คำอธิบายทางวิชาการ ต่อกรณีรอดเหลือจากการระบาด เมื่อเลี้ยงต่อต้องพบต้องระวังอะไรบ้าง

หากพบการปะทุ ต้องทำอย่างไรแก้ไข

คอมโบ้ ประกอบด้วยอะไรบ้างแต่ละตัวสำคัญและช่วยบล็อกตรงไหนให้หมู

ตัวตนไวรัสตัวนี้ เข้าหมูแล้วทำลายภายใน ถ้าถูกภูมิฯที่เกิดขึ้นไล่กำจัด มันจะไปหลบอยู่ ณ ที่ใด

เหตุใดๆบ้างที่ไปปลุกมันให้ปะทุขึ้นมาได้ใหม่

หมูที่รอดเหลือจากการระบาด คือเรื่องราวที่เกิดขึ้นได้อย่างไร

เป็นเรื่องฟลุ้ค! บังเอิญไวรัสอ่อนกำลัง บังเอิญที่หมูตัวนั้นไม่เคยรับเชื้อ ไวรัสถูกดาวน์เกรดลงอย่างบังเอิญ จึงเสมือนติดเชื้อธรรมชาติที่เสมือนทำวัคซีน หมูถูกทิ้งไว้ตรงนั้น ไม่เคลื่อนย้าย ไม่มีอะไรยุ่งมัน ไม่ติดเชื้อ เจ้าของตะลุมบอน พ่นยาฆ่าเชื้ออย่างหนัก จนเชื้อหยุดเคลื่อนที่ได้จริง

เป็นความจริงที่หมูที่รอดเหลือบางตัวนั้นมีความต้านทานโรคได้

บันทึกใน มิย.-กค. 2564 ในกลุ่มไลน์วิถีใหม่ฯ→หมูที่รอดเหลือคือหมูอะไร?

- →คือหมูในท้ายๆการระบาด ที่เลี้ยงอยู่ในตำแหน่งชัยภูมิที่เหมาะสม ไม่ได้สัมผัสเชื้อในระหว่างการระบาดเริ่มต้น หรือในช่วงรุนแรงเชื้อเข้มข้น เป็นการรอดด้วยจังหวะ-บังเอิญ ไม่ติดเชื้อเลย
- →รับเชื้อ แต่โด๊สการติดเชื้อต่ำ หรือเชื้อไวรัสถูกดาวน์เกรดลง(จากฯลฯ)ด้วยมีจังหวะเหมาะสมเรื่องบังเอิญ ไวรัสจึงทำอันตรายน้อย ร่างกายพัฒนาภูมิฯขึ้นมาปกป้องทัน และแข่งขันชนะไวรัส
- →หมูป่วยตายถูกคัดทำให้เล้าว่างลง หมูที่รอดอยู่ห่างๆกัน หยุดเคลื่อนย้ายหมู ก่อนหน้าโรคต่างๆในฟาร์มมีอยู่น้อย แยกคนแยกหลัง งดกิจกรรมแพร่กระจายเชื้อลงได้ ยกระดับไบโอฯ สู้ยิบตาด้วยประสิทธิภาพที่ดีขึ้นจนเชื้อแปดเปื้อนไม่มีมาเติม ภูมิคุ้มโรคมีโอกาสดีที่มีอิสระสร้างขึ้นสู้โรคได้ทัน
- →หมูที่เลี้ยงรับเชื้อไวรัสเข้าไป แต่ไวรัสเป็นชนิดความรุนแรงต่ำ(จากไหน-จากอย่างไรก็ตาม) มีอาการน้อย การป่วยสั้น แต่ใช้เวลาฟื้นโรคนานพอสมควร หมูที่รอดมีทั้งอมโรคและตรวจมีภูมิฯ
- →กับฟาร์มที่เตรียมพร้อม โรคเข้า-รู้เร็ว-จัดการไวลงมือทำ BaYa, MSO เหลือส่วนที่ไม่มีระบาดได้ไม่ได้รับเชื้อ เลือดลบ

วิเคราะห์หมูรอดเหลือ ที่อยู่ในมือท่านประกอบด้วยหมูสถานะไหนบ้าง

:หากระหว่างการเลี้ยงที่รอดเหลือต่อ เกิดเหตุการณ์ปะทุขึ้นอีก

:เกิดอะไรขึ้น? สาเหตุที่เกิด จากอะไรบ้าง? มักเกิดในช่วงเวลาไหน?

