



Country Presentation FMD Situation and its Prevention & Control

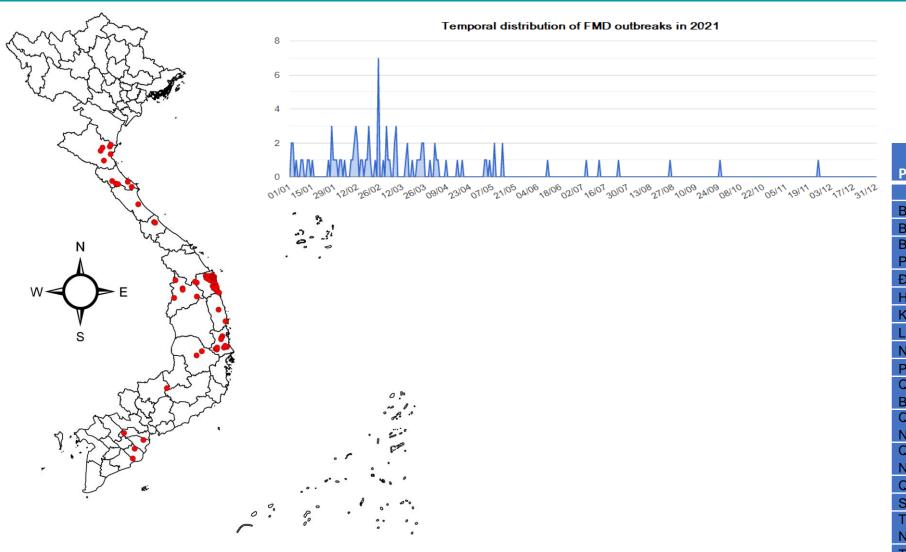
Country name: Viet Nam

Name of Presenter: Phan Quang Minh

Position: Head, Epidemiology Division

Affiliation: Department of Animal Health

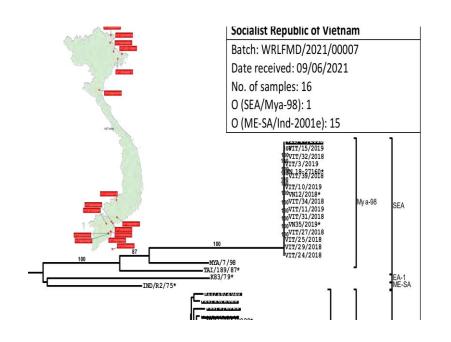
FMD situation in 2021



	No.					
Provinces	out	Total	Cat	Buf	Sw	G
	6	106	2	52	7	45
Bến Tre	1	3	3			
Bình Định	2	25	23		2	
Bình						
Phước	1	13	13			
Đắk Lắk	2	47	36		11	
Hà Tĩnh	5	393	220	165	8	
Kon Tum	6	329	329			
Lạng Sơn	3	50		41	9	
Nghệ An	6	87	44	38	5	
Phú Yên	9	463	463			
Quảng						
Bình	1	63	63			
Quảng						
Ngãi	32	1397	1324	8	65	
Quảng						
Ninh	2	86	32	54		
Quảng Trị	2	70	58		12	
Sơn La	5	178	178			
Thái						
Nguyên	3	51	5	18	28	
Tiền Giang	1	35			35	
Trà Vinh	2	11	11			
Total	89	3407	2804	376	182	45



FMDV & vaccine matching 2020-2021



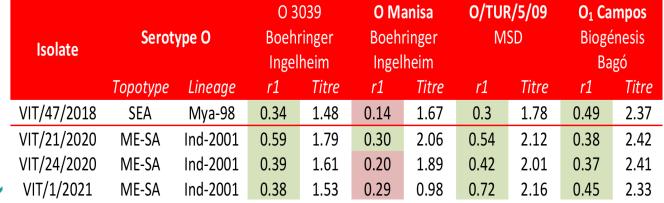
FMDV collected between 2020- Jan/2021 from cattle **FMDV** type O

- ME-SA/Ind-2001e just only (16 isolate)
- and 1 isolate in 2018 (for inter-laboratory comparison)

However, no more FMDV outbreak from Feb/2021 to now.

