



World Organisation
for Animal Health



SEACFMD EPIDEMIOLOGY NETWORK MEETING

OUTBREAK INVESTIGATION

*Nuttavadee Pamaranon
Senior Veterinary officer
Bureau of Disease Control and
Veterinary Services*

*13-15 May 2025,
Qingdao, People's Republic of China*



FMD : Outbreak response

Law enforcement: Animal Epidemics Act, B.E. 2558 (2015)

- **Notifiable disease**
- Temporary epidemic zone (Only the designated zone 5 km radius within a province) announced by local veterinary authority

- Animal Movement control and disinfection check point



Outbreak investigation

- Ring Vaccination
- Animal movement restriction

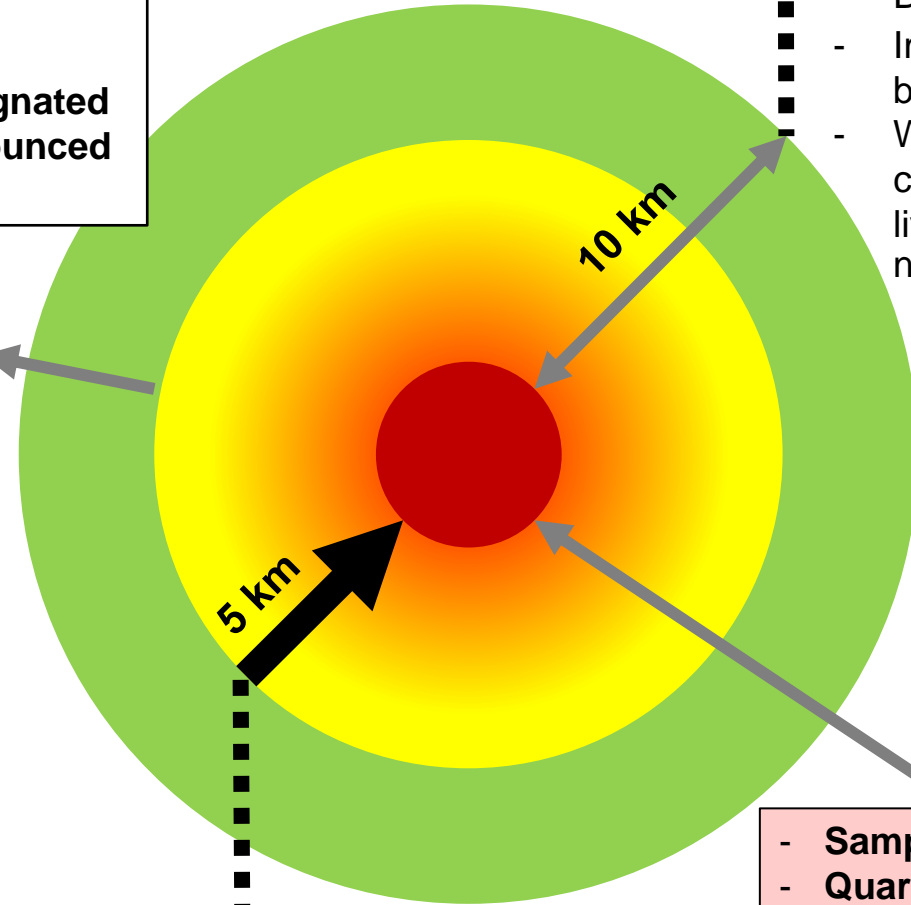
Clinical Surveillance (Passive and active) & Raising awareness

- Disinfection of risk area
- Improvement of farm biosecurity
- Warning & Promote collaboration between livestock networks/cooperatives



Compensation : 75% of market price

- Sample Collection
- Quarantine and treatment of sick animals
- Trace back and trace forward
- Strict biosecurity measures





คู่มือเตรียมความพร้อม เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และกำจัด โรคปาก และเท้าเปื่อย