:แล้วเราจะร่อนตะแกรงตัวปัญหาออกไหม ต้องร่อนอย่างไร?

สาเหตุหลักๆ: 1. เกิดจากตัวอมโรคที่เราไม่ได้ใช้ตัวช่วยฯไล่บี้จนมันสงบนิ่งก่อน 2.สารพิษเชื้อรามักปลุกมันขึ้นมาแอคทีฟได้อีก

3. เกิดจากการย่ำเชื้อเข้าไปแปดเปื้อนพื้นที่เลี้ยงหมูครั้งใหม่ 4. เกิดจากเชื้อที่ต่างไปจากเดิมจากภายนอกหลุดรั่วเข้าฟาร์มไปก่อการระบาดของสเตร็นต่างออกไป ยังกินความไปถึง เปิดฝูงนำจากแหล่งอื่นมาเติม หรือน้ำเชื้อสดน้ำเชื้อเจือจางอาจไม่ปลอดฯจริง

5. นำเหลือรอดมาเลี้ยงต่อ แต่ไม่ได้ร่อนตะแกรงกลั่นกรองคัดตัวดีแต่ต้น หรือช่วงเว้นวรรคไม่ทำอะไรเลยนั้น สั้นไป(ไม่รอให้เม็ดเลือดแดงมีเชื้อซ่อน ถูกกำจัดโดยร่างกายให้หมดก่อน(ใช้เวลาอย่างน้อย2.5-3เดือน 6. เว้นวรรคต้องนานพอก่อนกลับมาใช้เข็ม ฉีดวัคซีน

คำแนะนำ หลังการระบาดเบาบางลง จนดูเหมือนใกล้ยุติ กับฟาร์มที่มีรอดเหลือและต่อการเลี้ยงการผลิตมาได้ถึงวันนี้

พบระบาดมีรอดเหลือ

มีม่านเวลาจะกลับมาด้วยเลือดลบ

ต้องแยกกลุ่มเลี้ยง ใช้คอมโบ้ร่อนตะแกรง 6,8วีคขึ้นไป เฝ้าดูนาน 6-7เดือนจึงนำมาเลี้ยงรวมกันได้

ผู้เลี้ยงทุกระดับที่กลับมาจะต้องก้าวข้ามเรื่องราวตรงนี้

คาดว่าตลอดปี 65-66

ร่อนตะแกรงออก ๆ ๆ

คอมโบ้ 4-1-4

Khampee K.
Q2nd 2022

ตรวจสอบอาการป่วย
เรื้อรัง ขาเจ็บ
ตรวจเลือด
ใช้กล้องตรวจจับความ
ร้อนอินฟราเรด
กำกับการใช้เข็ม ลด
จำนวนวัคซีนเหลือที่
จำเป็นจริงๆ

ร่อนตะแกรงออก ๆ ๆ

ตรวจน้ำเชื้อ ตรวจสาย
สะดือ ตรวจน้ำช่องอก-ช่อง
ท้องของลูกตาย(SB-MM)

ณ จุดที่ทางภาคสนามบัญญัติว่าโรคระบาดยุติลง →6สปด. หรืออื่นๆ

(late onset or repeat contamination)

เข้าใจตัวตนไวรัสในช่วงการตะลุมบอน(KK.2021)

เมื่อการระบาด ลุกลามทั่วฟาร์ม ถึงวันผ่านพ้นไป

ความรุนแรงการระบาด ถูกตัดสินด้วย อัตราตาย จำนวนป่วยทวีจากหลักหน่วยเป็นสองหน่วยต้นๆ สองหน่วยท้ายๆ การขนฝังทำลายไล่ไม่ทันหมูป่วยหมูตาย การตายในกรงตับในซองคลอดถี่มากจนการขนออกเป็นงานหินสุดๆ

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

นับแต่ตัวป่วยตายตัวแรก ถึงขึ้นพีค มักพีคที่14-28วัน จากเริ่มพบถึงตายตัวท้ายๆใช้เวลา (จน.วัน) ตั้งแต่ 45-56-70วัน

15.

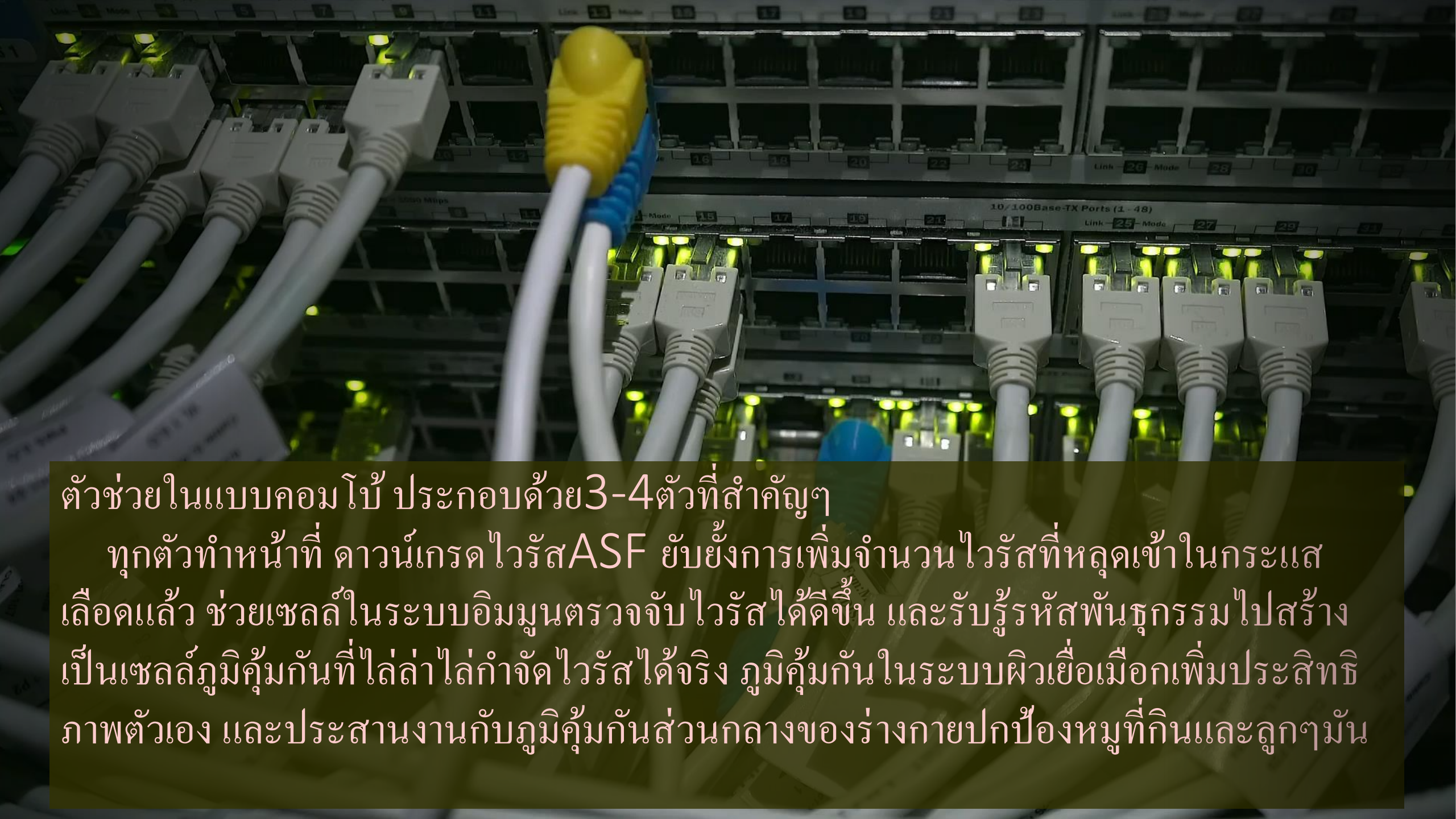
- Khampee K. Aug.2022

เมื่อการระบาด ลุกลามทั่วฟาร์ม ถึงวันผ่านพ้นไป

6สัปดาห์

ศึกชิงวิญญาณหมู ได้ยุติลง ตัวที่รอด เหลือ "อึด-ทน-แฝง"

ตัวอย่างการเลือกใช้ 6สัปดาห์ เป็นตัวชี้วัดและเป็นม่านเวลาการเฝ้าระวัง ตย. เช่น จนท.กรมปศุสัตว์ และสุขภาพสัตว์ ก็ยึดเอาระยะเวลาหกสัปดาห์ หลังจบทำสแต้มป์เอ้าท์ ถ้าไม่มีการป่วยตัวใหม่ ไม่พบการตายอีกเลย นานได้6 สัปดาห์ก็จะให้บุคคลากรถอนตัวจากโซนรอบจุดเกิดASF(รัศมี 1.5, 3.0, 