

Public Private Partnership (PPP) on FMD Vaccination in THAILAND

By

ADUL VANGTAL

PRESIDENT

THAI HOLSTEIN FRIESIAN ASSOCIATION

JULY 2021



If you see purple color marks on mouth and feet area of the animals in any farm, it only mean on thing.



FMD



No body want to see this



News on public television.



Thai PBS 3

**เรื่อง
ทุก(ข)**
ลงป้ายนี้

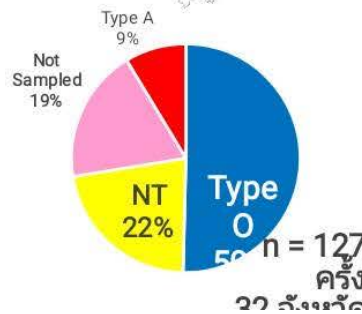
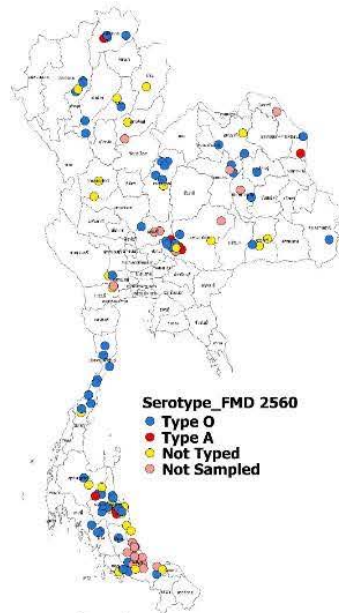
**โรคปากเท้าเปื่อยวิกฤตหนัก
โคนมตายแล้วกว่า 60 ตัว จ.สระบุรี**



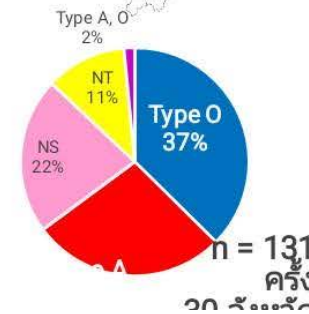
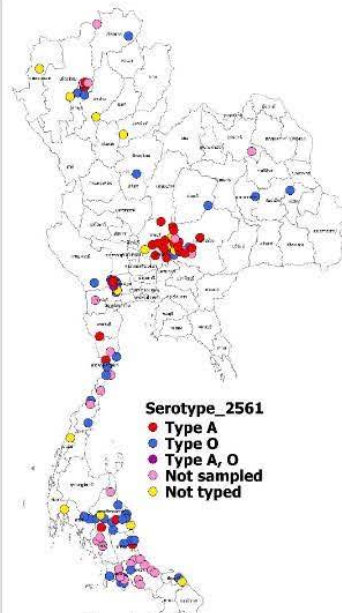
FMD SITUATION

สถิติการระบาด พ.ศ. 2560 - 2564

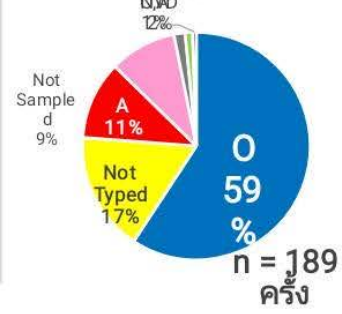
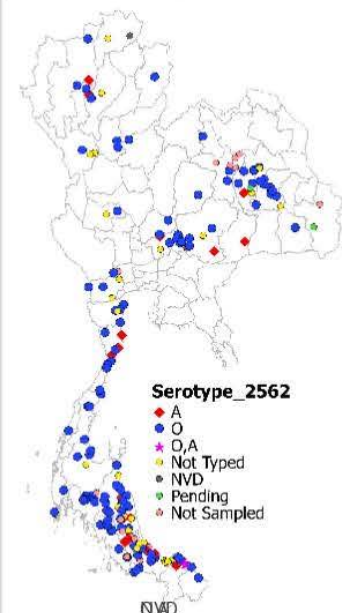
พ.ศ. 2560



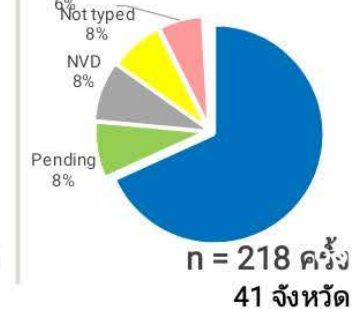
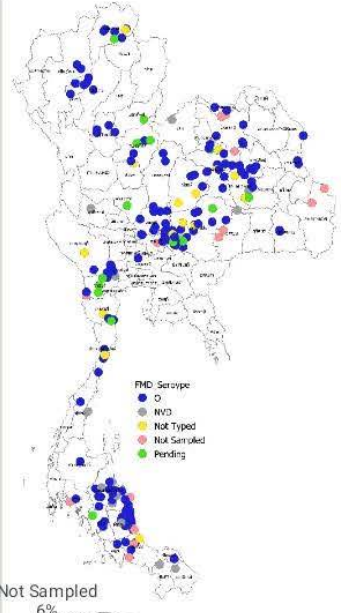
พ.ศ. 2561



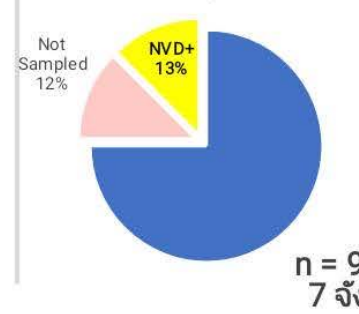
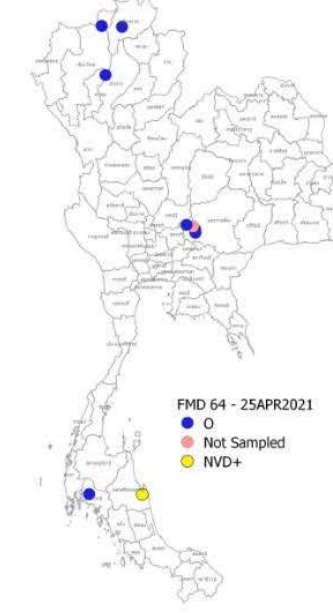
พ.ศ. 2562



