ยงใหม่ 3-6 เดือนพบปะทุกชิ้นใหม่

หรือเกิดระบาดระลอกใหม่ อีกครั้ง เพราะอะไร

#**เชื้อเดิม** ที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมฟาร์มที่ระบาด ถูกย่ำขึ้นระบาดซ้ำ หรือเป็น**เชื้อมาจาก** พื้นที่รอบฟาร์ม **พื้นที่ข้างเคียง** ที่หมูหายหมด แพร่มากำเริบ เกิดการป่วยตายใหม่

#หมูที่รอดเหลือมากลุ่มก่อนหน้านี้ **มีบางตัวยังเป็นภาวะอมโรค** ด้วยกลไก-ปัจจัย อะไร สักอย่าง ทำให้ เชื้อออกมาจากตัวอมโรคนั้น เห่อออกมาปนเชื้อ ก่อโรคปะทุ(เล็ก)ขึ้น

#ด้วยลูกหมูที่**ซื้อเข้ามา** หรือหมูสาว-รุ่นพันธุ์ หรือหมูขุนตัวเมีย มีเชื้อ ติดตัวมาก่อน มาครบระยะพักตัวเอาที่ฟาร์มเรา การปะทุจึงเกิดขึ้น

ต้องเรียนรู้ กำจัดบักในระบบด้วย

Khampee K. Sept.2021

มานานเวลา ASF (KK.) vs. หมูโรคอืดทอน-แฝง

หากประเทศหนึ่งๆเกิดการระบาด จนเป็นโรคประจำถิ่นไปแล้ว เรื่องราวเฉพาะกิจจึงเกิดขึ้น
เพื่อให้เป็นแม่ราวดำมาถึงสี่ห้อง เพื่อความมั่นคงทางอาหาร เพื่อมีเนื้อหมูให้พอบริโภค

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

2เดือน

8สพด.

ศึกษาวิญญานหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อืด-ทอน-แฝง"

เผื่อพลาด!
อย่าเชื่อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ

ยังเจอบัก(ปริศนา)ในระบบ ในช่วงกลับมาเลี้ยงใหม่
จึงต้องเข้าใจให้ถ่องแท้ ตัวเลือดบวก ตัวอมโรค(ไม่ใช่ต่อ)
ที่อาจปะทุอีก ตัวแฝงโรคที่ต้องดูยาวๆถึงห้าเดือน(7?)
กระนั้นก็มีผู้เลี้ยงจำนวนมากที่พกความมีโชค บางท่าน
ร้อนตะแกรงครึ่งเดียวจบ บางท่านไม่จบต้องทิ้ง หรือมี
รอดเหลือน้อย ให้หันใช้ตัวช่วยๆ มีส่วนสกัดโรคได้



Khampee K. Sept.2021

ผ่านเวลา ASF (KK-) vs. หมูรอดชีวิตทน-แฝง
กรุณาศึกษาตัวตนไวรัสเพิ่มเติม ทำความเข้าใจให้ละเอียด ก่อนจะ Copy & paste

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

ศึกษาวิญญานหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อึด-ทน-แฝง"

6สัปดาห์

2เดือน

8สพด.

3เดือน

12สพด.

4เดือน

16สพด.

เมื่อพลาด!
อย่าเชื่อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ

ครบอายุชัยเม็ด
เลือดแดงที่ไวรัส
หลบซ่อน ได้ผลดีทั้ง

ตรวจเลือด RT-PCR
ผลลบ >80>90%

กล้องตรวจจับรังสีความร้อนอินฟราเรด
หาตัวแฝงโรค คัดออกให้หมดจรด



กินคอมโบ 4-1-4 ใน 6 วิดแรกเพื่อหยุดไวรัสในการหมุนรอบสอง
(คัดตัวเล็กแกว่งหยุดโตออกไปเพราะมักติดเชื้อแล้ว)

หากไม่ชัวร์ว่าหมุนถึงรอบสามแล้วให้กินต่อ กลุ่มไปอีกเดือนครึ่ง (รวม 3 เดือน)

เดือนที่สี่-ห้า หมูกินคอมโบ 3-1-3 (โดยวาโลชินปรับกินแบบ pulse)

ที่รอดถึงตรงนี้ทั้งหมดน่าจะรอดได้หมด, >80% เลือดจะลบ

เดือนที่สี่ เม็ดเลือดแดงผลิตเซลล์ใหม่มา 100%

ไวรัสที่หลบซ่อนตามเนื้อเยื่อมักไม่แอ็คทีฟแล้ว



Khampee K. Sept.2021

ผ่านเวลา ASF (KK-) vs. หมูโรคอืด-ทน-แผง
กรุณาศึกษาตัวต้นไวรัสเพิ่มเติม ทำความเข้าใจให้ละเอียด ก่อนจะ Copy & paste

กลยุทธช่วง endemic ระยะสั้นเพื่อ
ความมั่นคงทางอาหาร ราวสองปี

พิจารณาผลสมตั่วผลลบ ทอยท่า AI

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

2เดือน

8สพด.

3เดือน

12สพด.

4เดือน

16สพด.

5เดือน

20สพด.

ศึกษาวิญญานหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อืด-ทน-แผง"

เมื่อพลาด!
อย่าเชื่อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ

ครบอายุขัยเม็ด
เลือดแดงที่ไวรัส
หลบซ่อน ผลัดทิ้ง

ตรวจเลือด RT-PCR
ผลลบ >80>90%

กล้องตรวจจับรังสีความร้อนอินฟราเรด
หาตัวแผงโรค คัดออกให้หมดจรด

51.