กรมปศุสัตว์

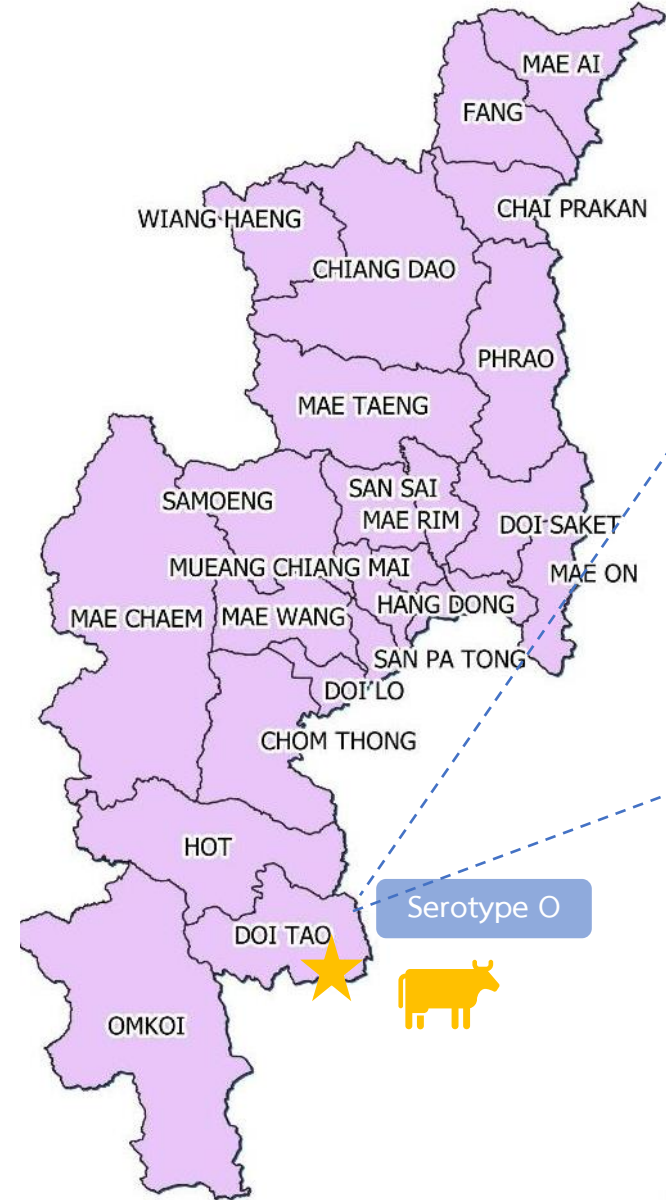
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานการสอบสวนทางระบาดวิทยาของการเกิดโรคระบาดสัตว์

- 1) รายงานการสอบสวนการระบาดของโรค
- 2) พื้นที่เกิดโรค
หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด
ทิศตามแผนที่ทหาร แนวตั้ง แนวนอน
- 3) เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ได้รับรายงานโรคจาก
() เจ้าของสัตว์ () อื่นๆ ระบุ () อาสาสมัครป้องกันโรคประจำหมู่บ้านหรือตำบล () กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน
() อื่นๆ ระบุ
เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
- 4) ประวัติสัตว์ป่วย
- 4.1 ชื่อ-ที่อยู่เจ้าของสัตว์ที่เกิดโรคเป็นรายแรก
บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด
โรคเกิดเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ชนิดสัตว์ป่วยตัวแรก
() เป็นสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่
() เป็นสัตว์ที่เคลื่อนย้ายมาใหม่ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
เจ้าของได้จัดการกับสัตว์ที่เป็นโรคอย่างไร (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
() ซ้ำและฆ่าและซากที่
() เอาไปบริโภคหรือจำหน่ายที่
() ทำลายซากโดยการฝังหรือเผาที่
() รักษาสัตว์ที่ป่วย (ระบุการรักษาและผู้รักษา)
() อื่นๆ (ระบุ)
- 4.2 อาการ () มีไข้ เบื่ออาหาร () มีอาการทางระบบทางเดินหายใจ
() มีอาการทางประสาท () ห้องเสียง
() มีเม็ดคุดมูกพอง บริเวณปาก/ไรกับ/ด้านนม () น้ำลายไหลยืด
() แห้งลูก () มีเลือดไหลบริเวณขมขื่น ปาก จมูก หู ทวารหนัก
() ตีข่าน () คอบวม
() อื่นๆ ระบุ
- 4.3 ผลการตรวจซากสัตว์ที่ตายด้วยโรค (ถ้ามี)
- 4.3.1 รอยโรคที่พบภายนอก
- 4.3.2 รอยโรคภายในที่พบจากการผ่าซาก



