

**EVENTO: XXI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**TRABALHO: 26097 - Degradabilidade ruminal in situ da matéria seca 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 Gado de leite	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	OUTROS
RICARDO REIS E SILVA	Escola de Veterinária	Professor	OUTROS

**Dados do Trabalho**

**Título :**

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

**Código :**

26097

**Área :**

Ciências Agrárias

**Resumo:**

O sorgo grão vem sendo utilizado com sucesso na alimentação de ruminantes em substituição ao grão de milho. O objetivo deste trabalho foi determinar a degradabilidade in situ da matéria seca (MS) 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 (4,18 %/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 MS. Portanto, a conjunção dos processamentos citados pode favorecer a degradabilidade da MS do grão no rúmen.

**Palavras-chave:**

cereais, processamento de grãos, ruminantes, digestibilidade

**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

**Situação:**

Aprovado