←- ระวังการใช้เข็มฉีดยา-วัคซีน ->



ฟาร์มต้องการตรวจฟิชีอาร์
โรคเอเอสเอฟ ด้วยตัวเอง

ผู้ช่วยหมอ พาราเวท

ฟาร์มขนาดกลาง ฟาร์มใหญ่
ระบบฟาร์มคอนแทรค ต้อง
ว่าจ้าง วท.บ. นักเทคนิคมาช่วย

จบวิทยาศาสตร์ ผึกอบรวมโรคสุกร เชี่ยวชาญงานแล็บ ผึกเก็บตัวอย่างจากสุกรจนชำนาญ
จบเทคนิคการแพทย์ เชี่ยวชาญเครื่องมือแพทย์ทุกชนิด ร่วมพัฒนาการใช้เครื่องมือในสุกร
จบเทคนิคการสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์ เก็บตัวอย่าง ตรวจโรคได้และ จ้างงานทางห้องแล็บได้
มาช่วยงานเครือข่ายฟาร์ม

Khampee K.
Q1st 2022

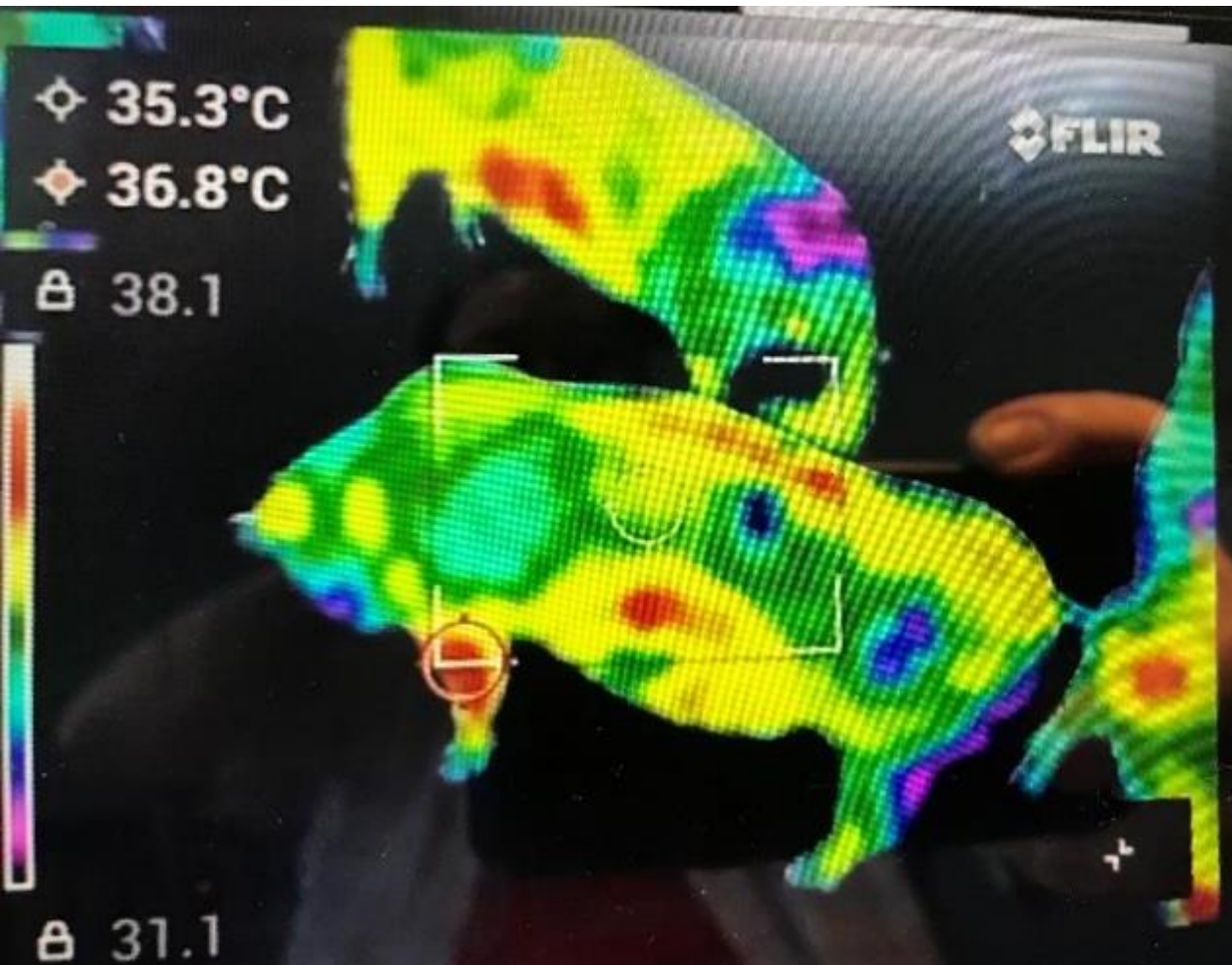
กล้องจับภาพอินฟราเรด

เทคโนโลยีกล้องจับความร้อนชั้นสูง เวอร์ชันตัวกล้อง มีราคา ปรับใช้กับม้า สุกร
นักวิทยาศาสตร์ หรือ นายสัตวแพทย์ ผึกฝนชำนาญพิเศษ และออนไลน์ตรงระหว่างการทำงาน กับที่ปรึกษาอาวุโสด้านโรคอายุรกรรมสุกร และการใช้กล้องจับความร้อนในงาน
วินิจฉัยทางสัตวแพทย์ **Veterinary Thermography Diagnosis**