FMD : Outbreak investigation



Chiang Mai



****There is a belief among some livestock owners that administering injections can cause animals to fall ill.**

****The management system typically involves free-range grazing with periodic herding back into enclosures**



1. Epidemiological Situation

Total Number of Farms in Risk Area: 11

Number of Affected Farms: 5

Herd Attack Rate: 45% (5/11 farms)

2. Animal-Level Impact

Total Number of Animals at Risk: 199

Number of Sick Animals (Morbidity): 49

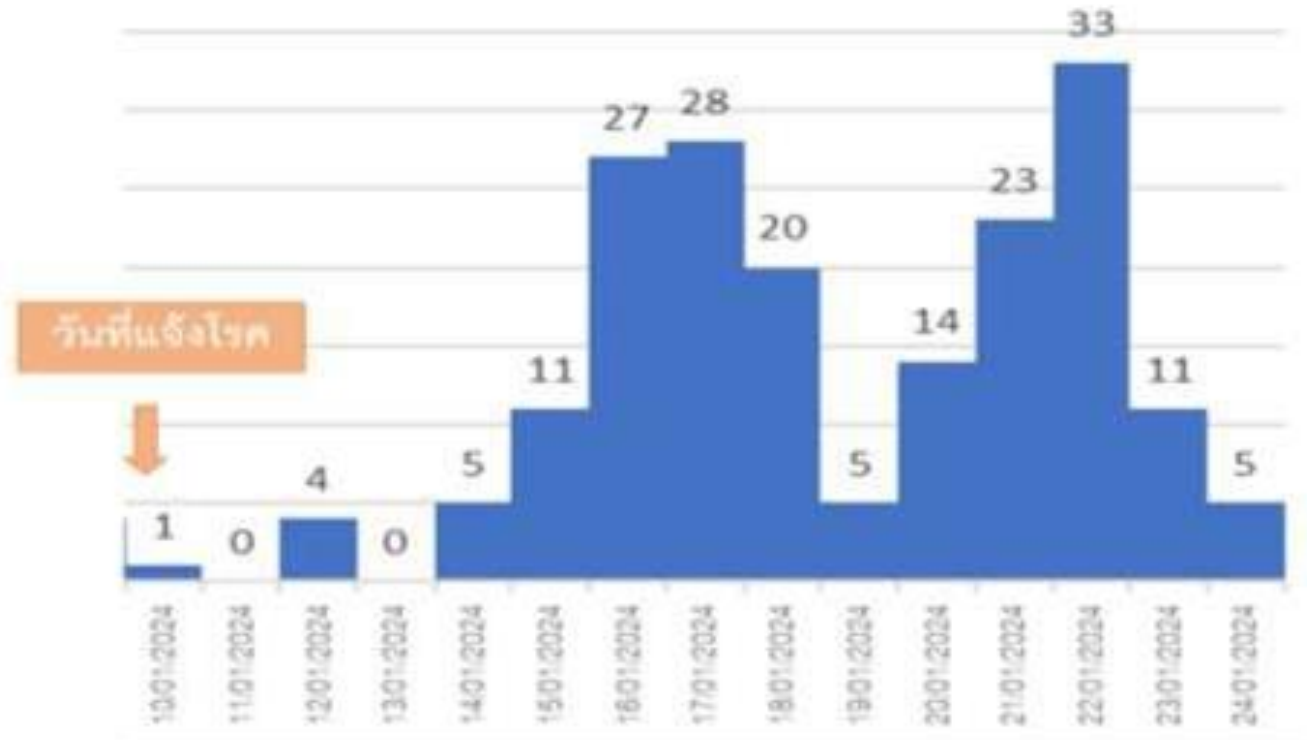
Number of Dead Animals (Mortality): 1

Morbidity Rate: 25% (49/199)

Mortality Rate: 0.5% (1/199)



FMD : Outbreak investigation



Epidemic curve : onset and progression of disease cases over time within an animal population. Assess the magnitude and duration, and determine critical control points for intervention.



FMD control measures

Infected premise

- Quarantine isolation , and enforce stringent biosecurity measures
- Sample collection and declare a temporary outbreak zone
- Communication for all stakeholders
- Active case finding to detect and monitor clinically ill animals

Within 5 km from IP

- Ring vaccination 76 % (2,157/2,844)
- Active case finding

