

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG PHÒNG BỆNH CỦA VACXIN NAVET- FLUVAC 2 TRÊN VỊT TRỜI NUÔI, CHỐNG LẠI VIRUS CÚM A/H5N1, CLADE 2.3.2.1C

Huỳnh Tấn Phát¹, Nguyễn Ngọc Hải³, Nguyễn Văn Dung², Đỗ Thanh Thủy², Nguyễn Thiên Thu², Phạm Quang Thái², Trần Xuân Hạnh²

TÓM TẮT

Mục đích của nghiên cứu này nhằm đánh giá mức độ an toàn và hiệu lực của vaccin Navet-Fluvac 2 phòng bệnh do virus cúm A/H5N1, clade 2.3.2.1C trên vịt trời nuôi. Kết quả nghiên cứu cho thấy vịt trời nuôi được tiêm vaccin Navet-Fluvac 2 với liều 0,5 ml/con và liều gấp đôi (1ml/con) đều khỏe mạnh và ăn uống bình thường, không có biểu hiện bất thường nào ở vị trí tiêm, cũng như bệnh lý toàn thân.

Có sự khác nhau về mức độ đáp ứng kháng thể trên vịt trời khi tiêm vaccin Navet-Fluvac 2 giữa vịt được tiêm 1 lần và tiêm 2 lần (tiêm nhắc lại). Đối với tiêm vaccin 1 lần chỉ có 15,0% vịt có đáp ứng kháng thể (phát hiện bằng phản ứng HI), trong khi đó vịt được tiêm vaccin nhắc lại và kiểm tra sau khi tiêm 3 tuần thì có 93,3% (28/30) vịt có đáp ứng kháng thể. Đánh giá hiệu quả bảo hộ bằng phương pháp công cường độc với chủng virus công thuộc clade 2.3.2.1C cho thấy nhóm vịt được tiêm vaccin 1 lần đạt ngưỡng bảo hộ là 80% và nhóm vịt được tiêm vaccin 2 lần có tỷ lệ bảo hộ là 93,3%. Tỷ lệ vịt trời chết ở lô đối chứng của các thí nghiệm là $\geq 80,0\%$. Đây là báo cáo đầu tiên về đánh giá khả năng phòng bệnh của vaccin cúm gia cầm (Navet-Fluvac 2) trên vịt trời nuôi ở Việt Nam.

Từ khóa: Cúm gia cầm, bảo hộ, vaccin, vịt trời.

Evaluation on disease prevention ability of Navet-Fluvac 2 vaccine against A/H5N1, clade 2.3.2.1C Avian influenza Virus in domestic mallards

Huynh Tan Phat, Nguyen Ngoc Hai, Nguyen Van Dung, Do Thanh Thuy, Nguyen Thien Thu, Pham Quang Thai, Tran Xuan Hanh

SUMMARY

The objective of this study aimed at evaluating the safety and effectiveness of Navet-Fluvac 2 vaccine in preventing avian influenza caused by A/H5N1, clade 2.3.2.1C virus in the domestic mallards. The studied results indicated that the vaccinated mallards with single dose (0.5 ml/head) and with double dose (1 ml/head) were healthy and eating normally. There was no manifestation of abnormality at the vaccine injection sites, and clinical signs in the vaccinated mallards.

There was a difference in the level of antibody response in animals between the vaccinated mallards with one injection and two injections. For one injection, only 15.0 % of the vaccinated mallards having antibody response were detected (by using the HI test), meanwhile 93.3% (28/30) of the vaccinated mallards with two vaccinations presenting antibody response were found.

The effectiveness of Navet-Fluvac 2 vaccine was evaluated by challenge test with H5N1 clade 2.3.2.1C avian influenza virus. The tested results showed that there were 80.0% and 93.3% of the vaccinated mallards with one and two vaccinations protected, respectively. The mortality rate of the mallards in the control groups was $\geq 80.0\%$. This was the first report in evaluation on the effectiveness for Navet-Fluvac 2 vaccine against A/H5N1, clade 2.3.2.1C avian influenza virus in the domestic mallards in Viet Nam.

Keywords: Avian influenza virus, protection, vaccine, mallards.

¹ Chi cục Chăn nuôi và Thú y Tp. Hồ Chí Minh

² Trung tâm nghiên cứu thú y, Công ty NAVETCO

³ Khoa Chăn nuôi và Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Tp. HCM