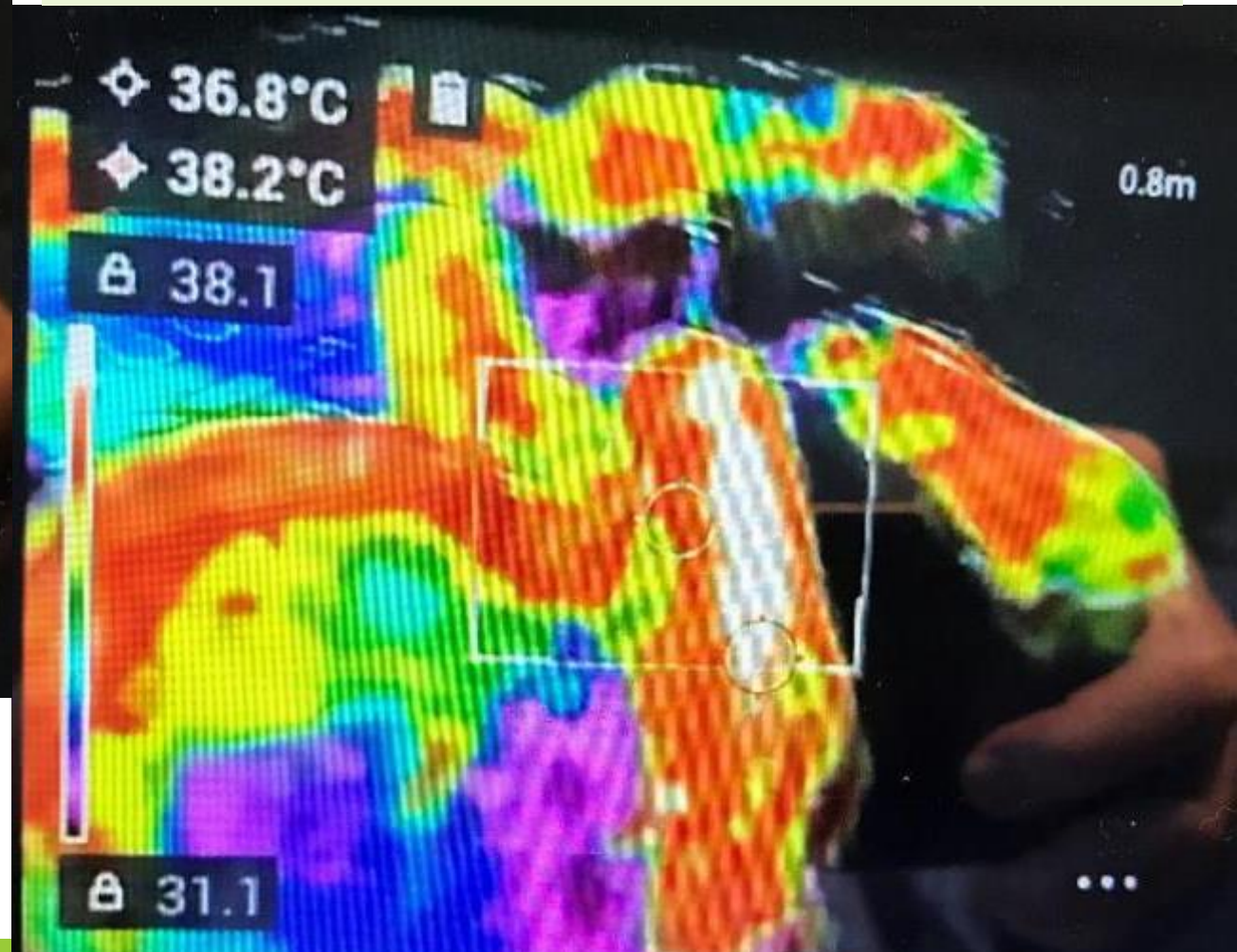
53.

