อจ.หมอคัมภีร์

สัมมนา“หลังเว้นวรรค กลับมาเลี้ยงใหม่ ทำอย่างไร ให้ปลอดภัย”

ศุกร์ที่ 5
สิงหาคม 2565

พันธุ์หมูต้านโรค

โปรไบโอติคสร้างภูมิฯ

วัคซีน

คอมโบ้

คนปกป้องหมูด้วย...

ไบโอซิเคียวริตี้

จัดโดย สมาคมหมูอีสาน ชมรมผู้เลี้ยงรายย่อย-ผู้เลี้ยงจ.ร้อยเอ็ด

8.00น.ห้องประชุมอมราวดี โรงแรมเดอะกรีนปาร์ค อ.เมือง จ.ยโสธร

โรดแม็ป ASF จากปี 2561-2565

เรียนรู้-เตรียมตัว-ข้อมูลASFจากจีน-FAO 2561

1. ติว-ลงมือทำ ไบโอซิเคียวริตี้กันทั้งแผ่นดิน(2562-63)

2.มีฟาร์มสุกรทุกระดับจำนวนหนึ่งที่ไม่เกิดโรคเลย

3. พบโรค รู้เร็ว จัดการไว: BaYa, MSO ฟาร์มไปต่อได้ 2564

4.1 ฟาร์มร้าง เว้นวรรค ซื้อหมูปลอดโรค-เลือดลบ ยังมีขีดจำกัด 2565

4.2 พิจารณากลับมาด้วยหมูรอดเหลือ ในกรอบอายุรกรรม-ระบาดวิทยา-เนื้องานทางวิทยาศาสตร์ ใช้งานหมูเลือดลบ 2565

5. ติวกลับมาเลี้ยงใหม่ทำอย่างไรจะไม่เกิดโรคอีก มค.-สค.2565

ปีของอภินิหารลูกหมูทองคำ กับ หมูสาวเฉพาะกิจ

6. ช่วงฟื้นฟู-สร้างศักยภาพฟาร์มหมูไทย ให้กลับมาใหม่

ผู้ประกอบการ-ผู้รู้-มหาวิทยาลัย-หน่วยงานรัฐ

ต่างเร่งเครื่องทำหน้าที่ตัวเอง

ตลอดปี 2565-2567

2.

Next step

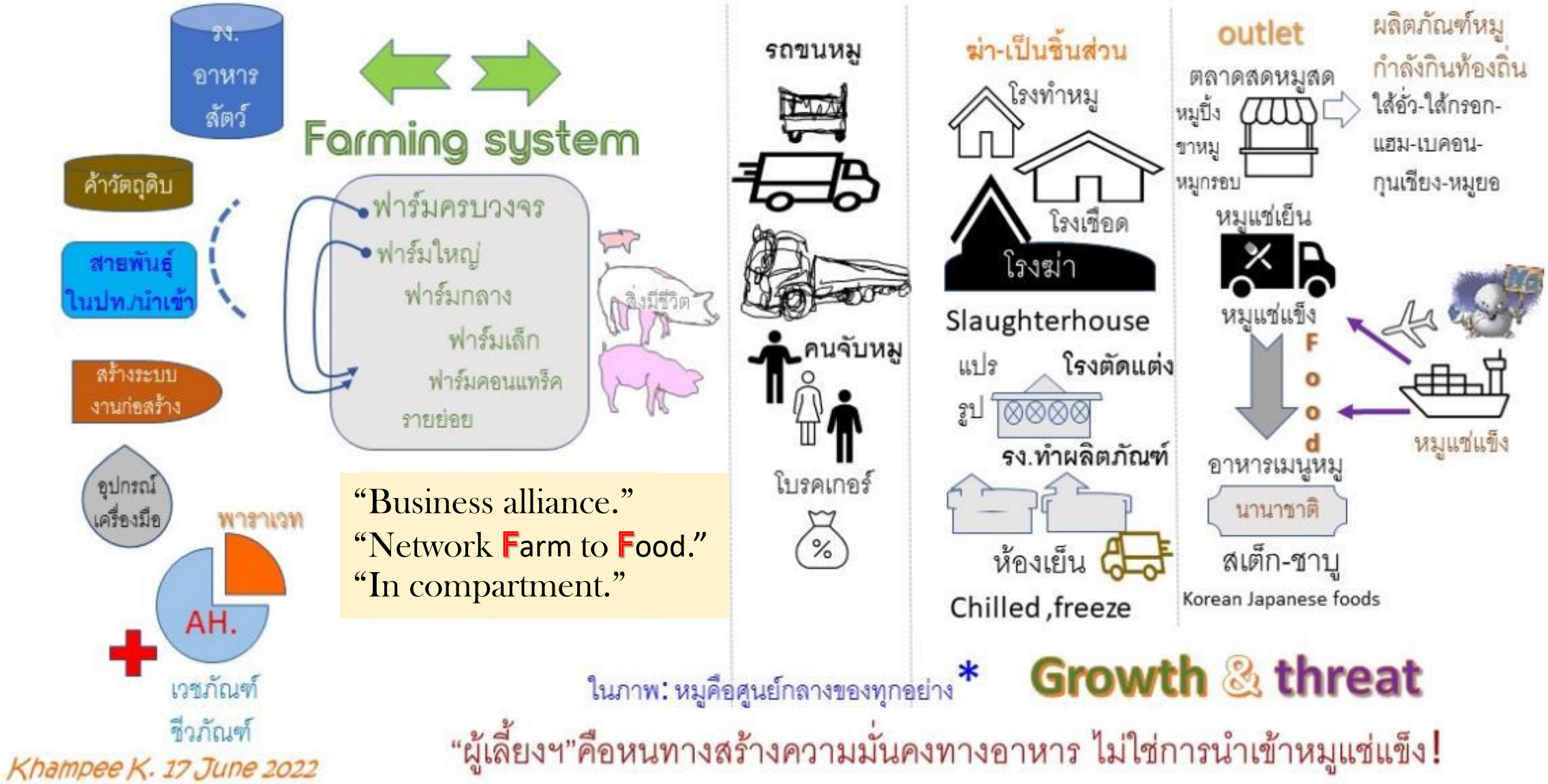
ก้าวนำ-ชูธงโดย สมาคมหมูอีสาน

Khampee K. Aug.2022

ลองไล่ลูกโซ่ดูนะครับ... จากผู้เลี้ยง ถึงหลากหลายธุรกิจที่เกี่ยวพันกับฟาร์มหมู ถึงห่วงโซ่เนื้อหมู ถึงปรุงอาหารให้คนบริโภค

3.

Farmer to pig farm's business to pork value chains to Food



ราวปี 66-67 คาดว่าจะมีการนำเข้าพ่อแม่พันธุ์ระดับ GGP-GP เข้ามาเพื่อตั้งฟาร์ม ปลอดโรคASF และวัตถุประสงค์ลดต้นทุนการผลิต ด้วยลูกดกและเหลือรอด แข็งแกร่ง โตไว

What's next?

Khampee K.
2nd Q 2022

การเลี้ยงหมู ในประเทศไทย

Topic ปี65 จะเป็นปีอภินิหารลูกหมูทองคำ

หมูขุนตัวเมียสามสายจะช่วยเพิ่มลูกหมู-หมูขุนไปรฆ.

ให้ปท.ได้มีหมูกิน มุ่งใช้งานเป็นแม่ราว 3-4ท้อง(แน่นอนคัดทิ้งสูง)

ระหว่างปี65-67จะเป็นสามปีที่เรียนรู้การกลับมาฯ และการทำหมูเลือดลบ

Recap ASF's Thai re-stocking ability

5.

รวบรวมข้อเท็จจริง ในการกลับมาสู่ธุรกิจใหม่ หลังพบการระบาดASF

Identified farm's character

1. หลังระบาดจบ เล้าว่าง ฟาร์มร้าง นำเข้าจากฝูงลบใหม่
2. Farrow to finish พบระบาดใช้วิธีตามคำแนะนำยาสัตว์ คล้ายจะจบแต่ไม่ขาด ใช้ไปแก้ไป มีวัคซีนสร้างสีสรร
3. พบระบาด ทำBY-MSOเป็นหลังๆ โรคหยุดได้ มีส่วนที่ไม่เป็นโรค เดินหน้าผลผลิตเลือดลบต่อ มาได้ถึงปัจจุบัน
4. พบระบาดมีรอดเหลือมีม่านเวลาจะกลับมาด้วยเลือดลบ
5. พบโรคบางสาขาเท่านั้น(มีหลายสาขา) พบแต่ปัจจัยลบรอบด้านจึงลังเลเรื่องทิศทาง จะลุยขยาย หรือชะลอตัวก่อน

ในการเลี้ยงทุกระดับ มีฟาร์มจำนวนมากที่ไม่พร้อมที่จะกลับมา

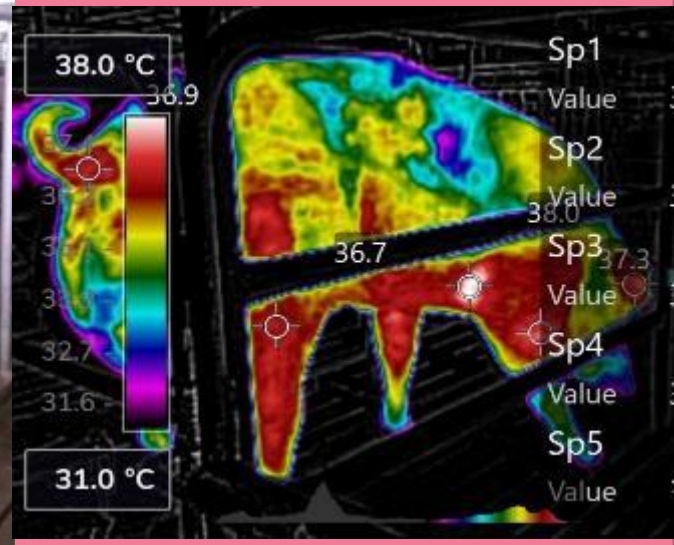
Pig biz need…
a.)The next step and re-stocking (how to?)
b.)The solutions to be –ve farm and solve miscellaneous puzzle(pick out bug).

