

Số: /TY-DT

Hà Nội, ngày tháng năm 2023

V/v cập nhật tình hình lưu hành
vi rút CGC, LMLM, VDNC 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.

Cục Thú y cập nhật tình hình lưu hành vi rút Cúm gia cầm (CGC), vi rút Lở mồm long móng (LMLM), vi rút Viêm da nổi cục (VDNC) phân lập tại Việt Nam trong các năm 2021 - 2022 và khuyến cáo sử dụng vắc xin như sau:

1. Đối với Cúm gia cầm

a) Lưu hành vi rút CGC A/H5

Kết quả giám sát lưu hành vi rút, giải trình tự và phân tích gien phát hiện có 03 chủng vi rút CGC A/H5N1, A/H5N6 và A/H5N8 tại các ổ dịch, các chợ, điểm buôn bán gia cầm của Việt Nam trong các năm 2021 - 2022; các nhánh vi rút CGC không có biến đổi lớn về di truyền, cụ thể như sau:

- Vi rút CGC A/H5N1 thuộc nhánh 2.3.2.1c và 2.3.4.4b; trong đó, nhánh 2.3.2.1c lưu hành chủ yếu tại các tỉnh miền Nam; nhánh 2.3.4.4b chiếm ưu thế vào năm 2022 và lưu hành chủ yếu tại các tỉnh miền Bắc và miền Trung.

- Vi rút CGC A/H5N6 thuộc nhánh 2.3.4.4g và 2.3.4.4h; trong đó, nhánh 2.3.4.4h chiếm ưu thế và lưu hành rải rác khắp cả nước; nhánh 2.3.4.4g lưu hành tại một số tỉnh miền Nam và Trung (*năm 2022 không phát hiện nhánh này*);

- Vi rút CGC A/H5N8 thuộc nhánh 2.3.4.4b lưu hành tại các tỉnh miền Bắc và miền Trung.

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

b) Khuyến cáo lựa chọn vắc xin CGC

Hiện nay, có nhiều loại vắc xin CGC đã được cấp Giấy chứng nhận lưu hành tại Việt Nam (*chi tiết tại Phụ lục II*).

* Tiêu chí kỹ thuật để xem xét, lựa chọn vắc xin CGC:

- Trong các năm 2021 và 2022, Cục Thú y đã chỉ đạo các đơn vị chuyên môn trực thuộc Cục Thú y phối hợp với các đơn vị sản xuất, cung ứng vắc xin tổ chức đánh giá hiệu lực các loại vắc xin bằng phương pháp công cường độ. Kết quả được tóm tắt như sau:

(i) Vắc xin CGC vô hoạt Navet-Viflucac, với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 80% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c.

(ii) Vắc xin CGC Navet-Fluvac 2, với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 80% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c; 100% đối với vi rút A/H5N6 nhánh 2.3.4.4g; 80% đối với vi rút A/H5N6 nhánh 2.3.4.4h; và 100% đối với vi rút A/H5N8 nhánh 2.3.4.4b.

(iii) Vắc xin CGC Re-5 (Công ty QYH Biotech company, Trung Quốc sản xuất), với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 80% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c; 100% đối với vi rút A/H5N1 nhánh 2.3.4.4b; 80% đối với vi rút A/H5N6 nhánh 2.3.4.4h; và 100% đối với vi rút A/H5N8 nhánh 2.3.4.4b.

(iv) Vắc xin CGC Re-6 (Công ty QYH Biotech company, Trung Quốc sản xuất), với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 90% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c.

(v) Vắc xin CGC H5 vô hoạt chủng D7 và rD8 (Công ty Guangzhou South China Biological Medicine Co., Ltd, Trung Quốc sản xuất), với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 100% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c và 100% đối với vi rút A/H5N1 nhánh 2.3.4.4b; bảo hộ 100% đối với vi rút A/H5N6 nhánh 2.3.4.4g và 90% đối với vi rút A/H5N6 nhánh 2.3.4.4h; bảo hộ 100% đối với vi rút A/H5N8 nhánh 2.3.4.4b.

(vi) Vắc xin CGC K-New H5, với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 90% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c; với liệu trình tiêm 02 mũi, có hiệu lực bảo hộ 93% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c và bảo hộ 100% đối với vi rút CGC A/H5N6 nhánh 2.3.4.4h.

(vii) Vắc xin CGC vô hoạt Mefluvac™ H5 plus 8 (Công ty Middle East for Vaccines do Công ty Mevac - Ai Cập sản xuất), với liệu trình tiêm 01 mũi, có hiệu lực bảo hộ 90% đối với vi rút CGC A/H5N6 nhánh 2.3.4.4g và 90% đối với vi rút A/H5N8 nhánh 2.3.4.4b.

(viii) Vắc xin CGC H5 vô hoạt Medivac AI (Công ty P.T Medion, Indonesia sản xuất) với liệu trình tiêm 01 mũi ở gà, có hiệu lực bảo hộ 80% đối với vi rút CGC A/H5N1 nhánh 2.3.2.1c và 90% đối với vi rút A/H5N1 nhánh 2.3.4.4b; 90% đối với vi rút A/H5N6 nhánh 2.3.4.4h và 90% đối với vi rút A/H5N8 nhánh 2.3.4.4b.

- Căn cứ tình hình lưu hành các chủng, nhánh vi rút CGC nêu trên, tình hình dịch bệnh CGC, hồ sơ kỹ thuật của các đơn vị sản xuất, cung ứng vắc xin, các địa phương quyết định việc lựa chọn chủng loại vắc xin CGC phù hợp, trường hợp địa phương có nhiều chủng vi rút CGC lưu hành cần ưu tiên lựa chọn vắc xin có khả năng (phổ) bảo hộ rộng để tiêm phòng cho đàn gia cầm tại địa phương.

2. Đối với Lở mồm long móng

a) Lưu hành vi rút LMLM

Năm 2022, bệnh LMLM cơ bản đã được kiểm soát tốt. Kết quả giám sát lưu hành vi rút, giải trình tự và phân tích gien của các mẫu vi rút LMLM được thu thập tại Việt Nam trong năm 2022 cho thấy chỉ có tít O dòng O/ME-SA/Ind2001e

lưu hành và có tương đồng từ 98 - 99% so với vi rút LMLM O/ME-SA/Ind2001e năm 2021 (*chi tiết về lưu hành vi rút LMLM tại Phụ lục III*).

b) Khuyến cáo lựa chọn vắc xin LMLM

- Hiện nay, có nhiều loại vắc xin LMLM đã được cấp Giấy chứng nhận lưu hành tại Việt Nam (*chi tiết tại Phụ lục IV*).