5.0กม.) ยกเลิกการตั้งด่านหรือยกเลิกการเฝ้าทางเข้า-ออกหมู่บ้านที่พบระบาดนั้น(ถอนกำลัง) ติวเตอร์FAO-OIE และผู้มีปสก.ASFภาคสนาม ต่างก็ใช้ 6สัปดาห์ที่โรคจะยุติลง เป็นจริงดังนี้โดยเฉพาะระดับหมู่บ้าน ฟาร์มเล็ก (แต่ฟาร์มใหญ่ต้องนานขึ้นอีก)



ตัวช่วยในแบบคอมโบ้ ประกอบด้วย3-4ตัวที่สำคัญๆ

ทุกตัวทำหน้าที่ ดาวน์เกรดไวรัสASF ยับยั้งการเพิ่มจำนวนไวรัสที่หลุดเข้าในกระแสเลือดแล้ว ช่วยเซลล์ในระบบอิมมูนตรวจจับไวรัสได้ดีขึ้น และรับรู้รหัสพันธุกรรมไปสร้างเป็นเซลล์ภูมิคุ้มกันที่ไล่ล่าไล่กำจัดไวรัสได้จริง ภูมิคุ้มกันในระบบผิวเยื่อเมือกเพิ่มประสิทธิภาพตัวเอง และประสานงานกับภูมิคุ้มกันส่วนกลางของร่างกายปกป้องหมูที่กินและลูกๆมัน

สูตรCombo-X3(โรคPRRSชนิดรุนแรง-โรคร้ายแรง)

คอมโบ้เอ็กซ์สาม Combo-X3 สูตร 4-1-4

1. อะโกรวิท 4 กก.ต่อตัน(2.5 ลิตรชนิดน้ำ)
2. แบคโตแซค 1 กก.ต่อตัน
3. วาโลซิน 4 กก.ต่อตัน

คอมโบ้เอ็กซ์สาม Combo-X3 สูตร 3-1-3

1. อะโกรวิท 3 กก.ต่อตัน(2.0 ลิตรชนิดน้ำ)
2. แบคโตแซค 1 กก.ต่อตัน
3. วาโลซิน 3 กก.ต่อตัน

27.