Agenda

6.

1.) จะกลับมาเลี้ยงใหม่หลังพบระบาด ต้องเว้นวรรคไปพักใหญ่ หลังฆ่าเชื้อบิ๊กคลีนนิ่งแล้ว ก้าวแรกหาลูกหมู-หมูสาว (สองสายหรือสามสาย) และก้าวต่อไป จะต้องทำอย่างไร re-stocking how to?

2.) วิธีการ ขยับเลี้ยงต่อไป เมื่อมีผสม มีตั้งท้อง และมีคลอด มีหย่านม มีเป็นหมูขุน เลี้ยงไป ทำไปดูไป อย่าให้เชื้อแปดเปื้อนเข้าเล้า ม่านเวลาที่จะปลอดจากโรค ASFได้จริง มีปริศนาอะไรไหมระหว่างเลี้ยง หากพบต้องจัดการอย่างไร?



Khampee K.

11 May 2022

แต่ผู้เลี้ยงรายย่อยอาจไม่สมหวังไปเสียทุกครั้งที่ตั้งใจจะทำ

เพราะลูกหมูขาดแคลน แม่สาวไม่มีขายให้(ต้องใช้หมูขุนตัวเมียแทน)

7.

ถึงเวลาเข้าหมู อาจได้จำนวนตัว ต่ำกว่าที่ต้องการ

ทำให้ผลผลิตไม่เต็ม เข้าเลี้ยงได้เพียง 1/5, หรือ 1/3

แต่ก็ใช้เงินหมุนน้อยลง เลี้ยงหลวมๆ หมูโตดีสุขภาพดีกว่าเดิม

อาจซื้อได้มา ซึ่งหมูที่มีASFแฝง มาปะทุ หลังลงเลี้ยงได้สักพัก? ก็เป็นได้!

จึงจำเป็นต้องรับทราบว่า ASFทำให้การเลี้ยงไม่เหมือนเดิมแล้ว ต้องเปลี่ยนแปลงและเข้าใจใหม่หลายต่อหลายอย่าง

8.

ช่วงปี 65-67นี้จะเป็นสามปีที่เรียนรู้

“การกลับมาเริ่มต้นเลี้ยงหมูใหม่”

“และการทำหมูขุนเลือดลบ(สู่ตลาด)”

นี่คือ...เป้าหมายผู้เลี้ยงทุกท่าน

หรือก็คือ Re-stocking
กับ end products cleaned from ASF

ทำอย่างไร?

Khampee K. 30Apr.2022

เพื่อให้ผู้เลี้ยงหมูชาวไทย มั่นใจในการกลับมาเลี้ยงใหม่

จับหลักการ จับประเด็นให้แม่นยำ อย่าลัดข้ามขั้นตอน!

ดูตัวอย่าง ผู้คนที่กลับมาเลี้ยง ผลผลิต-วนตั้งท้องได้สามรอบแล้ว!

1: บิ๊กคลีนนิ่งปรับปรุงเล้า ปิดรูรั่วแนวป้องกัน คุมพาหะ ใช้ไบโอฯสกัดเชื้อทุกทาง

9. **2:** คนเลี้ยงต้องปรับวิธีเลี้ยงใหม่ เข้มงวด ไม่ไปสัมผัสเชื้อมาใหม่ ไม่ย่ำเชื้อเข้าเล้าอีก

3: ใช้ตัวช่วยผสมในอาหาร เข้มงวดป้องกันเชื้อจากสิ่งแวดล้อม ระวังน้ำ(ฝน)หน้าดิน

ใช้ **1+2+3 +**พี่เลี้ยง ให้ดีควรมีประชุมถาม-ตอบปัญหาทางกลุ่มไลน์สัปดาห์ละครั้ง

เพราะวัคซีน**ASF** ยังไม่อาจป้องกันขบวนการติดโรคได้ทุกมิติ ยังมีเงื่อนไข!

หากมีวัคซีนที่ปลอดภัยได้ผลใช้จริงแล้ว ไม่แน่ว่ายังคงต้องใช้สูตร **1+2+**วัคซีน**+(3)+**พี่เลี้ยง

พี่เลี้ยง: **vet-**พาราเวท--ติวเตอร์การจัดการฟาร์มวิถีใหม่-ที่ปรึกษาฟาร์มด้านลงทุน-ก่อสร้าง-ตลาด-แหล่งเงิน

10.

เสวนาวิชาการโรคASFและการเลี้ยงหมูในวิถีใหม่

จารย์หมอคัมภีร์ มีนา65

หลังจากที่ไทยพบกับโรคระบาดASF ในการเลี้ยงสุกรทั่วประเทศ

ณ ปัจจุบัน ฟาร์มสุกรในปท.ไทยทุกขนาดทุกระดับ จึง**ถูกแบ่งออก**เป็น**สองกลุ่มก้อน** คือ...

หนึ่ง: **กลุ่มฟาร์มสุกร ที่ไม่มีการระบาด**ของโรคASF ป้องกันโรคนี้ได้ ชนะการศึก สอบผ่าน หมูอยู่ครบ

สอง: **กลุ่มฟาร์มสุกร ที่พบการระบาด**ของASF ผลคือ **ฟาร์มร้าง-เล้าว่าง** และผลพวงที่หลายฟาร์มมี**หมูรอดเหลือ**ให้เลี้ยงต่อจำนวนหนึ่ง ไม่มากมาย พวงที่รอดมา บ้างพบการระบาดอีก หรือมีเชื้อปะทุซ้ำจากตัวเรื้อรังและตัวอมโรค (เชื้อหมุนเวียนใหม่ภายในฟาร์ม) บ้างโรคยุติลงจริง เริ่มขยายเผ่าพันธุ์ต่อ ได้ลูกหมูเพิ่ม เก็บเพิ่มแม่พันธุ์ (ขยายจากกลุ่มรอดเหลือ ไม่ซื้อหมูมาเติม) กลับสู่ธุรกิจได้บ้างแล้ว

หนึ่ง: กลุ่มฟาร์มสุกร ที่ไม่มีการระบาดของโรคASF สอบผ่าน สามารถป้องกันโรคนี้ได้ หมูอยู่ครบถ้วน *ณ ที่นี้ ...ไม่มีคำแนะนำอะไรเพิ่มเติม*

ขอให้ดำเนินธุรกิจการเลี้ยงหมูให้รอดปลอดภัย เจริญก้าวหน้า ยิ่งๆขึ้นไป

ตวงกำไรตลอดปี 65-66 แข็งแกร่งทางการเงินการคลัง ทำฟาร์มครบวงจร-คอมพาร์ตเม้นต์ ได้เลย

3 รูปแบบฟาร์ม- 3 เส้นทางที่ฟาร์มจะกลับมาได้ !

สั่งซื้อสั่งจองหมูพันธุ์ แต่ไม่พอป้อนให้ ลงเลี้ยงเท่าที่ซื้อมาได้ ได้หมูพันธุ์ตัวเล็กต้องเลี้ยงต่ออีก ไม่ได้ตามแผนสองปียอดแม่พันธุ์ยังไม่กลับมาที่เดิม

⇒1.