- Những loại vắc xin LMLM được Cục Thú y khuyến cáo trong năm 2022 (công văn số 328/TY-DT ngày 04/3/2022 về việc cập nhật tình hình lưu hành vi rút CGC, LMLM và khuyến cáo sử dụng vắc xin) đều cho bảo hộ tốt đối với vi rút LMLM O/ME-SA/Ind2001e năm 2022. Theo đó, 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:

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

(ii) Để phòng bệnh do vi rút LMLM típ A gây ra, lựa chọn vắc xin có chứa kết hợp hai thành phần kháng nguyên A22/Iraq và A/May/97; hoặc hai thành phần kháng nguyên A24 Cruzeiro và A2001 Argentina; hoặc các kháng nguyên khác của vắc xin đã được cấp phép lưu hành và chứng minh hiệu quả tại thực địa.

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

- Theo khuyến cáo của Tổ chức Thú y thế giới (WOAH/OIE), kinh nghiệm của các nước và thực tiễn tại Việt Nam thời gian qua, trong trường hợp phải tiêm phòng bao vây ổ dịch, gia súc nên được tiêm vắc xin có hàm lượng kháng nguyên cao từ 6PD₅₀ trở lên.

3. Đối với Viêm da nổi cục

a) Lưu hành vi rút VDNC

Phân tích đoạn gien EEV glycoprotein LSDV126 của vi rút VDNC lưu hành tại Việt Nam cho thấy vi rút này thuộc chủng vi rút Neethling, giống 100% so với vi rút VDNC đã gây các ổ dịch tại Trung Quốc.

b) Khuyến cáo lựa chọn vắc xin VDNC

Kết quả sử dụng vắc xin VDNC tại nhiều địa phương trên phạm vi cả nước trong thời gian qua đã chứng minh giải pháp phòng, chống bệnh VDNC bằng vắc xin rất hiệu quả và đóng vai trò quan trọng nhất (tương tự như các khuyến cáo của WOAHOIE, FAO và kinh nghiệm của nhiều nước). Cụ thể, với việc tiêm phòng diện rộng vắc xin VDNC trong năm 2022, số ổ dịch VDNC đã giảm 95% và số gia súc mắc bệnh giảm 99% so với năm 2021.

Hiện nay, có một số loại vắc xin VDNC đã được cấp Giấy chứng nhận lưu hành tại Việt Nam (*chi tiết tại Phụ lục V*).

4. 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 CGC, 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 LMLM, giai đoạn 2020 - 2025); Quyết định số 1814/QĐ-TTg ngày 28/10/2021 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt “Kế hoạch quốc gia phòng, chống bệnh VDNC, giai đoạn 2022 - 2030” và các văn bản của Bộ Nông nghiệp và PTNT.

- Căn cứ tình hình dịch bệnh, lưu hành vi rút CGC, LMLM, VDNC và khuyến cáo tại văn bản này để xem xét, tham mưu cho cơ quan có thẩm quyền của địa phương xem xét, quyết định việc lựa chọn loại vắc xin phù hợp; chủ động lấy mẫu giám sát lưu hành vi rút CGC, LMLM, VDNC,... tại địa phương để làm căn cứ lựa chọn vắc xin phù hợp, hiệu quả; 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 các đơn vị thuộc Cục Thú y và các cơ quan liên quan thường xuyên thực hiện giám sát đánh giá hiệu quả sau tiêm phòng, đánh giá hiệu lực các loại vắc xin; gửi kết quả đến Cục Thú y để có cơ sở xem xét, khuyến cáo lựa chọn, sử dụng các loại vắc xin.

Văn bản này thay thế các văn bản trước đây của Cục Thú y về lưu hành vi rút và khuyến cáo sử dụng vắc xin CGC và LMLM.

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);
- Sở NN & PTNT các tỉnh, thành phố (để p/h);
- Các phòng, đơn vị liên quan thuộc Cục Thú y (để t/h);
- Các doanh nghiệp SX, KD, cung ứng vắc xin thú y;
- Lưu: VT, DT.

CỤC TRƯỞNG

Nguyễn Văn Long

Phụ lục I:
LƯU HÀNH VI RÚT CGC A/H5 TẠI VIỆT NAM
GIAI ĐOẠN NĂM 2021 - 2022

(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày / /2023 của Cục Thú y)

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
Năm 2021:						
1	29/01/2021	Hà Giang	Bắc Quang	Tân Quang	H5N6*	
2	26/3/2021	Tuyên Quang			H5N6	2.3.4.4h
3	05/4/2021	Tuyên Quang	Hàm Yên	TT. Tân Yên	H5N6	2.3.4.4h
4	31/3/2021	Cao Bằng			H5N6	2.3.4.4h
5	08/6/2021	Cao Bằng			H5N8	2.3.4.4b
6	15/6/2021	Cao Bằng	TP. Cao Bằng	Ngọc Xuân	H5N8	2.3.4.4b
7	14/8/2021	Cao Bằng			H5N8	2.3.4.4b
8	26/8/2021	Cao Bằng	Quảng Hòa	Hạnh Phúc	H5N6*	
9	28/01/2021	Lào Cai			H5N6	2.3.4.4h
10	19/4/2021	Lào Cai			H5N6	2.3.4.4h
11	06/7/2021	Lào Cai			H5N8	2.3.4.4b
12	20/10/2021	Lào Cai	TT. Lào Cai	Chợ Cốc Lều	H5N8	2.3.4.4b
13	20/10/2021	Lào Cai	TT. Lào Cai	Chợ Kim Lân	H5N8	2.3.4.4b
14	26/10/2021	Lào Cai	Bát Xát	Chợ TT Bát Xát	H5N8	2.3.4.4b
15	04/12/2021	Lào Cai	Bát Xát	Chợ TT Bát Xát	H5N8	2.3.4.4b
16	29/01/2021	Yên Bái	Trần Yên	Y Can	H5N6	2.3.4.4h
17	29/01/2021	Yên Bái	Trần Yên	Y Can	H5N6	2.3.4.4h
18	06/01/2021	Vĩnh Phúc	Tam Dương	Kim Long	H5N6	2.3.4.4h
19	12/01/2021	Vĩnh Phúc	TP. Vĩnh Yên	P. Hội Hợp	H5N6*	
20	14/01/2021	Vĩnh Phúc	Bình Xuyên	Sơn Lôi	H5N6*	
21	20/01/2021	Vĩnh Phúc	Tam Đảo	Tam Quan	H5N6	2.3.4.4h
22	23/01/2021	Vĩnh Phúc	Vĩnh Tường	Tân Tiến	H5N6	2.3.4.4h
23	25/01/2021	Vĩnh Phúc	Tam Dương	Đạo Trù	H5N6*	
24	26/01/2021	Vĩnh Phúc	TP. Phúc Yên	P. Tiền Châu	H5N6*	
25	04/02/2021	Vĩnh Phúc	Yên Lạc	Tam Hồng	H5N6*	
26	17/02/2021	Vĩnh Phúc	Tam Dương	Đồng Tĩnh	H5N6*	
27	18/02/2021	Vĩnh Phúc	Tam Dương	Hoàng Hoa	H5N6*	
28	17/02/2021	Vĩnh Phúc	Bình Xuyên	Bá Hiến	H5N6	2.3.4.4h
29	29/01/2021	Phú Thọ	Đoan Hùng	Chân Mộng	H5N6	2.3.4.4h
30	29/01/2021	Phú Thọ	Đoan Hùng	Chân Mộng	H5N6	2.3.4.4h
31	16/02/2021	Phú Thọ	Tân Sơn	Tân Phú	H5N6	2.3.4.4h
32	14/01/2021	Thái Nguyên	Phú Bình		H5N6	2.3.4.4h
33	20/01/2021	Thái Nguyên	TX. Phổ Yên	Tân Phú	H5N6	2.3.4.4h
34	26/01/2021	Thái Nguyên			H5N6	2.3.4.4h
35	05/02/2021	Thái Nguyên			H5N6	2.3.4.4h

