

BỘ NÔNG NGHIỆP
VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
CỤC THÚ Y

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /TY-DT

Hà Nội, ngày tháng 12 năm 2020

V/v cập nhật thông tin về lưu hành
vi rút CGC, LMLM và khuyến cáo
sử dụng vắc xin

Kính gửi: Cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các tỉnh,
thành phố trực thuộc Trung ương.

Từ năm 2019 đến nay, các ổ dịch bệnh Cúm gia cầm (CGC) và Lở mồm long móng (LMLM) đã xảy ra tại nhiều địa phương trên phạm vi cả nước. Kết quả giám sát cho thấy các chủng vi rút CGC, vi rút LMLM lưu hành nhiều ở môi trường và đàn vật nuôi, cùng với các yếu tố như mật độ chăn nuôi cao, chăn nuôi nhỏ lẻ chiếm tỷ lệ lớn, chăn nuôi an toàn sinh học còn nhiều hạn chế, thời tiết diễn biến phức tạp làm ảnh hưởng đến sức đề kháng của đàn vật nuôi, tạo điều kiện thuận lợi cho các loại mầm bệnh tồn tại, phát triển. Do đó, nguy cơ dịch bệnh CGC và LMLM phát sinh, lây lan diện rộng trong thời gian tới là rất cao.

Nhằm cung cấp cơ sở để các địa phương xây dựng và chủ động triển khai có hiệu quả các hoạt động phòng, chống dịch bệnh, Cục Thú y thông báo tình hình lưu hành vi rút CGC, LMLM trong các năm 2019 - 2020 và khuyến cáo sử dụng vắc xin như sau:

1. Đối với bệnh Cúm gia cầm

a) Lưu hành vi rút A/H5

- Kết quả giám sát chủ động và bị động vi rút CGC từ năm 2019 cho đến nay cho thấy có 2 chủng vi rút CGC A/H5N1 và A/H5N6 lưu hành tại Việt Nam. Chủng vi rút CGC A/H5N6 phân bố ở nhiều địa phương trên phạm vi cả nước; chủng vi rút CGC A/H5N1 chủ yếu phân bố tại các địa phương phía Nam.

- Kết quả giải trình tự gen các chủng vi rút CGC A/H5N6 và A/H5N1 được lấy từ các ổ dịch, giám sát chợ từ tháng 01/2019 đến tháng 5/2020 cho thấy các nhánh vi rút CGC không có biến đổi lớn về di truyền, cụ thể như sau:

+ Vi rút CGC A/H5N6 thuộc nhánh 2.3.4.4g và 2.3.4.4h; trong đó, nhánh 2.3.4.4g lưu hành tại các tỉnh miền Trung và miền Nam; nhánh 2.3.4.4h lưu hành tại các tỉnh miền Bắc và miền Trung.

+ Vi rút CGC A/H5N1 thuộc nhánh 2.3.2.1c lưu hành tại các tỉnh miền Nam.

Thông tin chi tiết về lưu hành vi rút CGC tại Phụ lục 1.

b) Khuyến cáo lựa chọn vắc xin

- Hiện nay, có nhiều loại vắc xin CGC đã được cấp Giấy chứng nhận lưu hành tại Việt Nam. Chi tiết tại Phụ lục 2.

- Căn cứ tình hình lưu hành các chủng, nhánh vi rút CGC nêu trên, hồ sơ kỹ thuật của các đơn vị cung ứng vắc xin, khuyến cáo sử dụng vắc xin CGC tại Công văn số 37/TY-DT ngày 10/01/2020 của Cục Thú y, các địa phương quyết định việc lựa chọn chủng loại vắc xin CGC phù hợp để tiêm phòng cho đàn gia cầm tại địa phương (Cục Thú y đang tổ chức đánh giá hiệu lực các loại vắc xin CGC và dự kiến sẽ có văn bản cập nhật khuyến cáo sử dụng vắc xin CGC trong thời gian tới).

2. Đối với bệnh LMLM gia súc

a) Lưu hành vi rút

Kết quả phân tích định tít, đặc tính di truyền của các mẫu vi rút LMLM được thu thập tại Việt Nam từ cuối năm 2019 đến 2020 cho thấy:

- Vi rút LMLM tít O có 03 chủng: O/ME-SA/Ind2001e, O/ME-SA/PanAsia và O/SEA/Mya-98. Chi tiết về lưu hành vi rút LMLM tại Phụ lục 3.

- Trong một số trường hợp gia súc có thể bị nhiễm nhiều chủng vi rút LMLM. Ví dụ: ổ dịch LMLM trên lợn nhiễm đồng thời 02 chủng vi rút LMLM tít O (O/ME-SA/Ind2001e và O/SEA/Mya-98) lần đầu tiên ghi nhận tại xã Minh Thạnh, huyện Dầu Tiếng, tỉnh Bình Dương.

b) Khuyến cáo lựa chọn vắc xin

- Hiện nay, có nhiều loại vắc xin LMLM đã được cấp Giấy chứng nhận lưu hành tại Việt Nam. Chi tiết tại Phụ lục 4.