แนวทางของฟาร์ม A

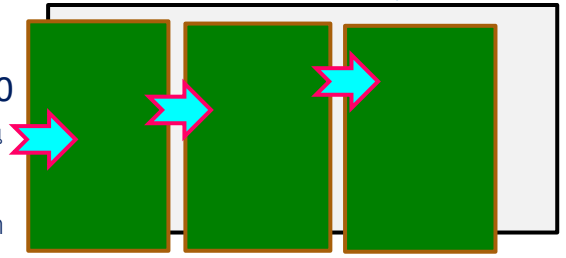
เกิดระบาดแก้ไขไม่ทันการ-หมดฟาร์ม หรือสู้ไม่ไหว ยุติก่อน ขอตั้งหลักก่อน

ASF

ไม่รู้วิธีแก้ไข พบครั้งแรก ไม่รู้จะแก้อย่างไร โรคแพร่เร็วมาก

Late onset เรื้อรัง

ยันไม่ไหว สุดท้ายตาย ขนออกจนหมด พักการเลี้ยงนาน 6-10 เดือน ปรับโรงเรือนให้กันนก-กันหนู ปรับปรุงระบบไบโอฯ เสริมทำอีแว็ปฯ อาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้า



ใช้เวลา 3-4ปี

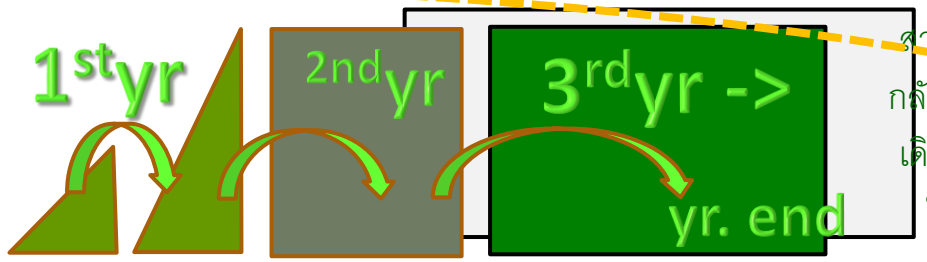
⇒2.

แนวทางของฟาร์ม B

ใช้หลากหลายวิธีการ เหลือรอดติดมือ ไม่มาก คละวัย แค่สู้ตาย

ASF

ตะลุมบอน ด้วยสารฟลาโวนอยด์ ยาลดไข้ แอนตี้ไวรัส กลีเซอรัล สารนาโน Zn Mg etc.



สามารถกลับมาที่เดิมภายใน3ปี

ได้หมูที่อึดและคงทน รอดมาใช้เป็นหัวเชื้อเริ่มต้นให้ฟาร์มกลับมาใหม่อย่างช้าๆ จำนวนหมูที่ใช้เริ่มต้น จะบ่งบอกความเร็วในการกลับมาได้ แต่ต้องไม่ปล่อยให้เชื้อASFเข้าฟาร์มในคำรบสอง หรือคำรบสาม

⇒3.

แนวทางของฟาร์ม C

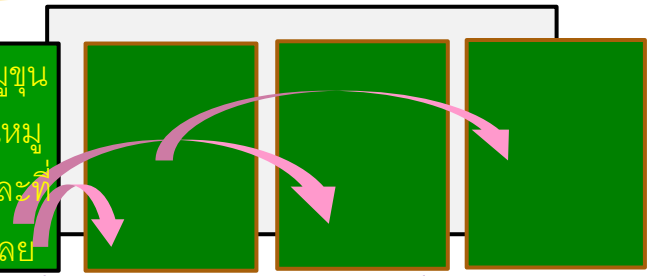
ใช้ขบวนการรู้ไว จัดการเร็ว ใช้สาร FAs-msPB-Tylvalosin, BaYa-MSO

ASF

BaYa Modified SO

มีหมูรอดติดมือมากตัว หน้าตักเพิ่มง่าย สต๊าร์ทแล้วเร็ว

มีแม่หมูหมูขุนที่รอด เป็นหมูที่ทนอึด และที่ไม่ติดเชื้อเลย



ถึงเป้าภายในปีที่สอง

ธุรกิจฟาร์มต่อเนื่องได้ ใช้เวลา ½-1ปีปรับเปลี่ยนไบโอฯ-ผังฟาร์ม ถนน จุดหน้าเล้า จุดอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้ารองเท้าบูทสองจุดก่อนถึงตัวหมูในเล้า

➔2. การกลับมาแบบที่สอง

Khampee K. Apr.2022

เชื้ออาจถูกย้ำเข้าเล้าใหม่
หรือปะทุจากตัวอมโรค?

ปี 64

อดีต120แม่ เหลือ25ตัวคละวัย
เป็นแม่อุ้มท้อง 5แม่ ให้ลูกปลายพค.-มิย.

มีนา-เมษา

แม่ผ่านสงครามคลอดให้
ลูกตัวเมีย F1/1 →38ตัว

กลางกค.เริ่มกิน
คอมโบ้(ไม่เต็มใบ)

มีปะทุเล็ก
แม่ใกล้เข้า
คลอดตาย1

แม่ผ่านสงครามเริ่มให้
ลูกครอกที่สอง F1/2

เหลือแม่สาว รุ่นพันธุ์ อนุบาล รวมๆ20ตัว
โทรม สะบักสบอม โตช้า ขนกร้าน ผอม บ้างแกร็น

ผลผลิตเดินด้วย25แม่
ใช้งานได้เร็ว-ช้า-ช้ามาก
อดทนไม่เสียขวัญมุ่งมั่น

แม่ท้องแก่
คลอดแล้วป่วย
ดูคล้าย 7ตัว
กำจัดออกเหลือ17แม่
กินวาโลซิน5กก./ตัน
แบคโตแซค1กก.
อะโกรวิท4กก

ปรับเป็น
คอมโบ้
4-1-4
เต็มใบ

ตัวอย่างนี้จะสร้างแรงบันดาลใจ ให้ทุกท่านพร้อมและกลับมาใหม่

F1/1→36แม่สาวติดท้องหมด เริ่มได้ลูกหมู F2/1(Q2)แล้ว
เริ่มคลอด22เมษาให้ ลูก F2/1

ปี 65

ปรับเป็น คอมโบ้เต็มใบ 4-1-4

ไตรมาสต์หนึ่ง(Q1st)

F1/2 *เริ่มเป็นสาว*
เริ่มรับการผสม

พค.-มิย.65

แม่ผ่านสงครามเริ่มให้ F1/3

อัศวินเจไดนครปฐม

คาดการณ์จะมียอดแม่พันธุ์
เป็น200แม่
ปลายปีนี้
ไตรมาสต์สี่

13.

14.

ได้ลูกหมูคลอดมาเพิ่มขึ้น

19.

15.

16.

ได้มีลูกหมูลงเลี้ยงขุน ได้มีหมูขุนขายไปตลาด

แนะนำทุกท่านจะกลับมาเลี้ยงตอนนี้ ปีนี้ ให้ใช้ตัวช่วยฯผสมในอาหารก่อน (ถือว่าซ้อมใหญ่) ให้มีหมูขุนขาย

17.

@กลับมาด้วยตัวช่วยต่างๆที่ผสมในอาหารให้หมูกินก่อนติดโรค

@ตัวช่วยฯต่างๆ คือ กลุ่มไขมันโมเลกุลเล็ก โปรไบโอติคพรีเมี่ยมของไทย ตัวยาควบคุมโรคสุกร PRRSs (ทั้งมัยโคฯ-บิดฯ)

@มีระบบพี่เลี้ยง ช่วยเหลือการกลับมาเลี้ยงใหม่ (แนะนำ สอน ชี้แนะ)

@ใช้ทั้งประสบการณ์-ความรอบคอบ-กวดขันเข้มงวด เพื่อไม่ให้มีเชื้อหลุดเข้ามาติดหมูที่ลงเลี้ยงใหม่ ค่อยๆเก็บตัวเมียขึ้นเป็นแม่พันธุ์(อดทน-ซื้อเวลา)

@ขายผู้ตอนได้กำไร เอาเงินมาเลี้ยงแม่อุ้มท้องสามสายจนคลอดได้ลูกหมู

@แม่ผ่านสงครามหมุนให้ลูกได้3-4ท้อง *ลูกF1ทำหมูสาว ทำให้กลับมาที่เดิมเร็ว*

@มีวิธีแก้ไขเร่งด่วน มาตรวัด ตรวจสอบ เฝ้าระวังการระบาดเสมอ

Khampee K. Q2nd 2022

18.

www.nature.com/scientificreports

scientific reports 2020

OPEN

Fecal microbiota transplantation from warthog to pig confirms the influence of the gut microbiota on African swine fever susceptibility

Jinya Zhang[1,2], Fernando Rodríguez[1,2], Maria Jesus Navas[1,2], Mar Costa-Hurtado[1,2], Vanessa Almagro[1], Laia Bosch-Camós[1,3], Elisabeth López[1,2], Raul Cuadrado[1], Francesc Accensi[1,2,4], Sonia Pina-Pedrero[1,2], Jorge Martínez[1,2,4,5] & Florencia Correa-Fiz[1,2,5]

African swine fever virus (ASFV) is the causative agent of a devastating hemorrhagic disease (ASF) that affects both domestic pigs and wild boars. Conversely, ASFV circulates in a subclinical manner in African wild pigs, including warthogs, the natural reservoir for ASFV. Together with genetic differences, other factors might be involved in the differential susceptibility to ASF observed among Eurasian suids (*Sus scrofa*) and African warthogs (*Phacochoerus africanus*). Preliminary evidence obtained in our laboratory and others, seems to confirm the effect that environmental factors might have on ASF infection. Thus, domestic pigs raised in specific pathogen-free (SPF) facilities were extremely susceptible to highly attenuated ASFV strains that were innocuous to genetically identical domestic pigs grown on conventional farms. Since gut microbiota plays important roles in maintaining intestinal homeostasis, regulating immune system maturation and the functionality of the innate/adaptive immune responses, we decided to examine whether warthog fecal microbiota transplantation (FMT) to domestic pigs affects host susceptibility to ASFV. The present work demonstrates that warthog FMT is not harmful for domestic weaned piglets, while it modifies their gut microbiota; and that FMT from warthogs to pigs confers partial protection against attenuated ASFV strains. Future work is needed to elucidate the protective mechanisms exerted by warthog FMT.

