



AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE TESTOSTERONA EM CÃES MACHOS SUPLEMENTADOS COM *TRIBULUS TERRESTRIS*

Camila Lima Rosa¹; Anibal Cardoso Junior¹; José Maurício Gonçalves dos Santos²; Danilo Roberto Custodio Marques³

RESUMO: *Tribulus terrestris* (TT) é uma planta utilizada nos tradicionais sistemas de medicina chinesa e indiana, sua suplementação por via oral proporciona aumento nos níveis de testosterona, melhorando as funções sexuais e atualmente é utilizado em suplementos para estimular o desempenho físico humano. A testosterona pode auxiliar em tratamentos de aumento de densidade óssea, cardiomiopatias, ganho de massa muscular, além de ter efeito positivo sobre a motilidade espermática. Neste trabalho o objetivo será verificar a eficiência da suplementação oral de *Tribulus terrestris*, diferentes doses em cães, em aumentar os níveis de testosterona sérica, objetivando uma possível forma de tratamento em distúrbios ligados na redução da testosterona, assim como incrementar o crescimento muscular, visando a possibilidade de substituir os fármacos sintéticos de testosterona, reduzindo os efeitos colaterais que medicações sintéticas podem causar. A pesquisa será realizada no Hospital Veterinário do Centro Universitário de Maringá (UniCesumar) com avaliação e seleção de 16 cães machos, com idade de 2 a 5 anos, sem raça definida, e sem nenhuma alteração nos exames físicos e laboratoriais (dosagem de creatinina, ureia, alanina aminotransferase (ALT), fosfatase alcalina (FA), bilirrubina direta e indireta, e urinálise por cateterização) e avaliação do tamanho prostático por ecografia abdominal para comparação. Os 16 animais selecionados serão divididos em dois grupos de oito animais cada, o grupo C será o grupo controle (não será suplementado com TT) e grupo T (tratamento com o TT), esses grupos serão duplo cego. O produto *Tribulus terrestris* a ser utilizado na pesquisa, é um extrato seco, com concentração de 40% de pureza, para administração da dosagem correta será realizado a manipulação do produto em cápsulas por uma farmácia especializada, na dosagem de 10mg/kg. O tratamento consistirá em um período total de dois meses, dividido em três ciclos (primeiro ciclo com 21 dias de suplementação, o segundo ciclo com uma abstinência de 14 dias, e o terceiro com mais de 21 dias de suplementação). Nos dias 7, 15, 30, 45, e 60 dias após o início do tratamento todos os exames feitos na seleção serão repetidos. Serão feitas as medidas das circunferências do membro posterior esquerdo e direito em região de diáfise femoral, para avaliação do possível alteração da massa muscular. Após o encerramento do experimento, será realizado a orquiectomia destes animais no Hospital Veterinário da Unicesumar. Qualquer animal que apresentar reações adversas terá suspenso o uso do produto. Os resultados esperados visam o aumento do nível de testosterona sérico após a suplementação de *Tribulus terrestris*, com ausência ou mínima manifestação de efeitos colaterais, e o aumento do anabolismo proteico e muscular observado pelo aumento da massa muscular.

PALAVRAS-CHAVE: andrógeno, canino, extrato vegetal, perfil hormonal.

¹ Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá – Paraná. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Fundação Araucária (PIBIC/FA). camila_limarosa@hotmail.com; anibalcjr@hotmail.com

² Orientador, Professor Doutor do Curso de Medicina Veterinária e do Programa de Mestrado em Tecnologias Limpas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. jose.santos@unicesumar.edu.br

³ Coorientador, Professor Mestre do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. danilo.marques@unicesumar.edu.br