

Métodos de Amostragem e Caracterização Química do Capim Marandu, Consumido por Bovinos

ROCHA, Bruna Matias de Souza¹ (brunamsrocha@hotmail.com); SILVA, Nayara Gonçalves da² (nayagsm@hotmail.com); FERREIRA, Gislaiane Ribeiro¹ (gislainejuanferreira@gmail.com); ANSCHAU, Luiz Miguel² (lmiguelanschau@gmail.com); ARAKI, Hayne Mayumi Cariolano² (haynearaki@hotmail.com); GOES, Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli de³ (rafaelgoes@ufgd.edu.br)

1Discente do curso de Zootecnia da UFGD – Dourados; 2Discente do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia UFGD - Dourados; 3Docente do curso da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados.

INTRODUÇÃO

Diversas metodologias são utilizadas com o intuito de caracterizar o alimento ingerido pelos animais; dentre elas, o corte da forragem rente ao solo; considera toda a planta e é uma técnica simples de ser realizada, (Moraes et al., 2005).

A extrusa é o método de amostragem real da pastagem ingerida pelos animais, porém em função dos animais serem canulados no rúmen ou no esôfago. O método da coleta de extrusa ruminal, através do esvaziamento total rúmen, permite obter amostras semelhantes à extrusa esofágica (Dubbs et al., 2003).

OBJETIVOS

Objetivou-se com este trabalho avaliar bromatologicamente a pastagem *Brachiaria brizantha* cv Marandu sob pastejo por diferentes métodos de amostragem: corte rente ao solo (CS) e extrusa (EXT).

METODOLOGIA

Setor de Nutrição de Ruminantes / Laboratório de Nutrição Animal da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD, em Dourados/MS.

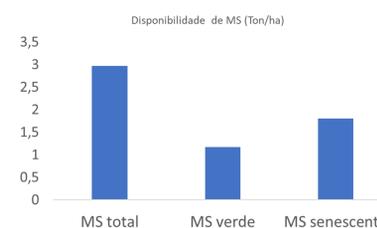
A coleta do pasto rente ao solo foi determinada através do corte de 10 quadrados (0,25 m²).

A coleta da extrusa ruminal (EXT) foi realizada em quatro novilhos mestiços, castrados, machos e com peso médio aproximado de 400 kg providos de cânula ruminal permanente, e estes foram submetidos a jejum por 12 horas, para que fosse garantido o consumo total da forragem (Forbes, 1993).

Para a coleta da extrusa ruminal, o rúmen foi esvaziado seco e limpo, e em seguida os animais foram colocados novamente em seus piquetes onde pastejaram aproximadamente por 30-40 minutos..

DETERMINADOS os teores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB) e extrato etéreo (EE), as frações fibra em detergente neutro (FDN), e ácido (FDA), lignina (LIG) e cinzas (CZ), foram determinadas pelo método sequencial.

RESULTADOS



| Métodos amostragem | MS(%) | PB(%MS) | MO(%MS) | CZ(%MS) |
|---------------------|-------|---------|---------|---------|
| Extrusa | 36,50 | 9,57 | 73,47 | 9,94 |
| Corte rente ao solo | 36,72 | 3,67 | 79,40 | 7,01 |
| CV(%) | 16,7 | 34,05 | 22,65 | 14,98 |

Teores médios de lignina (LIG), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), carboidratos não fibrosos (CNF), carboidratos totais (CHOT), celulose (CEL) e hemicelulose (HCEL), e Teor de nutrientes digestíveis totais (NDT)

| Métodos de amostragem | Métodos de amostragem | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | (%)MS | EXT | CS | CV(%) |
| FDN | 63,37 | 70,77 | 10,26 | |
| FDA | 39,53 | 42,76 | 30,69 | |
| CNF | 13,06 | 13,95 | 25,86 | |
| CHOT | 76,43 | 84,72 | 5,95 | |
| CEL | 23,87 | 28,01 | 9,43 | |
| HCEL | 25,56 | 34,95 | 22,01 | |
| LIG | 13,97 | 7,81 | 27,57 | |
| NDT | 27,05 | 34,03 | 10,13 | |

CONCLUSÃO

O método de amostragem da extrusa ruminal e do corte rente ao solo superestimaram as frações da parede celular; e o corte rente ao solo subestimou a fração proteica do capim Marandu. O método de pastejo simulado apresentou maior valor nutricional.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico