

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG BẢO HỘ CỦA MỘT SỐ LOẠI VACXIN CÚM GIA CẦM SỬ DỤNG CHO GÀ VÀ VỊT CHỐNG LẠI VIRUS CÚM A/H5N6 CLADE 2.3.4.4B PHÂN LẬP NĂM 2016

Nguyễn Văn Lâm², Tô Long Thành¹

TÓM TẮT

Thí nghiệm đã được thực hiện trên gà và vịt để đánh giá khả năng bảo hộ của vaccin Navet-vifluvac và vaccin Re-5 chống lại virus cúm A/H5N6 clade 2.3.4.4b phân lập năm 2016. Kết quả thí nghiệm cho thấy vaccin Navet-vifluvac có khả năng kích thích tạo kháng thể với hiệu giá HI là 5,4 log₂ ở gà (tiêm 1 mũi) và 8,3 log₂ ở vịt (tiêm 2 mũi); trong khi đó gà có đáp ứng kháng thể HI với hiệu giá là 6,7 log₂ và vịt là 8,7 log₂ khi được tiêm vaccin Re-5. Thử thách cường độ bằng virus cúm gia cầm A/H5N6 clade 2.3.4.4b cho thấy vaccin Navet-vifluvac bảo hộ được 80% đối với gà và 100% đối với vịt được tiêm phòng; còn vaccin Re-5 bảo hộ được 70% đối với gà và 100% đối với vịt được tiêm phòng. Cả 2 loại vaccin đều có tác dụng làm giảm rõ rệt lượng virus bài thải từ gà, vịt đã tiêm phòng khi so sánh với động vật không được dùng vaccin.

Từ khóa: Virus cúm gia cầm type A, hiệu lực vaccin, gà, vịt, công cường độ, H5N6.

Evaluation of the protection of some vaccines used for chickens and ducks against clade 2.3.4.4b A/H5N6 influenza virus isolated in 2016

Nguyen Van Lam, To Long Thanh

SUMMARY

The experiment was performed on chickens and ducks to evaluate the protection of Navet-vifluvac and Re-5 vaccines against clade 2.3.4.4b A/H5N6 influenza virus isolated in 2016. The experimental results showed that Navet-vifluvac vaccine was able to stimulate antibody response with HI titer of 5.4 log₂ in chickens (1 injection) and 8.3 log₂ in ducks (2 injections); meanwhile, chickens had a HI antibody response with a titre of 6.7 log₂ and ducks with a titre of 8.7 log₂ when receiving Re-5 vaccination. The virulent challenge by clade 2.3.4.4b A/H5N6 influenza virus showed that Navet-vifluvac vaccine protected 80% of the vaccinated chickens and 100% of the vaccinated ducks; while the Re-5 vaccine protected 70% of the vaccinated chickens and 100% of the vaccinated ducks. Both vaccines have the effect of significantly reducing the amount of virus excreted from the vaccinated chickens and ducks when compared with animals that was not vaccinated.

Keywords: Type A Avian influenza virus, vaccine efficacy, chicken, duck, challenge, H5N6.

¹ Trung tâm Chẩn đoán Thú y Trung ương

² Khoa Kỹ thuật nông nghiệp, Trường Cao đẳng kinh tế - kỹ thuật Vĩnh Phúc