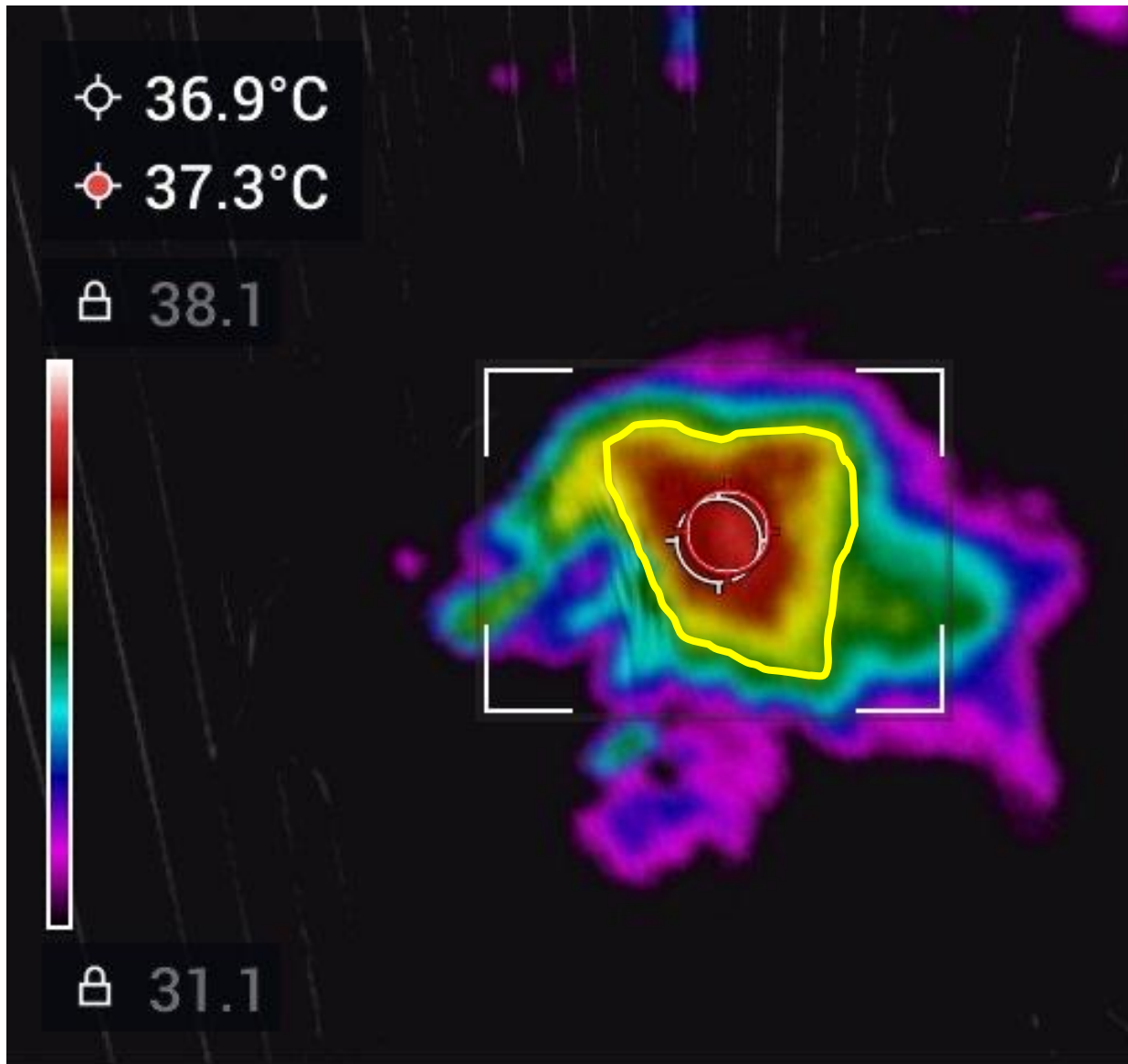
Khampee K.
Q1st 2022

การใช้กล้องจับความร้อนรังสีอินฟราเรด เพื่อดูความร้อนอวัยวะภายในสุกรป่วย หรือตัว
ต้องสงสัย หรือตรวจสอบหมูตัวปกติกับโรคสามัญอื่นๆของสุกรในฟาร์มยามปกติก็ได้



การใช้กล้องอินฟราเรด ตรวจจับความร้อนผิวหนัง อวัยวะ
ลึกลงไป ตามต่อมน้ำเหลือง สามารถช่วยวินิจฉัย รูปแบบ
สถานการณ์การติดเชื้อจากไวรัสASF และโรคสุกรอื่นๆได้





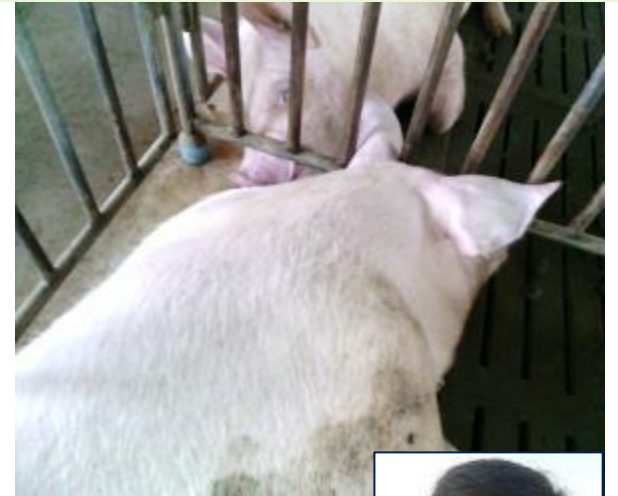
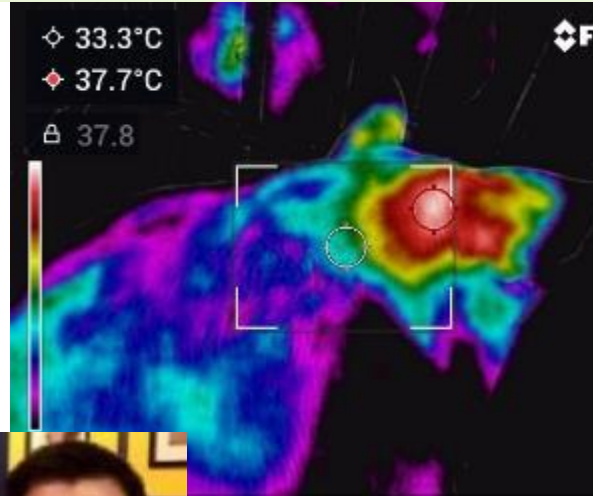
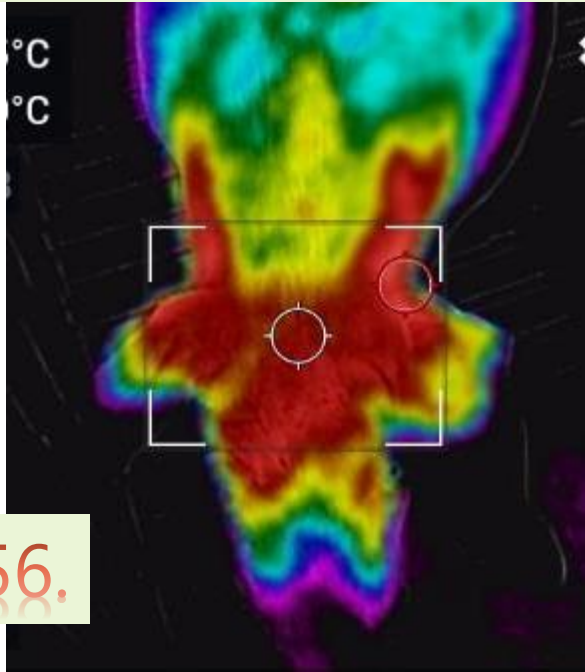
FLIR