กรณีโรคร้ายแรง ใช้สูตร 4-1-4 **ผสมในอาหารกินนาน 4 สัปดาห์** จนควบคุมการป่วย-การตายยุติลงได้แล้ว จากนั้นปรับขนาดการใช้ลงเป็นสูตร 3-1-3 **อีกราว 3-4 สัปดาห์** จนเมื่อตรวจแล็ปไม่พบไวรัสแล้ว (ให้ผลเป็นลบโดย RT-PCR) จากนั้นกินสูตร คอมโบ้ X2 ได้ดังเหตุการณ์ปกติของฟาร์ม

คอมโบ้เอ็กซ์สอง Combo-X2

1. อะโกรวิท 3 กก.ต่อตัน(2.0ลิตรชนิดน้ำ)
2. แบคโตแซค 1กก.ต่อตัน

Original approach in field since Chinese new year 2021

ตัวช่วยผสมในอาหาร

28. ในรูปแบบคอมโบ้

29.

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

ที่เล้าหมู โรคระบาดผ่านไปแล้วมี
แม่เหลือ มีขุนเหลือ มีพ่อเหลือ
"เหลือ รอด จากการระบาด"
แข็งแรงกินได้ดี น่าจะสอบผ่าน

เลือกเก็บใช้อย่างไร?

เก็บขึ้นมาใช้ทั้งหมด
เลยทุกตัว ไม่คัดเลย

ใช้ตัวช่วย ร่วมด้วย
เป็นหมูที่อึดไม่ป่วย
(มีความต้านทาน?)
ป่วยไม่หนัก หายไว

40.

เพราะ จะมีตายระหว่างทาง
เกิดติดเชื้อซ้ำ หรือป่วยในรูปเรื้อรัง ยืดยาว
กลับมาป่วยใหม่เหมือนระบาดในลูกเล็ก และมีตาย
ระหว่างให้ผลผลิตเป็นระยะๆ

Khampee K. Jul.2022

กลั่นกรอง ทั้งประวัติ สุขภาพภายนอก
ตัวช่วย3-4เดือน เจาะเลือด ตัวลบเตรียมสู่การใช้งาน
เดือนที่4-5ใช้กล้องตรวจจับความร้อนสกรีนอีกรอบ

ทำอย่างไร?

Khampee K. 30Apr.2022

เพื่อให้ผู้เลี้ยงหมูชาวไทย มั่นใจในการกลับมาเลี้ยงใหม่

จับหลักการ จับประเด็นให้แม่นยำ อย่าลัดข้ามขั้นตอน!

ดูตัวอย่าง ผู้คนที่กลับมาเลี้ยง ผลผลิต-วนตั้งท้องได้สามรอบแล้ว!

1: บิ๊กคลีนนิ่งปรับปรุงเล้า ปิดรูรั่วแนวป้องกัน คุมพาหะ ใช้ไบโอฯสกัดเชื้อทุกทาง

31. **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

แนะนำทุกท่านจะกลับมาเลี้ยงตอนนี้ ปีนี้ ให้ใช้ตัวช่วยฯผสมในอาหารก่อน (ถือว่าซ้อมใหญ่) ให้มีหมูขุนขาย

32.

@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

ข้อควรระมัดระวังอื่นๆที่ควรทราบ

ไล่สังเกตหาตัวอมโรคตลอดช่วงการร่อนตะแกรง

ช่วงเว้นวรรค ให้งดกิจกรรมต่างๆ: ผสม-เคลื่อนย้าย-ใช้เข็ม

ช่วงกลับสู่ผลผลิตแล้ว(ผสม-ตั้งท้อง) ให้ระวังช่วงใกล้คลอด,ช่วงเลี้ยงลูก

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.**

48.

←- ระวังการใช้เข็มฉีดยา-วัคซีน -→

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

50.

