



World Organisation
for Animal Health



Thailand's preparedness for incursion of FMD SAT1

Nuttavadee Pamaranon

Senior veterinary officer, Department of Livestock Development

THAILAND

28th SEACFMD Sub-Commission Meeting

28 – 30 July 2026, Ulaanbaatar, Mongolia

Thailand's preparedness : Governance and coordination

- **Governance and coordination**

Established a national FMD SAT 1 Preparedness Committee under the Ministry of Agriculture and Cooperatives.

(Ministry of Agriculture and Cooperatives Order No. 508/2569 (2026) Subject: Appointment of the Committee for Preparedness and Surveillance for the Potential Incursion of Foot-and-Mouth Disease (FMD) Serotype SAT 1) Dated 29 June 2026



คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ที่ ๕๐๘ /๒๕๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเตรียมความพร้อมรับมือและเฝ้าระวังการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย
(Foot and mouth disease : FMD) ซีโรไทป์ SAT1

เนื่องด้วยได้เกิดสถานการณ์การระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and mouth disease : FMD) ซีโรไทป์ SAT1 ในสาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๙ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าวเป็นโรคอุบัติใหม่มีความเสี่ยงสูงที่จะเฝ้าระวังและเข้าสู่อำนาจของประเทศไทย ผ่านทางการลักลอบการเคลื่อนย้ายสัตว์จากสัตว์ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนเชื้อ

เพื่อให้การเตรียมความพร้อมและเฝ้าระวังการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and mouth disease : FMD) ซีโรไทป์ SAT1 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน โดยทำให้ราชอาณาจักรไทยสามารถป้องกันการเกิดโรคภายในราชอาณาจักรไทยได้ทัน่วงทันและเกิดผลกระทบอย่างน้อยที่สุดต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโค กระบือ แพะ แกะ และสุกร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเตรียมความพร้อมรับมือและเฝ้าระวังการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and mouth disease : FMD) ซีโรไทป์ SAT1 โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังนี้

องค์ประกอบ	ประธานกรรมการ
๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๒. เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๓. กรรมการผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายชัย วัชรรงค์)	กรรมการ
๔. ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๕. รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่กำกับดูแลกรมปศุสัตว์	กรรมการ
๖. อธิบดีกรมปศุสัตว์	กรรมการ
๗. อธิบดีกรมปศุสัตว์กลาง	กรรมการ
๘. อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	กรรมการ
๙. อธิบดีกรมควบคุมโรค	กรรมการ
๑๐. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานปศุสัตว์	กรรมการ
๑๒. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรรมการ
๑๓. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กรรมการ
๑๔. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
๑๕. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	กรรมการ
๑๖. คณบดี...	

Thailand's preparedness : Risk assessment / National preparedness plan

- **Risk assessment and preparedness planning**

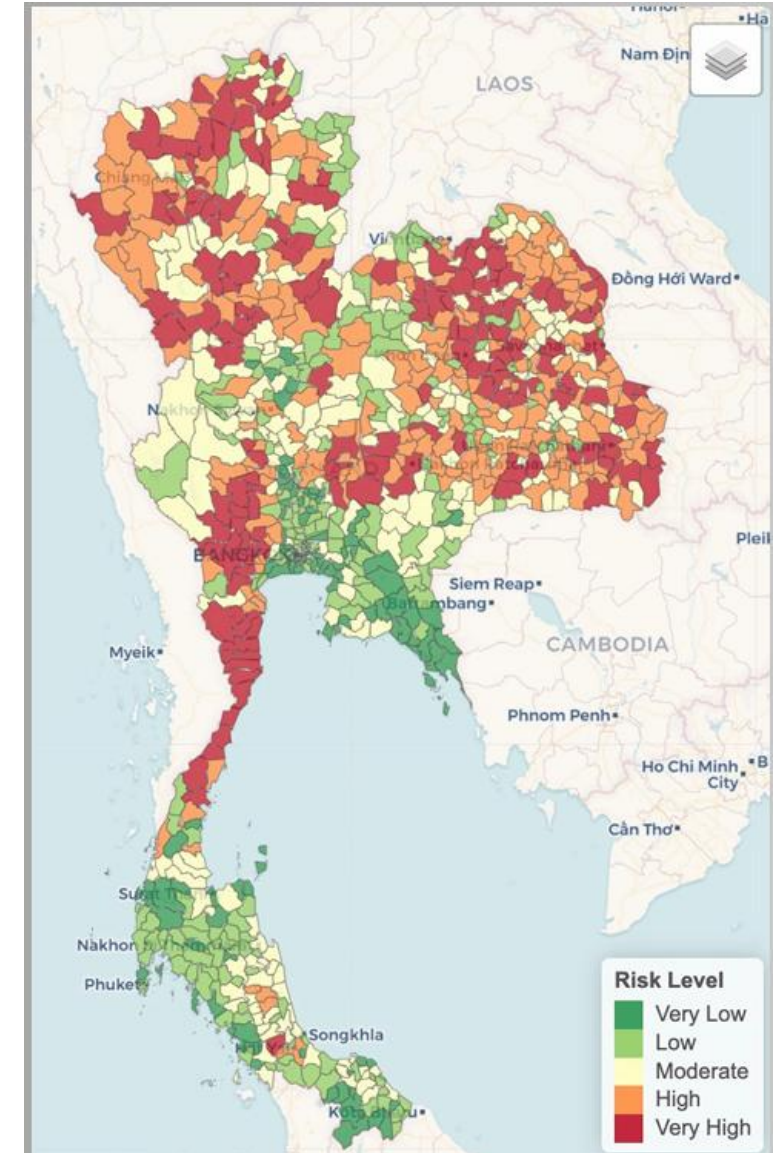
- ✓ Conducted a national risk assessment to evaluate the likelihood of FMD SAT 1 introduction into Thailand.

