

Nghiên cứu khoa học

SO SÁNH ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH ĐỐI VỚI HAI LOẠI VACCIN CÚM GIA CẦM TRÊN GÀ ÁC TẠI TỈNH TIỀN GIANG

Trần Ngọc Bích¹, Nguyễn Lê Minh Phú², Nguyễn Văn Khanh³, Thái Quốc Hiếu⁴

TÓM TẮT

Kết quả khảo sát đáp ứng miễn dịch đối với hai loại vaccin cúm A H5N1 trên gà ác (*Gallus gallus domesticus brisson*) tại tỉnh Tiền Giang bằng phản ứng ức chế ngưng kết hồng cầu (HI) cho thấy: Kháng thể thụ động đối với virus cúm gia cầm của gà ác ở nghiệm thức 1 (vaccin H5N1 Re-6) là 60% đối với gà ở 1 ngày tuổi và 40% ở 14 ngày tuổi; ở nghiệm thức 2 (Navet-Viflucac) thì tỷ lệ này là 65% đối với gà ở 1 ngày tuổi và 50% ở 14 ngày tuổi.

Tỷ lệ bảo hộ sau 1 tháng tiêm phòng vaccin cúm gia cầm của gà ác: Ở nghiệm thức 1 (vaccin H5N1 Re-6) là 16% đối với gà ở 30 ngày tuổi và 65% ở 60 ngày tuổi, 85% ở 90 ngày tuổi, 85% ở 120 ngày tuổi, 75% ở 150 ngày tuổi và 65% ở 180 ngày tuổi; Ở nghiệm thức 2 (vaccin Navet-Viflucac) thì tỷ lệ này là 25% đối với gà ở 30 ngày tuổi và 85% ở 60 ngày tuổi, 95% ở 90 ngày tuổi, 85% ở 120 ngày tuổi, 80% ở 150 ngày tuổi và 55% ở 180 ngày tuổi.

Kết quả so sánh đáp ứng miễn dịch của hai loại vaccin cúm gia cầm trên gà ác tại tỉnh Tiền Giang cho thấy, vaccin H5N1 Re-6 có khả năng tạo đáp ứng miễn dịch nhanh và thời gian miễn dịch kéo dài hơn so với Navet-Viflucac.

Từ khóa: H5N1, virus cúm gia cầm, vaccin, đáp ứng miễn dịch, gà ác, tỉnh Tiền Giang

Survey on immune response of black chicken vaccinated by H5N1 Re-6 and Navet-Viflucac vaccines in Tien Giang province

Tran Ngoc Bich, Nguyen Le Minh Phu, Nguyen Van Khanh, Thai Quoc Hieu

SUMMARY

A study on immune response of black chicken (*Gallus gallus domesticus brisson*) vaccinated by H5N1 Re-6 and Navet-Viflucac vaccines in Tien Giang province was conducted through Hemagglutination Inhibition test using experimental black chicken serum samples. The studied result showed that the protective rate of passive antibodies in one-day old chicken in the treatment 1 (H5N1 Re-6 vaccine) and the treatment 2 (Navet-Viflucac) was 60% and 65% respectively. The protective rate of passive antibodies of the chickens at 14 days old chicken in the treatment 1 and treatment 2 was 40% and 50% respectively.

The protective rate of the black chickens after one month vaccinating H5N1 Re-6 vaccine

¹. Đại học Cần Thơ

². Trung tâm dạy nghề Chợ Gạo - Tiền Giang

³. Đại học Nông Lâm Tp. HCM

⁴. Chi cục Chăn nuôi và Thú y Tiền Giang

in the treatment 1 for the chickens at 30 days old, 60 days old, 90 days old, 120 days old, 150 days old and 180 days old was 16%, 65%, 85%, 85%, 75% and 65% respectively. Similarly in the treatment 2, after one month vaccinating Navet-Viflucac vaccine, the protective rate of the chickens at 30 days old, 60 days old, 90 days old, 120 days old, 150 days old and 180 days old was 25%, 85%, 95%, 85%, 80% and 55% respectively.

The studied results showed that the ability of chickens in creating immune response after vaccinating H5N1 Re-6 vaccine was faster and higher than that of Navet-Viflucac vaccine.

Keywords: H5N1, Avian influenza virus, vaccine, immune response, black chicken, Tien Giang province.