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

Benefit จากการใช้ตัวช่วยฯในแบบคอมโบ้ สิ่งเหล่านี้จะน้อยลงมาก

สิ่งต่าง ๆที่เป็นปริศนาที่มักเกิดขึ้นในระหว่างการเลี้ยงหมูกลุ่มรอดเหลือ(เรียกว่ามีbug) สิ่งเหล่านี้ คือ

- ตัวอมโรคที่อาจถูกกระตุ้นให้แสดงตัวจากการใช้เข็มฉีดยารักษาและฉีดวัคซีน (แม้ได้เปลี่ยนเข็มเล่มละตัวแล้วก็ตาม)
- กับโรคนี้ ตัวปะทุโรคภายหลังในกรอบ5-6เดือน มักพบเมื่อมาถึงวันเข้าคลอดหรือหลังจากคลอดในช่วงเลี้ยงนม อันเป็นผลจากฮอร์โมนเพศเมียและฮอร์โมนความเป็นแม่ที่มีอยู่สูงในจังหวะการเข้าคลอด ปลุกไวรัส (คัมภีร์ *ระบุปี* 2564-65)
- และที่ระยะช่วงท้องแก่ ที่ร่างกายแม่สุกรจะมีจำนวนของเซลล์มัคโครฟาจมาก และการทำหน้าที่ของเซลล์ภูมิคุ้มกันมีความแอ็คทีฟสูง สารสื่อเซลล์จะตอบรับการกระตุ้นง่าย และทั้งเซลล์เม็ดเลือดขาว เซลล์มัคโครฟาจ และเซลล์ภูมิคุ้มกันที่ยังไร้ประสบการณ์กับไวรัสASF จึงถูกไวรัสASFเข้าติดเชื้อได้ง่าย (ทำนองเดียวกับPRRS 2001 Prof.H.S.Joo : คัมภีร์)

51.

- สามข้อข้างบนคือ “สิ่งเหล่านี้”ที่มักทำให้การกลับมาเลี้ยงหมูหลังการระบาดจบลง <u>ทั้งหมูปลอดโรคและหมูรอดเหลือ จึงมักไม่ประสบความสำเร็จ</u> มักเกิดปัญหาโรคปะทุช่วงเข้าคลอด-หลังคลอดเสมอ
- 80-90%ของโรคสุกรต่างๆที่มีอยู่ในฟาร์มได้รับการควบคุม โดยคอมโบ้(414, 313, 310) จึงเหมาะที่เป็นตัวช่วยในสามเดือนแรกที่การระบาดจบลง ในการเลี้ยงหมูที่รอดเหลือไม่ว่าจะได้กลับมาจากเงื่อนไขใดๆก็ตาม ควรเคลียร์ตัวแฝงโรค และระมัดระวังกิจกรรมต่างๆทางการจัดการ-การเคลื่อนย้าย-สุขภาพสัตว์ ยังต้องตีเข้มเรื่องการแปดเปื้อนเชื้อเสมอ
- จึงใช้วัคซีนฉีดแม่พันธุ์เท่าที่จำเป็นจริงๆเท่านั้น ในช่วงเดือนที่ 4-เดือนที่ 10

สูตรCombo-X3(โรคPRRSชนิดรุนแรง-โรคร้ายแรง)

พบsdเร็ว ตรวจวินิจฉัยแม่นยำ จัดการไว กำจัดทำลาย ตัวบวก-ข้างเคียง ลดการแปดเปื้อนซ้ำๆ

GGP-GP
ปลอดโรคASF

ฟาร์มปกติสุข
ยุคก่อนASF

โรคระบาดใกล้เข้ามา
กินล่วงหน้าสองเดือน ให้
ระบบภูมิฯผิวเยื่อเมือก
พร้อม ก่อนโรครั่วเข้าฟาร์ม

โรคเข้าระบาด
จากรูรั่ว และคน

เสียหายส่วนหนึ่ง
ยื้อ-ถูลู่-ถูกังส่วนหนึ่ง
ไม่ได้สัมผัสโรคส่วนหนึ่ง

ฟื้นฟูส่วนที่เหลือ ต่อธุรกิจ เก็บ3X
ปรับไบโอฯค่ายกลเพิ่ม ถนนปูน ติว
ฝึกอบรมการจัดการฟาร์มแผนใหม่

ฟาร์มปกติสุข
ดังยุคก่อน ASF

43.