- Căn cứ kết quả đánh giá mức độ tương đồng kháng nguyên (với giá trị $r_1 \geq 0,3$) của vi rút lưu hành năm 2020 và các loại vắc xin, thông tin công bố cập nhật hiệu quả vắc xin của các Phòng thí nghiệm tham chiếu về bệnh LMLM của Tổ chức Thú y thế giới (OIE) thực hiện, hồ sơ kỹ thuật của các đơn vị cung ứng vắc xin LMLM, các địa phương quyết định việc lựa chọn chủng loại vắc xin LMLM phù hợp để tiêm phòng cho đàn gia súc tại địa phương; cụ thể như sau:

+ Để phòng bệnh do vi rút LMLM tít O gây ra, sử dụng vắc xin chứa một hoặc kết hợp các kháng nguyên như: RAHO6/FMD/O-135; O 3039, O 3039 và O Manisa; O1Campos; O/Mya98/XJ/2010 và O/GX/09-07; hoặc các kháng nguyên vắc xin khác đã được cấp phép lưu hành và được chứng minh hiệu quả tại thực địa.

+ Để phòng bệnh do vi rút LMLM tít A gây ra, lựa chọn vắc xin có chứa kết hợp hai thành phần kháng nguyên 22/Iraq và A/May/97; hoặc các kháng nguyên vắc xin khác đã được cấp phép lưu hành và được chứng minh hiệu quả tại thực địa.

+ Để phòng bệnh do vi rút LMLM tít O và A gây ra, lựa chọn vắc xin có chứa kết hợp các thành phần kháng nguyên của tít O và tít A nêu trên.

- Theo khuyến cáo của OIE, kinh nghiệm của các nước và thực tiễn của Việt Nam thời gian qua, trong trường hợp phải tiêm phòng bao vây ổ dịch, gia súc nên được tiêm vắc xin có hiệu lực cao từ 6PD50 trở lên.

3. Tổ chức thực hiện

a) Cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các tỉnh, thành phố

- Khẩn trương, tập trung triển khai đồng bộ các giải pháp phòng, chống dịch bệnh theo quy định của Luật thú y; các văn bản hướng dẫn thi hành Luật, các văn bản chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ, Quyết định số 172/QĐ-TTg ngày 13/02/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Kế hoạch quốc gia phòng, chống bệnh Cúm gia cầm, giai đoạn 2019 - 2025; Quyết định số 1632/QĐ-TTg ngày 22/10/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình quốc gia phòng, chống bệnh Lở mồm long móng, giai đoạn 2020 - 2025; các văn bản của Bộ Nông nghiệp và PTNT.

- Căn cứ tình hình dịch bệnh, lưu hành vi rút CGC, LMLM và khuyến cáo tại văn bản này để xem xét, tham mưu cho cơ quan có thẩm quyền của địa phương quyết định việc lựa chọn loại vắc xin phù hợp; chủ động lấy mẫu giám sát lưu hành vi rút CGC và LMLM tại địa phương để làm căn cứ lựa chọn loại vắc xin trong thời gian tới; chủ động tổ chức lấy mẫu giám sát, đánh giá sau tiêm phòng vắc xin.

b) Các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh, cung ứng vắc xin tiếp tục chủ động, phối hợp với cơ quan, đơn vị liên quan thường xuyên thực hiện đánh giá hiệu lực các loại vắc xin, đánh giá hiệu quả, giám sát sau tiêm phòng; gửi kết quả về Cục Thú y để có cơ sở xem xét, khuyến cáo lựa chọn, sử dụng các loại vắc xin.

Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, đề nghị các đơn vị gửi văn bản về Cục Thú y để phối hợp xử lý./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thứ trưởng Phùng Đức Tiến (để b/c);
- Cục trưởng (để b/c);
- Sở NN&PTNT;
- Các phòng, đơn vị liên quan thuộc Cục Thú y;
- Các doanh nghiệp SX, KD, cung ứng vắc xin;
- Lưu: VT, DT.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Nguyễn Văn Long

Phụ lục 1:
LƯU HÀNH VI RÚT CGC A/H5 TẠI VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 2019 - 2020
(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày 01/12/2020 của Cục Thú y)

