



## CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DA FIBRA EM DETERGENTE ÁCIDO (FDA) EM OVINOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO NÍVEIS CRESCENTES DE URUCUM INTEGRAL

NIELYSON JUNIO MARCOS BATISTA(1) - Juliana dos Santos Rodrigues Barbosa(2) - Hélio Henrique Araújo Costa(3) - Carlos Mikael Mota(4) - Delano de Sousa Oliveira(5) - Marcos Cláudio Pinheiro Rogério(6) -

1. Aluno do Curso de Graduação em Zootecnia da UVA. Bolsista PIBIC/CNPq - 2. Aluna do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UVA/ EMBRAPA Caprinos e Ovinos. Bolsista Capes - 3. Aluno de Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UVA/ EMBRAPA Caprinos e Ovinos. Bolsista Capes - 4. Aluno do Curso de Graduação em Zootecnia da UVA. Bolsista ICT/FUNCAP - 5. Aluno de Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UVA/ EMBRAPA Caprinos e Ovinos. Bolsista Capes - 6. Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE, Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq. e-mail: marcosclaudio@gmail.com -

### PALAVRAS-CHAVE

alimento alternativo, nutrição, ruminantes

### APOIO

UVA, CNPq, FUNCAP

### INTRODUÇÃO

A exploração da ovinocultura no semiárido brasileiro continua sendo uma atividade de grande relevância econômica e social principalmente para pequenos e médios produtores do Nordeste do Brasil. O desenvolvimento dessa cultura na maioria dos criatórios é de forma extensiva o que implica na dependência da oferta forrageira da caatinga que, em períodos de estiagem, pode implicar em carência alimentar. O uso de sistemas mais intensivos/semi-intensivos pode colaborar para o adequado fornecimento de nutrientes aos animais e para a adequada terminação e acabamento de cordeiros. E, nesse contexto, é possível utilizar-se de alimentos alternativos existentes na região aproveitando a oferta e disponibilidade regional, o que pode contribuir com a redução de custos com o arraçoamento.

### OBJETIVOS

Objetivou-se portanto com o presente trabalho, avaliar o efeito de dietas a base de feno de pasto nativo, contendo o Urucum integral em níveis crescentes de inclusão fornecidas a ovinos sobre o consumo e digestibilidade da Fibra em Detergente Ácido (FDA).

### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no Núcleo de Pesquisa em Nutrição de Pequenos Ruminantes da Fazenda Experimental Vale do Acaraú, localizada em Sobral - CE, no período de 23 de julho a 28 de agosto de 2009, sendo utilizados vinte ovinos, com PV médio de 27 kg. Os animais foram alojados em gaiolas de metabolismo. Utilizaram-se dietas constituídas de feno de pasto nativo, farelo de soja, milho e o Urucum foi incluso, moído, em níveis crescentes (0,0%, 9,97%, 22,57% e 34,97%). As dietas foram formuladas para atender as exigências nutricionais de ovinos em terminação conforme o NRC (2007). Foram realizadas as avaliações do consumo de FDA em quilogramas por peso vivo (kg/PV) e quilogramas por dia (Kg/dia). Para quantificação da FDA utilizou-se a metodologia proposta por Van Soest et al. (1991). As médias de valores obtidos para os tratamentos experimentais foram comparadas pelo teste SNK ( $P < 0,05$ ) utilizando-se o programa estatístico SAEG 8.0 (Ribeiro Júnior, 2001).

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a composição centesimal das dietas, à medida que os níveis de inclusão de urucum aumentaram, a relação volumoso:concentrado diminuiu, passando de 70:30, no nível 0,0%, para 50:50, no nível 34,97%. Considerando o consumo de fibra em detergente ácido (g/dia, %PV e g/UTM) o tratamento que incluiu 34,97% de urucum integral obteve médias de consumo superiores ao tratamento com 22,57%, sendo ambos semelhantes aos demais.

Van Soest (1994) comentou que a qualidade das forragens é influenciada por atributos físicos que podem ou não estar associados com as frações químicas, estas incluem a densidade física, capacidade de hidratação, capacidade de troca de cátions e a taxa de fermentação. A digestibilidade dos alimentos que os ruminantes consomem está relacionada à cinética da digestão e sua passagem pelo rúmen (NRC (1987)), havendo uma estreita associação, principalmente, com a digestão da fibra, uma vez que esta limita a taxa de desaparecimento de material do trato digestório.

### CONCLUSÕES

A redução da inclusão dietética de FDA parece ter promovido uma maior seleção de partículas fibrosas pelos animais.

### REFERÊNCIAS

- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of small ruminants. 1. ed. Washington, DC, USA: National Academy Press, 362p.2007.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Predicting feed intake of food-producing animals. National Academy Press, 1987. 85p.
- RIBEIRO JÚNIOR, J.I. Análises estatísticas no SAEG. Viçosa: UFV, 2001. 301p.
- SNIFFEN, C.J., OCONNOR, J.D., VAN SOEST, P.J et al. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets. II. Carbohydrate and protein availability. Journal of Animal Science, v.70, p. 3562-3577, 1992.
- VAN SOEST, P.J. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2.ed. Ithaca: Comstock Publication Association, 1994. 476p.
- VAN SOEST, P.J.; ROBERTSON, B.; LEWIS, B. A. Methods for dietary fiber, nutrition. Journal of Dairy Science, v.74, n.10, p.3583-3597, 1991.