

BƯỚC ĐẦU KHẢO SÁT SỰ THAY ĐỔI SINH LÝ, SINH HÓA MÁU Ở CHÓ BÉO PHÌ TẠI PHÒNG KHÁM THÚ Y HỌC MÔN, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Vũ Thụy Hồng Loan, Võ Nhật Quyền*

Khoa Thú y - Chăn nuôi, Trường Đại học Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

**Tác giả liên hệ email: nvth.loan@hutech.edu.vn*

TÓM TẮT

Khảo sát một số thay đổi sinh lý, sinh hóa máu ở chó béo phì tại phòng khám thú y Học Môn, Thành phố Hồ Chí Minh, nhằm xác định tỷ lệ béo phì ở chó và mối liên hệ giữa tình trạng béo phì với giới tính, tình trạng sinh sản và giống. Trong số 788 con chó được đưa đến khám lần đầu tại phòng khám thú y trên, tỷ lệ chó béo phì là 10,03%. Chó đực có tỷ lệ béo phì (11,08%) cao hơn chó cái (8,9%), nhưng sự khác biệt không có ý nghĩa thống kê ($p > 0,05$). Tỷ lệ béo phì ở chó đã triệt sản (31,2%) cao hơn chó chưa triệt sản (4,7%) với $p = 0,000$. Giống chó ngoại có xu hướng béo phì nhiều hơn so với giống chó nội ($p > 0,05$). Về các chỉ tiêu sinh lý, WBC, GRAN# và GRAN% ở chó béo phì có sự tăng nhẹ nhưng không đáng kể ($p > 0,05$). Tiểu cầu (PLT) có xu hướng giảm ($p < 0,05$). Trong xét nghiệm sinh hóa, protein tổng số và globulin ở chó béo phì cao hơn so với chó bình thường ($p < 0,05$). Chó béo phì có hàm lượng calcium và amylase tăng ($p < 0,05$), nghi ngờ tình trạng viêm và khả năng suy thận. Hàm lượng creatinine tăng và tỷ lệ BUN/CRE giảm ($p < 0,05$) cho thấy chó béo phì có thể bị suy giảm chức năng thận. Chưa có phát hiện bất thường nào về glucose, cholesterol hay các chỉ số liên quan đến gan ($p > 0,05$).

Từ khóa: Chó, béo phì, sinh lý, sinh hóa.

Survey on physiological and biochemical changes in obese dogs at Hoc Mon veterinary clinic, Ho Chi Minh city

Nguyen Vu Thuy Hong Loan, Vo Nhat Quyen

SUMMARY

The survey on physiological and biochemical changes in blood of obese dogs at Hoc Mon veterinary clinic, Ho Chi Minh City aimed to determine the obesity rate in dogs and its relationship with gender, reproductive status, and breed. Among the 788 dogs brought to Hoc Mon veterinary clinic for the first time examination, the obesity rate of dogs was found to be 10.03%. The male dogs had a higher obesity rate (11.08%) compared to the female dogs (8.9%), but the difference was not statistically significant ($p > 0.05$). The obesity rate in neutered dogs (31.2%) was significantly higher than in non-neutered dogs (4.7%) ($p = 0.000$). The exotic dog breed tended to be more obese than the indigenous dog breed, although this difference was not significant ($p > 0.05$). In terms of physiological indicators, WBC, GRAN#, and GRAN% levels in the obese dogs showed a slight increase, but this was not statistically significant ($p > 0.05$). Platelet counts (PLT) tended to decrease ($p < 0.05$). In biochemical tests, total protein and globulin levels were higher in obese dogs ($p < 0.05$), which corresponded with increased calcium ($p < 0.05$) and amylase levels ($p < 0.05$), suggesting inflammation and potential renal failure. Creatinine levels increased, while the BUN/CRE ratio decreased ($p < 0.05$), indicating that obese dogs may have impaired renal function. No abnormalities were detected in glucose, cholesterol, or liver-related indices ($p > 0.05$).

Keywords: Dogs, obesity, physiology, biochemistry.