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
36	09/02/2021	Thái Nguyên	TX. Phổ Yên	Đông Cao	H5N6	2.3.4.4h
37	17/02/2021	Thái Nguyên	TX Phổ Yên	Đông Cao	H5N6	2.3.4.4h
38	18/02/2021	Thái Nguyên	TX Phổ Yên	Tân Phú	H5N6	2.3.4.4h
39	05/02/2021	Thái Nguyên	TX Phổ Yên	Tân Phú	H5N6	2.3.4.4h
40	16/3/2021	Thái Nguyên	Định Hóa	Bộc Nhiêu	H5N6*	
41	17/01/2021	Lạng Sơn	Tràng Định	Đại Đồng	H5N6	2.3.4.4h
42	20/01/2021	Lạng Sơn	Hữu Lũng	Đông Tiên	H5N6	2.3.4.4h
43	27/01/2021	Lạng Sơn			H5N6	2.3.4.4h
44	29/01/2021	Lạng Sơn			H5N6	2.3.4.4h
45	01/7/2021	Lạng Sơn	Tràng Định	Chi Lăng	H5N6*	
46	09/8/2021	Lạng Sơn	Hữu Lũng	Yên Bình	H5N8	2.3.4.4b
47	13/8/2021	Lạng Sơn	Tràng Định	Đề Thám	H5N8	2.3.4.4b
48	26/8/2021	Lạng Sơn	Cao Lộc	Hòa Cư	H5N8	2.3.4.4b
49	05/10/2021	Lạng Sơn	Văn Lãng	Tân Thanh	H5N8	2.3.4.4b
50	05/10/2021	Lạng Sơn	Văn Lãng	Tân Thanh	H5N8	2.3.4.4b
51	16/01/2021	Bắc Giang	Hiệp Hòa	Minh Châu	H5N6	2.3.4.4h
52	17/4/2021	Bắc Giang	Yên Thế		H5N6	2.3.4.4h
53	09/7/2021	Bắc Giang	Yên Dũng	Đông Phúc	H5N6	2.3.4.4h
54	20/10/2021	Bắc Giang			H5N8	2.3.4.4b
55	05/01/2021	Bắc Ninh	Yên Phong		H5N6	2.3.4.4h
56	05/01/2021	Bắc Ninh			H5N6	2.3.4.4h
57	14/01/2021	Bắc Ninh	Tp. Bắc Ninh	Hòa Long	H5N6	2.3.4.4h
58	16/01/2021	Bắc Ninh	Lương Tài	An Thịnh	H5N6	2.3.4.4h
59	14/01/2021	Bắc Ninh	Thuận Thành	Đình Tổ	H5N6	2.3.4.4h
60	16/01/2021	Bắc Ninh	Yên Phong	Đông Phong	H5N6	2.3.4.4h
61	22/01/2021	Bắc Ninh	Yên Phong	Thụy Hòa	H5N6	2.3.4.4h
62	27/01/2021	Bắc Ninh	Thuận Thành	Song Hồ	H5N6	2.3.4.4h
63	02/02/2021	Bắc Ninh	Thuận Thành	Nguyệt Đức	H5N6	2.3.4.4h
64	24/02/2021	Bắc Ninh	TP. Bắc Ninh	P. Phong Khê	H5N6	2.3.4.4h
65	25/02/2021	Bắc Ninh	Yên Phong	Hòa Tiến	H5N6	2.3.4.4h
66	05/3/2021	Bắc Ninh			H5N6	2.3.4.4h
67	28/3/2021	Bắc Ninh	Gia Bình	Nhân Thắng	H5N6	2.3.4.4h
68	18/5/2021	Bắc Ninh	Lương Tài		H5N6	2.3.4.4h
69	26/3/2021	Bắc Ninh	Gia Bình	Nhân Thắng	H5N6*	
70	09/7/2021	Bắc Ninh	Yên Dũng	Đông Phúc	H5N6	2.3.4.4h
71	21/7/2021	Bắc Ninh	Quế Võ	Đào Viên	H5N8	2.3.4.4b
72	05/01/2021	Hà Nội	Sơn Tây		H5N6	2.3.4.4h
73	05/01/2021	Hà Nội	Sơn Tây		H5N6	2.3.4.4h
74	27/01/2021	Hà Nội	Quốc Oai		H5N6	2.3.4.4h
75	21/01/2021	Hà Nội			H5N6	2.3.4.4h
76	05/02/2021	Hà Nội	Đan Phượng	Đông Tháp	H5N6	2.3.4.4h
77	09/02/2021	Hà Nội	Phúc Thọ	Long Xuyên	H5N6*	
78	12/02/2021	Hà Nội	Mê Linh	Tráng Việt	H5N6*	

