

EVENTO: XXI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRABALHO: 26086 - Degradabilidade ruminal in situ da matéria orgânica do grão de sorgo reconstituído

Situação: APROVADO

Autor

Tipo: Nome:

Aluno THIAGO QUEIROZ RESENDE

Curso/Unidade:

MEDICINA VETERINARIA

Inscrição UFMG:

2010043353

Bolsa:

FAPEMIG

e-mail:

thiagoqueiroz10@yahoo.com.br

Telefone:

(31)96583264

Coordenador/Orientador

Nome:

ANA LUIZA DA COSTA CRUZ BORGES

Unidade/Departamento:

Escola de Veterinária/Depto Zootecnia

e-mail:

analuzavetufmg@gmail.com

Telefone:

(31)97310426

Inscrição:

139408

Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
Fernando César Ferraz Lopes	Embrapa	Externo	OUTROS
FREDERICO GUIMARAES BARATA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
GABRIELA MALDINI PENNA DE MASCARENHAS AMARAL	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
José Avelino Santos Rodrigues	veterinária	Externo	OUTROS
JULIANA SÁVIA DA SILVA	ZOOTECNIA/D	Aluno	SANTANDER
RICARDO REIS E SILVA	Escola de Veterinária	Professor	OUTROS

Dados do Trabalho

Título :

Degradabilidade ruminal in situ da matéria orgânica do grão de sorgo reconstituído

Código :

26086

Área :

Ciências Agrárias

Resumo:

Diferentes estratégias de processamento do grão de sorgo têm sido estudadas com o intuito de romper sua matriz protéica, que dificulta o ataque enzimático no rúmen, para aumentar sua digestibilidade. O objetivo desse trabalho foi determinar a degradabilidade ruminal in situ da matéria orgânica (MO) do grão de sorgo em diferentes formas de processamento. Os tratamentos foram: 1- sorgo moído (2mm) seco; 2- sorgo moído (3mm) seco, reidratado e ensilado (30 dias); 3- sorgo inteiro reidratado (3 dias) e moído (5mm); 4- sorgo inteiro reidratado (3 dias) com aplicação de ar comprimido e moído (5mm); 5- sorgo inteiro reidratado (3 dias), moído (5mm) e ensilado (30 dias); 6- sorgo inteiro reidratado (3 dias), aplicação de ar comprimido, moído (5mm) e ensilado (30 dias). Foram utilizadas 3 vacas fistuladas no rúmen, sendo os tempos de incubação de 0, 2, 4, 6, 12, 24, 48 e 72 horas. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso com arranjo em parcelas subdivididas. Os valores da fração potencialmente degradável foram semelhantes para todos os tratamentos. O valor da taxa constante de degradação da fração potencialmente degradável foi superior (4, 2 %/h) para o tratamento 6, que foi semelhante ao tratamento 2 e 5, que por sua vez foram semelhantes aos tratamentos 1, 3 e 4. Esses resultados podem indicar que a reidratação e a ensilagem dos grãos propiciou uma maior degradação da fração potencialmente degradável. Os maiores valores de degradabilidade efetiva, com taxa de passagem de 2, 5, e 8%/h, foram encontrados nos tratamentos 5 e 6. Os grãos ensilados tiveram degradabilidades superiores em relação aos que não foram. Entre os que foram ensilados, verifica-se que a aplicação de ar comprimido durante a reidratação (tratamento 6) propiciou a germinação dos grãos, a qual parece importante para melhorar a degradabilidade efetiva da MO. Portanto, a conjugação dos processamentos citados pode favorecer a degradabilidade da MO do grão no rúmen.

Palavras-chave:

digestibilidade, grãos, bovinos, ensilagem

Instituições financiadoras/parceiras :

FAPEMIG, MULTIMIX, CNPq. INCT-CNPq/Ciência Animal, EMBRAPA.

Grupo de Pesquisa:

• Forrageiras Tropicais e Exigências Nutricionais de Ruminantes Linha de Pesquisa:

Linha de Pesquisa:

Exigências nutricionais e respirometria calorimétrica aplicados a estudos de bioenergética