

# HIỆU LỰC MỘT SỐ LOẠI VACCIN CÚM GIA CẦM SỬ DỤNG TRÊN GÀ CHỐNG LẠI VIRUS CÚM A/H5N6 CLADE 2.3.4.4B

*Nguyễn Văn Lâm<sup>2</sup>, Tô Long Thành<sup>1</sup>, Nguyễn Hoàng Đăng<sup>1</sup>, Nguyễn Đăng Thọ<sup>1</sup>*

## TÓM TẮT

Để đánh giá hiệu lực của một số loại vaccin chống lại virus gây bệnh cúm gia cầm A/H5N6 cường độc mới xuất hiện tại Việt Nam, thí nghiệm đã được tiến hành trên gà với vaccin Navet-Viflucac sản xuất trong nước, vaccin Re-5 và vaccin Re-6 nhập từ Trung Quốc. Kết quả xét nghiệm huyết thanh gà sau tiêm phòng bằng phương pháp HI, dùng kháng nguyên đồng chủng với kháng nguyên trong vaccin cho thấy: vaccin Navet-Viflucac kích thích gà tạo kháng thể với hiệu giá  $4,3\log_2$ ; với vaccin Re-5, hiệu giá kháng thể là  $7,8\log_2$  và với vaccin Re-6, hiệu giá kháng thể là  $5,3\log_2$ . Sau khi công cường độc bằng virus A/H5N6 clade 2.3.4.4B, đã thu được kết quả như sau: vaccin Navet-Viflucac, Re-5 và Re-6 đều có khả năng bảo hộ 70% đối với gà được tiêm phòng. Gà của tất cả 3 nhóm tiêm vaccin đều bài thải virus trong 10 ngày sau khi công cường độc, tuy nhiên nhóm gà được tiêm vaccin Navet-Viflucac giảm bài thải virus một cách đáng kể 10 ngày sau khi công cường độc. Nhóm gà tiêm vaccin Re-5 vẫn bài thải nhiều virus sau 10 ngày công cường độc.

*Từ khóa:* virus cúm gia cầm A/H5N6, vaccin Navet-Viflucac, Re-5 và Re-6, hiệu lực, gà, công cường độc

## Efficacy of Avian influenza vaccines testing in chicken against A/H5N6 clade 2.3.4.4B virus

*Nguyen Van Lam, To Long Thanh, Nguyen Hoang Dang, Nguyen Dang Tho*

## SUMMARY

In order to assess the efficacy of some vaccines against the newly- occurred avian influenza A/H5N6 virus in Viet Nam, this study was conducted on the chickens with locally-made Navet-Viflucac vaccine, the Re-5 vaccine and the Re-6 vaccine imported from China. The result of testing chicken serum after vaccination using HI test with the antigen homologous with that in vaccines showed that these vaccines induced the experimental chickens in antibody production with a titre of  $4.3\log_2$  for Navet viflucac vaccine;  $7.8\log_2$  for Re-5 vaccine and  $5.3\log_2$  for Re-6 vaccine. The result of virulent challenge with A/H5N6 clade 2.3.4.4B showed that the protective rate of the vaccinated chickens for all three vaccines Navet-Viflucac, Re-5 and Re-6 vaccines was 70%. The vaccinated chickens with three vaccines discharged virus within 10 days after challenge, but the vaccinated chickens with Navet-Viflucac significantly reduced viral shedding in 10 days, post-challenge. The vaccinated chickens with Re-5 vaccine excreted virus with high level in 10 days, post-challenge.

*Keywords:* Avian influenza A/H5N6 virus, Navet-Viflucac, Re-5 and Re-6 vaccines, vaccine efficacy, chicken, virulent challenge test.

<sup>1</sup> Trung tâm Chẩn đoán Thú y Trung ương

<sup>2</sup> Khoa Kỹ thuật nông nghiệp, Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Vĩnh Phúc