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
79	15/02/2021	Hà Nội	Ba Vì	Đông Quang	H5N6*	
80	17/02/2021	Hà Nội	Hoài Đức	Cát Quế	H5N6*	
81	22/02/2021	Hà Nội	Ba Vì	Tản Lĩnh	H5N6*	
82	25/02/2021	Hà Nội	Ba Vì	Phú Châu	H5N6*	
83	28/02/2021	Hà Nội	Ba Vì	Phú Phương	H5N6*	
84	09/3/2021	Hà Nội	Ba Vì	Cẩm Lĩnh	H5N6*	
85	04/3/2021	Hà Nội	Đông Anh		H5N6	2.3.4.4h
86	09/3/2021	Hà Nội	Mê Linh	Tự Lập	H5N6*	
87	10/3/2021	Hà Nội	Ba Vì	Thái Hòa	H5N6*	
88	14/3/2021	Hà Nội	Chương Mỹ	Đông Phương Yên	H5N6*	
89	26/3/2021	Hà Nội	Thường Tín	Minh Cường	H5N6	2.3.4.4h
90	27/3/2021	Hà Nội	Ba Vì	Ba Trại	H5N6*	
91	06/4/2021	Hà Nội	Sóc Sơn	Đức Hòa	H5N6	2.3.4.4h
92	10/5/2021	Hà Nội	Hoài Đức	Dương Liễu	H5N6	2.3.4.4h
93	10/5/2021	Hà Nội	Ba Vì	Ba Trại	H5N6	2.3.4.4h
94	23/5/2021	Hà Nội	Quốc Oai	Đông Quang	H5N6	2.3.4.4h
95	03/6/2021	Hà Nội			H5N6	2.3.4.4h
96	07/7/2021	Hà Nội	Ba Vì	Cẩm Lĩnh	H5N8	2.3.4.4b
97	13/7/2021	Hà Nội	Ba Vì	Ba Trại	H5N8	2.3.4.4b
98	08/6/2021	Hòa Bình	Yên Thủy	Hữu Lợi	H5N8	2.3.4.4b
99	11/6/2021	Hòa Bình	Yên Thủy	Hữu Lợi	H5N8	2.3.4.4b
100	11/6/2021	Hòa Bình	Yên Thủy	Hữu Lợi	H5N8	2.3.4.4b
101	07/01/2021	Hải Dương	Chí Linh	Bắc An	H5N6	2.3.4.4h
102	07/01/2021	Hải Dương	Chí Linh	Cộng Hòa	H5N6	2.3.4.4h
103	06/4/2021	Hải Dương	Gia Lộc	Gia Lương	H5N6	2.3.4.4h
104	27/01/2021	Thái Bình			H5N6	2.3.4.4h
105	08/02/2021	Thái Bình			H5N6	2.3.4.4h
106	15/4/2021	Thái Bình	Tiền Hải	Nam Chính	H5N6	2.3.4.4h
107	18/7/2021	Thái Bình	Kiến Xương	TT. Kiến Xương	H5N8	2.3.4.4b
108	12/8/2021	Thái Bình			H5N8	2.3.4.4b
109	12/8/2021	Thái Bình			H5N8	2.3.4.4b
110	04/02/2021	Hải Phòng			H5N6	2.3.4.4h
111	10/3/2021	Hải Phòng			H5N6	2.3.4.4h
112	12/5/2021	Hải Phòng			H5N6	2.3.4.4h
113	23/12/2021	Hải Phòng	Kiến Thụy	Hữu Bằng	H5N1	2.3.4.4b
114	26/12/2021	Hải Phòng	Kiến Thụy	Văn Hòa	H5N1	2.3.4.4b
115	05/01/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	Quảng Minh	H5N6*	
116	13/01/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	Quảng Phong	H5N6*	
117	23/01/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	Quảng Phong	H5N6	2.3.4.4h
118	23/01/2021	Quảng Ninh	Đầm Hà	Quảng An	H5N6	2.3.4.4h
119	22/01/2021	Quảng Ninh	Đông Triều	Xuân Sơn	H5N6	2.3.4.4h
120	28/01/2021	Quảng Ninh			H5N6	2.3.4.4h
121	27/01/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	Quảng Chính	H5N6	2.3.4.4h
122	17/01/2021	Quảng Ninh	Đông Triều	Tân Việt	H5N6*	
123	08/02/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	Quảng Phong	H5N6	2.3.4.4h
124	10/3/2021	Quảng Ninh	Đông Triều	Hồng Phong	H5N6*	
125	12/4/2021	Quảng Ninh			H5N6	2.3.4.4h

