

XÁC ĐỊNH MỘT SỐ CHỈ TIÊU SINH LÝ VÀ SINH HÓA MÁU CỦA VỊT BIỂN 15- ĐẠI XUYÊN NUÔI TRONG MÔI TRƯỜNG NƯỚC NGỌT VÀ NƯỚC MẶN

Vương Thị Lan Anh¹, Nguyễn Văn Duy¹, Nguyễn Văn Tuấn¹, Nguyễn Bá Tiếp² và Hoàng Văn Tiệp³

¹Trung tâm nghiên cứu vịt Đại Xuyên, ²Khoa Thú y Học viện Nông nghiệp Việt Nam,
³Hiệp hội chăn nuôi Gia cầm Việt Nam

Tác giả liên hệ: Vương Thị Lan Anh. Tel: 0976652202. Email: lananhvt08@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện để xác định các thông số huyết học (số lượng hồng cầu trong máu, số lượng bạch cầu, số lượng tiểu cầu, các thành phần tế bào bạch cầu) và sinh hóa máu (tổng protein huyết tương, albumin, globulin và natri huyết thanh, nồng độ kali, clorua và canxi) của vịt Biển 15 - Đại Xuyên nuôi trong môi trường nước ngọt và nước mặn có cùng độ tuổi thí nghiệm. Các chỉ tiêu hệ hồng cầu và bạch cầu được xác định bằng máy Celldyn-- 3700. Mẫu máu không chứa ADTA được ly tâm 3000 vòng/phút trong 15 phút sau đó thu huyết thanh. Mẫu huyết thanh được phân tích với máy kết nối sinh hóa miễn dịch tự động Cobas 6000 để xác định các chỉ tiêu sinh hóa. Kết quả cho thấy không có sự khác biệt về số lượng hồng cầu, giá trị huyết sắc tố, số lượng tế bào tiểu cầu và thành phần tế bào bạch cầu của vịt Biển 15 - Đại Xuyên ở 2 môi trường. Vịt nuôi trong môi trường nước mặn có số lượng bạch cầu cao hơn. Trong khi vịt nuôi trong môi trường nước ngọt có hàm lượng protein và albumin trong huyết tương cao hơn. Không có sự sai khác về nồng độ natri, kali và clorua trong huyết thanh của vịt Biển ở hai môi trường nước mặn và ngọt. Vịt nuôi ở môi trường nước mặn có nồng độ Canxi cao hơn so với môi trường nước ngọt. Một số chỉ tiêu quan sát được ảnh hưởng bởi giới tính.

Từ khóa: *vịt Biển 15 – Đại Xuyên, chỉ tiêu sinh hóa, huyết học*

ABSTRACT

Determination of some physiological and biochemical parameters for Dai Xuyen 15 marine ducks in fresh water and marine water conditions

This study was carried out to determine blood haematological parameters (red blood cell count, hemoglobin, white blood cell count, platelet cell count, white blood cell count and compositions) and blood biochemistry (total plasma proteins, albumin, globulin and serum sodium, potassium, chloride and calcium levels) of the two Dai Xuyen 15 marine ducks reared in fresh water and marine water conditions and same age of experiment. Red blood cell and white blood cell parameters were measured with Cell-dyn 3700 system. Blood samples (without EDTA) were centrifuged 3000rpm for 15mins and serum was as described (Coles, 1996) for analysis for biochemical parameters using Cobas 6000 system. The results showed that there weren't no differences in red blood cell count, hemoglobin values, platelet cell count and white blood cell compositions between the two Dai Xuyen 15 marine duck groups. The ducks in marine water condition had higher white blood cell count while the counterparts had higher plasma total protein and albumin concentrations. Differences in serum sodium, potassium and chloride levels were not observed in two groups while ducks in marine water condition gained higher serum calcium levels. Some sex-dependent parameters were observed.

Keywords: *Dai Xuyen-15 sea duck, biochemical parameters, haematology.*