Khampee K.
Q1st 2022

ตำแหน่งฉีดยา หลังฉีดยาฉีดวัคซีนในช่วงผ่านการระบาดของ ASF ไปใหม่ๆ พบการอักเสบร้อนที่กกหูขยายตัว แล้วล้มป่วย

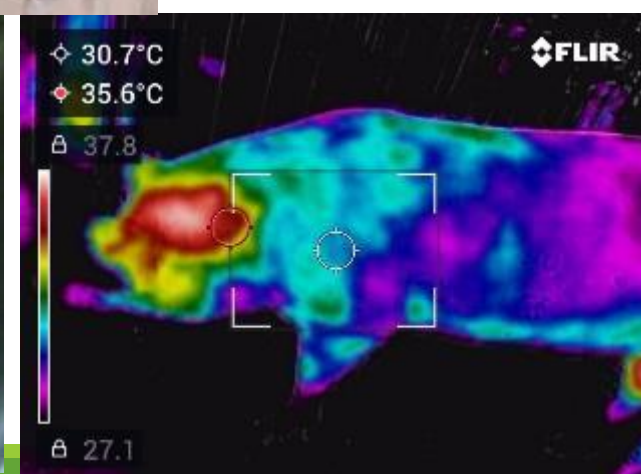
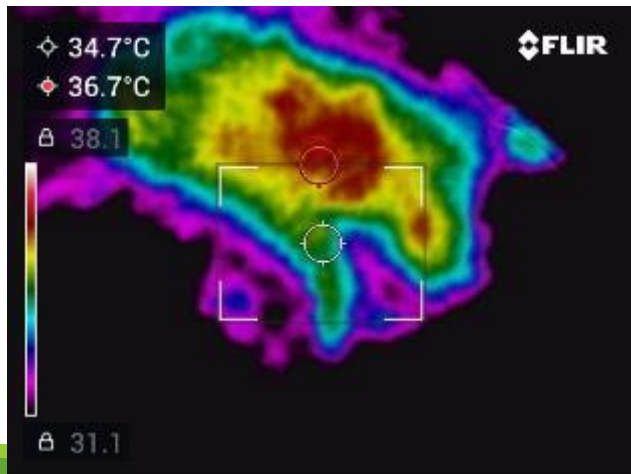
การใช้เข็มฉีดยา-วัคซีน ขณะที่โรคยังไม่สงบ ใช้โดยไม่รู้ว่ามีหมูป่วยโรคอยู่ ย้ำว่าไวรัสเข้าช่องทางอื่นๆได้อีก

56.