African Swine Fever (ASF) is a devastating disease of domestic pigs and wild boars, caused by African swine fever virus (ASFV). ASF is a notifiable disease to the World Organization for Animal health (OIE)[1] and today it is considered the most serious constraint for pig production. The current distribution of African swine fever extends across more than 50 countries from African, Asian and European continents and more recently, also from Oceania[2].

ASFV is a large enveloped virus of approximately 260 to 300 nm in diameter[3] with a genome size between 170 and 193 kbp[4] encoding at least 150 different proteins[5] and the only known DNA arbovirus. ASF was described for the first time in 1921 as a new disease affecting domestic pigs in Kenya[6]. Before domestic pigs were introduced into Africa, ASFV was circulating following a sylvatic cycle between soft ticks (*Ornithodoros*) and African wart-hogs (*Phacochoerus africanus*). Warthogs and bushpigs (*Potamochoerus porcus*) act as ASFV reservoirs in the wild[7]. Depending on the viral isolate, domestic pigs infected with ASFV can develop a disease that ranges from chronic or subclinical to subacute and hyper-acute[8], resulting the latter in up to 100% mortality in naïve pigs[9]. The mechanisms of ASF-resistance showed by warthogs and bush pigs has not yet been elucidated, albeit both genetic[6,10] and environmental factors could be involved. Preliminary experimental evidences described local pigs

[1]IRTA, Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA, IRTA), Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, 08193 Barcelona, Spain. [2]OIE Collaborating Centre for the Research and Control of Emerging and Re-emerging Swine Diseases in Europe (IRTA-CReSA), Bellaterra, Barcelona, Spain. [3]Veterinary Service Zoo Barcelona, Parc Ciudadella sin 08003, Barcelona, Spain. [4]Departament de Sanitat i Anatomia Animals, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, 08193 Barcelona, Spain. [5]These authors contributed equally: Jorge Martínez and Florencia Correa-Fiz. email: fernando.rodriguez@irta.cat; flor.correa@irta.cat

For **ASFV**, react of Mucosal immunity some part might be similar **PEDV** (the porcine epidemic diarrhoea)

จารย์หมอคัมภีร์ ค้นคว้า *MI & colostrum* ต่อ *PED* ตั้งแต่ปี *2556*

Gut microbiota

A part of infected and pathogenesis of ASF , beginning at GUT

Mucosal immunity(MI)

ภูมิคุ้มกันในระบบผิวเยื่อเมือก IgA, sIgA

บทบาทของโปรไบโอติคพรีเมี่ยมของไทย มีส่วนป้องกัน และพลิกฟื้น ความต้านทานต่อไวรัสASF คล้ายบทบาทต่อไวรัสพีอีดี ที่วงการชนะได้ โดยใช้ภูมิคุ้มกันผิวเยื่อเมือกIgAนำธง

3 รูปแบบฟาร์ม- 3 เส้นทางที่ฟาร์มจะกลับมาได้ !

→3.

เห็นเร็ว ตรวจเร็ว รู้เร็วจัดการไว พบป่วยทำการถอนฟันBaYa หลังที่แพร่เร็วไม่ทัน แสต้มป์เอ้าท์ทำลายทิ้งทั้งหลัง จึงมีแม่หมูกับหมูขุนบางหลัง บางคอก ที่รอดเป็นหมูที่ทนอึด และที่ไม่ติดเชื้อเลย

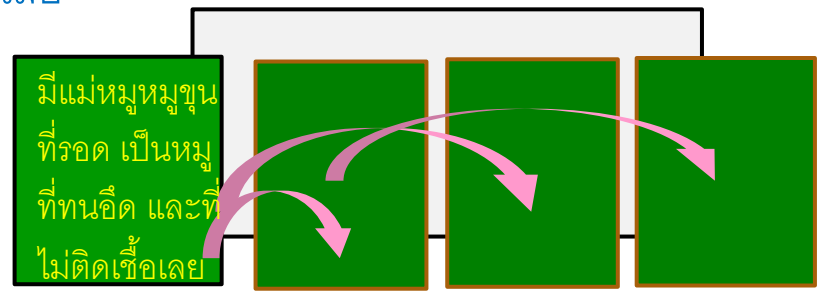
ถึงเป้าแม่พันธุ์ภายในปีที่สอง

แนวทางของฟาร์ม C

ASF

BaYa Modified SO

มีหมูรอด ติดมือมากตัว หน้าตักเพิ่ม สต๊าร์ทแล้วเร็ว



ใช้ขบวนการรู้ไว จัดการเร็ว

ใช้สาร FAs-msPB-Tylvalosin, BaYa-MSO

ธุรกิจฟาร์มเดินต่อเนื่องได้ ใช้เวลา ½-1ปี ปรับเปลี่ยนไบโอฯ-ค่ายกล ปรับแต่งด้านหน้าฟาร์ม-ปรับผังฟาร์ม ถนนปูน ปรับหน้าเล้า จุดอาบน้ำเปลี่ยน เปลี่ยนเสื้อผ้ารองเท้าบูทสองจุดสองครั้ง ปราศจากเชื้อASFก่อนถึงตัวหมู

ผลผลิตจะกลับเข้าที่ได้อย่างรวดเร็ว จะได้ช่วงราคาหมูดี ไปโปะค่าความเสียหาย กลุ่มนี้จะเติบโตขยายธุรกิจมีศักยภาพ

: เกิดโรคแม่พันธุ์ อท.-ลล. มิย.64 ทำBYยุติใน19วัน เสียหายไป 7.1%

: กค.พบที่อนุบาล ทำBYจบลง

:มิย.-กค.หยุดผสม หยุดฉีดยา-วัคซีน

:สค.-กย.-ตค. เฝ้าระวังต่อทุกด้านผสมต่อ

:กลับสู่ปกติ ปลายปี ผลผลิตดีสุดในรอบสิบปีที่ทำฟาร์มถึงปัจจุบัน

ตัวอย่างฟาร์ม1,500แม่ รู้เร็ว-จัดการไว กลับมาที่เดิมเร็ว และผลผลิตดีขึ้นกว่าเดิม

Output ของการป้องกันโรค ด้วยวิธีต่างๆนาๆ
รวมทั้งการกลับมาเลี้ยงใหม่ ***ผลลัพธ์ทั้งมวล อยู่ที่ไหน?***

21.

อย่าลืม

หมูขุนทุกตัวที่ส่งไปโรงฆ่า ตรวจเลือดต้องเนกาทีฟ

นั่นคือสิ่งที่ จนท.กรมปศุสัตว์ขอไว้

หมูขุนเลือดลบขายไปที่ไหนก็เหมาะสม

Khampee K.
Q1st 2022

เมื่อฟาร์มที่กลับมาใหม่ สามารถทำให้หมูขายออกเป็นเลือดลบได้ ต้นทางยอมปล่อยออกได้ ปลายทางย่อมเต็มใจรับ

ในบทสรุปสุดท้าย Khampee K. Q1st 2022
ของทุกหมุดเป้าหมาย

ในฟาร์ม กับ นอกฟาร์ม

22.

สร้างสรรโดยเอกชน

Out put

ฟาร์มสุกร
ผู้เลี้ยงรายย่อย
มีความรู้ อิสระ รุดหน้าเร็ว

DLD & regulation

เลือดลบ

RT PCR -ve

โรงฆ่า
โรงทำหมู

ฟาร์มต้องการตรวจพีซีอาร์ โรคเอเอสเอฟ ด้วยตัวเอง

ฟาร์มขนาดกลาง ฟาร์มใหญ่ ระบบฟาร์มคอนแทรค ต้องว่าจ้าง วท.บ. นักเทคนิคมาช่วย

ผู้ช่วยหมอ พาราเวท

จบวิทยาศาสตร์ ฝึกอบรมโรคสุกร เชี่ยวชาญงานแล็ป ฝึกเก็บตัวอย่างจากสุกรจนชำนาญ

จบเทคนิคการแพทย์ เชี่ยวชาญเครื่องมือแพทย์ทุกชนิด ร่วมพัฒนาการใช้เครื่องมือในสุกร

จบเทคนิคการสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์ เก็บตัวอย่าง ตรวจโรคได้และ จับงานทางห้องแล็ปได้

มาช่วยงานเครือข่ายฟาร์ม

กล้องจับภาพอินฟราเรด

เทคโนโลยีกล้องจับความร้อนชั้นสูง เวอร์ชั่นตัวกล้อง มีราคา ปรับใช้กับม้า สุกร นักวิทยาศาสตร์ หรือ นายสัตวแพทย์ ฝึกฝนชำนาญพิเศษ และออนไลน์ตรงระหว่างการใช้งาน กับที่ปรึกษาอาวุโสด้านโรคอายุรกรรมสุกร และการใช้กล้องจับความร้อนในงานวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ Veterinary Thermography Diagnosis