พ.ศ. 2563



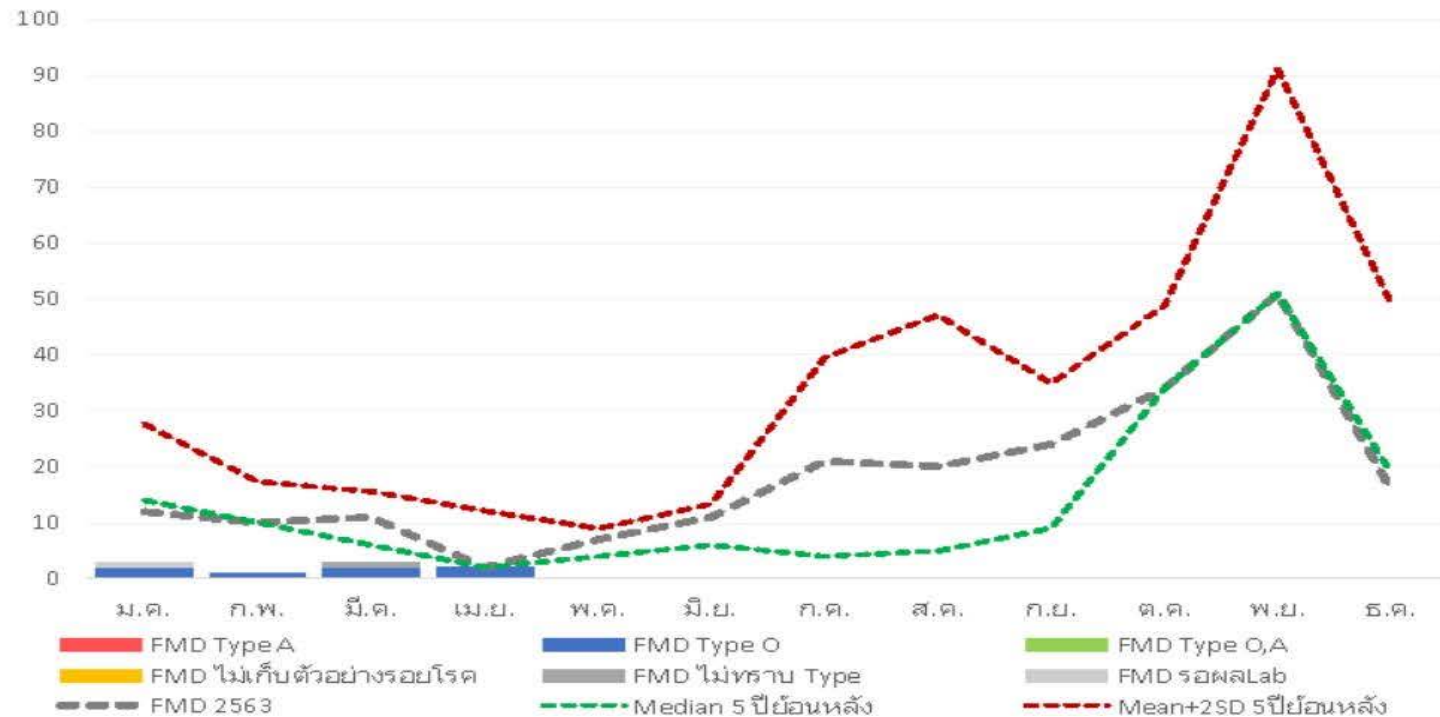
พ.ศ. 2564





FMD SITUATION TODAY

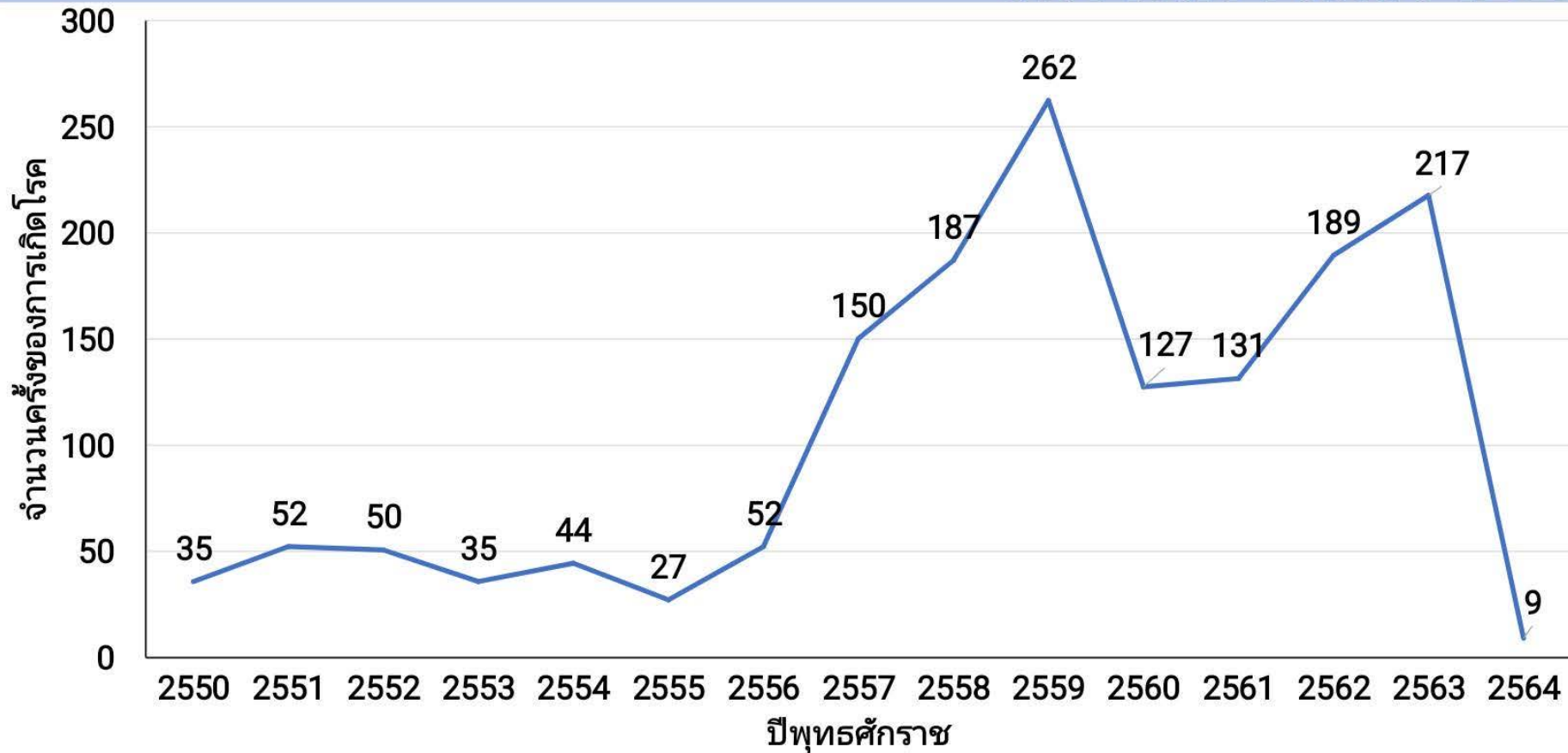
กราฟแสดงจำนวนรายงานการพบโรคFMDปี 63(เปรียบเทียบ5ปีย้อนหลัง)