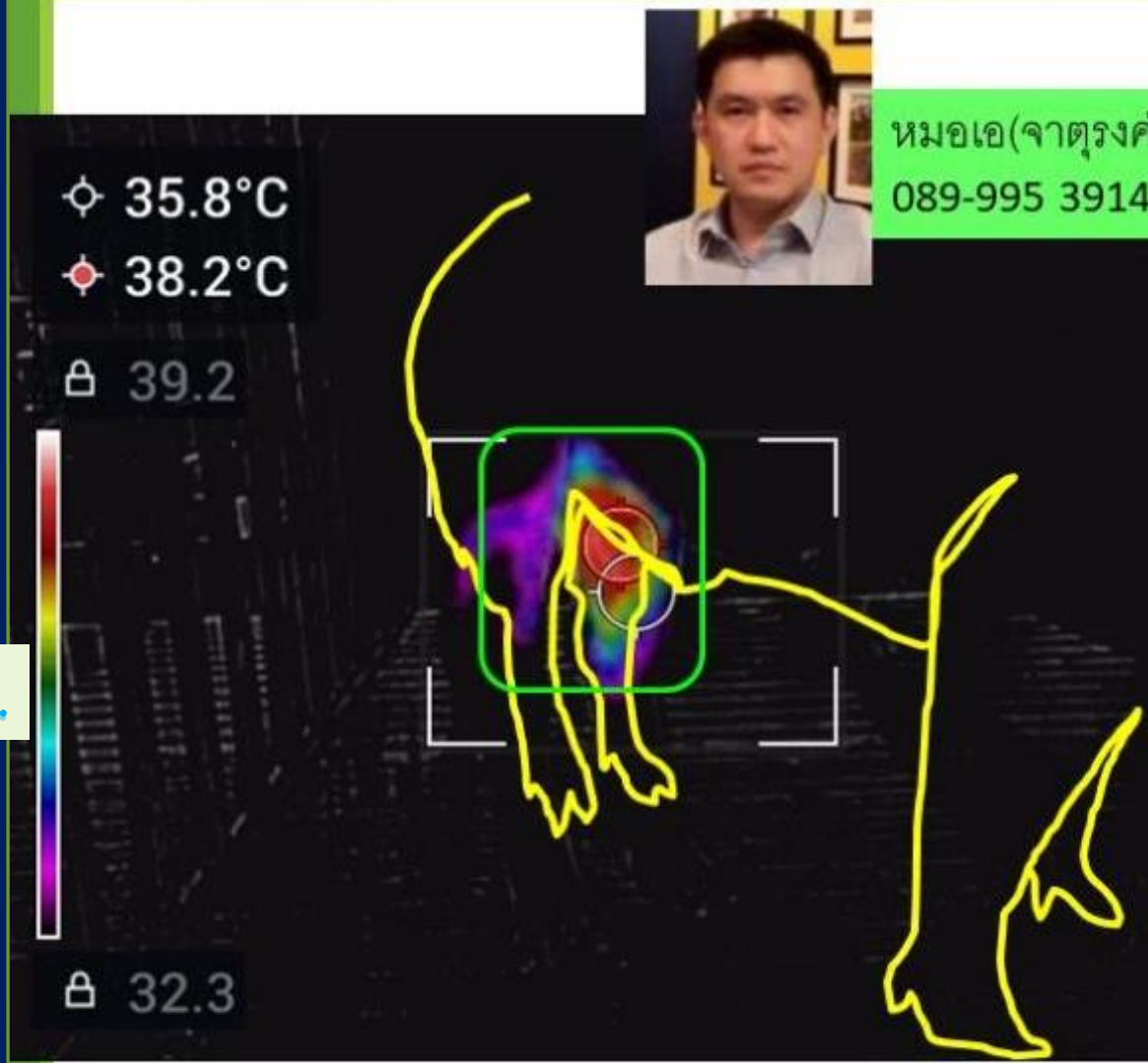


หมอเอ(จตุรงค์) Flir-5
089-995 3914

อจ.สุจินต์ สุขใจ
VN-THA 2021



57.



หมอเอ(จตุรงค์) Flir-5
089-995 3914



อจ.สุจินต์ สุขใจ
VN-THA 2021

ปัจจุบันผลการศึกษาลักษณะการป่วย กับงานวิจัยของกลุ่มอาเซียนและจีน ได้พบ**ASF** ในรูปเรื้อรังฟอร์มหนึ่ง คือ เชื้อลงข้อขา(ข้อต่อ) ขาหลังพบมากกว่าที่ขาหน้า ขาเดียวมากกว่าหลายขา อ.สุจินต์และหมอเอ ก็พบเช่นกัน ในการใช้กล้องอินฟราเรด เชื้อไวรัส**ASF**น่าจะผ่านช่องทางระบบน้ำเหลือง หลังมีการใช้เข็มในช่วง**3**เดือนแรก

รายชื่อวัคซีนโรคสุกรต่างๆที่เคยมีใช้ในอดีต เทียบกับ หลังASFระบาด ที่ใช้วัคซีนน้อยลง เพราะมีการนำใช้ไบโอฯมากขึ้น ปีค.ร.ว.ได้มากขึ้น

Khampee K. Q2nd 2022

วัคซีนโรคสุกรต่างๆที่เคยมีใช้ในอดีต

- วัคซีนอหิวาต์สุกร/- วัคซีนปากและเท้าเปื่อย
- วัคซีนพิษสุนัขบ้าเทียม/ วัคซีนโพรงจมูกอักเสบ
- วัคซีนเชอร์โคไวรัส/- วัคซีนพีอาร์อาร์เอส
- วัคซีนพาร์โวไวรัส(ควรรวม ไข่น้ำแดง เลปโตสไปโรซีส)
- วัคซีนมัคโคพลาสมา/- วัคซีนเอพีพี
- วัคซีนอีโคไล/- วัคซีนโรคบวมน้ำ
- วัคซีนออตโตจีนัส-สเตริปโตคอคคัส
- วัคซีนเชื้อตาย พาสจูเรลล่า
- วัคซีนเชื้อตาย แกลลิซเซอร์(อีโมฟิลลัส)
- วัคซีนพีอีดี(ฉีดและรูปกิน)/- วัคซีนไข่น้ำใหญ่

มีการใช้กันแบบ
พื้นฐาน คือ**11**
โรค จาก**18**โรค
7โรคหลังใช้กันน้อย

Full cap. of list

- วัคซีนในสุกร ที่ถูกทอนการใช้ลง คงใช้เฉพาะที่จำเป็น ภายใต้การดูแลวิเคราะห์ของสัตวแพทย์ ไปนานระยะหนึ่ง เช่นหนึ่งถึงสองปี จนกลับเป็นฟาร์มเนกาทีฟต่อเอเอสเอฟแล้ว
- อหิวาต์สุกร เชอร์โคไวรัส พีอาร์อาร์เอส
- พาร์โวไวรัส(+ไข่น้ำแดง+เลปโตสไปโรซีส)
- พิษสุนัขบ้าเทียม (พิจารณา)
- ปากและเท้าเปื่อย (บุพรม-ตามฤดูกาล)