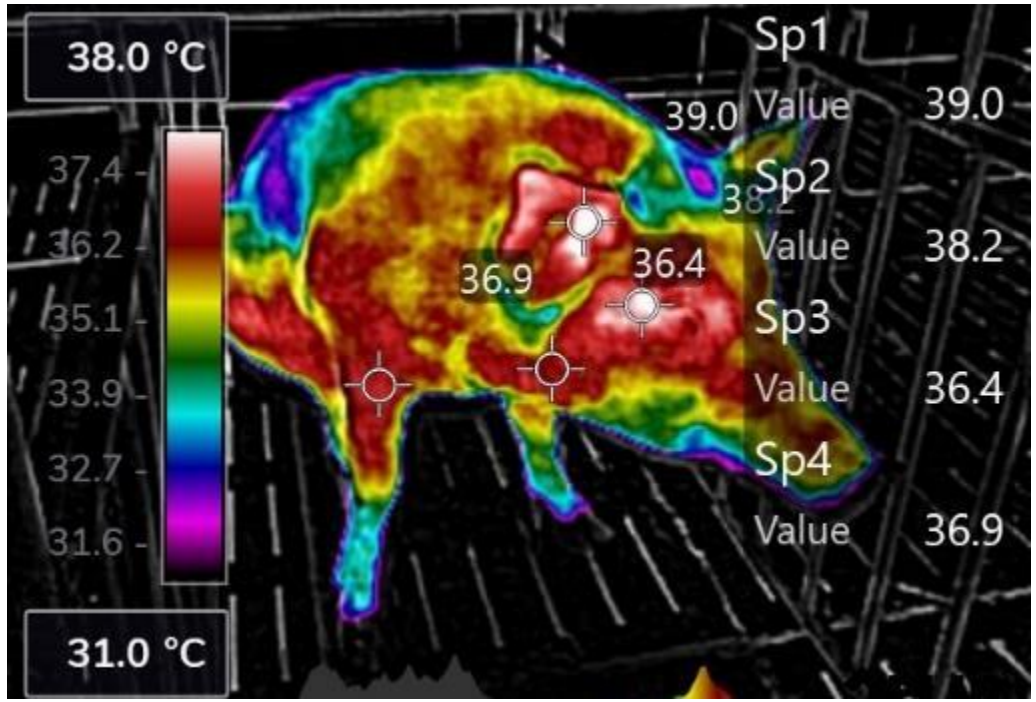
หมูที่รอดเหลือจะใช้ทำพันธุ์ต่อ มีการอักเสบที่ตำแหน่งฉีดยา-ฉีดวัคซีนที่คอ

ตำแหน่งแทงเข็มฉีดยา-ฉีดวัคซีน ภายในกล้ามเนื้อมีการอักเสบร้อน ลุกลาม ตรวจพบทั้งการติดเชื้อแบคทีเรีย และมีไวรัสASFก่อตัว อาจลุกลามจากต่อมน้ำเหลือง ASFติดเชื้อเข้าต่อมน้ำลายๆอักเสบ และขับเชื้อออกมา

24.

PDPA passed

HUAWEI P9
LEICA DUAL CAMERA


38.0 °C
37.4
36.2
35.1
33.9
32.7
31.6
31.0 °C
39.0
38.2
36.9
36.4
Sp1
Value 39.0
Sp2
Value 38.2
Sp3
Value 36.4
Sp4
Value 36.9

25.

3.

Khampee K. Sept.2021

ผ่านเวลา ASF (KK.) vs. หมูรอดอึดทน-แฝง

หากประเทศหนึ่งๆเกิดการระบาด จนเป็นโรคประจำถิ่นไปแล้ว เรื่องราวเฉพาะกิจจึงเกิดขึ้น
เพื่อใช้เป็นแม่ราวสามถึงสี่ท้อง เพื่อความมั่นคงทางอาหาร เพื่อมีเนื้อหมูให้พอบริโภค

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

2เดือน

8สปด.

ศึกชิงวิญญาณหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อึด-ทน-แฝง"

เผื่อพลาด!
ย่ำเชื้อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ

ยังเจอบั๊ก(แมลง)ในระบบ ในช่วงกลับมาเลี้ยงใหม่ จึงต้องเข้าใจให้ถ่องแท้ ตัวเลือดบวก ตัวอมโรค(ไม่ใช้ต่อ) ที่อาจปะทุอีก ตัวแฝงโรคที่ต้องดูยาวๆถึงห้าเดือน(7?) กระนั้นก็มีผู้เลี้ยงจำนวนมากที่พกความมีโชค บางท่านร่อนตะแกรงครั้งเดียวจบ บางท่านไม่จบต้องทิ้ง หรือมีรอดเหลือน้อย ให้ใช้ตัวช่วยฯ มีส่วนสกัดโรคได้

Khampee K. Sept.2021

ม่านเวลา ASF (KK.) vs. หมูรอดอึดทน-แฝง

กรุณาศึกษาตัวตนไวรัสเพิ่มเติม ทำความเข้าใจให้ละเอียด ก่อนจะ copy & paste

กลยุทธช่วง endemic ระยะสั้นเพื่อ
ความมั่นคงทางอาหาร ราวสองปี

พิจารณาผสมตัวผลลบ ทยอยทำAI

เมื่อการระบาด
ลุกลามทั่วฟาร์ม
ถึงวันผ่านพ้นไป

ศึกชิงวิญญาณหมู
ได้ยุติลง ตัวที่รอด
เหลือ "อึด-ทน-แฝง"

6สัปดาห์

2เดือน — **8สปด.**

เผื่อพลาด!
ย่ำเชื้อเข้า
แปดเปื้อนซ้ำๆ

3เดือน — **12สปด.**

ครบอายุขัยเม็ด
เลือดแดงที่ไวรัส
หลบซ่อน ผลัดทิ้ง

4เดือน — **16สปด.**

ตรวจเลือด RT-PCR
ผลลบ >80>90%

กล้องตรวจจับรังสีความร้อนอินฟาเรด
หาตัวแฝงโรค คัดออกให้หมดจรด

5เดือน — **20สปด.**

27.

←- ระวังการใช้เข็มฉีดยา-วัคซีน -→

ปืนฉีดยาไร้เข็ม ฉีดเข้าชั้นผิวหนัง กระตุ้นภูมิคุ้มกันระบบผิวเยื่อเมือกได้ดี ปสภ.สูงกว่าฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

Khampee K.
Q1st 2022

ตัวอย่างปืนฉีดวัคซีน ที่มีใช้กันในตปท. และในไทยแล้ว

อะไรคือเบื้องหลังที่เล้าว่างเมื่อกลับมาเลี้ยงเกิดระบาดซ้ำ ที่เลี้ยงพวกรอดเหลือแล้วโรคปะทุขึ้นทำให้กลัว ที่อ้างความเครียดทำให้โรคปะทุ

ข้อควรระวัง-ความรู้เพิ่มเติม เพื่อพี่น้องชาวไทยก้าวข้ามASFได้

Khampee K.
Sujin S.
2021-2022

คำเตือนทั่วไป ที่ต้องระวังที่พบกันเรื่อย ๆคือ

1. ลูกน้องพลาด-หยวน ย่ำเชื้อเข้าเล้า ไปแปดเปื้อนหมูโรคปะทุขึ้นอีกครั้ง หรือระบบไบโอฯแตก-รั่วใหม่จากภายนอก

2. ตัวอมโรคถูกการใช้เข็มฉีดยา-วัคซีน “ปลุกเชื้อ”ที่หลบซ่อนอยู่ให้แอคทีฟ เพิ่มปริมาณขึ้นมาใหม่ได้ เหตุยังเกิดขึ้นได้ภายใน5-6เดือนนับแต่มีการระบาดขึ้นในฟาร์ม (หมายเหตุ ตัวช่วยฯจะย่นย่อลงเป็น3-4เดือน)

29. 3. ฤดูกาลสารพิษเชื้อรา รบกวนหรือกดภูมิคุ้มกัน สามารถปลุกไวรัสในหมูที่เป็นตัวอมโรคระยะต้น ให้ปะทุขึ้นมาได้ เมื่อการเลี้ยงคร่อมฤดูกาลสารพิษฯ เหตุยังเกิดขึ้นได้ภายใน5-6เดือนนับแต่มีการระบาดขึ้นในฟาร์ม

หมายเหตุ: ข้อ2.-3. นี้แย้งได้ว่าไม่เกิดขึ้น เพราะจัดการได้โดยใช้ตัวช่วยในแบบคอมโบ้ นาน4-5เดือน (ความรู้เรื่องคอมโบ้นี้ยังอยู่ในวงแคบ จึงมักพูดด้วยความเป็นห่วงว่า เดี๋ยวพวกฟาร์มที่เลี้ยงรอดเหลือ หรือรายย่อยที่กลับมาใหม่ ต้องเจอระบาดขึ้นมาอีกแน่)

4. วัตถุดิบในฤดูเก็บเกี่ยวปีที่โรคระบาดหนักมาก มักมีเชื้อASFปนเปื้อนจากการตากวัตถุดิบหลังเก็บเกี่ยว ตากตามท้องถนนในท้องถิ่น นอกเหนือจากนี้ปีที่ระบาดหนักมักมีอาหารเก่าวัตถุดิบตีคืนจากฟาร์มที่มีASFระบาด วัตถุดิบ-อาหารสำเร็จคืนหักหนี้ และพ่อค้านำกลับมาขายใหม่ เป็นเหตุการณ์ระบาดที่มองข้ามกันไม่ได้แล้ว

5. น้ำผิวดินช่วงมรสุมฝนตกชุก เชื้อเดินทางไปได้ไกล ลงบ่อพักน้ำดิบ มีการดูดไปใช้ล้างและบำบัดคลอรีนให้หมูกิน

โปรแกรมวัคซีนในการเลี้ยงวิถีใหม่ Post ASF era หลังการกลับมาเลี้ยงใหม่ After re-stocking

30.

