a digestibilidade in vitro de gramíneas (Brachiaria decumbens, Brachiaria humidicol, Brachiaria brizanta cv brizantão, Melinis minutiflora, Panicum maximum, Panicum maximum cv Mombaça, Panicum maximum cv Tanzânia, Pannisetum purpureum, Aveia forrageira, Cyndon sp., Lolium multiflorum), leguminosas (Medicago sativa, Stylosanthes guyanensis) soja perene, sorgo forrageiro e milheto forrageiro. Os resultados obtidos para a digestibilidade in vitro destes alimentos apresentaram grande semelhança com valores de digestibilidade in situ de trabalhos e tabelas consultadas demonstrando que o método laboratorial pode ser conduzido para estes estudos, destacando-se ser menos laborioso, de menor custo além de menor estresse aos animais usados para determinação da digestibilidade in situ.

Palavras-chave: valor de digestibilidade, alimentos, bovinos.

SAÚDE E PRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQÜÍDEOS P-194

DIGESTIBILIDADE IN VITRO DE RAÇÕES PARA BOVINOS FORMULADAS COM COPRODUTO DA INDÚSTRIA DO MILHO E DO ÁCIDO CITRICO

Mayra Souza Silveira¹; Fernanda Heloisa Litz²; César Calábria Pimenta¹; Evandro de Abreu Fernandes⁴; Naiara Simarro Fagundes⁵; Mayara Fabiane Gonçalves³

¹Acadêmicos de Medicina Veterinária-Faculdade de Medicina Veterinária/ UFU. ²Médica Veterinária Mestranda em Ciências Veterinárias/UFU. ³Zootecnista Mestranda em Ciências Veterinária/UFU. ⁴Professor Doutor da Faculdade de Medicina Veterinária/UFU. ⁵Médica Veterinária Doutoranda ESALQ-SP

Foi avaliada a composição bromatológica e o valor de digestibilidade in vitro de dietas formuladas para bovinos com três coprodutos oriundos da indústria de processamento do milho e do ácido cítrico. Os tratamentos foram: Dieta controle (A); Dieta com inclusão do coproduto Micélio (M), material celular composto de Aspergillus niger oriundo do processo de fermentação do açúcar para a geração do ácido cítrico; Dieta com inclusão do coproduto Précoat (P), um resíduo de proteína e óleo de milho mais sílica (89-91% de SiO₂) resultantes do processo de filtração e clarificante do xarope de glucose; Dieta com inclusão do coproduto Rafinate (R), xarope resultante do processo de purificação do ácido cítrico, produto principal formado a partir da fermentação do açúcar. Foram determinados o valor de digestibilidade in vitro para cada um dos nutrientes e das dietas. Os dados foram submetidos à análise de variâncias e as médias comparadas pelo teste de Tukey 5%. A dieta P teve um valor de digestibilidade de matéria seca intermediário, enquanto a dieta R apresentou piores valores para digestibilidade. A digestibilidade da proteína bruta foi maior na dieta M, sendo superior à dieta A. A dieta R apresentou o menor valor de digestibilidade para a proteína bruta, este coproduto, por se tratar de um xarope resultante do processo de purificação do ácido cítrico, tem a presença do ácido que possivelmente influenciou o pH da ração prejudicando a digestibilidade da fração proteica. As frações lipídicas das dietas apresentaram resultado de digestibilidade igual nos tratamentos controle, precoat e rafinate, já para o micélio este valor foi menor, muito embora este resultado tenha uma indicação evidente de sua origem. A digestibilidade da fração mineral das dietas se mostrou igual para as dietas A, M e P, já para a dieta R foi maior, pelo fato deste coproduto ter um teor de ácido cítrico o que provavelmente contribui para influenciar a taxa de ionização dos minerais melhorando assim sua digestibilidade. A dieta controle mostrou maior digestibilidade de fibra detergente ácido e neutro, seguida pelas dietas com inclusão do micélio, precoat e rafinate. Os coprodutos Micélio, Precoat e Rafinate originários da indústria de processamento do milho e ácido cítrico, podem ser considerados matéria prima de inclusão nas dietas de ruminantes, nos níveis testados. **Palavras-chave:** fibra, detergente, ácido, matéria seca, proteína bruta. **Agradecimento:** Ao apoio dado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais- FAPEMIG, para participar do evento.

SAÚDE E PRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQÜÍDEOS P-195

DINÂMICA DO PERFIL METABÓLICO DE ALGUNS MINERAIS DURANTE O DESENVOLVIMENTO ETÁRIO DE CORDEIROS CRIADOS NO SEMIÁRIDO BAIANO

Mariluce Cardoso Oliveira¹; Caio de Araújo Brito¹; Cibele Andrade Silva¹; Priscila Silva¹; Alberto Lopes Gusmão²; Maria Consuêlo Caribé Ayres² ¹Alunos de Iniciação Científica EMVZ; ²Profs. Departamento de Anatomia Patologia e Clínicas, Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia – UFBA. E-mail: caioaraujobrito@hotmail.com

A atividade da ovinocultura na agropecuária brasileira, estimula o crescimento do número de criadores e de rebanhos, que buscam aprimorar técnicas de criação e manejo. No semiárido nordestino, a principal fonte de alimento dos ovinos é a pastagem natural da caatinga influenciada diretamente pela sazonalidade. Uma dieta equilibrada contribui para assegurar crescimento e desenvolvimento produtivo, saúde e bem-estar dos animais. O presente estudo verificou a dinâmica dos indicadores do metabolismo mineral (cálcio, fósforo, potássio e magnésio) durante o desenvolvimento etário de cordeiros nascidos de cruzamento industrial (¹/, sangue Santa Inês e ¹/, sangue Dorper). Vinte cinco ovelhas hígidas foram acompanhadas desde a fase da inseminação artificial, até as fases gestação e lactação, visando-se evitar alterações metabólicas. Após parição os cordeiros foram acompanhados desde a primeira semana de vida até seis meses de idade, onde foram periodicamente realizadas colheitas de sangue para obtenção de soro e realização das análises bioquímicas (cálcio, fósforo, potássio e magnésio). As dinâmicas desses indicadores apresentaram os seguintes resultados para as fases de desenvolvimento etário estudadas: a concentração de Cálcio sérico apresentou-se elevada até os primeiros sete dias de vida dos animais, diminuindo com o seu desenvolvimento; a concentração de fósforo sérico foi maior no período de até sete dias pósnascimento e posteriormente apresentou variações na maioria das outras fases analisadas; a concentração sanguínea do magnésio e potássio mantiveram-se constante e dentro dos valores normais para a espécie em todas as fases de desenvolvimento estudadas. Os resultados obtidos nesta pesquisa revelaram que o monitoramento do perfil metabólico mineral nos ruminantes possibilita o estudo de fatores de impactos relacionados às fases de desenvolvimento de cordeiro, com a avaliação da resposta fisiológica dos animais contribuindo, desta forma, para o aprimoramento de técnicas de criação e manejo, principalmente nas fases criticas de desenvolvimento.

Palavras-chave: perfil metabólico, fase de crescimento, ovinos, minerais. **Apoio:** FAPESB PPP0016/2010.