7-8โรค

8จาก11→เหลือใช้เพียง 73% ที่เคยใช้
8จาก18→ใช้เพียง 44% ของแคปิลิสต์

ภา
า
ย
ใ
ต้
ค
อ
ม
ใ
บ้

ไบโอฯ+คน

โรค
น้อย
ลง
มาก

โปรแกรมวัคซีนสุกรพันธุ์ วยต่างๆในฟาร์มวิธีใหม่ หลังโรคASFสงบลง

อนุบาลพันธุ์ถึงขุนเล็กพันธุ์ ฉีดวัคซีนอหิวาต์สุกรและเซอร์โคไวรัส อย่างละสองเข็ม
ตามด้วยวัคซีนปากและเท้าเปื่อย หนึ่งเข็ม

By Khampee K.
1stQ 2022

หากต้องใช้เข็ม
ให้ทำดังนี้

น้ำหนักตัวได้ **50กก.**(เข้าสู่วัยหมูรุ่น) ฉีดวัคซีน**PRRS** เข็มแรก

น้ำหนักตัวได้ **100กก.**(ผ่านการคัดขึ้นเป็นหมูสาว) ฉีดวัคซีน**PRRS** เข็มสอง

หมูสาวระหว่างรอเป็นสัดรอบแรก ทายอยซ์วัคซีน อหิวาต์ฯ/เซอร์โคฯ/ปากเท้าฯ/เอดี โรคละเข็ม

หมูสาวระหว่างรอเป็นสัดรอบที่**2-3** ฉีดวัคซีนพาร์โว สองเข็มห่างกัน **21วัน** (क्रमวัคซีนอื่นได้)

หากวัคซีนตัวใดสามารถใช้ปีนฉีดวัคซีนไร่เข็มได้ ให้ใช้ปีนเพราะปลอดภัย(โรคไม่ปะทุ)และลดได้สลง(ถูกตั้งค้ลง)

หากต้องใช้"เข็ม" หนึ่งคนเดินนำ ทาธุทิงค์เจอร์ฯจุดจะฉีดเป็นสี่เหลี่ยม **3x3**นิ้ว อีกคนเดินฉีด เปลี่ยนเข็มใหม่ทุกตัวเสมอ

ปืนฉีดยาไร่เข็ม ฉีดเข้าชั้นผิวหนัง
กระตุ้นภูมิคุ้มกันระบบผิวหนังเยื่อเมือก
ได้ดี ปสภ.สูงกว่าฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

Khampee K.
Q1st 2022



ตัวอย่างปืนฉีด
วัคซีน ที่มีใช้กัน
ในตปท. และ
ในไทยแล้ว



โรคอหิวาต์แอฟริกาสุกร African Swine fever

เชื้อเข้าทางผิวหนัง รู-เข็ม (การฉีดยา-
วัคซีน ช่วงที่ยังมีไวรัสในกระแสเลือด)

เชื้อเข้าทางแผลกัดกันที่บริเวณไหล่

Early detect by vet. thermography practice

Sujin S.

พื่นป่วยในรูปเรื้อรัง หรือเป็นเชื้อ
อ่อนความรุนแรง มักพบขาเจ็บจากข้อ
ต่อบวมร้อน ทั้งข้อขาหน้ากับข้อขาหลัง
เชื้อผ่านทางระบบต่อมน้ำเหลือง
เชื้อเข้าทางแผลเปิด-ครูด-ถลอก
สันกีบ-โรกีบ บริเวณคุดคู่อู้อาหน้า
อาจพบได้ที่บริเวณเต้านม