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
126	28/6/2021	Quảng Ninh	Hạ Long	Vũ Oai	H5N8	2.3.4.4b
127	05/7/2021	Quảng Ninh	Hạ Long	Vũ Oai	H5N8	2.3.4.4b
128	07/11/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	Quảng Minh	H5N8	2.3.4.4b
129	15/12/2021	Quảng Ninh	Hải Hà	TT. Quảng Hà	H5N8	2.3.4.4b
130	11/01/2021	Hà Nam	Kim Bảng	Tượng Lĩnh	H5N6	2.3.4.4h
131	11/01/2021	Hà Nam	Lý Nhân	Nhân Chính	H5N6	2.3.4.4h
132	22/01/2021	Nam Định	Vụ Bản	Cộng Hòa	H5N6	2.3.4.4h
133	07/01/2021	Nam Định	Ý Yên	Yên Khánh	H5N6	2.3.4.4h
133	08/12/2022	Nam Định			H5N8	2.3.4.4b
134	05/01/2021	Ninh Bình	Yên Mô	Xã Mai Sơn	H5N6*	
135	13/01/2021	Ninh Bình	Nho Quan	Văn Phương	H5N6*	
136	21/01/2021	Ninh Bình	Hoà Lư	Ninh Mỹ	H5N6	2.3.4.4h
137	15/01/2021	Ninh Bình	Yên Mô	Yên Đồng	H5N6	2.3.4.4h
138	19/01/2021	Ninh Bình			H5N6	2.3.4.4h
139	29/01/2021	Ninh Bình			H5N6	2.3.4.4h
140	09/02/2021	Ninh Bình			H5N6	2.3.4.4h
141	19/10/2021	Ninh Bình	Kim sơn	Xuân Chinh	H5N8	2.3.4.4b
142	18/10/2021	Ninh Bình	Kim sơn	Xuân Chinh	H5N8	2.3.4.4b
	16/10/2021	Ninh Bình	Yên Mô	Yên Đồng	H5N8	2.3.4.4b
143	01/12/2021	Ninh Bình	Yên Mô	Khánh Dương	H5N8	2.3.4.4b
144	01/12/2021	Ninh Bình	Yên Mô	Yên Thái	H5N1	2.3.4.4b
145	22/01/2021	Thanh Hóa	Tp. Thanh Hóa		H5N6	2.3.4.4h
	01/02/2021	Thanh Hóa			H5N6	2.3.4.4h
146	05/8/2021	Thanh Hóa	Nghi Sơn	Ngọc Lĩnh	H5N6	2.3.4.4h
147	14/12/2022	Thanh Hóa			H5N1	2.3.4.4b
148	10/01/2021	Nghệ An	Yên Thành	Bảo Thành	H5N6	2.3.4.4h
149	15/01/2021	Nghệ An	Yên Thành	Liên Thành	H5N6*	
150	04/02/2021	Nghệ An	Diễn Châu	Diễn Trung	H5N6	2.3.4.4h
151	13/3/2021	Nghệ An			H5N6	2.3.4.4h
152	30/3/2021	Nghệ An	Nam Đàn	Nam Hưng	H5N6	2.3.4.4h
153	09/4/2021	Nghệ An	Nam Đàn	Nam Hưng	H5N6	2.3.4.4h
154	26/6/2021	Nghệ An	Nghi Lộc	Nghi Văn	H5N6	2.3.4.4h
155	02/7/2021	Nghệ An			H5N6	2.3.4.4h
156	01/8/2021	Nghệ An	Yên Thành	Viên Thành	H5N6*	
157	16/10/2021	Nghệ An	Hoàng Mai	Quỳnh Trang	H5N8	2.3.4.4b
158	08/11/2021	Nghệ AN			H5N8	2.3.4.4b
159	06/12/2021	Nghệ An	Hoàng Mai	Quỳnh Xuân	H5N1*	
160	29/01/2021	Hà Tĩnh	Thạch Hà	Thạch Văn	H5N6*	
161	05/3/2021	Hà Tĩnh	Thạch Hà	Lưu Vĩnh Sơn	H5N6	2.3.4.4h
162	14/7/2021	Hà Tĩnh			H5N8	2.3.4.4b
163	18/7/2021	Hà Tĩnh	Cẩm Xuyên	Yên Hòa	H5N8	2.3.4.4b
164	06/8/2021	Quảng Trị	Cam Lộ	Cam Tuyên	H5N8	2.3.4.4b
165	12/10/2021	Quảng Trị			H5N8	2.3.4.4b
166	22/11/2021	Quảng Ngãi	Bình Sơn	Bình Dương	H5N8	2.3.4.4b
167	08/12/2021	Quảng Ngãi			H5N8	2.3.4.4b
168	26/01/2021	Quảng Nam			H5N6	2.3.4.4h
169	15/02/2021	Quảng Nam	Tam Kỳ	Tam Thăng	H5N6	2.3.4.4h

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
170	17/02/2021	Quảng Nam	Phú Ninh	Tam Vinh	H5N6	2.3.4.4h
171	19/02/2021	Quảng Nam	Thăng Bình	Bình Nam	H5N6	2.3.4.4h
172	25/02/2021	Quảng Nam			H5N6	2.3.4.4h
173	15/3/2021	Quảng Nam			H5N6	2.3.4.4h
174	12/7/2021	Quảng Nam	Bắc Trà My	Trà Sơn	H5N8	2.3.4.4b
175	09/12/2021	Quảng Nam			H5N8	2.3.4.4b
176	22/12/2021	Quảng Nam	Đại Lộc	TT. Ái Nghĩa	H5N8	2.3.4.4b
177	27/01/2021	Đắk Lắk			H5N6	2.3.4.4h
178	10/02/2021	Đắk Lắk			H5N6	2.3.4.4g
179	22/02/2021	Đắk Lắk			H5N6	2.3.4.4h
180	25/02/2021	Đắk Lắk			H5N6	2.3.4.4h
181	10/3/2021	Đắk Lắk			H5N6	2.3.4.4h
182	15/3/2021	Đắk Lắk			H5N6	2.3.4.4h
183	02/7/2021	Đắk Lắk	Ea Súp	Ea Bung	H5N6*	
184	05/8/2021	Đắk Lắk	Krông A Na	Ea Na	H5N6*	
185	16/02/2021	Khánh Hòa			H5N6	2.3.4.4h
186	17/02/2021	Khánh Hòa	Diên Khánh	Diên Lạc	H5N6	2.3.4.4h
187	08/11/2021	Khánh Hòa			H5N8	2.3.4.4b
188	08/10/2021	Bình Phước	Bình Long	Thanh Phú	H5N1*	
189	19/11/2021	Bình Phước	Phú Riềng	Long Bình	H5N1*	
190	09/10/2021	Bình Phước	Bình Long	Thanh Phú	H5N1	2.3.2.1c
191	22/11/2021	Bình Phước	Phú Riềng	Long Bình	H5N1	2.3.2.1c
192	01/02/2021	Đồng Nai	Trảng Bom	Bắc Sơn	H5N1*	
193	12/10/2021	Tây Ninh	Tân Biên	Thạnh Bình	H5N1	2.3.2.1c
194	18/5/2021	Ninh Thuận	Ninh Sơn	Lâm Sơn	H5N6	2.3.4.4h
195	02/02/2021	Tiền Giang	Chợ Gạo	Bình Phục Nhứt	H5N6	2.3.4.4g
196	14/5/2021	Ninh Thuận			H5N1	2.3.2.1c
197	13/02/2021	Vĩnh Long			H5N1	2.3.2.1c
198	04/02/2021	Vĩnh Long			H5N1	2.3.2.1c
199	11/3/2021	Vĩnh Long			H5N1	2.3.2.1c
200	19/02/2021	Tiền Giang	Tân Phước	TT Tân Phước	H5N1	2.3.2.1c
201	21/02/2021	Tiền Giang			H5N1	2.3.2.1c
202	29/4/2021	Tiền Giang	Châu Thành	Long Hưng	H5N1	2.3.2.1c
203	18/5/2021	Tiền Giang			H5N6	2.3.4.4h
204	28/4/2021	Long An	Thạnh Hóa	Thủy Tây	H5N6*	
205	29/4/2021	Long An			H5N1	2.3.2.1c
206	16/01/2021	Đồng Tháp	Châu Thành	Tân Phú Trung	H5N1*	
207	07/4/2021	Đồng Tháp			H5N6	2.3.4.4h
208	18/5/2021	Đồng Tháp	Tam Nông	Phú Hiệp	H5N1*	
209	26/5/2021	Đồng Tháp			H5N1	2.3.2.1c
210	21/01/2021	Cà Mau	Phú Tân	Phú Thuận	H5N1*	
211	23/02/2021	Cà Mau			H5N6	2.3.4.4g
Năm 2022:						
1	19/01/2022	Lào Cai			H5N8	2.3.4.4b
2	19/7/2022	Lào Cai	Bát Xát	TT. Bát Xát	H5N1	2.3.4.4b
3	24/8/2022	Thái Nguyên	Phú Bình		H5N1	2.3.4.4b
4	31/3/2022	Phú Thọ			H5N1	2.3.4.4b

