



UNICEPLAC

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DO PLANALTO CENTRAL APPARECIDO DOS
SANTOS - UNICEPLAC CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

LORENA FREITAS DAS NEVES

**Urinálise e Bioquímicos como Métodos de Diagnóstico
Renal: Levantamento de Dados**

Lorena Freitas das Neves

Gama-DF

2021

Urinálise e Bioquímicos como Métodos de Diagnóstico Renal: Levantamento de Dados

Trabalho apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Dra. Tatiana Guerrero Marçola.

Lorena Freitas das Neves

Urinálise e Bioquímicos como Métodos de Diagnóstico Renal: Levantamento de Dados

Trabalho apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama, 31 de outubro de 2021

Banca Examinadora

Profa. Dra. Tatiana Guerrero Marçola
Orientadora

Profa. Dra. Daniela Carrilho de Jesus
Examinadora

Profa. Dra. Fernanda Barros de Oliveira Melo
Examinadora

Agradecimentos

Agradeço imensamente aos meus pais, Marcus e Meire, a minha parceira Bruna e minha prima Jemima por sempre me apoiarem e estarem presentes em momentos de pânico. Agradeço também a toda a minha família que sempre se manteve ao meu lado me incentivando nessa jornada. Um agradecimento especial ao Teo, meu companheiro peludo.

Sou grata a minha orientadora, Tatiana Marçola, que mesmo com todas as suas atribuições, esteve disposta a me auxiliar e me encorajar na realização deste trabalho. A toda a equipe da MedicalVet Laboratório Veterinário do Distrito Federal, muito obrigada pelos ensinamentos e a oportunidade de trabalhar com vocês.

Urinálise e Bioquímicos como Métodos de Diagnóstico Renal: Levantamento de Dados

Lorena Freitas das Neves¹

Resumo: A incidência de lesão renal em pequenos animais é recorrente na clínica médica, tendo como desafio o seu diagnóstico prévio para evitar maiores agravamentos. Entretanto, na rotina clínica o método diagnóstico frequentemente efetuado é a mensuração da creatinina sérica e da ureia sérica, sendo a elevação dos resultados destas tardia, ocorrendo em situação em que os rins já estão comprometidos, ou tendo resultados influenciados por outros fatores. Contudo, há diversos outros exames que podem ser realizados para a avaliação renal, como a urinálise, um exame de ampla investigação, de fácil coleta e de menor custo. A urinálise utiliza-se de aspectos físicos, químicos e microscópicos para fornecer melhores dados ao clínico e auxiliar no diagnóstico e acompanhamento renal. Sabendo disso e das possíveis afecções não renais associadas, o presente trabalho visa demonstrar a importância da realização da urinálise em pequenos animais para o diagnóstico precoce de alterações renais. Para isso, foi angariado dados de janeiro a agosto de 2021, avaliando resultados da creatinina sérica, ureia sérica e urinálise, concomitante, de 75 animais, o que demonstrou 29% dos animais com elevação nos níveis séricos de creatinina e ureia e 79% dos animais com alguma alteração na urinálise.

Palavras-chave: Urina. Urinálise. Creatinina. Ureia. Sistema urinário.

Abstract: The incidence of kidney damage in small animals is recurrent in small animal clinical medicine, with the challenge of previous diagnosis to avoid further aggravation. However, in clinical routine, the diagnostic method often performed is the measurement of serum creatinine and serum urea, with the elevation of these results being late, occurring in situations where the kidneys are already compromised, or with results influenced by other factors. Although, there are several other tests that can be performed for renal assessment, such as urinalysis, a test of wide investigation, easy to collect and less expensive. Urinalysis uses physical, chemical and microscopic aspects to provide better data to the clinician and assist in diagnosis and renal monitoring. Knowing this and the possible associated non-renal conditions, the present study aimed to demonstrate the importance of performing urinalysis in small animals for the early diagnosis of renal alterations. For this, data was collected from January to August 2021, evaluating the results of serum creatinine, serum urea and urinalysis, concomitantly, from 75 animals, which showed 29% of the animals with elevated serum levels of creatinine and urea and 79% of the animals with some alteration in the urinalysis.

Keywords: Urine. Urinalysis. Creatinine. Urea. Urinary system.

¹Graduanda do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.