

## **KHẢO SÁT SỰ LƯU HÀNH VIRUS CÚM A/H5 VÀ MỘT SỐ YẾU TỐ NGUY CƠ LÂY NHIỄM VIRUS VÀO ĐÀN GIA CẦM CỦA TỈNH QUẢNG BÌNH (2012-2016)**

*Phạm Hồng Kỳ<sup>1</sup>, Phạm Minh Hằng<sup>2</sup>, Nguyễn Việt Không<sup>2</sup>*

### **TÓM TẮT**

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm xác định sự lưu hành của virus cúm A/H5 và các yếu tố nguy cơ lây nhiễm virus vào đàn gia cầm ở tỉnh Quảng Bình (2012-2016). Kết quả nghiên cứu cho thấy trong 60 mẫu swab, có 15 mẫu dương tính với cúm A (dương tính với gen M) chiếm tỷ lệ 25% và 5 mẫu dương tính với H5, chiếm tỷ lệ 8,34% và trong số 400 mẫu huyết thanh gia cầm thu trước tiêm phòng thì có 136 mẫu dương tính với virus cúm A/H5, chiếm tỷ lệ 34%. Các yếu tố như: địa điểm chăn nuôi gần đường giao thông chính (<500m); địa điểm chăn nuôi cạnh ao, hồ, ngòi công cộng; nuôi chung nhiều loại gia cầm; chăn nuôi thả đồng; sử dụng nước ao, hồ trong chăn nuôi; gia cầm chăn nuôi tiếp xúc với chim trời có khả năng làm tăng nguy cơ lây nhiễm virus A/H5 vào đàn gia cầm từ 2,2 tới 3,1 lần ( $p < 0.05$ ).

*Từ khóa:* cúm gia cầm, gia cầm, tiêm phòng, lưu hành, huyết thanh, tỉnh Quảng Bình

### **Prevalence and risk factors for infection of Avian influenza virus A/H5 in poultry farms in Quang Binh province (2012-2016)**

*Pham Hong Ky, Pham Minh Hang, Nguyen Viet Khong*

### **SUMMARY**

This study was conducted to identify the prevalence and the risk factors for the infection of avian influenza virus A/H5 in the poultry farms in Quang Binh province (2012-2016). The results of studying 60 swab samples indicated that there were 15 positive samples with Avian influenza type A (gene M), accounting for 25% and 5 positive samples with H5, accounting for 8.34%. The result of analysing 400 serum samples collecting from the poultries before vaccination showed that there were 136 positive samples with avian influenza virus A/H5, accounting for 34%. The main risk factors for infection of virus A/H5 into poultry farms consisted of distance from the main road to the farms less than 500 m (OR, 2.8;  $p=0.002$ ), pond/canal/reservoir near the farms (OR, 3.1;  $p=0.001$ ), presence of more than one species in the farms (OR, 2.2;  $p=0.018$ ), free range birds (OR, 2.83;  $p=0.002$ ), using pond or river water for poultry (OR, 2.2;  $p=0.014$ ), allowing wild birds access to poultry farms (OR, 2.3;  $p=0.01$ ).

*Keywords:* Avian influenza, poultry, vaccination, prevalence, serum, Quang Binh province.

<sup>1</sup>. Chi cục Chăn nuôi và Thú y tỉnh Quảng Bình

<sup>2</sup>. Viện Thú y