TT	Ngày	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
1	09/06/2019	Cao Bằng	Trùng Khánh	TT Trùng Khánh	H5N6	2.3.4.4h
2	27/09/2019	Cao Bằng	Vĩnh Quang	Đức chính	H5N6	2.3.4.4h
3	26/11/2019	Tuyên Quang	Hàm Yên	Minh Dân	H5N6	2.3.4.4h
4	15/12/2019	Bắc Kạn	Bạch Thông	TT Phú Thông	H5N6	2.3.4.4h
5	19/04/2019	Lạng Sơn	Tràng Định	Đại Đồng	H5N6	2.3.4.4h
6	23/04/2019	Lạng Sơn	Tràng Định	Đại Đồng	H5N6	2.3.4.4h
7	22/05/2019	Lạng Sơn	Tràng Định	Đề Thám	H5N6	2.3.4.4h
8	22/05/2019	Lạng Sơn	Tràng Định	Quốc Khánh	H5N6	2.3.4.4h
9	22/05/2019	Lạng Sơn	Tràng Định	Quốc Khánh	H5N6	2.3.4.4h
10	28/05/2019	Lạng Sơn	Tràng Định	Bắc Ái	H5N6	2.3.4.4h
11	02/08/2019	Lạng Sơn	Chi Lăng	Đồng Mỏ	H5N6	2.3.4.4h
12	13/08/2019	Vĩnh Phúc	Vĩnh Tường	Tứ Trung	H5N6	2.3.4.4h
13	22/08/2019	Vĩnh Phúc	Vĩnh Tường	Tứ Trung	H5N6	2.3.4.4h
14	27/08/2019	Vĩnh Phúc	Vĩnh Tường	TT Tứ Trung	H5N6	2.3.4.4h
15	01/04/2020	Vĩnh Phúc	Tam Dương		H5N6	2.3.4.4h
16	12/02/2020	Bắc Giang	Hiệp Hòa	Hợp Thịnh	H5N6	2.3.4.4h
17	24/02/2020	Bắc Giang	Hiệp Hòa	Quang Minh	H5N6	2.3.4.4h
18	10/03/2020	Bắc Giang	Hiệp Hòa	Hợp Thịnh	H5N6	2.3.4.4h
19	21/07/2019	Bắc Ninh	Tp. Bắc Ninh	Chợ Đọ, Ninh Xá	H5N6	2.3.4.4h
20	05/02/2020	Bắc Ninh	Bắc Ninh	Hòa Long	H5N6	2.3.4.4h
21	09/02/2020	Bắc Ninh	Quế Võ	Việt Thống	H5N6	2.3.4.4h
22	15/02/2020	Bắc Ninh	Tiên Du	Phật Tích	H5N6	2.3.4.4h
23	16/02/2020	Bắc Ninh	Tiên Du	Phật tích	H5N6	2.3.4.4h
24	01/03/2020	Bắc Ninh	Yên Phong	Trung nghĩa	H5N6	2.3.4.4h
25	01/03/2020	Bắc Ninh	Yên Phong	Trung nghĩa	H5N6	2.3.4.4h
26	04/03/2020	Bắc Ninh	Gia Bình	Giang Sơn	H5N6	2.3.4.4h
27	05/03/2020	Bắc Ninh	Gia Bình	Giang Sơn	H5N6	2.3.4.4h
28	07/03/2020	Bắc Ninh	Gia Bình	Giang Sơn	H5N6	2.3.4.4h
29	06/01/2020	Hà Nội	Mỹ Đức	An Phú	H5N6	2.3.4.4h
30	09/02/2020	Hà Nội	Chương Mỹ	Phú Nghĩa	H5N6	2.3.4.4h
31	17/02/2020	Hà Nội	Chương Mỹ	Nam Phương Tiến	H5N6*	
32	18/02/2020	Hà Nội	Chương Mỹ	Trung Hòa	H5N6*	
33	20/02/2020	Hà Nội	Chương Mỹ	Tốt Động	H5N6*	
34	24/02/2020	Hà Nội	Mê Linh	Tiến Thắng	H5N6	2.3.4.4h
35	26/02/2020	Hà Nội	Sóc Sơn	Tân Hưng	H5N6	2.3.4.4h
36	02/03/2020	Hà Nội	Mê Linh	Tiến Thắng	H5N6	2.3.4.4h
37	07/03/2020	Hà Nội	Mê Linh	Tiến Thắng	H5N6	2.3.4.4h

TT	Ngày	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
38	10/03/2020	Hà Nội	Chương Mỹ	Mỹ Lương	H5N6*	
39	14/03/2020	Hà Nội	Sóc Sơn	Tân Hưng	H5N6	2.3.4.4h
40	06/05/2020	Hà Nội	Ứng Hòa	Viên An	H5N6*	
41	25/02/2020	Hòa Bình	Lương Sơn	Liên Sơn	H5N6*	
42	13/02/2020	Quảng Ninh	Đầm Hà	Dực Yên	H5N6	2.3.4.4h
43	30/07/2019	Hải Phòng	An Dương	An Hưng	H5N6	2.3.4.4h
44	30/07/2019	Hải Phòng	An Dương	An Hồng	H5N6	2.3.4.4h
45	24/02/2020	Hải Phòng	Kiến Thụy	Tân Trào	H5N6	2.3.4.4h
46	27/02/2020	Hải Phòng	Kiến Thụy	Tân Trào	H5N6	2.3.4.4h
47	21/08/2020	Hải Phòng	Kiến Thụy	Ngũ Đoan	H5N6*	
48	25/06/2019	Thái Bình	Tp. Thái Bình	Chợ Đê Thám	H5N6	2.3.4.4h
49	25/06/2019	Thái Bình	Thái Thụy	Thụy Hồng	H5N6	2.3.4.4h
50	03/07/2019	Thái Bình	Kiến Xương	Bình Minh	H5N6	2.3.4.4h
51	11/07/2019	Thái Bình	Kiến Xương	Bình Minh	H5N6	2.3.4.4h
52	12/07/2019	Thái Bình	Kiến Xương	Bình Minh	H5N6	2.3.4.4h
53	13/07/2019	Thái Bình	Kiến Xương	Bình Minh	H5N6	2.3.4.4h
54	08/08/2019	Thái Bình	Kiến Xương	Vũ Quý	H5N6	2.3.4.4h
55	13/02/2020	Thái Bình	Đông Hưng	Đông Lĩnh	H5N6	2.3.4.4h
56	13/02/2020	Thái Bình	Đông Hưng	Đông Lĩnh	H5N6	2.3.4.4h
57	27/02/2020	Hà Nam	Lý Nhân	Trần Hưng Đạo	H5N6*	
58	14/11/2019	Nam Định	Hải Hậu	Hải An	H5N6	2.3.4.4h
59	28/03/2020	Nam Định	Nghĩa Hưng	Nghĩa Phong	H5N6*	
60	06/11/2019	Ninh Bình	Nho Quan	Phú Sơn	H5N6	2.3.4.4h
61	06/11/2019	Ninh Bình	Nho Quan	Phú Sơn	H5N6	2.3.4.4h
62	06/11/2019	Ninh Bình	Nho Quan	Phú Sơn	H5N6	2.3.4.4h
63	06/11/2019	Ninh Bình	Nho Quan	Phú Sơn	H5N6	2.3.4.4h
64	21/02/2020	Ninh Bình	Nho Quan	Lạc Vân	H5N6	2.3.4.4h
65	02/03/2020	Ninh Bình	Gia Viễn	Liên Sơn	H5N6	2.3.4.4h
66	14/04/2020	Ninh Bình	Yên Mô	Yên Đồng	H5N6*	
67	26/11/2019	Thanh Hóa	Bá Thước	Điền Trung	H5N6	2.3.4.4h
68	26/11/2019	Thanh Hóa	Bá Thước	Điền Trung	H5N6	2.3.4.4h
69	03/02/2020	Thanh Hóa	Nông Cống	Tân Khang	H5N6	2.3.4.4h
70	03/02/2020	Thanh Hóa	Nông Cống	Tân Khang	H5N6	2.3.4.4h
71	05/02/2020	Thanh Hóa	Quảng Xương	Quảng Trường	H5N6	2.3.4.4h
72	10/02/2020	Thanh Hóa	Nông Cống	Tân Thọ	H5N6	2.3.4.4h
73	11/02/2020	Thanh Hóa	Nông Cống	Vạn Thắng	H5N6	2.3.4.4h
74	13/02/2020	Thanh Hóa	Vĩnh Lộc	Vĩnh Phúc	H5N6	2.3.4.4h
75	13/02/2020	Thanh Hóa	Như Xuân	Tân Bình	H5N6	2.3.4.4h
76	13/02/2020	Thanh Hóa	TP. Thanh Hóa	Đông Hải	H5N6	2.3.4.4h
77	14/02/2020	Thanh Hóa	Quảng Xương	Quảng Hòa	H5N6	2.3.4.4h
78	16/02/2020	Thanh Hóa	Nông Cống	Trung Chính	H5N6	2.3.4.4h