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
5	28/7/2022	Phú Thọ	Hà Thạch		H5N1	2.3.4.4b
6	06/9/2022	Vĩnh Phúc	Lập Thạch	Đông Ích	H5N1	2.3.4.4b
7	24/6/2022	Lạng Sơn	Văn Lãng	Tân Thanh	H5N1	2.3.4.4b
8	02/01/2022	Hải Phòng	Kiến Thụy	Hữu Bằng	H5N1	2.3.4.4b
9	03/01/2022	Hải Phòng	Kiến Thụy	Hữu Bằng	H5N1	2.3.4.4b
10	16/02/2022	Hải Phòng			H5N8	2.3.4.4b
11	21/4/2022	Hải Phòng	An Lão	TT An Lão	H5N1	2.3.4.4b
12	20/4/2022	Hải Phòng	An Lão	TT An Lão	H5N1	2.3.4.4b
13	06/5/2022	Hải Phòng	Ngô Quyền	Chợ ga, Lương	H5N1	2.3.4.4b
14	06/5/2022	Hải Phòng	Kiến An	Chợ Đầm Triều	H5N1	2.3.4.4b
15	16/5/2022	Hải Phòng	Hải An	Chợ Cát Bi	H5N1	2.3.4.4b
16	17/5/2022	Hải Phòng	Tiên Lãng	Chợ Đoàn Lập	H5N1	2.3.4.4b
17	13/7/2022	Hải Phòng	Lê Chân	An Dương	H5N1	2.3.4.4b
18	13/7/2022	Hải Phòng	Lê Chân	An Dương	H5N1	2.3.4.4b
19	20/9/2022	Hải Phòng	TT An Lão		H5N1	2.3.4.4b
20	11/2022	Quảng Ninh	Quảng Yên	Tiên Phong	H5N1	2.3.4.4b
21	23/10/2022	Quảng Ninh	TX Quảng Yên	Tiên Phong	H5N1	2.3.4.4b
22	02/5/2022	Thái Bình	Thái Thụy	Chợ Diêm Điền	H5N1	2.3.4.4b
23	05/6/2022	Thái Bình	Thái Thụy	Thái Thủy	H5N1	2.3.4.4b
24	01/7/2022	Thái Bình	Kiến Xương	TT. Kiến Xương	H5N1	2.3.4.4b
25	09/8/2022	Thái Bình	Đông Hưng	Lô Giang	H5N1	2.3.4.4b
26	15/8/2022	Thái Bình	Kiến Xương	Cầm Quang	H5N1	2.3.4.4b
27	10/11/2022	Thái Bình	Hung Ha	Bắc Sơn	H5N1	2.3.4.4b
28	14/3/2022	Bắc Ninh			H5N8	2.3.4.4b
29	14/4/2022	Bắc Ninh			H5N8	2.3.4.4b
31	25/6/2022	Bắc Ninh	Thuận Thành	Đại Đồng	H5N1	2.3.4.4b
32	04/01/2022	Hà Nội	Nam Từ Liêm		H5N6	2.3.4.4h
33	03/01/2022	Hà Nội	Nam Từ Liêm		H5N6	2.3.4.4h
34	06/02/2022	Hà Nội	Ba Vì	Tiên phong	H5N1	2.3.4.4b
35	07/02/2022	Hà Nội	Ba Vì	Thụy An	H5N1	2.3.4.4b
36	10/02/2022	Hà Nội	Phúc Thọ	Thọ Lộc	H5N1	2.3.4.4b
37	17/3/2022	Hà Nội	Phúc Thọ	Thọ Lộc	H5N1	2.3.4.4b
38	27/4/2022	Hà Nội	Mê Linh	Tiên Phong	H5N1	2.3.4.4b
39	25/4/2022	Hà Nội	Mê Linh	Tiên Phong	H5N1	2.3.4.4b
40	19/7/2022	Hà Nội	Phú Xuyên	Sơn Hà	H5N1	2.3.4.4b
41	29/7/2022	Hà Nội	Sơn Tây	Sơn Đông	H5N1	2.3.4.4b
42	31/3/2022	Ninh Bình	Kim Sơn	Yên Lộc	H5N1	2.3.4.4b
43	02/4/2022	Ninh Bình	Kim Sơn	Yên Lộc	H5N1	2.3.4.4b
44	03/4/2022	Ninh Bình	Kim Sơn	Yên Lộc	H5N1	2.3.4.4b
45	06/6/2022	Ninh Bình	Yên Khánh	Khánh Nhạc	H5N1	2.3.4.4b
46	18/6/2022	Ninh Bình	Yên Khánh	Khánh Mậu	H5N1	2.3.4.4b
47	22/6/2022	Ninh Bình	Gia Viễn	TT Me	H5N1	2.3.4.4b

