

SEROTYPE VÀ MỘT SỐ GEN MÃ HÓA YẾU TỐ ĐỘC LỰC CỦA VI KHUẨN *RIEMERELLA ANATIPESTIFER* PHÂN LẬP TỪ VỊT MẮC BỆNH NHIỄM TRÙNG HUYẾT Ở VIỆT NAM

Võ Thành Thìn*, Đặng Văn Tuấn, Lê Đình Hải

Phân viện Thú y miền Trung

*Tác giả liên hệ email: vothanhthinh@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu về đặc tính sinh học của các chủng vi khuẩn *Riemerella anatipestifer* (RA) gây bệnh trên vịt tại Việt Nam còn rất ít và chưa đầy đủ. Cho đến nay, chưa có nghiên cứu nào xác định serotype và gen quy định yếu tố độc lực của vi khuẩn RA đang lưu hành và gây bệnh trên vịt tại Việt Nam. Vì vậy, mục tiêu của nghiên cứu này là xác định serotype và một số gen quy định yếu tố độc lực của vi khuẩn RA. Kết quả nghiên cứu cho thấy các chủng vi khuẩn RA phân lập được từ vịt mắc bệnh nhiễm trùng huyết tại Việt Nam thuộc các serotype 1, 6, 8, 10 và 20, trong đó serotype 10 chiếm ưu thế (31,88%). Kết quả phân tích gen độc lực cũng cho thấy các chủng vi khuẩn RA có mang một số gen quy định yếu tố độc lực, bao gồm các gen *ompA* (100%), *dnaB* (100%), *hagA1* (100%), *sspA* (100%), *AS87_01735* (92,75%), *gldK* (85,51%), *prtC* (37,68%) và *M949_1360* (21,74%).

Từ khóa: Bệnh nhiễm trùng huyết ở vịt, vi khuẩn *Riemerella anatipestifer*, vịt, yếu tố độc lực.

Serotyping and virulence genes identification of *Riemerella anatipestifer* isolated from septicaemia duck in Viet Nam

Vo Thanh Thinh, Dang Van Tuan, Le Dinh Hai

SUMMARY

Research on biological characteristics of *Riemerella anatipestifer* (RA) causing disease in ducks in Viet Nam is very limited. Up to now, there is no study for determining the serotype and virulent genes of RA circulating and causing disease in the ducks in Viet Nam published. Therefore, the objective of this research aimed at identifying the serotype and genes encoding virulence factors of RA strains isolated from ducks in Viet Nam. The studied results showed that the RA bacteria strains isolated from ducks in Viet Nam belonged to serotypes 1, 6, 8, 10 and 20, in which serotype 10 was predominant (31.88%). Analysis of genes encoding for virulence factors showed that RA strains carried several genes, such as: *ompA* (100%), *dnaB* (100%), *hagA1* (100%), *sspA* (100%), *AS87_01735* (92.75%), *gldK* (85.51%), *prtC* (37.68%), and *M949_1360* (21.74%).

Keywords: Septicaemia duck, *Riemerella anatipestifer*, virulence factors.