TT	Ngày	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
79	17/02/2020	Thanh Hóa	Triệu Sơn	Văn Sơn	H5N6*	
80	20/02/2020	Thanh Hóa	Quảng Xương	Quảng Hợp	H5N6	2.3.4.4h
81	21/02/2020	Thanh Hóa	Thiệu Hóa	Thiệu Giao	H5N6	2.3.4.4h
82	21/02/2020	Thanh Hóa	Hậu Lộc	Hưng Lộc	H5N6	2.3.4.4h
83	22/02/2020	Thanh Hóa	TX. Bim Sơn	P. Đông Sơn	H5N6	2.3.4.4h
84	24/02/2020	Thanh Hóa	TX. Bim Sơn	Quang Trung	H5N6	2.3.4.4h
85	26/02/2020	Thanh Hóa	TX. Bim Sơn	P. Phú Sơn	H5N6	2.3.4.4h
86	26/02/2020	Thanh Hóa	Tĩnh Gia	Mai Lâm	H5N6	2.3.4.4h
87	02/03/2020	Thanh Hóa	Bá Thước		H5N6	2.3.4.4h
88	05/03/2020	Thanh Hóa	TX. Bim Sơn	Quang Trung	H5N6	2.3.4.4h
89	06/03/2020	Thanh Hóa	TX. Bim Sơn	Phú Sơn	H5N6	2.3.4.4h
90	26/12/2019	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Châu	H5N6	2.3.4.4h
91	27/12/2019	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Ngọc Sơn	H5N6	2.3.4.4h
92	05/02/2020	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Hồng	H5N6	2.3.4.4h
93	08/02/2020	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Hậu	H5N6	2.3.4.4h
94	08/02/2020	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Bá	H5N6*	
95	11/02/2020	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Hậu	H5N6	2.3.4.4h
96	11/02/2020	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Hưng	H5N6	2.3.4.4h
97	18/02/2020	Nghệ An	Quỳnh Lưu	Quỳnh Ngọc	H5N6	2.3.4.4h
98	27/03/2020	Nghệ An	Yên Thành	Đông Thành	H5N6*	
99	27/03/2020	Nghệ An	Tx. Hoàng Mai	Quỳnh Vinh	H5N6*	
100	03/09/2020	Nghệ An	Yên Thành	Nam Thành	H5N6*	
101	09/05/2019	Quảng Ngãi	Tp. Quảng Ngãi	Tịnh An	H5N6	2.3.4.4g
102	01/07/2019	Quảng Ngãi	Đức Phổ	Phổ Minh	H5N6	2.3.4.4g
103	26/08/2019	Quảng Ngãi	Tur Nghĩa	Nghĩa Kỳ	H5N6	2.3.4.4g
104	12/09/2019	Quảng Ngãi	Sơn Tịnh	Tịnh Bình	H5N6	2.3.4.4g
105	24/09/2019	Quảng Ngãi	Sơn Tịnh	Tịnh Bình	H5N6	2.3.4.4g
106	03/10/2019	Quảng Ngãi	Tp. Quảng Ngãi	Tịnh Thiện	H5N6	2.3.4.4g
107	23/12/2019	Quảng Ngãi	Sơn Tịnh	Tịnh Thọ	H5N6	2.3.4.4g
108	14/01/2020	Quảng Ngãi	Nghĩa Hành	Hành Trung	H5N6	2.3.4.4g
109	25/06/2020	Quảng Ngãi	Tp. Quảng Ngãi	Tịnh Châu	H5N6*	
110	25/06/2020	Quảng Ngãi	Bình Sơn	Bình Phước	H5N6*	
111	08/07/2020	Quảng Ngãi	Đức Phổ	Phổ Minh	H5N6*	
112	19/06/2020	Kon Tum	Ngọc Hồi	Pờ Y	H5N6*	
113	12/01/2020	Khánh Hòa	Cam Lâm	Suối Tiên	H5N6	2.3.4.4g
114	12/01/2020	Khánh Hòa	Cam Lâm	Suối Tiên	H5N6	2.3.4.4g
115	13/08/2020	Khánh Hòa	Diên Khánh	Diên Lộc	H5N6*	
116	16/07/2019	Đồng Nai	Cẩm Mỹ	Xuân Đông	H5N6	2.3.4.4g
117	18/07/2019	Đồng Nai	Cẩm Mỹ	Xuân Đông	H5N6	2.3.4.4g
118	28/07/2019	Đồng Nai	Cẩm Mỹ	Sông Ray	H5N6	2.3.4.4g
119	26/08/2019	Đồng Nai	Cẩm Mỹ	Xuân Đông	H5N6	2.3.4.4g

