



EFEITO DA UREIA MICROENCAPSULADA COM DIFERENTES ENCAPSULANTES LIPÍDICOS SOBRE OS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE CABRAS LEITEIRAS

Ramon Ferreira dos Santos¹, Antônio Fernando de Melo Vaz²

RESUMO

O objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito dos diferentes encapsulantes lipídicos (Cera de carnaúba e de abelha) e Gordura vegetal, sobre os parâmetros séricos de ureia, creatinina e proteínas totais em cabras lactantes em diferentes horários de coleta. Foram utilizadas oito cabras leiteiras mestiças de raça Alpina, múltiparas, com estágio de lactação médio de $70 \pm 5,0$. O ensaio experimental foi arranjado em um quadrado latino (4x4), composto por quatro animais, quatro tratamentos e quatro períodos de 13 dias. Os tratamentos foram: T1= controle, correspondendo a uma única fonte de nitrogênio proveniente do farelo de soja, T2, T3 e T4 onde foi utilizado a ureia encapsulada com cera de abelha, cera de carnaúba e gordura vegetal, respectivamente. A proporção da substituição parcial do farelo de soja pela ureia encapsulada foi de 75% de farelo de soja e 25% do encapsulado. A utilização da ureia encapsulada com gordura vegetal e ceras de abelha e de carnaúba, em substituição parcial ao farelo de soja na dieta de cabras em lactação, não interferiu sobre os parâmetros séricos nem sobre os diferentes horários de coleta de ureia e proteínas totais. Foi observada diferença significativa em relação à concentração sérica de creatinina, entretanto, não houve diferença significativa quanto aos diferentes horários de coleta. A utilização de diferentes encapsulantes lipídicos foram eficazes em proteger a ureia em ambiente ruminal.

Palavras chaves: Microencapsulação, Creatinina, Caprinos

¹ Ramon Ferreira dos Santos, Graduando em Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, e-mail: ramonvetufcg@gmail.com

² Professor Dr. Antônio Fernando de Melo Vaz, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, e-mail: antonio.melo@ufcg.edu.br



EFFECT OF MICROENCAPSULATED UREA WITH DIFFERENT LIPID ENCAPSULANTS ON THE HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF MILK GOATS

ABSTRACT

The objective of this research was to evaluate the effect of different lipid encapsulants (carnauba and bee wax) and vegetable fat on the serum parameters of urea, creatinine and total proteins in lactating goats at different collection times. Eight multiparous crossbred Alpine milk goats with an average lactation stage of 70 ± 5.0 were used. The experimental trial was arranged in a latin square (4x4), consisting of four animals, four treatments and four 13-day periods. The treatments were: T1 = control, corresponding to a single source of nitrogen from soybean meal, T2, T3 and T4 where the beeswax, carnauba wax and vegetable fat encapsulated urea were used, respectively. The proportion of partial replacement of soybean meal by encapsulated urea was 75% of soybean meal and 25% of encapsulated. The use of urea encapsulated with vegetable fat and beeswax and carnauba wax, in partial replacement to soybean meal in the diet of lactating goats, did not interfere with the serum parameters or the different times of urea and total protein collection. Significant difference was observed regarding serum creatinine concentration, however, there was no significant difference regarding the different collection times. The use of different lipid encapsulants were effective in protecting the urea in rumen environment.

Keywords: Microencapsulation, Creatinine, Goats

¹ Ramon Ferreira dos Santos, Graduando em Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, e-mail: ramonvetufcg@gmail.com

² Professor Dr. Antônio Fernando de Melo Vaz, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, e-mail: antonio.melo@ufcg.edu.br