High risk : Illegal live animal movement / carcass

High risk: formite – trucks / beddings

- ✓ Developed a national preparedness and contingency plan based on the risk assessment findings

- ✓ Simulation exercise in all 9 Livestock region



Thailand's preparedness: Simulation exercise

- Strengthening preparedness and response capacity for the potential introduction of FMD serotype SAT 1





Develop risk-based preparedness plans at the regional and provincial levels

คู่มือเตรียมความพร้อม เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และกำจัด
โรคปากและเท้าเปื่อย
ซีโรไทป์ SAT 1

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนราธิวาส

คู่มือเตรียมความพร้อม เฝ้าระวัง
ป้องกัน ควบคุม และกำจัด
โรคปากและเท้าเปื่อย
ซีโรไทป์ SAT ๑
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสงขลา



World Organisation
for Animal Health



Preparedness Measures for Surveillance, Prevention and Control of Foot-and-Mouth Disease (FMD) Serotype SAT 1

Preparedness Phase
(Before an Outbreak)

OBJECTIVE

Reduce the risk of FMD SAT 1 introduction into Thailand, ensure early detection, strengthen response preparedness, secure vaccine availability, and enhance risk communication.

1

Management and Coordination



- Develop the national FMD SAT 1 preparedness plan.
- Establish a National FMD SAT 1 Preparedness Committee and War Room.
- Allocate the necessary budget and resources.
- Develop a national livestock database and identify high-risk areas.
- Conduct tabletop and field simulation exercises.

2

Prevent Disease Introduction



- Intensify border inspections of live animals, carcasses, animal products, and animal by-products imported from affected countries.
- Strengthen surveillance against illegal animal movement.
- Raise awareness among importers and exporters.
- Enhance preventive measures in border provinces during periods of increased risk.

3

Strengthen Farm Biosecurity



- Promote farm biosecurity measures through awareness campaigns.
- Control the movement of people, vehicles, and equipment entering farms.
- Ensure regular cleaning and disinfection.
- Observe a minimum 72-hour downtime after returning from FMD-affected countries before entering livestock farms.

4

Active Surveillance and Early Detection



- Monitor WOA-H-WAHIS reports and provide timely alerts to relevant stakeholders.
- Conduct targeted surveillance in high-risk areas using Real-time PCR for rapid confirmation.
- Increase surveillance in border areas, animal markets, and high-risk livestock movement routes.
- Monitor clinical signs and unusual disease events.

5

Strengthen Laboratory Capacity and Diagnostic Network



- Designate laboratory focal points and strengthen the laboratory network.
- Improve laboratory diagnostic capacity and testing procedures.
- Ensure reliable laboratory confirmation of suspected FMD cases with minimal turnaround time.
- Strengthen communication and timely reporting of laboratory results.

6

Emergency Vaccine Preparedness



- Coordinate with international organizations to secure emergency FMD SAT 1 vaccine supplies and evaluate vaccine performance.
- Coordinate with the private sector and relevant authorities to facilitate vaccine registration.
- Prepare emergency vaccination strategies and mass vaccination plans.

7

Risk Communication



- Disseminate preparedness information through farmer organizations, livestock networks, and local authorities.
- Promote immediate reporting of suspected FMD cases.
- Raise awareness of farm biosecurity measures and emergency response procedures.



KEY MESSAGE : If cattle, buffaloes, goats, sheep, or pigs develop excessive salivation, oral lesions, lameness, or vesicular lesions on the feet, **immediately** report the case to the nearest livestock officer.



Note: FMD SAT 1 is an exotic serotype not currently present in Thailand. Early detection and rapid response are essential to protect Thailand's livestock and trade.

Surveillance, Prevention, and Control Measures for Foot and Mouth Disease (FMD) Serotype SAT 1

Response Phase (Containment & Control) | Focus on Disease Investigation, Containment, and Reducing Spread.

Response Phase

Case Definition for Suspected FMD

Definition: One or more cloven-hoofed animals exhibiting signs including excessive salivation (drooling), pyrexia (fever), vesicular lesions or ulcers on the buccal mucosa, tongue, or snout; hoof wall lesions associated with lameness; vesicular lesions on the teats/udder; and decreased milk production.

Operational Activation Trigger Point:

Upon detection of animals (cattle, buffalo, swine, goats, or sheep) suspected based on the case definition, or upon laboratory confirmation of FMD SAT 1.

In Case of “Suspected Animal” — Local Veterinarian Action Protocol

- 1 Preliminary Epidemiological Investigation:** Identify FMD risk factors, review vaccination history, analyze movement patterns (preceding 2 weeks), assess communal pastures/water sources, and conduct active case finding.
- 2 Quarantine Entire Herd:** Issue formal movement restriction orders for the affected premises and initiate palliative treatment for affected stock.
- 3 Sample Collection for Diagnostic Testing:** Collect vesicular epithelium or fluid samples for submission to the Regional FMD Reference Laboratory (RRL SEA) or Veterinary Research and Development Center (VRDC) for confirmatory testing and serotype monitoring.
- 4 Declaration of Temporary Infected Area:** Exercise authority under Section 20 of the Animal Epidemic Act B.E. 2558 (2015) to restrict cloven-hoofed animal and carcass movement.
- 5 Submit Outbreak Notification:** Formally report the suspect case using K.R. 1 and K.R. 2 forms within the “e-smart surveillance” system.
- 6 Immediate Containment Measures:** Initiate reactive ring vaccination around the outbreak focus, enforce movement control, and conduct decontamination at affected premises.

In Case of “Laboratory-Confirmed SAT 1”

- 1 Establish Provincial Emergency Operations Center (EOC):** Activated as the central command to monitor the situation, coordinate resources, and support local containment efforts.
- 2 Declaration of Province- FMD Control Zone:** Provincial Livestock Officer submits a proposal to the Provincial Governor to declare a Provincial Infected Area for FMD in cattle, buffalo, goats, sheep, and swine, under Section 21 of the Animal Epidemic Act B.E. 2558 (2015).
- 3 Implementation of Intensive Control Measures:**
 - *Stamping-Out Protocol (depopulation of affected animals and contaminated products)*
 - *Movement Restriction Enforcement*
 - *Enhanced Biosecurity Practices*
 - *Active Disease Investigation and Surveillance*
 - *Emergency Ring Vaccination (booster)*
 - *Public Information Dissemination and Advisory Alerts*

Crucial Communication Topics: Outbreak Situation Updates • Clinical Surveillance and Case Reporting • Disease Prevention Protocols

Upon detection of a suspect animal, immediately report to the local Department of Livestock Development (DLD) officer for investigation, sample collection, and containment.

SURVEILLANCE, PREVENTION, AND CONTROL MEASURES FOR FOOT AND MOUTH DISEASE SEROTYPE SAT 1

POST-OUTBREAK PHASE (Recovery) | Strengthening Long-term Disease Surveillance, Prevention, and Control Capabilities

POST-OUTBREAK PHASE

LONG-TERM OBJECTIVE Enhance surveillance, prevention, and control efficiency to confirm zero disease incidence, rehabilitate affected stakeholders, and mitigate the risk of re-emergence by fostering multi-sectoral stakeholder engagement.

1 DISEASE SURVEILLANCE

1. Assess high-risk zones and implement risk-based surveillance protocols.
2. Conduct clinical and laboratory-based surveillance in previously affected areas to confirm zero disease prevalence.

2 DISEASE IMMUNITY ENHANCEMENT

1. Implement mass vaccination programs following an FMD SAT 1 outbreak.
2. Identify target population zones and monitor vaccination coverage and efficacy.

3 DISEASE CONTROL

1. Analyze lessons learned from FMD Serotype SAT 1 control operations.
2. Adapt surveillance, prevention, and control protocols to current risk profiles.

4 LABORATORY AND NETWORK DEVELOPMENT

1. Continuously enhance laboratory diagnostic techniques and protocols.
2. Interlink laboratory networks and expedite rapid result reporting systems.

5 ON-FARM BIOSECURITY SYSTEM

1. Promote basic biosecurity implementation in smallholder cattle, buffalo, goat, sheep, and swine farms.
2. Enforce Article 7 and promote proper scientifically-based farm management practices.

