



EFEITO DA UREIA MICROENCAPSULADA COM DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS SOBRE A DIGESTIBILIDADE DE DIETAS DE CABRAS LEITEIRAS EM FASE DE LACTAÇÃO

Igor Morais Bem¹, José Morais Pereira Filho²

RESUMO

Objetivou-se avaliar o efeito da inclusão da ureia microencapsulada com diferentes fontes lipídicas no consumo de nutrientes e na digestibilidade da matéria seca em dietas de cabras leiteiras em fase de lactação. A pesquisa foi desenvolvida no Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG. Foram utilizadas oito cabras leiteiras, distribuídas em baias individuais, com dimensões de 1,20 m de largura e 5,0 m de comprimento. O ensaio experimental foi arranjado em dois quadrados latinos (4x4), com cada quadrado composto por quatro animais, quatro tratamentos e quatro períodos de 20 dias. Os tratamentos foram determinados com base nas fontes de ureia encapsulada, e um tratamento testemunha. Considerando o tratamento testemunha com uma única fonte de proteína (100% de farelo de soja comercial), o tratamento dois, ureia encapsulada com cera de abelha (75% de farelo de soja e 25% do encapsulado), o tratamento três, ureia encapsulada com cera de carnaúba (75% de farelo de soja e 25% do encapsulado) e, o tratamento quatro, ureia encapsulada com gordura vegetal (75% de farelo de soja e 25% do encapsulado). Não houve efeito significativo ($p > 0,05$) entre o tratamento controle e os tratamentos com ureia encapsulada com cera de abelha, cera de carnaúba e gordura vegetal, sobre o consumo de MS em g/dia, MO, NT, PB, EB, EE e NDT, e sobre a digestibilidade da matéria seca. Portanto, as diferentes fontes lipídicas como substâncias encapsuladoras de uréia podem ser utilizadas na alimentação de cabras leiteiras sem alterar o consumo de nutrientes, exceção se faz ao nitrogênio insolúvel em detergente ácido e neutro que foi maior no tratamento com cera de abelha.

Palavras-chave: cera de carnaúba, ureia, cabras leiteiras, suplemento proteico.

¹Aluno do curso de Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, e-mail: igormoraisbem@gmail.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: jmorais@cstr.ufcg.edu.br



EFEITO DA UREIA MICROENCAPSULADA COM DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS SOBRE A DIGESTIBILIDADE DE DIETAS DE CABRAS LEITEIRAS EM FASE DE LACTAÇÃO

ABSTRACT

The aim was to evaluate the effect of including microencapsulated urea with different lipid sources on nutrient consumption and digestibility of dry matter in diets of lactating dairy goats. The research was developed at the Center for Health and Rural Technology of the Federal University of Campina Grande - UFCG. Eight dairy goats were used, distributed in individual stalls, with dimensions of 1.20 m wide and 5.0 m long. The experimental test was arranged in two Latin squares (4x4), with each square composed of four animals, four treatments and four periods of 20 days. The treatments were determined based on the sources of encapsulated urea, and one control treatment. Considering the control treatment with a single source of protein (100% commercial soybean meal), treatment two, encapsulated urea with beeswax (75% soybean meal and 25% of encapsulated urea), treatment three, encapsulated urea with carnauba wax (75% soybean meal and 25% of encapsulated urea) and, treatment four, encapsulated urea with vegetable fat (75% soybean meal and 25% of encapsulated urea). There was no significant effect ($p>0.05$) between the control treatment and the treatments with encapsulated urea with beeswax, carnauba wax and vegetable fat on the consumption of DM in g/day, MO, NT, PB, EB, EE, NDT and on digestibility dry matter. Therefore, the different lipid sources as urea encapsulating substances can be used in the feeding of dairy goats without altering the consumption of nutrients, except for nitrogen insoluble in acid and neutral detergent that was higher in the treatment with beeswax.

Keywords: Carnauba wax, Urea, Dairy goats, Protein Supplement.