FMD SITUATION



สถานการณ์รายปี



ข้อมูล ณ วันที่ 25

How do farmers in Thailand deal with FMD?



- Big farms and more educated one have vaccination program 3-4 times a year plus biosecurity on their farm
- Milk collecting center together with local DLD help farmers to make vaccination all year round.
- There are still some farmer does not belief on vaccination and don't want to do it. They were afraid of abortion, decrease in milk production.
- Some have difficulty to catch animal or lack of labor to do the vaccination.



Problems

- Small size beef farmer does not believe in vaccination and see no need to do so.
- Cattle/buffalo flea market, cattle fattening farm and animals' transportation are main sources of spreading virus to the new farm.
- Not enough vaccine for all needed animals.
- Vaccine efficiency: strain and level of immunity not as it should be
- Cold chain from production to the injection point



What should be done?

1. Communicate with all farmers to make them UNDERSTAND & TRUST
 - Vaccination as schedule
 - Biosecurity
 - Communication back and forward with official people.

2. Government
 - Vaccine efficiency – should do what it was designed for
 - Movement control
 - Set up fund to help the need and setting up system
 - Create compartment of FMD free zone

3. PPP (Private Public Partnership)*
 - KHOK-KHO MODEL

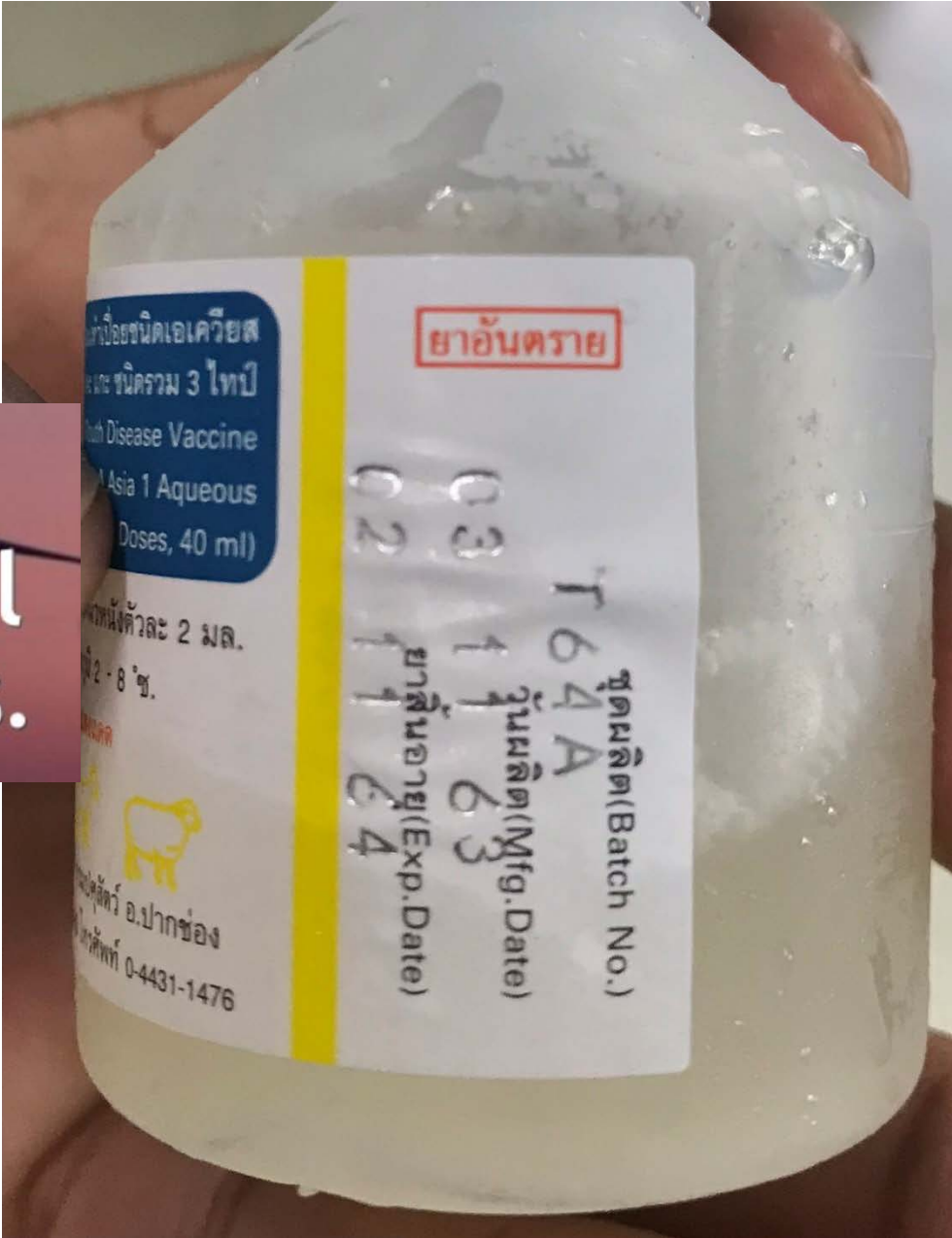
FMD VACCINE



- Have enough Vaccine for all needed livestock (Pig/Beef/Dairy/Buffaloes/Small Ruminant)
- Vaccine quality should get an ISO or international vaccine production standard
- Vaccine efficiency should match to field strain virus and provide long protection up to 6-12 months (not 2-3 months as of now) => Field strain challenge test needed.
- Use New Vaccine Technology : mRNA / Autogenously Vac etc.
- Share information with academic people and open for new ideas.
- There should be third party review on the whole process from production to animal vaccination using KPI process.
- Make vaccination a National Program for the whole year. (cold chain / kick off day, finish day)