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
48	08/11/2022	Ninh Bình	Hoa Lư	Ninh Khang	H5N1	2.3.4.4b
49	27/11/2022	Ninh Bình	Yên Mô	Yên Đông	H5N1	2.3.4.4b
50	27/11/2022	Ninh Bình	Yên Mô	Yên Đồng	H5N1	2.3.4.4b
51	02/3/2022	Nam Định			H5N1	2.3.4.4b
52	18/3/2022	Nam Định			H5N1	2.3.4.4b
53	16/8/2022	Nam Định	Trực Ninh	Trực Hùng	H5N1	2.3.4.4b
54	16/8/2022	Nam Định	Trực Ninh	Trực Hùng	H5N1	2.3.4.4b
55	17/01/2022	Thanh Hóa	Thọ Xuân	Xuân Trường	H5N1	2.3.4.4b
56	02/3/2022	Thanh Hóa	Thọ Xuân	Xuân Trường	H5N1	2.3.4.4b
57	02/3/2022	Thanh Hóa	TP.Thanh Hóa	Triệu Vân	H5N1	2.3.4.4b
58	02/3/2022	Nghệ An	Tân Kỳ		H5N8	2.3.4.4b
59	02/3/2022	Nghệ An	Hoàng Mai	P.Quỳnh Xuân	H5N1	2.3.4.4b
60	02/3/2022	Nghệ An	Yên Thành	Việt Thành	H5N6	2.3.4.4h
61	02/3/2022	Nghệ An	Yên Thành	Viên Thành	H5N6	2.3.4.4h
62	10/4/2022	Nghệ An	Yên Thành	Hoa Thành	H5N1*	
63	20/11/2022	Nghệ An	Hung Nguyên	TT. Hung Nguyên	H5N1*	
64	09/7/2022	Hà Tĩnh	Đức Thọ	Yên Hồ	H5N1	2.3.4.4b
65	02/8/2022	Hà Tĩnh	Cẩm Xuyên	Cẩm Quang	H5N1*	
66	31/01/2022	Quảng Bình	Lệ Thủy	Phú Thủy	H5N1	2.3.4.4b
67	07/02/2022	Quảng Bình	Lệ Thủy	Phú Thủy	H5N1	2.3.4.4b
68	02/3/2022	Quảng Bình	Lệ Thủy	Phú Thủy	H5N1	2.3.4.4b
69	17/7/2022	Quảng Bình	Lệ Thủy	Lộc Thủy	H5N1*	
70	02/3/2022	Quảng Trị	Triệu Phong	Triệu Thượng	H5N8	2.3.4.4b
71	08/6/2022	Quảng Trị	Vĩnh Linh	Vĩnh Sơn	H5N1	2.3.4.4b
72	28/01/2022	Quảng Nam	Quế Sơn	Quế Mỹ	H5N1	2.3.4.4b
73	30/01/2022	Quảng Nam	Quế Sơn	Quế Xuân 1	H5N1	2.3.4.4b
74	17/3/2022	Quảng Nam	Núi Thành	Tam Xuân II	H5N6*	
75	31/3/2022	Quảng Nam	Đại Lộc	TT. Ái Nghĩa	H5N1*	
76	13/4/2022	Quảng Nam	Hiệp Đức	Quế Thọ	H5N1*	
77	24/4/2022	Quảng Nam	Thăng Bình	Bình Nam	H5N1	2.3.4.4b
78	28/6/2022	Quảng Nam	Đại Lộc	Đại Phong	H5N1	2.3.4.4b
79	14/4/2022	Quảng Ngãi	Tp. Quảng Ngãi	Tịnh Hòa	H5N8	2.3.4.4b
80	18/4/2022	Quảng Ngãi	Trà Bồng	Trà Bình	H5N1*	
81	15/8/2022	Quảng Ngãi	TX Đức Phổ	Phổ Châu	H5N1*	
82	15/8/2022	Quảng Ngãi	Mộ Đức	Đức Hòa	H5N1*	
83	11/11/2022	Quảng Ngãi	Tp. Quảng Ngãi	P. Quảng Ngãi	H5N1*	
84	08/7/2022	Đắk Nông	Tp. Gia Nghĩa	P. Nghĩa Tân	H5N1*	
85	16/11/2022	Đắk Nông	Tp. Gia Nghĩa	P. Nghĩa Đức	H5N1*	
86	30/3/2022	Kon Tum	Tp. Kon Tum	P. Ngô Mây	H5N1*	
87	31/5/2022	Kon Tum	Ngọc Hồi	Sa Loong	H5N1*	
88	10/11/2022	Kon Tum	Ngọc Hồi	Đắk Xú	H5N1*	

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Chủng	Nhánh
89	23/3/2022	Khánh Hòa	Ninh Hòa	Ninh Bình	H5N1	2.3.2.1c
90	25/5/2022	Bình Định	Vân Canh	Canh Hiền	H5N1*	
91	05/02/2022	Đồng Nai	Trảng Bom	Bắc Sơn	H5N1	2.3.2.1c
92	20/3/2022	Đồng Nai	Cẩm Mỹ	Sông Nhạn	H5N1*	
93	16/12/2022	Đồng Nai	Vĩnh Cửu	Vĩnh Tân	H5N1*	
94	24/3/2022	Đồng Nai	Cẩm Mỹ	Sông Nhạn	H5N1	2.3.4.4b
95	27/4/2022	Tiền Giang	Cái Bè	Hậu Thạnh	H5N1	2.3.2.1c
96	03/9/2022	Tiền Giang	Chợ Gạo	Hòa Định	H5N1*	
97	16/10/2022	Tiền Giang	Cái Bè	Hậu Thành	H5N1*	

Ghi chú: (*): Mẫu chưa được giải trình tự gen, kết quả xác định chủng vi rút dựa trên phương pháp xét nghiệm Realtime RT-PCR.

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 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 CGC lưu hành tại địa phương.

3. Đề nghị các cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các tỉnh, thành phố và các phòng thí nghiệm cần cung cấp đầy đủ, chính xác thông tin về mẫu (ví dụ **tên xã, tên huyện**; thời gian lấy mẫu,...)/.

Phụ lục II:
DANH SÁCH CÁC LOẠI VẮC XIN CGC ĐƯỢC PHÉP LƯU HÀNH
TẠI VIỆT NAM

(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày / /2023 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

CÔNG TY CỔ PHẦN THUỐC THÚ Y TW5

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
1	Five-AI	Vi rút Cúm gia cầm H5N1 tái tổ hợp chủng A/Dk/VN/QB7412RG đã bất hoạt
2	Five-AI.ND G7	Vi rút Cúm gia cầm chủng A/Dk/VN/QB7412RG đã bất hoạt; Vi rút Newcastle genotype VII đã bất 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 nhánh 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
2	VAXIGEN FLU H5N8 nhánh 2.3.4.4	Vi rút cúm gia cầm subtype H5N8 (Vi rút cúm A (A/PR/834) với gen HA của giống GISAID H5 A/green-winged teal/Egypt/887/2016 và neuraminidase (NA) giống GISAID N8 từ vi rút cúm A A/green-winged teal/Egypt/871/2016)

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. TRUNG QUỐC
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 CỔ PHẦN AFARM

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

CÔNG TY GUANGZHOU SOUTH CHINA BIOLOGICAL MEDICINE
NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN KINH DOANH THUỐC THÚ Y AMAVET

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút CGC có trong vắc xin
8	Avian Influenza Virus H5 Subtype Vaccine, Inactivated (Strain D7+Strain rD8)	Vi rút cúm H5 tái tổ hợp, vô hoạt chủng D7 và rD8.

