

# KHẢ NĂNG ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH CỦA GÀ ĐỐI VỚI VACCIN PHÒNG BỆNH NEWCASTLE VÀ IB SAU KHI BỔ SUNG CHẾ PHẨM TĂNG CƯỜNG MIỄN DỊCH

*Huỳnh Minh Trí<sup>1</sup>, Kha Thanh Thu<sup>2</sup>, Vũ Ngọc Minh Thu<sup>2</sup>, Hồ Thị Việt Thu<sup>3</sup>*

*\*Tác giả liên hệ email: hmtri@vemedim.com.vn*

## TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm khảo sát đáp ứng miễn dịch trước và sau khi tiêm vaccin phòng bệnh Newcastle và bệnh viêm phế quản truyền nhiễm (IB) đối với gà được bổ sung chế phẩm tăng cường miễn dịch bằng phương pháp xét nghiệm kháng thể. Đàn gà nghiên cứu được chia thành 2 nghiệm thức: nghiệm thức 1 (đối chứng), nghiệm thức 2 (bổ sung chế phẩm tăng cường miễn dịch Immu Booster với liều 1 mL/L nước uống). Chế phẩm này được bổ sung vào các giai đoạn sinh trưởng của gà ở 3-14 ngày tuổi, 22-28 ngày tuổi, 36-42 ngày tuổi và 50-56 ngày tuổi, gà thí nghiệm được tiêm vaccin phòng bệnh Newcastle 3 lần và IB 2 lần. Kết quả khảo sát cho thấy, hiệu giá kháng thể ở gà con 3 ngày tuổi trên mức bảo hộ đối với bệnh Newcastle (NT1 là 7.112,9 và NT2 là 6.931,5) và IB (NT1 là 10.638 và NT2 là 10.760). Hiệu giá kháng thể ở gà 18 ngày tuổi đối với bệnh Newcastle (NT1 là 621,7 và NT2 là 682,3) không đạt bảo hộ nhưng kháng thể kháng IBV (NT1 là 889,9 và NT2 là 1.629,1) vẫn đạt mức bảo hộ đàn. Hiệu giá kháng thể của gà 35 ngày tuổi đạt mức bảo hộ với bệnh Newcastle (4.323,8 ở NT1 và 6.217,8 ở NT2) và IB (4.876 ở NT1 và 6.772 ở NT2). Hàm lượng kháng thể ở gà tại 35 và 49 ngày tuổi tăng cao đạt mức bảo hộ đàn đối với bệnh Newcastle và IB. Kết quả bổ sung chế phẩm tăng cường miễn dịch vào nước uống cho gà đạt hiệu quả trong việc hỗ trợ kích thích phản ứng miễn dịch và duy trì hàm lượng kháng thể phòng Newcastle và IB.

*Từ khóa:* Newcastle, Infectious bronchitis, ELISA, chế phẩm tăng cường miễn dịch.

## Immune response of chickens to Newcastle and IB vaccine after adding immune boosting products

*Huynh Minh Tri, Kha Thanh Thu, Vu Ngoc Minh Thu, Ho Thi Viet Thu*

## SUMMARY

The study was conducted to investigate the immune response before and after vaccination against Newcastle disease and infectious bronchitis (IB) in chickens supplemented with an immune enhancer through antibody test. The chicken flock was divided into two treatments: treatment 1 (control), treatment 2 (supplemented with an immune enhancer - Immu Booster at a dose of 1 mL/L of drinking water). The product was supplemented for chickens at 3-14 days of age, 22-28 days of age, 36-42 days of age, and 50-56 days of age. The experimental chickens were vaccinated against Newcastle disease (3 times) and IB (2 times). The results of survey showed that the antibody titer in 3-day-old chicks was above the protective level for Newcastle disease (NT1 was 7,112.9 and NT2 was 6,931.5) and IB (NT1 was 10,638 and NT2 was 10,760). The antibody titers in 18-day-old chickens against Newcastle disease (NT1 621.7 and NT2 682.3) did not reach for protective level, but the antibodies against IBV (NT1 was 889.9 and NT2 was 1,629.1) still reached protection. The antibody titers of 35-day-old chickens reached protective levels against Newcastle disease (4,323.8

<sup>1</sup>. Trung tâm nghiên cứu và phát triển Vemedim – Vemedim Corporation

<sup>2</sup>. Khoa Thú y, Trường Nông nghiệp, Đại học Cần Thơ

<sup>3</sup>. Hội Thú y Trường Đại học Cần Thơ – Hội Thú y Việt Nam

in NT1 and 6,217.8 in NT2) and IB (4,876 in NT1 and 6,772 in NT2). The antibody levels at 35 and 49 days of age increased significantly, providing protection against Newcastle disease and IB. The studied results showed that supplementing the chickens' drinking water with an immune-boosting product was effective in supporting the stimulation of the immune response and maintaining antibody levels against Newcastle disease and IB.

*Keywords:* Newcastle, Infectious bronchitis, ELISA, immune enhancing products.