

SỰ HIỆN DIỆN CỦA VI KHUẨN *RIEMERELLA ANATIPESTIFER* TRÊN VỊT TẠI TỈNH HẬU GIANG

Nguyễn Thu Tâm^{1*}, Đặng Thị Thắm¹, Trần Quốc Trung²

*Tác giả liên hệ email: nttamty@ctu.edu.vn

TÓM TẮT

Từ tháng 6/2023 đến tháng 6/2024, 270 mẫu (54 mẫu máu, 54 mẫu tim, 54 mẫu gan, 54 mẫu lách và 54 mẫu phổi) từ 54 con vịt nghi mắc bại huyết và 32 mẫu từ môi trường nuôi vịt (thức ăn, nước và chất độn chuồng) đã được thu thập từ một số trang trại thuộc tỉnh Hậu Giang để xét nghiệm vi khuẩn *R. anatipestifer*. Bằng phương pháp phân lập thường quy, kết quả có 29/54 con vịt dương tính với vi khuẩn *R. anatipestifer*; chiếm tỷ lệ 53,67%. Tỷ lệ hiện diện của *R. anatipestifer* trên các mẫu bệnh phẩm là máu, tim, gan, lách và phổi lần lượt là 42,59%; 40,74%; 38,89%; 33,33% và 37,04%. 9/32 mẫu môi trường dương tính với vi khuẩn *R. anatipestifer*; chiếm tỷ lệ 31,25%. Tỷ lệ hiện diện của *R. anatipestifer* trong đất trên nền chuồng là 36,36%; nước là 16,67% và chưa tìm thấy sự hiện diện của *R. anatipestifer* trong mẫu thức ăn. Kiểm tra sự nhạy cảm của vi khuẩn *R. anatipestifer* phân lập được với 4 loại kháng sinh (cefotaxime, enrofloxacin, gentamicin, amoxicillin) đã cho kết quả là 100% loài vi khuẩn này nhạy cảm với cefotaxime, enrofloxacin; 80% nhạy cảm với gentamicin, 75% nhạy cảm với amoxicillin và vi khuẩn *R. anatipestifer* đã đề kháng với colistin (70%). Có 17/20 mẫu vi khuẩn *R. anatipestifer* đa kháng từ 2-3 loại kháng sinh chiếm tỷ lệ 85%, trong đó kháng 3 loại kháng sinh với kiểu hình Co+Ax+Ge chiếm tỷ lệ cao nhất (40%).

Từ khóa: Vịt, bệnh bại huyết trên vịt, *Riemerella anatipestifer*, tỉnh Hậu Giang.

Presence of *Riemerella anatipestifer* in duck in Hau Giang province

Nguyen Thu Tam, Dang Thi Tham, Tran Quoc Trung

SUMMARY

From June 2023 to June 2024, 270 samples (54 blood samples, 54 heart samples, 54 liver samples, 54 spleen samples, and 54 lung samples) from 54 ducks suspected of having septicemia and 32 samples from the duck raising environment (feed, water and bedding) were collected from several farms in Hau Giang province for identifying *R. anatipestifer* bacteria. By routine isolation method, there were 29/54 ducks positive with *R. anatipestifer* bacteria, accounting for 53.67%. The presence rate of *R. anatipestifer* in blood, heart, liver, spleen and lung samples was 42.59%, 40.74%, 38.89%, 33.33% and 37.04%, respectively. 9/32 environmental samples were positive with *R. anatipestifer* bacteria, accounting for 31.25%. The positive rate of the soil and water samples on the floor of the barn was 36.36% and 16.67%, respectively and the presence of *R. anatipestifer* was not found in the feed sample. The result of testing sensitivity of the isolated *R. anatipestifer* bacteria to 4 antibiotics (cefotaxime, enrofloxacin, gentamicin, amoxicillin) showed that 100% this bacteria were sensitive with cefotaxime, enrofloxacin, 80% were sensitive with gentamicin, 75% were sensitive with amoxicillin and *R. anatipestifer* bacteria were resistant to colistin (70%). There were 17/20 *R. anatipestifer* bacteria samples multi-resistant to 2-3 antibiotics, accounting for 85%, of which resistance to 3 antibiotics with the Co+Ax+Ge phenotype accounted for the highest rate (40%).

Keywords: Duck, duck septicemia, *Riemerella anatipestifer*, Hau Giang province.

¹. Khoa Thú y, Trường Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ

². CTV Trạm Thú y quận Thốt Nốt, Tp. Cần Thơ