- Set Goal & Statregy by All Stake Holder (Public Private Partnership)

FMD VACCINE

Try and trust will
move mountains.



Public Private Partnership Model



- KHOK-KHO MODEL (Farmers & DLD: FIGHT TOGETHER)



KHOK-KHO MODEL



- MCC & DLD (province level) => MOU
- MCC => set up social media using LINE application for all members
- DLD => set up vaccine distribution protocol
- MCC & DLD (province level) => Action plan
- MCC make appointment with members (dairy farmers)
- HHU vet & Local DLD officer go on field for vaccinating each farm
- Conclusion and Evaluation

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ MOU
ระหว่าง
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม กับ สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมโคกก่อ จำกัด

บันทึกความร่วมมือฉบับนี้จัดทำขึ้นระหว่างสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่เลขที่ 157 หมู่ 12 ถนนสารคาม-วาปีปทุม ตำบลเวียงนาง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 44000 โดยนายพนพล พินิจ ปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม ฝ่ายหนึ่งกับ สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมโคกก่อ จำกัด โดยนายภูมรินทร์ อุ่นดวงแก้ว ประธานกรรมการสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมโคกก่อ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 175 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 44000 อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่กรมปศุสัตว์ ได้กำหนดให้มีโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกัน โรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม และการทำลายเชื้อโรคในพื้นที่เสี่ยง โดยกำหนดให้มีการรณรงค์ฉีดวัคซีนปีละ 3 รอบเป็นประจำทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและควบคุมโรค ทำให้สัตว์มีภูมิคุ้มกันระดับฝูงที่สามารถป้องกันการเกิดโรคได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคามและสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมโคกก่อ จำกัด จึงปรับเปลี่ยนแนวทางให้มีการดำเนินการร่วมกัน เพื่อยกระดับการเฝ้าระวังโรค สร้างระบบการตรวจสอบย้อนกลับ ลดปัญหาการระบาดของโรค ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันการเกิดโรคระบาดและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ประกอบการได้ นั้น