TT	Ngày	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
120	01/12/2019	Đồng Nai	Tân Phú	Phú Thanh	H5N6	2.3.4.4g
121	10/12/2019	Đồng Nai	Tân Phú	Phú Thanh	H5N6	2.3.4.4g
122	15/02/2020	Bình Dương	Dầu Tiếng	Thanh Tuyên	H5N1	2.3.2.1c
123	31/07/2019	Bà Rịa-Vũng Tàu	Xuyên Mộc	Phước Thuận	H5N6	2.3.4.4g
124	31/07/2019	Bà Rịa-Vũng Tàu	Xuyên Mộc	Phước Thuận	H5N6	2.3.4.4g
125	01/08/2019	Bà Rịa-Vũng Tàu	Xuyên Mộc	Phước Thuận	H5N6	2.3.4.4g
126	02/08/2019	Bà Rịa-Vũng Tàu	Xuyên Mộc	Phước Thuận	H5N6	2.3.4.4g
127	02/08/2019	Bà Rịa-Vũng Tàu	Xuyên Mộc	Phước Thuận	H5N6	2.3.4.4g
128	01/08/2019	Tiền Giang	Gò Công Tây	Thạnh Nhựt	H5N6	2.3.4.4g
129	05/08/2019	Tiền Giang	Cái Bè	Mỹ Hội	H5N1	2.3.2.1c
130	21/03/2020	Tiền Giang	Cai Lậy	Mỹ Thành Nam	H5N1*	
131	22/06/2020	Tiền Giang	Cai Lậy	Mỹ Thành Nam	H5N1*	
132	12/07/2020	Tiền Giang	Cai Lậy	Hiệp Đức	H5N1*	
133	27/08/2019	Bến Tre	Mỏ Cày Nam	Thành Thới B	H5N6	2.3.4.4g
134	04/10/2019	An Giang	Thoại Sơn	Vọng Thê	H5N1	2.3.2.1c
135	01/07/2019	Trà Vinh	Châu Thành	Phước Hảo	H5N1	2.3.2.1c
136	29/07/2019	Trà Vinh	Cầu Ngang	Hiệp Hòa	H5N1	2.3.2.1c
137	15/02/2020	Trà Vinh	Cầu Kè	Hòa Ân	H5N1	2.3.2.1c
138	15/02/2020	Trà Vinh	Cầu Kè	Châu Điền	H5N1	2.3.2.1c
139	20/02/2020	Trà Vinh	Trà Cú	Hàm Giang	H5N1	2.3.2.1c
140	20/02/2020	Trà Vinh	Trà Cú	Hàm Giang	H5N1	2.3.2.1c
141	21/02/2020	Trà Vinh	Cầu Ngang	Hiệp Hòa	H5N1	2.3.2.1c
142	23/07/2020	Trà Vinh	Cầu Kè	Châu Điền	H5N1*	
143	26/08/2020	Trà Vinh	Cầu Kè	Phong Phú	H5N1*	
144	16/07/2020	Long An	Thạnh Hóa	TT Thạnh Hóa	H5N1*	
145	23/04/2020	Đồng Tháp	Châu Thành	An Nhơn	H5N1*	
146	26/07/2019	Tp. Cần Thơ	Bình Thủy	Long Hòa	H5N1	2.3.2.1c
147	16/04/2020	Tp. Cần Thơ	Q. Ô Môn	P. Trường Lạc	H5N1*	
148	05/05/2019	Hậu Giang	TX. Ngã Bảy	Lái Hiếu	H5N1	2.3.2.1c
149	14/09/2020	Sóc Trăng	Kê Sách	Đại Hải	H5N1*	
150	16/05/2019	Vĩnh Long	Long Hồ	Tân Hạnh	H5N1	2.3.2.1c
151	09/12/2019	Vĩnh Long	Tam Bình	Hòa Lộc	H5N1	2.3.2.1c
152	27/04/2020	Vĩnh Long	Mang Thít	An Phước	H5N1*	

(*) Chưa có kết quả giải trình tự gen.

Lưu ý:

1. Việc lấy mẫu giám sát vi rút CGC còn hạn chế cả về phạm vi, thời gian, đối tượng gia cầm, thông tin tại bảng nêu trên không có nghĩa tại địa phương chỉ có một nhánh vi rút CGC lưu hành; có thể có nhiều nhánh vi rút CGC lưu hành nhưng chưa xác định được.

2. Địa phương không có tên trong bảng nêu trên là do chưa lấy mẫu giám sát để xác định nhánh vi rút CGC, do đó các địa phương căn cứ vào lịch sử lưu hành vi rút

CGC ở những năm trước đây hoặc tình hình lưu hành vi rút CGC ở địa phương liên kết xung quanh để lựa chọn vắc xin cho phù hợp; đồng thời cần có kế hoạch chủ động giám sát, xác định chủng vi rút CGC lưu hành tại địa phương./.

Phụ lục 2

Danh sách các loại vắc xin CGC được phép lưu hành tại Việt Nam

(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày 01/12/2020 của Cục Thú y)

I. SẢN XUẤT TRONG NƯỚC CÔNG TY CỔ PHẦN THUỐC THÚ Y TRUNG ƯƠNG NAVETCO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	Navet-Vifluvac (H5N1 subtype, vô hoạt nhũ dầu)	Chủng vi rút CGC A/H5N1 chủng NIBRG-14, vô hoạt
2	Vắc xin cúm gia cầm NAVET-FLUVAC 2	Chủng vi rút CGC A/H5N1 chủng NIBRG-14 ; Chủng vi rút CGC A/Hubei/1/2010(H5N1)-PR8-IDCDC-RG30, vô hoạt

II. NHẬP KHẨU

1. HÀ LAN

CÔNG TY INTERVET

NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY TNHH MSD ANIMAL HEALTH VIỆT NAM

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	Nobilis Influenza H5	Chủng vi rút CGC A/H5N2, vô hoạt

2. HOA KỲ

CÔNG TY

BIOMUNE COMPANY (CEVA-BIOMUNE)

NHÀ NHẬP KHẨU:

CÔNG TY TNHH CEVA ANIMAL HEALTH VIỆT NAM

CÔNG TY TNHH ADVANCE PHARMA VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN CHĂN NUÔI C.P. VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN CHĂN NUÔI C.P. VIỆT NAM-CHI NHÁNH XUÂN MAI HÀ NỘI

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	Vectormune HVT AIV	Chủng vi rút CGC A/H5N1 Clade 1.1 và 2.3.2.1c

3. MEXICO

CÔNG TY LABORATORIO AVI-MEX, S.A DE C.V.

NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY TNHH THÚ Y ĐÔNG PHƯƠNG

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	K-New H5 (Killed Recombinant vaccine against Newcastle Disease and Avian Influenza subtype H5)	Chủng vi rút CGC A/H5, vô hoạt

CÔNG TY BOEHRINGER
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY BOEHRINGER VIỆT NAM

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
2	Volvac AI KV	Chủng vi rút CGC A/H5N2, vô hoạt

4. CHINA

CÔNG TY HARBIN WEIKE BIOTECHNOLOGY DEVELOPMENT
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN THUỐC THÚ Y TRUNG ƯƠNG
NAVETCO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine, Inactivated (H5N1 Subtype, Re-5 Strain)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-5 Strain, vô hoạt
2	Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine, Inactivated (H5N1 subtype, Re-6 strain)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-6 strain, vô hoạt

CÔNG TY QYH BIOTECH COMPANY
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY RTD

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
3	Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine, Inactivated (H5N1 Subtype, Re – 5 Strain)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-5 strain, vô hoạt
4	Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine, Inactivated (H5N1 subtype, strain Re-6)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-6 strain, vô hoạt

CÔNG TY ZHAOQING DAHUANONG BIOLOGY MEDICINE
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY TNHH THUỐC THÚ Y TRUNG ƯƠNG 1

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
5	Reassortant Avian Influenza (Subtype H5N1) Vaccine, Inactivated (Strain Re-1)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-1 strain, vô hoạt
6	Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine, Inactivated (H5N1 Subtype, Re-5 Strain)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-5 Strain, vô hoạt
7	Reassortant Avian Influenza virus vaccine, inactivated (H5N1 subtype, strain Re-6)	Chủng vi rút CGC A/H5N1, Re-6 strain, vô hoạt

5. INDONESIA

CÔNG TY P.T. MEDION
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN THÚ Y XANH VIỆT NAM

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	Medivac AI	Chủng vi rút CGC A/H5N1

Phụ lục 3

Lưu hành vi rút LMLM tại Việt Nam giai đoạn 2019 - 2020

(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày 01/12/2020 của Cục Thú y)

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Loài	Type	Chủng vi-rút LMLM	
1	20/5/2019	Khánh Hòa	Lợn	O	ME-SA	Ind-2001e
2	11/11/2019	Lạng Sơn	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
3	12/11/2019	Hà Tĩnh	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
4	16/11/2019	Trà Vinh	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
5	19/11/2019	Bắc Kạn	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
6	26/11/2019	Tiền Giang	Lợn	O	ME-SA	Ind-2001e
7	28/11/2019	Đồng Tháp	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
8	30/11/2019	Quảng Nam	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
9	3/12/2019	Cao Bằng	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
10	11/12/2019	Vĩnh Long	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
11	16/12/2019	Long An	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
12	19/12/2019	Bến Tre	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
13	25/12/2019	Lào Cai	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
14	15/01/2020	Quảng Ngãi	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
15	20/01/2020	Tiền Giang	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
16	22/01/2020	Quảng Ngãi	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
17	29/01/2020	Tiền Giang	Lợn	O	ME-SA	Ind-2001e
18	31/01/2020	Đắk Nông	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
19	19/02/2020	Bình Định	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
20	25/02/2020	Đồng Nai	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
21	27/02/2020	Quảng Nam	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
22	16/11/2019	Lào Cai	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
23	19/11/2019	Bắc Kạn	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
24	24/11/2019	Sơn La	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
25	26/11/2019	Tiền Giang	Lợn	O	ME-SA	Ind-2001e
26	29/11/2019	Nam Định	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
27	3/12/2019	Phú Thọ	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
28	15/12/2019	Bắc Kạn	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
29	18/12/2019	Vĩnh Long	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
30	23/12/2019	Lào Cai	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
31	25/12/2019	Lào Cai	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
32	30/12/2019	Thái Bình	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
33	7/01/2020	Bắc Kạn	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
34	7/01/2020	Thái Nguyên	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
35	7/01/2020	Hà Nội	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
36	20/01/2020	Bắc Kạn	Trâu	O	ME-SA	Ind-2001e
37	3/02/2020	Phú Thọ	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Loài	Type	Chủng vi-rút LMLM	
38	6/02/2020	Yên Bái	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
39	11/02/2020	Sơn La	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
40	20/02/2020	Phú Thọ	Bò	O	ME-SA	Ind-2001e
41	27/02/2019	Bình Dương	Lợn	O	SEA	Mya-98
42	15/3/2019	Kon Tum	Lợn	O	SEA	Mya-98
43	19/3/2019	Cà Mau	Lợn	O	SEA	Mya-98
44	31/3/2019	Hậu Giang	Lợn	O	SEA	Mya-98
45	26/7/2019	Sóc Trăng	Lợn	O	SEA	Mya-98
46	8/12/2019	Bình Phước	Bò	O	SEA	Mya-98
47	26/02/2019	Quảng Nam	Lợn	O	ME-SA	PanAsia
48	28/8/2019	Quảng Ninh	Trâu	O	ME-SA	PanAsia

Lưu ý:

1. Việc lấy mẫu giám sát vi rút LMLM còn hạn chế cả về phạm vi, thời gian, đối tượng gia súc, nên thông tin tại bảng nêu trên không có nghĩa tại địa phương chỉ có một dòng vi rút LMLM lưu hành, có thể có nhiều dòng, nhiều chủng vi rút LMLM lưu hành nhưng chưa xác định được.

