

KHẢO SÁT SỎI ĐƯỜNG TIẾT NIỆU TRÊN MÈO TẠI PHÒNG KHÁM THÚ Y THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

*Hồ Thy Kỳ, Nguyễn Vũ Thụy Hồng Loan
Trường ĐH Công nghệ TP. Hồ Chí Minh*

TÓM TẮT

Do đặc trưng của nếp sống đô thị, mèo thường được nuôi nhốt, ăn thực phẩm khô, ít được cung cấp đầy đủ nước cũng như tiện hạn chế. Chính vì những yếu tố này mà bệnh lý hệ tiết niệu cũng thường xảy ra, trong đó có bệnh lý ở đường tiết niệu. Hầu hết mèo ít nhiều đều có vấn đề chung là sỏi đường tiết niệu (thường ở bàng quang). Đây là một bệnh lý phổ biến trên mèo, nhưng chưa được chú trọng nhiều. Nhiều chủ nuôi khó nhận ra sự khác biệt mà bệnh lý mang lại, bệnh tuy không có nhiều khả năng gây tử vong ở mèo, nhưng vẫn mang lại sự đau đớn kéo dài và ảnh hưởng đến cuộc sống về sau của vật nuôi. Trong nghiên cứu này, đã phát hiện 20 con mèo bị sỏi trong số 76 con mèo có bệnh đường tiết niệu (chiếm tỷ lệ 26,3%). Những con mèo này được xét nghiệm mẫu nước tiểu và soi dưới kính hiển vi, từ đó xác định các tinh thể và vi khuẩn gây bệnh chủ yếu. Bên cạnh đó nghiên cứu này còn phân tích các yếu tố về giới tính, giống loài, độ tuổi và sự thay đổi sinh lý, sinh hóa của nước tiểu.

Nước tiểu mèo là một dung dịch phức tạp, trong đó các muối, chẳng hạn như calci oxalat và magnesium amonium phosphate có thể vẫn còn trong dung dịch trong điều kiện quá bão hòa. Tuy nhiên, nước tiểu này có khả năng kết tủa hoặc có xu hướng hình thành các tinh thể từ các muối hòa tan. Những con mèo bị sỏi đường tiết niệu phần lớn nằm trong độ tuổi từ 3 - 6 năm tuổi, trong đó 80% là giống ngoại, tỷ lệ mèo cái mắc bệnh sỏi cao hơn mèo đực. Khi soi dưới kính hiển vi, phát hiện được 45% mẫu nước tiểu của mèo bị sỏi đường tiết niệu có chứa tinh thể oxalat và 44% mẫu nước tiểu của mèo bị nhiễm vi khuẩn đường tiết niệu có chứa vi khuẩn *Staphylococcus aureus*.

Từ khóa: Mèo, sỏi đường tiết niệu, tinh thể, vi khuẩn, sinh lý-sinh hóa.

Survey on urinary tract stone in cats at Ho Chi Minh City Veterinary clinics

Ho Thy Ky, Nguyen Vu Thuy Hong Loan

SUMMARY

Due to the special features of urban lifestyles, the cats are often raised in the captive condition, eating dry food, with little water supply and limited urination. Because of these factors, urinary system diseases often occur, including urinary tract pathology. Most cats have a common problem with a urinary tract stone (usually in the bladder) but it is not received much attention. Many cat owners find it difficult to recognize the difference that the pathology makes. The disease is not likely to cause death in cats, but still brings lasting pain and affects the later life of the pets. In this study, 20 cats were found to have stones in 76 cases of urinary tract diseases (accounting for 26.3%).

These cats' urine samples were tested and examined under microscopes also, thereby identifying the crystals and bacteria that were the main causative agents of the disease. In addition, this study analyzed factors of sex, species, age and biochemical changes of urine. Feline urine was a complex solution in which salts, such as calcium oxalate and magnesium ammonium phosphate, could remain in solution under conditions of supersaturation. This urine however had a potential energy for precipitation or tendency to form crystals from dissolved salts. Most of the cats suffering with urinary tract stones belonged to the age from 3-6 years old, of which 80% were exotic breed cats, the rate of female cats suffering from urinary tract stones was higher than the male cats. When examined under microscopes: 45% of urine samples of cats saffring with urinary tract stones contained oxalate stone crystals and 44% of urine samples of cats saffring with bacteria infection in the urine tract contained *Staphylococcus aureus* bacteria.

Keywords: Cats, urinary tract stones, crystals, bacteria, physiology, biochemistry.