หลังบิ๊กคลีนนิ่ง ฆ่าเชื้อที่ตกค้างได้หมดจรด ป้องกันนก-หนูได้
ปรับจุดอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้า การพ่นยาฆ่าเชื้อ การจุ่มบูท ได้สมบูรณ์
ไม่มีการย่ำเชื้อไวรัสที่ยังตกค้างในสิ่งแวดล้อมฟาร์ม เข้าเล้าอีก!
ไม่มีการแปดเปื้อนเชื้อไวรัสจากภายนอก เข้าฟาร์มอีกแล้ว

Khampee K. Q2nd 2022

ทีท่าการวางโปรแกรมการฉีดวัคซีนต่างๆให้สุกร ในยุคฟาร์มหมูวิถีใหม่

แบ่งฟาร์มสุกรออกเป็นสองกลุ่มก้อนใหญ่ๆ คือ ***กลุ่มก้อนฟาร์ม***ที่ไม่เคยมีการระบาดของASFเลยถึงวันนี้
กับ ***กลุ่มก้อนฟาร์ม***ที่มีการระบาดของASFผ่านไปแล้ว มีรอดเหลือเลี้ยงต่อถึงวันนี้

31.

กลุ่มก้อนฟาร์ม ที่ไม่เคยมีการระบาดของASFเลยถึงวันนี้ ฟาร์มกลุ่มนี้ใช้โปรแกรมวัคซีนดังเดิมได้ ชนิดวัคซีนและยี่ห้อดังเดิมได้ ยังสามารถใช้เข็มฉีดวัคซีนได้ดังเดิมทุกประการ อาจไม่ต้องหรืออยากจะปรับใช้ปืนฉีดวัคซีนไร้เข็มก็แล้วแต่สะดวก

กลุ่มก้อนฟาร์มที่มีการระบาดของASFผ่านไปแล้ว มีรอดเหลือเลี้ยงต่อถึงวันนี้ ฟาร์มกลุ่มนี้*ช่วง<u>สามเดือนเต็ม</u>*<u>*หลังพบการระบาด ถ้าหยุดเคลื่อนย้าย-หยุดผสมพันธุ์-หยุดฉีดยา-หยุดฉีดวัคซีน*</u> ได้จะประเสริฐสุด เพื่อให้ASFดับหาย ภายใต้การใช้สารผสมอาหารที่เป็นตัวช่วยฯหรือแบบคอมโบ้ เพื่อยุติการแพร่โรค-หยุดขบวนการเกิดโรคลงตลอดสามเดือนนี้ให้ได้ก่อน ใน<u>*เดือนที่สี่เดือนที่ห้า*</u>สามารถเคลื่อน ไหวแบบแบทช์(เลิกใช้ระบบสัปดาห์) ทยอย<u>*ผสมพันธุ์*</u>และลงมือ<u>*ฉีดวัคซีน*</u>ได้ โดยเลือก<u>*เฉพาะวัคซีนที่จำเป็น*</u>ใช้เฉพาะหน้าก่อน เพื่อไม่ให้เกิดการระบาดของโรคสุกรเดิมๆที่เคยมีอยู่ในฟาร์ม <u>*ควรใช้ปืนไร้เข็ม*</u>

ทำไม? หลังASFระบาด หมูคละวัย หมูสาว แม่หมู จึงไม่ฉีดวัคซีนใดๆนานถึง 3-4เดือน ด้วยเหตุผลอะไร ถ้าฉีด:ดังปกติ ดังอยากจะฉีด จะเกิดอะไรขึ้นหรือ? จากนั้นเดือนที่ห้าขึ้นไปจึงฉีดได้ แต่จำกัดจำนวนเข็มจำนวนโรคที่จะป้องกันด้วยวัคซีน โรคใดความสำคัญน้อย อุบัติการณ์น้อย จะถูกถอดออกไปจากโปรแกรม และบทสรุป ปืนฉีดวัคซีนไร้เข็ม มีข้อได้เปรียบกว่าการใช้เข็มฉีด

32.

- การใช้เข็มแทงเข้ากล้ามเนื้อ มีเส้นเลือดขาด กล้ามเนื้อฉีกขาดตามเข็มรอยเข็มแทง เกิดการอักเสบ ร่างกายส่งเซลล์ชนิดต่างๆไปที่นั่นเสมือนมีการติดเชื้อเสมือนมีการอักเสบ หากสุกรตัวนั้นยังมีไวรัสASFอยู่ตามต่อมน้ำเหลือง บริเวณใกล้เคียง ในใต้ผิวเม็ดเลือดแดง ไวรัสหลบซ่อนต่อการมาของเซลล์ภูมิคุ้มกันที่จับASFได้ หากไวรัสยังแอคทีฟแต่หลบซ่อน วัคซีนชนิดสื่อน้ำมันอาจเลียนแบบการอักเสบเสมือนสารสื่อเซลล์ เซลล์ภูมิคุ้มกัน-เซลล์มัคโครฟาจที่ยังไร้เรียงสา จะถูกมาเสริฟเป็นอาหารให้ไวรัส ASF ไวรัสฉวยจังหวะเพิ่มจำนวน และเข้าสู่กระแสเลือดครั้งใหม่

ทีท่าการวางโปรแกรมการฉีดวัคซีนต่างๆให้สุกร ในยุคฟาร์มหมูวิถีใหม่(ต่อ)

แบ่งฟาร์มสุกรออกเป็นสองกลุ่มก้อนใหญ่ๆ คือ 1.***กลุ่มก้อนฟาร์ม***ที่ไม่เคยมีการระบาดของASFเลยถึงวันนี้

กับ 2.***กลุ่มก้อนฟาร์ม***ที่มีการระบาดของASFผ่านไปแล้ว มีรอดเหลือเลี้ยงต่อถึงวันนี้

33.

(ต่อ) 2.กลุ่มก้อนฟาร์ม ที่มีการระบาดของASFผ่านไปแล้ว มีรอดเหลือเลี้ยงต่อถึงวันนี้ ฟาร์มกลุ่มนี้ *ช่วงสามเดือนเต็ม*หลังจบการระบาด*ให้ใช้คอมโบ้ หยุดเคลื่อนย้าย-หยุดผสมพันธุ์-หยุดฉีดยา-หยุดฉีดวัคซีน เดือนที่สี่เดือนที่ห้า*ทยอย*ผสมพันธุ์แม่ที่ตรวจผลเลือดลบ ใช้น้ำเชื้อผสมเทียมจากฟาร์มปลอดการระบาด* และลงมือ*ฉีดวัคซีนที่จำเป็น*ได้ แนะนำให้ใช้*ปืนไร้เข็มฉีดวัคซีน*เข้าชั้นผิวหนัง ระวังฤดูกาล*สารพิษเชื้อรา*จัดการวัตถุดิบให้เป็น ใช้*กล้องจับความร้อน*อินฟราเรดก่อนและหลังการคลอด คอย*คัดตัวอมโรคออก*จากฝูงเรื่อยๆจนไม่พบ

ระหว่างสองปีของการกลับมา ได้มีหมูขุนเลือดลบขายทำกำไรสะสมทุนไปก่อน อย่าเพิ่งซื้อหมูพันธุ์เข้ามาเติมฝูง อย่าเพิ่งส่งหมูสาวจากฟาร์มนี้ขายออกไปข้างนอก เก็บกำไรเป็นทุนในการขึ้นยูนิตใหม่ และซื้อหมูพันธุ์ปลอดโรคASF (นำเข้าจากตปท.GGP-GP)เข้ามาตั้งต้น เริ่มเป็นฟาร์มปลอดโรคASFอย่างเป็นทางการ ก้าวสู่ฟาร์มที่ผ่านกรมฯรับรอง เรื่องโปรแกรมการฉีดวัคซีนอาจกลับเป็นข้อ1.ใหม่ได้ดังเดิม หรือลดลงจากเดิม เหลือตามสถานการณ์จริง

Khampee K. Q2nd 2022

34.