Vaccine matching:

- Strong antigenic relationship between field isolates and vaccine strains (O3039, O1manisa, O/Tur/5/09; Ocampos, O135).
- Post-vaccination: High antibody response tested by VNT, ELISA in laboratory.
- Vaccine(s) and FMD field viruses are homogenous and the vaccine(s) with 6PD50 can provide good protection.





Key FMD Prevention and Control strategies

- Key changes/highlights of the implementation of FMD Prevention and Control activities in 2021
- ➤ Implemented the "National program for FMD prevention and control for the period 2021-2025" approved by the Prime Minister (Decision No. 1632/QD-TTg dated October 22, 2020)
- ➤ Veterinary companies produced and supplied 45 million doses of FMD vaccines, and will import 12 million doses.
- \triangleright Post vaccination monitoring from 762 sera samples of cattle & buffaloes, 655 samples with protective antibody titers of > 1/32 (accounting for 87%).
- ➤ Distributed 95,000 leaflets & 8,000 handbooks on FMD prevention and control to all 63 provinces.





Key FMD Prevention and Control strategies

- Key changes/highlights of the implementation of FMD Prevention and Control activities in 2021
- Analysis of 55 FMD virus samples sent to OIE reference labs, the results indicated that
 - ❖FMD viruses in Vietnam belong to 3 topotye (strains) of type O : O/ME-SA/PanAsia; O/SEA/Mya-98 and O/ME-SA/Ind2001e. In which, strain O/Ind2001e accounted for the majority (no strains O/Ind2001d and O/Cathay have appeared since 2018).
 - The vaccine antigens currently in use are homologous to the field strains of FMDV type O in recent years.





KT: 300 x 200 mm



Cẩn làm gì khi phát hiện gia súc mắc bệnh LMLM?

- 1. Cách ly gia súc mắc bệnh và thông báo ngay cho chính quyển địa phương, nhân viên thú y hoặc cơ quan thú y.
- Không mua, bán, giết mổ, tiêu thụ gia súc mắc bệnh, sản phẩm của gia súc mắc
- Không thả rông, không vận chuyển gia súc mắc bệnh.
- 4. Không vứt xác gia súc mắc bệnh ra môi
- 5. Xử lý gia súc mắc bệnh theo hướng dẫn của cơ quan thú y.
- 6. Vệ sinh, tiêu độc khử trùng khu vực chăn nuôi bằng hóa chất, vôi bột.



In 95 000 bbn, xhd 30 x 20 cm sai Công ly CP in Thuising mai via sain xuối Bắc Hà. Dia chỉ số 6, ngách 71/30 Hoàng Văn Thái, P Khương Thưng, O Thunh Xiuth, 18 NN. 55 xác nhận British 4610-2021/CXBIPH1-161/TH. Quyết diện Î xuất bà nó: 2020/CNRBTN cấp ngày 15 màng 12 năm 2021. In xong va ngọ I lào chiếu nhim 2021.

Cẩn làm gì để phòng bệnh LMLM?

- Áp dụng nghiêm ngặt các biện pháp chăn nuôi an toàn sinh học: thường xuyên về sinh, sát trùng khu vực nuôi gia súc bằng hóa chất, vôi bột,
- Gia súc giống phải có nguồn gốc rõ ràng, tin cây, đã được tiêm vắc xin LMLM; nuôi nhốt riêng gia súc mới mua về 1-2 tuần trước khi cho nhập đàn.
- 3. Định kỳ tiêm phòng vắc xin LMLM và các bệnh truyền nhiễm khác cho đàn gia súc









- Nuôi nhốt gia súc trong chuổng nuôi hoặc khu vực có hàng rào.
- 5. Bổ sung dinh dưỡng, khoáng chất nâng cao sức để kháng của gia súc.



HƯỚNG DẦN

PHÒNG, CHỐNG BỆNH LỞ MỐM LONG MÓNG



Cục Thú y - Bộ Nông nghiệp và PTNT Địa chỉ: 15/78, Giải Phóng, Đống Đa, Hà Nội E-mail: dichte.dah@gmail.com

> Sốt cao >40°C, kém ăn hoặc bỏ ăn, miệng

> Viêm dạng mụn nước ở lợi, lưỡi, vành mũi, vành

> Khi mun nước vỡ ra gây lở loét.

> Long móng (điển hình ở lợn)

móng, kẽ móng, đầu vú và các vùng da mỏng.

Bệnh Lở mồm long móng (LMLM) là gì?

