

ẢNH HƯỞNG CỦA NỒNG ĐỘ MUỐI CAO VÀ PHƯƠNG THỨC NUÔI ĐẾN TỶ LỆ PHÂN LẬP, SỐ LƯỢNG VÀ TÍNH Mẫn CẢM KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *ESCHERICHIA COLI* TRÊN GIỐNG VỊT BIỂN 15 ĐẠI XUYỀN

Tạ Phan Anh¹, Nguyễn Văn Duy¹,
Vương Lan Anh¹, Trần Thị Đức Tâm², Nguyễn Bá Tiếp²

TÓM TẮT

Nghiên cứu này nhằm xác định tỷ lệ phân lập, số lượng và mức độ mẫn cảm kháng sinh của *Escherichia coli* từ vịt biển 15 Đại Xuyên ở hai lứa tuổi vịt hậu bị và vịt đẻ nuôi trong hai môi trường nước ngọt và nước biển (nồng độ muối 3,2%). Kết quả nghiên cứu cho thấy trong môi trường nước ngọt, tỷ lệ vi khuẩn *E. coli* phân lập được ở vịt hậu bị là cao hơn ở vịt đẻ. Không có sự khác biệt của tỷ lệ vi khuẩn *E. coli* phân lập được giữa hai nhóm tuổi nuôi trong môi trường nước biển. Tỷ lệ *E. coli* phân lập được ở vịt nuôi ở môi trường nước biển là cao hơn so với vịt nuôi trong nước ngọt. Tuy nhiên, các chủng vi khuẩn phân lập từ vịt nuôi trong môi trường nước biển có mức độ mẫn cảm kháng sinh cao hơn so với các chủng vi khuẩn phân lập từ vịt nuôi trong môi trường nước ngọt. Đây là nghiên cứu đầu tiên về ảnh hưởng của nồng độ muối cao trong nước biển và phương thức nuôi đến tỷ lệ phân lập, số lượng và tính mẫn cảm kháng sinh của vi khuẩn *E. coli* trên vịt biển 15 Đại Xuyên.

Từ khóa: Mẫn cảm kháng sinh, *Escherichia coli*, điều kiện nuôi, vịt biển 15 Đại Xuyên.

Effects of high salinity concentration and raising conditions to isolation rate, bacterial count and antibiotic susceptibility of *Escherichia coli* in sea duck 15 Dai Xuyen breed

Tạ Phan Anh, Nguyễn Văn Duy,
Vương Lan Anh, Trần Thị Đức Tâm, Nguyễn Bá Tiếp

SUMMARY

The objective of this study aimed at determining the isolation rate, bacterial count and antibiotic susceptibility of *Escherichia coli* in sea duck 15 Dai Xuyen breed. The studied result showed that in fresh water raising condition, the isolation rate of *E.coli* in the pre-layer ducks was higher than that of the layer ducks. The isolation rate of *E.coli* in the sea water raising ducks and fresh water raising ducks was not different. The total *E.coli* count in the sea water raising ducks was higher than that of the fresh water raising ducks. However, antibiotic susceptibility of *E. coli* isolated from the sea water raising ducks was higher than that of the fresh water raising ducks. This is the first study on the effects of high salinity concentration and raising conditions to the isolation rate, bacterial counts and antibiotic susceptibility of *E. coli* in sea duck 15 Dai Xuyen breed.

Keywords: Antibiotic susceptibility, *Escherichia coli*, raising conditions, sea duck 15 Dai Xuyen.

¹ Trung tâm nghiên cứu vịt Đại Xuyên

² Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam