



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia
Programa de Educação Tutorial/PET Zootecnia

PROJETO DE TESE: Composição químico-bromatológica e características fermentativas de silagens de capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) cv. Roxo contendo níveis crescentes de casca de mamona

RESUMO: Este trabalho será realizado com o objetivo de avaliar os efeitos da adição de níveis crescentes de casca de mamona sobre o valor nutritivo e características fermentativas de silagens de capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum) na ensilagem. O experimento será conduzido no Setor de Forragicultura, pertencente ao Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará. A colheita do capim-elefante foi realizada manualmente após 70 dias do corte de uniformização. O delineamento adotado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos de inclusão de casca de mamona (0, 10, 20 e 30%), com cinco repetições. As plantas serão picadas mecanicamente em partículas de 2,0 a 3,0 cm de tamanho. Serão usados para a ensilagem silos de PVC, com 30 cm de altura e 60 cm de diâmetro, estes serão abertos após 30 dias. Ao final do período experimental espera-se determinar um nível de adição de casca de mamona que apresente melhor resposta sobre a matéria seca (MS), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), nitrogênio insolúvel em detergente neutro (NIDN), nitrogênio insolúvel em detergente ácido (NIDA), hemicelulose, celulose e lignina, bem como melhora as características fermentativas como pH, N-NH₃, percas por gases, efluentes e recuperação da MS da silagem de capim-elefante cv. Roxo. As análises estatísticas serão realizadas através do programa SAS (SAS INSTITUTE, 2001) e as médias comparadas pelo teste t a 5% de probabilidade.

PALAVRAS-CHAVE: híbridos, resíduo agroindustrial, alternativa de suplementação alimentar, composição químico-bromatológica, produção de forragem

Equipe:

1. Maria Socorro de Souza Carneiro, Prof^a. e Coordenadora do DZ/UFC
2. Rafael Nogueira Furtado, Doutorando em Zootecnia/UFC
3. Danielle Nascimento Coutinho, Graduanda de Zootecnia/UFC
4. Eranildo Brasil da Silva, Graduando em Agronomia/UFC