6 FARMER REHABILITATION AND COMPENSATORY MEASURES

1. In cases of a declared disaster area or epidemiological outbreak zone, farmers must notify local livestock authorities of losses.
2. Initiate damage assessment protocols and consideration for assistance under the Ministry of Finance Regulation B.E. 2561.

KEY STRATEGIC GUIDELINES:

CONTINUOUS DISEASE MONITORING • IMMUNITY ENHANCEMENT • BIOSECURITY UPGRADE • FARMER REHABILITATION • RE-EMERGENCE PREVENTION

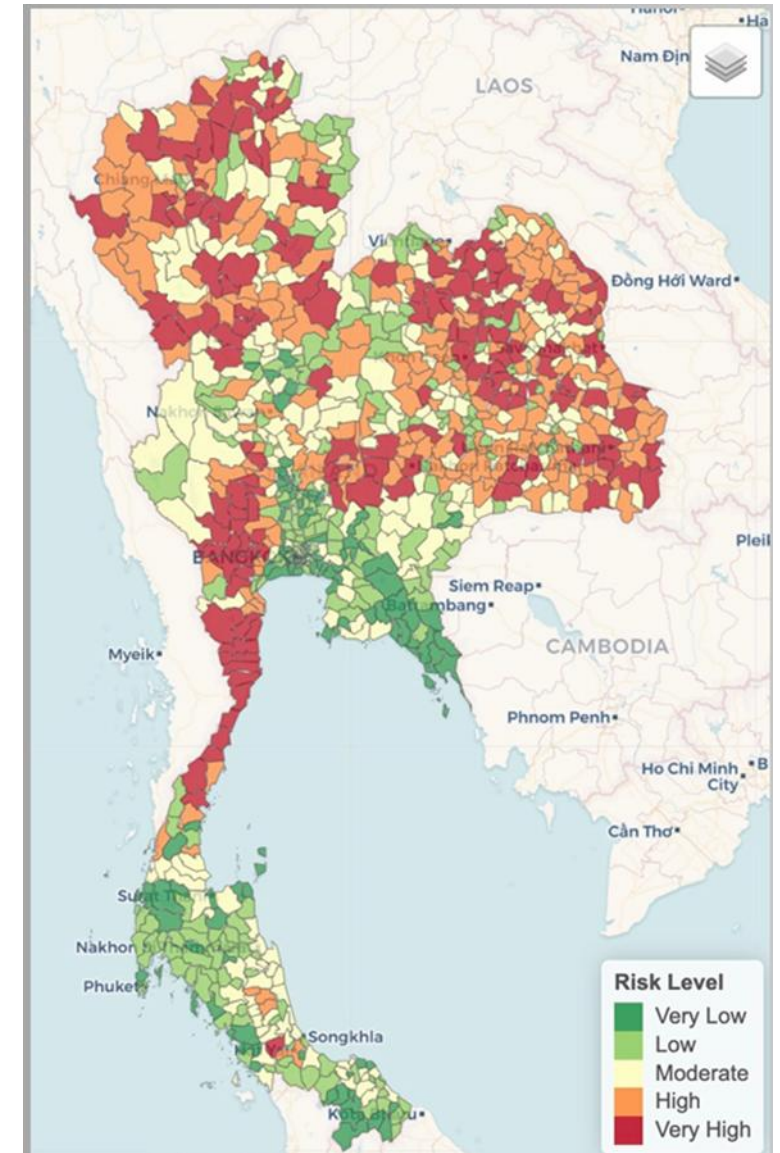
Thailand's preparedness : Government funding

- Requested dedicated government funding to support preparedness, surveillance, emergency response, and vaccine procurement.



Thailand's preparedness : Risk based surveillance

- Enhanced passive surveillance and targeted active surveillance in high-risk areas.
 - Risk mapping by using MCDA.
 - Strengthened laboratory diagnostic capacity for early detection and confirmation of FMD SAT 1.
 - ✓ RRL and VRDC has the capabilities to test for FMD SAT 1
 - ✓ WOAH support primer for RRL to test for SAT1 for other SEACFMD members
- ** All samples have to confirmed at RRL **



Thailand's preparedness : Awareness and communication

- Increased awareness among farmers, veterinarians, and livestock traders regarding the risk of FMD SAT 1.
- Promoted compliance with biosecurity measures, disease reporting, and movement control.





Thailand's preparedness : Vaccine preparedness

- Emergency Vaccine Preparedness
 - ✓ Initiated the regulatory process for registration of FMD SAT 1 vaccines with the Thai Food and Drug Administration (Thai FDA).
 - ✓ Assessed vaccine availability and procurement options to ensure timely access in the event of an incursion.





Thank You