ภาพถ่าย: จากฟาร์มสุกรในปท.จีน ที่ใช้สายพันธุ์จากฝรั่งเศสมาตั้งแต่ปี60

Khampee K.
2nd Q 2022

ASF → ทุกห่วงโซ่หมู →หดตัว ลง

35.

ฟาร์มหมูหดตัว โรงงานอาหารสัตว์หดตัว ยาสัตว์หดตัว รถขนหมูจอดทิ้ง เงินหมุนฝืดทุกห่วงโซ่

36.

ฟื้นจาก ASF ฟาร์มหมูไทย→ หดแล้วก็ยืดใหม่ได้

ใจสู้
ชู3นิ้ว
1.ไบโอฯ
2.ตัวช่วยฯ
3.วัคซีน

ตัวยังอยู่
ฟาร์มยังอยู่
เรียนรู้ไป
ปรับปรุงไป

ปกป้องหมูเรา ไม่ให้โรคเข้าซ้ำ ผลผลิตจะดีมาก ไม่มีโรคใดๆ ธุรกิจเดินต่อได้ ครอบครัวมั่นคง

37.

ตวงกลับมา ส่วนที่เคยเป็นของเรา

ชาวหมู สู้ สู้

Khampee K. Jul.2022

38.

Khampee K. Jul.2022

39.

คำแนะนำ-ข้อห้าม-ปรับกายใจใหม่

1. พักเล้า-เว้นวรรคการเลี้ยง นาน6-10เดือน ขึงมุ้ง กันนก-แมลงวัน-ยุง-หนู ปิดประตูเสมอ
2. ได้ลูกหมู-หมูสาวสามสาย ซื้อจากฟาร์มที่ไม่มีโรค.ASF ถ้าไม่มั่นใจ ให้ใช้ตัวช่วย-คอมโบ้ในอาหาร
3. อาบน้ำเสื้อผ้าใหม่บูทสะอาด ให้ทุกเชื้อเป็นศูนย์ ก่อนถึงตัวหมู ไปข้างนอกมาให้อาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้า
4. พ่นยาฆ่าเชื้อทางเดิน รอบโรงเรือน วันละสองรอบ อ่างน้ำยาตั้งดักทุกจุดที่เสี่ยง จุ่มบูท ไม่เปื้อนเชื้อให้หมู
5. เข้มงวดฆ่าเชื้อยิ่งยวดในวันขายหมู เปิดขายเป็นงวดๆ ไม่ขายหมูบ่อยๆ (จะพลาดท่า)

ไม่ปล่อยสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าใกล้เล้าหมู

ไม่อนุญาตผู้ใดเข้าเล้าหมู

น้ำกิน-น้ำล้าง เป็นน้ำบาดาล ประปา

ระวังเชื้อมากับกรง รถจับหมู อุปกรณ์ น้ำเชื้อ อาหารคน วัตถุดิบอาหารสัตว์

คิดก่อนทำ มีระเบียบ กวดขันทุกเรื่องไม่หยวน ไม่มองข้ามเรื่องไบโอฯ

ปรับความเข้าใจ: เราไม่ได้แค่เลี้ยงหมู แต่เป็นผู้ประกอบการ ที่ลงมือทำงาน เพื่อผลกำไร เราคือนักลงทุน ต้องคุมความเสี่ยงทุกด้าน ป้องกัน ระวังภัย

Khampee K. Jul.2022

Next steps ของการกลับมาเลี้ยงหมูอีกครั้ง ในฟาร์มหมูวิถีใหม่ หลังยุคการระบาดของASF

ลำดับ ช่วงเวลา
vs.
การเปลี่ยนแปลง

40.

ประเทศไทย **ช่วงก้าวข้ามASF หรือช่วงเปลี่ยนผ่าน**

(ระหว่างปี65-67) (มีกติการ่วมที่ต้องเดินตาม)

ประเทศไทย

ช่วง โรงฆ่า-โรงเชือดฉี หมู จะปรับสู่เวอร์ชั่นใหม่ (ขึ้นกับรัฐบาลหน้า)

ประเทศไทย

ช่วง ***จะมีการนำใช้วัคซีนASF*** กับ *การไล่กำจัดเชื้อกลายพันธุ์*(ปัญหาที่อาจซ้อนขึ้นมา)

ช่วง จะใช้นโยบายแห่งชาติ Farm to Food เลี้ยงหมูไม่ใช้ยา-ไร้AMR

ประเทศไทย

Khampee K. May 2022

ภาคผนวก คำอธิบายเพิ่มเติม

ระหว่างสัปดาห์ที่ 24ของปี64
กลุ่มไลน์ “วิถีใหม่ฟาร์มหมูไทย”
มีประเด็นวิวาทะในหัวข้อ-ประเด็นอะไรบ้าง

41.

น่าเห็นใจรายย่อยในภาคใต้และภาคอีสานมากๆ หมูหายไปกันหมด ไม่รู้ว่าเป็นอะไรกันแน่
ตัดพ้อด้วยความเหน็ดเหนื่อยว่าเมื่อไหร่โรคนี้จะจบลงเสียที “ฉันจะจดจำเทอ”
ในระบบฟาร์ม และในจว.คลัสเตอร์ดงหมู สถานการณ์กำลังผ่านช่วงพีกและสิ้นสุดระลอกหนึ่ง
หลังฝุ่นหายตลบจางลงคงเห็นภาพจริงของความเสียหายและการคงเหลือ
ในช่วงอลหม่าน รายเกิดโรคเสียหาย-เล้าว่าง รายไม่เป็นโรคว้าวุ่นกังวลไม่เป็นสุข
ในช่วงอลหม่าน มีความผิดหวัง โกรธเคือง ระเบิด ต่อว่า หาทางออก ร้องหาวัคซีน
ย้อนหาวิธีในอดีตที่เคยใช้ เช่นซีรั่มตัวป่วยฉีดหมูดี ตัวหายป่วยไปคลุกตัวดี
ส่วนรวมระส่ำ ด้วยมีข้อเห็นต่างในการแก้ปัญหา ว่าโรคนี้มีตัวรอด ตัวรอดใช้งานต่อได้

เราไม่ต่อว่ากัน ไม่พิพากษากัน ทุกคนมีสิทธิในการแสดงความคิดเห็นอันเป็นสาธารณะทัดเทียมกัน ปรึกษาหารือ บรรเทาทุกข์กัน ใช้วิชาความรู้สติปัญญาเข้าแก้ไขกัน ชาวหมูผ่านร้อนหนาวมาเยอะ พวกเราแข็งแกร่งและสู้เสมอ

42.

ต่อ**คำถาม**ว่ามีลูกหมูรอดจากการระบาด เลี้ยงต่อได้จนโต แปลว่าโรคASFนี้ไม่จำเป็นต้องตายหมด มีรอดใช่หรือไม่ **คำตอบ** คือ ใช่ มี แต่ที่รอดมีเป็น%น้อย เช่น 1-7% ตามความรุนแรงเชื้อที่ระบาด ตามวัยของการติดเชื้อ ตามอายุ ตามกลุ่มน้ำหนัก ตามภาวะที่มีเม็ดเลือดขาวเซลล์อิมมูนขึ้นสูงมากหรือน้อย

ถามต่อสิครับว่า แล้วมันมักเป็นกับตัวสมบูรณ์ๆใช่ไหม **ตอบ** คือขึ้นอยู่กับระยะเวลาหลังการติดเชื้อครับ หากมีการแยกออกไปเฝ้าติดตามต่อ จะพบว่าบางส่วนเป็นรูปแบบป่วยเรื้อรัง(หรือแสดงตัวช้า late onset) คือยืดเยื้อ แต่สุดท้ายแล้วก็ไม่รอด หากผ่านไปเกินสองเดือนได้ก็เรียกว่ารอด

ถาม แล้วที่มีรอดในระยะเวลาต่อมากินได้โตได้ จะเป็นอย่างไรต่อ **ตอบ** ให้ตามดูข้ามสองเดือนก่อน จะออกมาเป็นตัวแกร็นไปจากปกติ ตัวเล็กกว่าวัยเดียวกัน และอาจมีตัวสมบูรณ์ เหมือนขาดจากโรคได้แล้ว เหลือเป็นเปอร์เซ็นต์น้อย ถ้าจะเลี้ยงต่อก็เก็บพวกอยู่รอดนี้ไปเลี้ยง นี่คือเรา**ถามตอบ**กันใน**เงื่อนไข**ว่าไม่มองเรื่องไวรัสที่ยังฟุ้งอยู่ในสิ่งแวดล้อมหลังการระบาด สิ่งนี้ผู้เลี้ยงต้องบิ๊กคลีนนิ่ง-ไล่ฆ่าเชื้อต่อเนื่องจนสว็อปหาเชื้อในสองเดือนไม่เจอในสิ่งแวดล้อมแล้ว ทำร่วมด้วยนะครับ หากทำได้ดี พวกรอดอาจจะได้จำนวนหนึ่งไว้สืบเผ่าพันธุ์ แต่ท่านต้องขยันเปิดอ่านคู่มือตำรา เพื่อทำความเข้าใจไวรัสตัวนี้และไบโอฯให้ได้เข้าใจถ่องแท้นะครับ

ภาคผนวก คำอธิบายเพิ่มเติม

43.