ทั้งนี้ทุกฝ่ายตกลงร่วมกัน ดังนี้

ความรับผิดชอบของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม

- 1) ดำเนินการประชุม วางแผน กำหนดโปรแกรม และขอจัดสรรวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิด 3 โทป์ ให้เพียงพอกับประชากรโคนม
- 2) ดำเนินการจัดการประชาสัมพันธ์การรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยโคนม ปีละ 3 ครั้ง ตามนโยบายกรมปศุสัตว์ ในสถานที่ตามความเหมาะสม
- 3) ดำเนินการจัดส่งวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิด 3 โทป์ ตามหลักการระบบห่วงโซ่ความเย็น
- 4) มอบหมายสำนักงานปศุสัตว์อำเภอพื้นที่ เป็นผู้นำวัคซีนเข้าสู่ตัวสัตว์ ร่วมกับเจ้าของสัตว์ ร่วมกับอาสาส่งเสริมด้านสุขภาพโคนม
- 5) รวบรวมรายงานการฉีดวัคซีน ส่งสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์

ความรับผิดชอบของสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมโคกก่อ จำกัด

- 1) ดำเนินการสำรวจประชากรโคนมและส่งรายงานไปยังกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปศุสัตว์ ทุกวันที่ 15 ของทุกเดือน ผ่านช่องทางไลน์กลุ่มส่งเสริมกิจการโคนมมหาสารคาม



- 2) ดำเนินการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังโรค โดยให้ส่งเสริมให้สมาชิกทุกฟาร์มเป็นเครือข่ายเฝ้าระวังโรคผ่านแอปพลิเคชัน เซียนแดรี่ (Zyan Diary) กรณีพบสัตว์ป่วยต้องสงสัยให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ภายใน 12 ชั่วโมง
- 3) ดำเนินการสร้างอาสาส่งเสริมด้านสุขภาพโคนม เป็นผู้รับแจ้งปัญหาด้านสุขภาพ ผ่านแอปพลิเคชัน (Zyan VET)
- 4) ดำเนินการประชุม วางแผนร่วมกับปศุสัตว์อำเภอพื้นที่ในการรับมือวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยตามจุดนัดหมายและกระจายไปสู่สมาชิกตามปริมาณโคนมที่สำรวจไว้ โดยรักษาระบบห่วงโซ่ความเย็น
- 5) ดำเนินการเป็นผู้นำวัคซีนเข้าสู่ตัวสัตว์ โดยเจ้าของสัตว์ ร่วมกับอาสาส่งเสริมด้านสุขภาพโคนม และเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ แล้วลงชื่อผู้ฉีดในแบบรายงาน
- 6) ดำเนินการตั้งศูนย์สำรองวัคซีน เพื่อใช้ฉีดกระตุ้นเข็มที่ 2 สำหรับการสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ลูกสัตว์อายุ 4-6 เดือน
- 7) จัดกิจกรรมลงนามรับรองแบบรายงานการฉีดวัคซีนร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ เจ้าของสัตว์ เจ้าหน้าที่สหกรณ์ และเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์
- 8) ดำเนินการรวบรวมแบบรายงานการฉีดวัคซีนเก็บไว้ที่สหกรณ์ และทำสำเนาให้เจ้าของสัตว์

ทุกฝ่ายได้อ่านบันทึกฉบับนี้ด้วยความเข้าใจและมุ่งมั่นที่จะดำเนินการร่วมกันในตามโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกัน โรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม และการทำลายเชื้อโรคในพื้นที่เสี่ยง เพื่อเป็นการยกระดับการป้องกันและควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนมอย่างต่อเนื่อง

ทุกฝ่ายจึงได้ลงนามร่วมกันดังปรากฏในบันทึกฉบับนี้

<p>ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;"> นายพนพล พินิจ ปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;"> นายภูมรินทร์ อุ่นดวงแก้ว ประธานกรรมการสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมโคกก่อ จำกัด</p>
<p>ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;"> นายกิตติเทพ หลูปริชาเศรษฐ ปศุสัตว์อำเภอบรบือ พยาน</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;"> นายวิรัช โพธิ์น้อยงาม ปศุสัตว์อำเภอเมืองมหาสารคาม พยาน</p>



Vaccination



Cold chain





KHOK-KHO MODEL



Thank you



REF:

- DLD
- THAI HOLSTEIN FRIESIAN ASSOCIATION
- KHOK-KHO DAIRY CO-OP
- DAIRY FARMERS