

HIỆU GIÁ KHÁNG THỂ CỦA HAI QUY TRÌNH CHỨNG NGỪA BỆNH NEWCASTLE TRÊN GÀ TRE TẠI CHỢ GẠO, TỈNH TIỀN GIANG

Nguyễn Đỗ Bảo Quốc¹, Thái Quốc Hiếu^{2}, Bùi Thị Tuyết Trinh²,
Tư Phương Bình², Lê Vĩnh Nguyên Hân², Đường Chi Mai³
Tác giả liên hệ email: quochieu64@gmail.com

TÓM TẮT

Đề tài được thực hiện nhằm phân tích yếu tố nguy cơ liên quan đến bệnh Newcastle (ND) và đánh giá hiệu quả chủng ngừa ND để khuyến cáo giải pháp phòng chống ND có hiệu quả cho người chăn nuôi gà tre tại huyện Chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang. Nghiên cứu được thực hiện từ tháng 6/2021 đến tháng 4/2022. Phân tích yếu tố nguy cơ tại 69 hộ (23 hộ có gà bị ND và 46 hộ không có gà bị ND) bằng phương pháp phỏng vấn chủ nuôi gà qua phiếu điều tra và thu thập mẫu lách trên đàn gà tre nghi ngờ ND để phát hiện virus ND bằng phương pháp HI và realtime RT-PCR. Kết quả nghiên cứu cho thấy, các yếu tố nguy cơ bao gồm người nuôi gà không sử dụng chất tẩy rửa để vệ sinh các vật dụng chăn nuôi trước khi sát trùng, không tuân thủ quy trình tiêm chủng, mà chủ nuôi tự chủng ngừa là các yếu tố nguy cơ quan trọng liên quan hộ nuôi có gà bị ND. Cả 2 quy trình chủng ngừa (A, B) cho gà tre đều không đạt được mức kháng thể bảo hộ hoàn toàn đối với virus ND trong suốt quá trình nuôi từ lúc mới nở đến 90 ngày tuổi, tuy nhiên, quy trình (B) có khoảng hở miễn dịch dài hơn so với quy trình (A). Kết quả nghiên cứu là tài liệu tham khảo quan trọng để xây dựng những giải pháp phòng chống ND tại địa phương.

Từ khóa: Gà, virus Newcastle, yếu tố nguy cơ, hiệu giá kháng thể, Chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang.

Evaluation on antibody titers of two different vaccination procedues against Newcastle disease in tre chickens in Cho Gao, Tien Giang province

*Nguyen Do Bao Quoc, Thai Quoc Hieu, Bui Thi Tuyen Trinh,
Tu Phuong Binh, Le Vinh Nguyen Han, Duong Chi Mai*

SUMMARY

The study was conducted to investigate the risk factors associated with Newcastle disease (ND) and evaluate the effectiveness of ND vaccination to recommend effective solutions to prevent ND for tre chicken farmers in Cho Gao district, Tien Giang province. The study was carried out from June, 2021 to April, 2022 in 69 chicken farms (23 ND positive farms and 46 ND negative farms). Questionnaires were used to interview the farmers and spleen samples were collected from suspected ND chickens to detect NDV using HI and realtime RT-PCR method. The studied results showed that the risk factors including the chicken farmers did not use detergents to clean the farm equipments before disinfection, did not follow the vaccination procedure, but the farmers administered the vaccines by themselves. These were the important risk factors associated with ND infection in the chicken farms. Both vaccination procedues for tre chickens did not reach full protective antibody levels for NDV during the rearing period from hatching to 90 days of age. However, vaccination procedure B had a longer immunity gap than vaccination procedure A. These studied results are important reference to build up the solutions to prevent ND in locality.

Keywords: Chicken, Newcastle virus, risk factors, antibody titers, Cho Gao, Tien Giang province.

¹ Phòng Nông nghiệp và PTNT huyện Chợ Gạo

² Chi Cục Chăn nuôi và Thú y Tiền Giang

³ Đại học Nông Lâm TP. HCM