2. Địa phương không có tên trong bảng nêu trên là do chưa lấy mẫu giám sát để xác định chủng và các dòng vi rút LMLM từ năm 2019 đến năm 2020, do đó các địa phương căn cứ vào lịch sử lưu hành vi rút LMLM của những năm trước đây hoặc tình hình lưu hành vi rút LMLM ở địa phương liền kề xung quanh để lựa chọn vắc xin cho phù hợp; đồng thời cần có kế hoạch chủ động giám sát, xác định chủng vi rút LMLM lưu hành tại địa phương./.

Phụ lục 4

Danh sách các loại vắc xin LMLM được phép lưu hành tại Việt Nam
(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày 01/12/2020 của Cục Thú y)

I. SẢN XUẤT TRONG NƯỚC

1. CÔNG TY TNHH MTV AVAC VIỆT NAM

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1	Vắc xin đơn giá tít O (Avac-V6 FMD Emulsion)	RAHO6/FMD/O-135

II. SẢN CHIA, PHỐI TRỘN VẮC XIN CỦA MERIAL-PHÁP VÀ POKROV BIOLOGICAL PLANT JOIN-STOCK COMPANY (NGA)

1. CÔNG TY VETVACO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1	Vắc xin đơn giá tít O (Aftovax mono O)	O Manisa và O 3039
2	Vắc xin nhị giá tít O và A (Aftovax Bivalent)	O (O Manisa và O 3039), A (A22 Iraq, A May 97)
3	Vắc xin tam giá tít O, A và Asia 1 (Aftovax)	O (O Manisa và O 3039), A (A22 Iraq, A May 97), Asia 1 (Asia 1 Shamir)

2. CÔNG TY NAVETCO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
4	Vắc xin đơn giá tít O (Aftovax mono O)	O Manisa và O 3039
5	Vắc xin nhị giá tít O và A (Aftovax Bivalent)	O (O Manisa và O 3039), A (A22 Iraq, A May 97)
6	Vắc xin tam giá tít O, A và Asia 1(Aftovax)	O (O Manisa và O 3039), A (A22 Iraq, A May 97), Asia1 (Asia 1 Shamir)
7	Vắc xin đơn giá tít O (Vaccine Against Foot and Mouth Disease Cultural Emulsified Inactivated)	O Taiwan-98; O1 Manisa

III. NHẬP KHẨU

1. PHÁP, ANH CÔNG TY MERIAL NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY VETVACO VÀ NAVETCO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1	Vắc xin đơn giá tít O (Aftopor)	O Manisa, O 3039
2	Vắc xin tam giá tít O, A và Asia 1 (Aftovax)	O (O Manisa và O 3039), A (A22 Iraq, A May 97), Asia1 (Asian 1 Shamir)

3	Vắc xin đơn giá típ O (Aftopor/BOV)	O Manisa, O 3039, O Philippine
4	Vắc xin đơn giá típ A (Aftopor monovalent)	A22 Iraq, A May 97
5	Vắc xin nhị giá típ O và A (Aftopor bivalent)	O (O Manisa và O 3039), A(A22 Iraq, A May 97)
6	Vắc xin tam giá típ O, A và Asia 1(Aftopor trivalent)	O (O Manisa và O 3039), A(A22 Iraq, A Malaysia 97), Asia 1(Asia 1 Shamir)
7	Vắc xin tam giá típ O, A và Asia 1(Aftovaxpur trivalent)	O (O Manisa và O 3039), A(A22 Iraq, A Malaysia 97), Asia 1(Asia 1 Shamir)

2. LIÊN BANG NGA (RUSSIA)

CÔNG TY POKROV BIOLOGICAL PLANT JOIN-STOCK COMPANY
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN THUỐC THÚ Y TW NAVETCO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1.	Vắc xin đơn giá típ O (Vaccine Against Foot and Mouth Disease Cultural Emulsified Inactivated)	O Taiwan-98; O1 Manisa

3. ARGENTINA

CÔNG TY BIOGENESIS BAGO
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN KINH DOANH THUỐC THÚ Y AMAVET

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1.	Vắc xin đơn giá típ O (Aftogen OLEO)	O1 Campos
2.	Vắc xin nhị giá típ A, O (Bioaftogen)	O1 Campos; A24 Cruzeiro; A2001 Argentina

4. TRUNG QUỐC

CÔNG TY LANZHOU BIO-PHARMACEUTICAL FACTORY OF CHINA ANIMALS
HUSBANDRY INDUSTRY CO., LTD

NHÀ ĐĂNG KÝ: CÔNG TY TNHH MTV AVAC VIỆT NAM

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1.	Vắc xin đơn giá típ O (Foot and Mouth Disease Vaccine, Inactivated, type O - O/Mya98/XJ/2010+O/GX/09-7)	O/Mya98/XJ/2010, O/XG/09-7