Là bệnh truyền nhiễm nguy hiểm đối với các loài động vật móng guốc chẵn, do vi rút hướng thượng bì gây ra.

Bệnh có đặc điểm là sốt, hình thành các mụn nước ở miệng, chân, vú và các vùng da mỏng.



Sức để kháng của vi rút LMLM?

Vi rút dễ bị tiêu diệt bởi ánh sáng mặt trời, nhiệt độ ≥ 100°C, các chất có độ toan cao (pH ≤ 3) và các chất kiểm mạnh (pH ≥ 9).

Vi rút tổn tại được nhiều tháng trong thịt đông lạnh, 5 - 15 phút ở 60°C, 425 ngày ở 0 - 4°C, khoảng 7 ngày trong các chất thải hữu cơ ở chuồng nuôi và các chất có độ kiểm nhẹ (pH từ 7.2 - 7.8).



Gia súc bi lâv bênh LMLM như thế nào?

Gia súc bị lây bệnh LMLM qua 2 đường: > Lây trực tiếp thông qua nuôi nhốt, chăn thả chung gia súc khỏe với gia súc mắc bệnh.

Lây gián tiếp thông qua thức ăn, nước uống, máng ăn, máng uống, nền chuồng, dụng cụ chăn nuôi, tay chân, quần áo người chăn nuôi; phương tiện vận chuyển động vật, sản phẩm động vật; sản phẩm động vật có mang mắm bệnh.



Những loài động vật có thể mắc













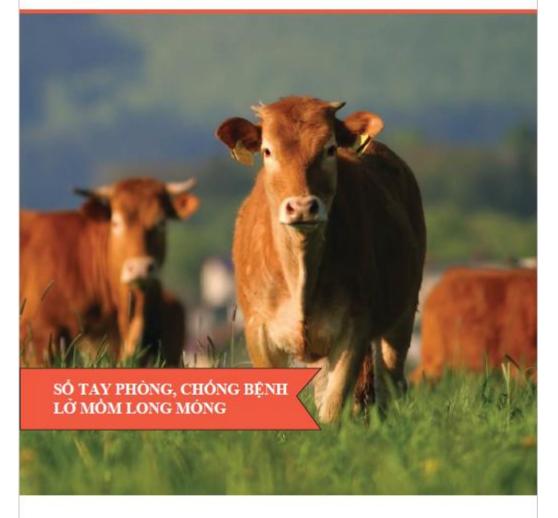








BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN CUC THÚ Y



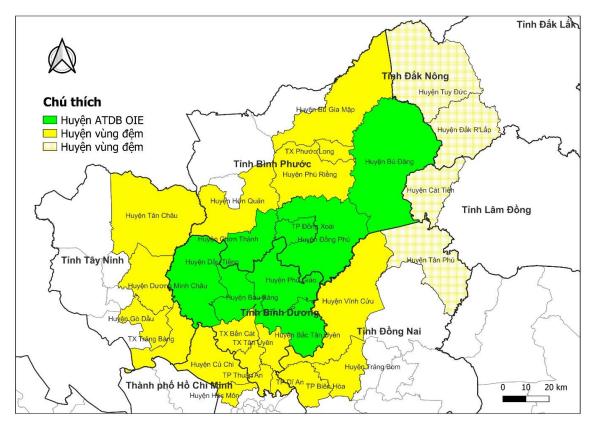
Địa chỉ: 15/78, Giải Phóng, Đồng Đa, Hà Nội

Email: dichte.dah@gmail.com Website: http://cucthuy.gov.vn/

Key FMD Prevention and Control strategies

Key activities planned in 2022

- ➤ Implement the "National program for FMD prevention and control for the period 2021-2025"
- Establish FMD free-zone & farms
- > Prevention of new FMDV introduction
- Early detection and rapid outbreak response
- ➤ Animal movement control
- ➤ Stamping out policy, especially for pigs
- **≻**Compensation
- ➤ Cleaning and disinfection
- **≻** Vaccination
- **≻**Communication







Main challenges and recommended solution

- High percentage of small-scale farms
- Free grazing practice
- Control animal movement between provinces and across border
- Deal with infected animals
- Vaccination programme: Vaccines supply and cost of vaccines
- Post vaccination monitoring
- Surveillance system
- Awareness of livestock owners and local authorities







Thank You