การทำลายล้าง

เชื้อมากับออกมากับ

สิ่งขับถ่าย มูล ปัสสาวะ

จมูก

ปาก

กระเพาะลำไส้

ทางเดินอาหาร

เชื้ออยู่กับเลือด

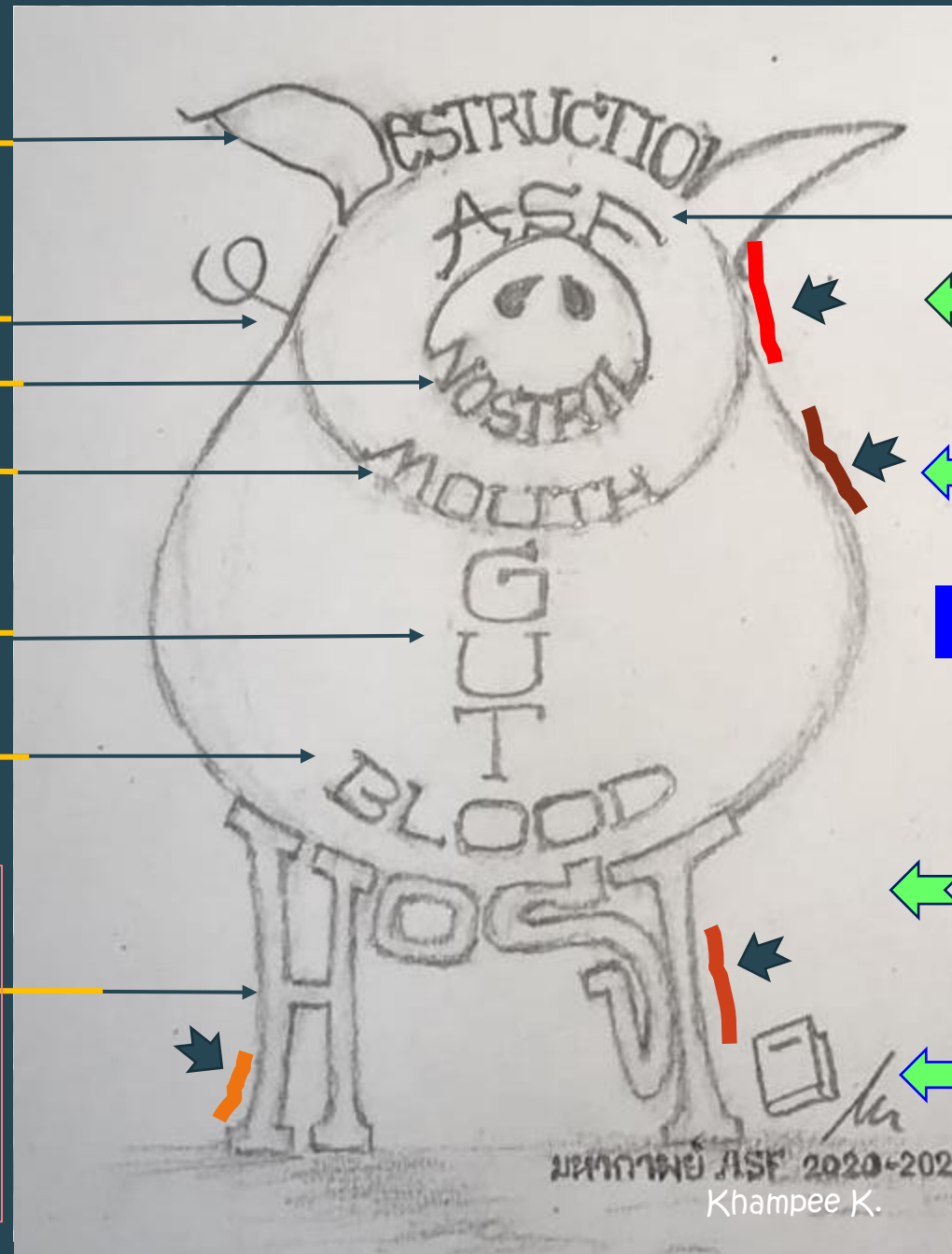
ขับออกมากับสิ่งคัดหลั่ง

Host=เจ้าของร่าง(ตัวหมู)

ที่ไวรัสติดเชื้อเข้าไปอยู่อาศัย

เพื่อใช้เพิ่มจำนวนไวรัสขึ้นมา

มากมายมหาศาลในเลือด-อวัยวะ



ปัจจัยที่ส่งผลให้ดูเหมือนเชื้อรุนแรง-โรคไปเร็ว-อาการหนัก

- การเลี้ยงหนาแน่น การสัมผัสระหว่างหมูต่อหมูสูงมาก
- จมูกตุน-ดม ปากเลีย-กลืน-สัมผัสกัน เพราะหมูไม่ได้ใช้มือ
- คนเป็นผู้สร้างการสัมผัสเชื้อ มือ-การย่ำ งานประจำวัน แปรเปลี่ยนตลอดเวลาที่ตะลุมบอน
- มีกิจกรรมระหว่างกลุ่มหมู ระหว่างวัยหมูที่ ตลอดเวลาในการจัดการฟาร์มในระบบวัด

Contact transmission
แพร่กระจายเชื้อได้เร็วกว่า พาหะ

- ได้ปริมาณไวรัสทางการกิน ติดเชื้อจากน้ำข้าวเศษอาหาร ได้ไว-เร็วกว่าอาหารเม็ด
- เซลล์ต้านโรคที่ผิวเยื่อเมือกของลำไส้หมูที่มีโปรไบโอติกเหนือกว่าหมูที่กินแต่ยาตลอดเวลา
- ช่องทางที่ไวรัสเข้า ปาก จมูก ตา ในปากมีแผล เข้ม(ฉีดยา) แผลกัดกัน แผลครูด อีอย่าง
- วัยหมู ขณะติดเชื้อมีปริมาณเซลล์เม็ดโครฟาจ-เซลล์ภูมิคุ้มกันมาก(เป็นอาหารไวรัส จึงมีयरุนแรง)
- ยาฆ่าเชื้อทอนปริมาณไวรัสลง ไวรัสไม่สมบูรณ์ กลุ่มยาฯนานขึ้น ถนอมปนกันโรคได้ดีกว่าถ.ดิน

กล่าวโดยสรุป

โรคนี้ มี pathogenesis ขบวนการเกิดโรค หลายทางมาก

แม้การแพร่โรคจะมาทางการสัมผัสเป็นหลัก แต่ในความเป็นจริง
การเลี้ยงมีกิจกรรมและระบบสัปดาห์-โปรแกรมดูแลสุขภาพ
เล้าหมูหลายกลุ่มก่อนเรียงติดๆกัน ที่สร้างการสัมผัสใหม่ขึ้น ตลอดเวลา

ไวรัสคงทนในสิ่งแวดล้อม จึงมีจังหวะที่จะกลับมาติดเชื้อครั้งใหม่ได้อีก **

ทีมงานพี่เลี้ยงชาวฟาร์ม นฐ-ชบ-รบ กลับมาเลี้ยง-กลับสู่ธุรกิจฟาร์มใหม่ ในมหากาพย์ ASF



66.

ขอขอบคุณ ต่อ ความมุ่งมั่น ความขยัน เสาะค้นหา ของทีมงาน
สติปัญญา และการส่อสว่าง
จะมุ่งนำพาเส้นทางของการเลี้ยงสุกรวิถีใหม่ให้สังคมไทย