



Consumo e digestibilidade de novilhas Girolando suplementadas com diferentes níveis de proteína em sistema de pastejo intensivo

Universidade Federal de Viçosa-UFV.

¹Correa, P. V. F.(pietro.correa@ufv.br); ²Marcondes M. I.(marcos.marcondes@ufv.br); ²Machado, A. F.(andrea_fmachado@hotmail.com); ³Scárdua G. D.(geraldoscuarda@ufv.br); ¹Ferreira, M. M(marina.madureira@ufv.br); ²Silva, L. H. R.(luis.henrique@ufv.br).

¹Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa MG.

²Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa MG.

³Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa MG.

Palavras Chave: Consumo, desenvolvimento e digestibilidade.

Categoria: Pesquisa. Área: Nutrição Animal: Nutrição de ruminantes.

Introdução

A fase de recria de fêmeas leiteiras tem importância no futuro produtivo de uma propriedade leiteira considerando que estas serão as futuras vacas do rebanho. Assim, uma nutrição adequada permite que estes animais apresentem um maior desempenho, o que garantirá menor idade ao primeiro parto (Ettema and Santos, 2004; Hutchison et al., 2017).

Objetivos

Objetivou-se com esse trabalho analisar o consumo e a digestibilidade de novilhas Girolando suplementadas com diferentes níveis de proteína no suplemento em sistema intensivo de pastejo.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão em Gado de Leite (UEPE-GL) da Universidade Federal de Viçosa (UFV). Foram utilizadas 18 novilhas Girolando, mantidas em um sistema de pastejo de capim *Panicum maximum* cv. Mombaça. Três tratamentos foram distribuídos de forma inteiramente casualizada aos animais, sendo: não suplementado (COM, tratamento controle), suplemento concentrado contendo 12% de proteína bruta (CP) (S12CP) e suplemento concentrado contendo 24% de CP (S24CP). Mistura mineral e água foram fornecidos aos animais *ad libitum*. O experimento teve duração de 90 dias, sendo 30 dias de adaptação a dieta experimental e 60 dias de período experimental, subdividido em 4 períodos de 15 dias. No início de cada período foram realizados ensaios de digestibilidade por 4 dias consecutivos. As amostras de fezes foram coletadas e submetidas a análises laboratoriais para a quantificação do teor de matéria seca (MS), PB e fibra insolúvel em detergente neutro (FDN).

Apoio Financeiro

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.

Resultados e Discussão

Considerou-se diferença estatística quando $P \leq 0,05$.

Tabela 1. Consumo e digestibilidade de novilhas Girolando manejadas em sistema intensivo de capim *Panicum maximum* cv. Mombaça..

| Item | Tratamentos | | | P valor | |
|-----------|-------------|---------|---------|-----------|-------------|
| | CON | S12CP | S24CP | COM x SUP | S12CPxS24CP |
| CMS Kg/d | 7,360 | 8,040 | 8,580 | 0,014 | 0,220 |
| FDN Kg/d | 4,860 | 4,410 | 4,780 | 0,285 | 0,188 |
| CCP Kg/d | 1,280 | 1,300 | 1,630 | 0,008 | 0,001 |
| DMS Kg/d | 566,100 | 611,200 | 614,400 | 0,001 | 0,814 |
| DFDN Kg/d | 696,100 | 698,200 | 696,600 | 0,864 | 0,844 |
| DCP Kg/d | 677,300 | 636,700 | 698,600 | 0,608 | 0,010 |

CON: grupo controle; S12CP: suplementadas com 12% de proteína bruta; S24CP: suplementadas com 24% de proteína bruta; CMS: Consumo de matéria seca; CFDN: consumo de fibra insolúvel em detergente neutro; CCP: Consumo de proteína bruta; DMS: Digestibilidade de matéria seca; DFDN: digestibilidade de fibra insolúvel em detergente neutro; DCP: Digestibilidade de proteína bruta.

Conclusões

Conclui-se com esse trabalho que a suplementação proteica possibilita um aumento no consumo e na digestibilidade de novilhas Girolando mantidas em sistema intensivo de pastejo.

Bibliografia

Ettema, J.F., and J.E.P. Santos. 2004. Impact of age at calving on lactation, reproduction, health, 629 and income in first-parity Holsteins on commercial farms. *J. Dairy Sci.* 87:2730-2742. 630 doi:10.3168/jds.S0022-0302(04)73400-1.

Agradecimentos