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

6. AI CẬP
CÔNG TY MIDDLE EAST FOR VACCINES (MEVAC)
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	Meflufac H5 Plus 8	H5N8 nhánh 2.3.4.4rg A/chicken/ME-2018/H5N8

Phụ lục III:
LƯU HÀNH VI RÚT LMLM TẠI VIỆT NAM NĂM 2021
(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày / /2023 của Cục Thú y)

TT	Ngày lấy mẫu	Tỉnh	Huyện	Xã	Loài	Type vi rút	Chủng vi rút LMLM
Năm 2021:							
1	07/01/2021	Quảng Ninh	Bình Liêu	Hoành Mô	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
2	07/01/2021	Quảng Ninh	Bình Liêu	Hoành Mô	Trâu	O	ME-SA/Ind2001e
3	16/01/2021	Lạng Sơn	Hữu Lũng	Yên Thịnh	Trâu	O	ME-SA/Ind2001e
4	04/02/2021	Bến Tre	Bình Đại	Phú Long	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
5	03/02/2021	Kon Tum	Tu Mơ Rông	Đăk Rơ Ông	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
6	19/02/2021	Quảng Ngãi	Tur Nghĩa	Phổ Hòa	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
7	18/02/2021	Quảng Ngãi	Đức Phổ	Phổ Ninh	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
8	23/02/2021	Quảng Ngãi	Sơn Tịnh	Tịnh Thọ	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
9	24/02/2021	Đắk Lắk	Krông Năng	Ea Dar	Bò	O	ME-SA/Ind2001e
10	13/4/2021	Đắk Lắk	Tp. Buôn Ma Thuột	Ea Kao	Bò	O	ME-SA/Ind2001e

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 2021 đến năm 2022 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.

3. Đề nghị các cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các tỉnh, thành phố và các phòng thí nghiệm cần cung cấp đầy đủ, chính xác thông tin về mẫu (ví dụ **tên xã, tên huyện**; ngày, tháng lấy mẫu,...)/.

Phụ lục IV:
DANH SÁCH CÁC LOẠI VẮC XIN LMLM ĐƯỢC PHÉP LƯU HÀNH
TẠI VIỆT NAM

(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày / /2023 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

* Trong các năm 2021 - 2022, Trung tâm Chẩn đoán thú y Trung ương bước đầu xác định có hàm lượng kháng nguyên trên 6PD₅₀/liều vắc xin.

II. SẢN CHIA, PHỐI TRỘN VẮC XIN CỦA BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH LIMITED ANH, 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 (Liều 6PD ₅₀)
5	Vắc xin nhị giá tít O và A (Aftovax Bivalent)	O (O Manisa và O 3039), A (A22 Iraq, A May 97) (Liều 6PD ₅₀)
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 BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH LIMITED ANH, PHÁP
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 và O Manisa, O 3039 (Liều 6PD50)
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 tít O (Aftopor/BOV)	O Manisa, O 3039, O Philippine
4	Vắc xin đơn giá tít A (Aftopor monovalent)	A22 Iraq, A May 97
5	Vắc xin nhị giá tít O và A (Aftopor bivalent)	O (O Manisa và O 3039), A(A22 Iraq, A May 97)
6	Vắc xin tam giá tít 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 tít 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 tít O (Vaccine Against Foot and Mouth Disease Cultural Emulsified Inactivated)	O Taiwan-98; O1 Manisa

3. ARGENTINA

**CÔNG TY BIOGENESIS BAGO S.A.
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 tít O (Aftogen Oleo)	O1 Campos
2.	Vắc xin nhị giá tít 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 CỔ PHẦN AFARM

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1.	Vắc xin đơn giá tít 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

CÔNG TY JINYU BAOLING BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD

NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN XUẤT NHẬP KHẨU NÔNG SẢN BẮC HÀ

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút LMLM có trong vắc xin
1.	Vắc xin đơn giá tít O (Swine FMD Vaccine, Inactivated; Type O, Strain O/MYA98/XJ/2010 + Strain O/GX/09-7)	Vi rút LMLM đã bất hoạt (type O, chủng O/GX/09-7) và Southeast Asian topology dòng Myanmar-98 (chủng O/Mya98/XJ/2010).
2.	Vắc xin nhị giá tít A, O (Swine FMD Bivalent Vaccine, Inactivated (Strain Re-O/MYA98/JSCZ/2013+Strain Re-A/WH/09)	Vi rút LMLM đã bất hoạt type O (chủng Re-O/MYA98/JSCZ/2013) và type A (chủng Re-A/WH/09).

Phụ lục V:**DANH SÁCH CÁC LOẠI VẮC XIN VDNC ĐƯỢC PHÉP LƯU HÀNH
TẠI VIỆT NAM***(Kèm theo Công văn số /TY-DT ngày / /2023 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 VDNC có trong vắc xin
1	Avac LSD Live	Virus LSD, chủng Neethling

2. CÔNG TY CỔ PHẦN THUỐC THÚ Y TW NAVETCO

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút có trong vắc xin
1	Vắc xin đậu dê nhược độc đông khô	Vi rút đậu dê nhược độc, chủng CTQ

II. NHẬP KHẨU**1. THỔ NHĨ KỲ****CÔNG TY VETAL ANIMAL HEALTH PRODUCTS S.A****NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY CỔ PHẦN KINH DOANH THUỐC THÚ Y AMAVET**

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút VDNC có trong vắc xin
1	Lumpyvac	Vi rút VDNC nhược độc chủng Neethling

2. AI CẬP**CÔNG TY MIDDLE EAST FOR VACCINES (MEVAC)****NHÀ NHẬP KHẨU: CÔNG TY TNHH THÚ Y ĐÔNG PHƯƠNG**

TT	Tên vắc xin	Kháng nguyên của vi rút VDNC có trong vắc xin
1	Mevac LSD	Vi rút VDNC nhược độc chủng Neethling