ถาม หลังเจอโรคระบาดและยุติการเลี้ยง จากนั้นต้องวางแผนอย่างไรต่อครับ

ตอบ ก่อนอื่นคือบิ๊กคลีนนิ่งฆ่าเชื้อในคอกในโรงเรือนรอบโรงเรือน บ้านพักพนักงาน และทุกที่ที่เคยมีเรื่องคนเรื่องหมูเป็นกิจกรรมอยู่ให้หมด จากนั้นมุ่งไปที่ว่า หลังพบโรค ตัวฟาร์มและคน ต้องปรับเปลี่ยนใหม่หลายอย่างก่อนจะกลับมาเลี้ยงหมูต่อ ทัศนะผม ปท.นั้นต้องผ่านประสบการณ์โรคทำลายเสียหายก่อน(ต้องรู้จักมันพอก่อน จนเริ่มมองออก อะไรคือต้นเหตุ อะไรคือข้อผิดพลาด เมื่อรู้ทางออกแล้ว จะไม่กลัว) คือปท.นั้นต้องผ่านระลอกแรกก่อน จากนั้นจะรู้วิธีการแยกแยะ ป้องกันไม่ให้ติดโรคซ้ำ เริ่มมีฝูงใหม่ค่อยๆปักหลักและรู้เรื่องตัวช่วยต่างๆ ทำจากน้อยไปหามาก ไม่ใจร้อนรีบขยายฝูง ไม่ฉ่ำหลายฝูงหลายสถานะเข้าหากัน

ถาม อยากรู้จริงๆเพราะพูดเรื่องมีหมูรอดกันมากช่วงนี้ คือทราบว่ามันโรคร้ายแรง เป็นโรคแห่งการพิฆาตสูงมาก จนไม่ต้องมาพูดถึงเรื่องรอดกันเลย แต่ที่มี”รอด”นั้นรอดเพราะอะไร

ตอบ การรอด มีรอดจากตะลุมบอนยืดเยื้อ ถูลู่ถูกัง”รอด”มาได้ กับ “รอด”โดยรอดตั้งแต่ต้นจนเหตุการณ์จบลงในฟาร์มนั้น กับยังมีว่า อยู่ในวัยหรือกลุ่มติดโรคง่ายสูงสุดและเชื้อระบาดรุนแรง ไม่น่ามีรอด แล้ว”รอด”มาได้อย่างน่าอัศจรรย์ คำอธิบายเพิ่มคือ...

คำอธิบายเพิ่มคือ...

1. **รอดเพราะ** การระบาดครั้งนั้นไม่ใช่ ASF จึงสูญเสียจำนวนหนึ่ง และมีหมูที่ยังรอด เช่นเป็น PRRSชนิดรุนแรง เช่นเป็น สเตร็น NADC-30 like PRRS virus เข้าไประบาดครั้งแรก ฝูงหมูไม่เคยมีภูมิฯมาก่อนเลยดูรุนแรง ประกอบกับความกลัวโรคASF ไม่กล้าส่งตรวจพิสูจน์ จึงไม่รู้ว่า แท้จริงไม่ใช่

2. **รอดเพราะ** หมูนั้นอยู่ในตำแหน่งที่อยู่ที่ยังไม่ติดเชื้อ แล้วมีการพ่นยาฆ่าเชื้ออย่างเข้มข้นพร้อมมีการสแต้มป์เอ้าท์บริเวณป่วยตายไปทั้งหมด โชคดีเชื้อมาไม่ถึง (หลังจากนั้นไม่มีกิจกรรมไปแปดเปื้อนอีกจึงไม่ถูกติดเชื้อ) หมูในฟาร์มเหลือน้อยลง เจ้าของพ่นยาฆ่าเชื้อทุกวันทั่วบริเวณเป็นเหตุผลที่สกัดอยู่ ยังมีกรณีที่บางฟาร์มรู้เร็ว ย้ายหมูอนุบาลหมูเล็กที่ห่างจุดระบาด ไปอีกฟาร์มอย่างรวดเร็ว ก็คือหมูหลุดออกจากการติดเชื้อได้หวุดหวิด ก็คล้ายกันทำนองนี้

3. **รอดเพราะ** ติดเชื้ออ่อนๆจากเชื้อที่เล็ดรอดจากยาฆ่าเชื้อ อ่อนกำลังลงจากยูวี-จากเคมียาฆ่าเชื้อ-จากด่างแก่ หมูรับเชื้อนั้นแล้วไม่ได้ทำอันตรายมากมายจึงเป็นเรื่องคล้ายว่าโชคช่วย บังเอิญมาก แต่ถ้าเชื้อจริงในสิ่งแวดล้อมวนกลับมาติดอีกครั้งในระยะไม่นานนั้น ก็อาจไม่รอด

45.

4. **รอดเพราะ** สุกรตัวที่รับเชื้อแล้วอาจไม่เป็น-ไม่ป่วย หมูตัวนั้นอาจเป็นประเภทอึดต่อเชื้อ(Tolerance) ทนโรคได้นาน 3-4สัปดาห์ต่อมา เหมือนสอบผ่าน หมูบังเอิญแบบนี้มีปรากฏในธรรมชาติ แต่เราไม่มีวิธีหามันเจอได้ง่ายๆ พวกนี้อยู่ในกลุ่มที่ “อยู่รอด survive” ยังไม่ใช่พวกที่มีความต้านทานโรคได้ พวกนี้บางส่วนอาจเป็นตัวอมโรคแฝง จึงควรจำกัดอยู่ในสิ่งแวดล้อมเดิม อย่าส่งต่อไปไหน ยังต้องใช้ไบโอฯปกป้องต่อ อาจต้องใช้ตัวช่วยอื่นๆด้วย และต้องเฝ้าระวังต่อในการใช้งาน ควรมีเป้าหมายจบแค่ผลิตหมูขุนไปตลาดเท่านั้น หากมุ่งทำพันธุ์ควรมีสัตวแพทย์และนักพันธุกรรมช่วยดูแลให้คำปรึกษาด้วย ควรหลีกเลี่ยงการใช้วัคซีนที่ยังไม่ได้คุณภาพนิ่งๆ(ซึ่งจริงๆคือยังไม่มีใครผลิตได้เสร็จ แม้มีคนมากระซิบขายก็อย่าใช้ในกลุ่มนี้) และไม่ควรนำหมูพันธุ์ปลอดโรคมารวมฝูงอาจเสียของ

5. **รอดเพราะ** หมูจากในข้อสี่ หากได้รับการเลี้ยงดูต่อไป มีเชื้อจริงเข้ามาติดใหม่ อาจล้มป่วยล้มตายไปส่วนหนึ่ง และอาจมีตัวที่อยู่รอดได้อีกครั้ง เลี้ยงต่อไปได้ลูกหลานๆถูกส่งไปแดนติดเชื้อใหม่ มีเชื้อจริงเข้ามาระบาดอีก ตัวที่รอดอีกก็อาจพัฒนาการไปสู่การเป็นหมูต้านโรค แต่คงไม่เกิดขึ้นได้ง่ายๆในเวลาสั้นๆ และคงต้องใช้นักพันธุกรรมช่วยควบคุม คลำหา และคัดใช้ต่อ ซึ่งไม่ง่าย ยังไม่สำเร็จได้ง่ายๆ ครับ

ภาคผนวก คำอธิบายเพิ่มเติม

จากบันทึก กค.64

46.

สรุปคือ ปท.ที่อยู่ในภาวะ endemicแล้ว เมื่อเกิดขีดจำกัดทางตลาดและหนทางแก้ เมื่อความกลัวลดลงเป็นหาหนทางออก จึงมีการโฟกัสและเพิ่มข้อสังเกตเรื่องมีหมูรอดตาย จากการระบาดของASF เหตุผลที่มีหมูรอดตายคือเหตุผลในข้อ 2., 3., 4. เมื่อเลี้ยงต่อไป ผ่านได้สองสามเดือนแล้ว อาจมีภูมิคุ้มกันดีดขึ้นมาก-น้อย หรือบางตัวไม่มีภูมิฯขึ้นเลยก็ได้ เพราะความเป็นจริงไม่ได้สัมผัสไวรัสเลยก็ได้ หรือบางตัวเป็นตัวอมเชื้อ ที่ไม่แพร่ต่อทางการสัมผัส แต่ยังแพร่ต่อทางการใช้เข็มฉีดยาความเสี่ยงยังเกิดได้นานร่วมสี่เดือน มีอะไรสงสัยโทรปรึกษาสัตวแพทย์ของท่านทุกระยะนะครับ เพราะเรื่องนี้เป็นเรื่องใหม่

กลุ่มไลน์โอเพ่นแชท: **วิถีใหม่ฟาร์มหมูไทย**

จะแชร์องค์ความรู้และค้นคว้าหาโซลูชั่นใหม่ๆ ให้ผู้เลี้ยงทุกท่านก้าวผ่านวิกฤติครั้งนี้ สู่ยุคเรืองรองในการเลี้ยงสุกรวิถีใหม่ต่อไป