Combo-X2หรือคอมโบ้X2
1.อะโกรวิท 3กก.ต่อตัน(1.5ลิตรชนิดน้ำ)
2.แบคโตแซค 1กก.ต่อตัน

โร๊ดแม็ปใช้ก่อนเกิดเรื่อง
และ ขณะเกิดเรื่อง
ช่วงควบคุมสถานการณ์
ยุติได้เร็ว รอดมากตัวเลือดลบ

Combo-X3หรือคอมโบ้X3
1. อะโกรวิท 4 กก.ต่อตัน
(2ลิตรชนิดน้ำ)
2. แบคโตแซค 1กก.ต่อตัน
3. วาโลซิน 4 กก.ต่อตัน

Combo-X3
ปรับเป็น 3-1-3

แล้วขยับเป็น
Combo-X2

Khampee K.
re-do impact pages
Aug.2021

แนวทางการเลี้ยงหมูในวิถีใหม่วันนี้
ปรับกายใจใหม่
อย่าใช้น้ำแก้วเก่าหรือวิธีการเดิมๆ

เราไม่ได้แค่เลี้ยงหมู แต่เป็นผู้ประกอบการไปแล้ว
ที่ลงมือทำงานเพื่อผลกำไร
เราคือนักลงทุน วางแผนการลงทุน
80%*ของยาสัตว์ยุคเดิม ไม่ได้ช่วยอะไรต่อกรณี* ***ASF*** *ได้เลย*
ต้องคุมความเสี่ยงทุกด้าน
ป้องกัน ระวังภัย อยู่เสมอ ไม่ย่อหย่อนไม่ล้า

52.

คำแนะนำ-ข้อห้าม-ปรับกายใจใหม่

1. พักเล้า-เว้นวรรคการเลี้ยง นาน6-10เดือน ขึงมุ้ง กันนก-แมลงวัน-ยุง-หนู ปิดประตูเสมอ
2. ได้ลูกหมู-หมูสาวสามสาย ซื้อจากฟาร์มที่ไม่มีโรคASF 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 ที่ลงมือทำงานเพื่อผลกำไร เราคือนักลงทุน ต้องคุมความเสี่ยงทุกด้าน ป้องกัน ระวังภัย อยู่เสมอ ไม่ย่อหย่อนไม่ล้า***

Khampee K. Jul.2022

กับASF vs ฟาร์มสุกร
ถึงวันนี้ดูจะมีทางออก
รวมกันเป็น5ทางออกแล้ว

ยังต้องใช้โซลูชั่นต่างๆร่วมกันในลักษณะ combination
กับ ASF ยังไม่มี สินค้า-อะไร-ของใคร ที่ใช้เพียงตัวเดียวแล้วช่วยได้
No any single product can overcome the ASF !

7.

อจ.หมอคัมภีร์

สัมมนา“หลังเว้นวรรค กลับมาเลี้ยงใหม่ ทำอย่างไร ให้ปลอดภัย”

นำใช้หลาย ๆโซลูชั่นร่วมกัน

กิจกรรมสมาคมหมูอีสาน
จัดสัมมนาไปแล้ว 10จว.

- Khampee K. Aug.2022

อัพเดท ทางออกในการชนะโรคระบาดASF มาถึงวันนี้ ได้ทำได้เรียนรู้มากขึ้น พบทางออกร่วมขึ้นอีกสองทาง รวมเป็นห้าทางออก ดังที่เคยกล่าวไว้ว่า ไม่มีโซลูชั่นใดเดี่ยวๆที่จะสามารถเอาชนะไวรัสตัวนี้ได้