



## Poster (Painel)

1980-2 **Avaliação do perfil microbiológico da silagem de *Arachis pintoi* com adição de 4% de tanino**

Autores: Patrícia Magalhães Krempser (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Marlice Teixeira Ribeiro (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Carlos Carvalho Almeida (UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de JaneiroFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Ana Cristiana Wyllie Elyas (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Flávio Henrique Vidal Azevedo (UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de JaneiroCNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Raphael Santos Gomes (UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de JaneiroCNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Marcelo Henrique Otenio (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Camila B. dos Reis (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Raul Paes Xavier Lopes (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais) ; Jailton Costa Carneiro (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais)

## Resumo

A ensilagem é uma técnica milenar de preparação e conservação de alimentos para os animais. É baseada na fermentação por bactérias ácido lácticas que convertem os carboidratos solúveis em ácidos orgânicos em condições de anaerobiose. Taninos tem sido apontados como aditivo a ser utilizado na confecção de silagens, pois atuam como "protetores" da degradação proteica de forragens, seja pela inibição de enzimas vegetais e microbianas ou pela capacidade de formar complexos com proteínas, reduzindo, assim, sua degradabilidade. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da adição de tanino no crescimento microbiano em silagem de *Arachis pintoi*. A silagem foi confeccionada no Campo Experimental da Embrapa Leite. Os silos foram preparados sem adição (controle) e com 4% de tanino na forragem. A abertura dos silos ocorreu com 14, 28, 42 e 56 dias. Após a abertura foram realizadas análises microbiológicas utilizando os meios para bactéria ácido Lactobacillus MRS Agar - Man-Rogosa-Sharpe. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 4 repetições por parcela e o esquema de parcelas subdivididas, considerando parcelas, os tratamentos e o fator atribuído a subparcela, o tempo. Os dados foram analisados utilizando o programa SAS de estatística, com nível de significância de  $p < 0,05$ . O crescimento microbiano (UFC/g) não variou significativamente entre os tratamentos (valor médio 0,110). Na silagem confeccionada sem tanino as contagens com 7 (0,134), 14 (0,134) e 28 (0,130) dias apresentaram contagem maior de bactérias. Este aumento de crescimento bacteriano coincide com a acidificação do meio. Na silagem confeccionada com tanino as aberturas 7 (0,137) e 14 (0,140) dias diferiram dos demais dias de abertura apresentando maior número de bactérias. Estes resultados mostram que a adição de tanino não interfere no crescimento das bactérias do ácido láctico, quando comparado ao controle. Os autores agradecem à FAPEMIG, CNPq e ao apoio financeiro recebido.

SP 5203  
P 167

**EDIÇÃO ESPECIAL**

**26°**

Congresso Brasileiro

**Micr**  **biologia**

2 a 6 de outubro de 2011

Foz do Iguaçu-PR

ISSN 1982-1301

**PROGRAMA E RESUMOS**