



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

PROJETO DE PESQUISA: Avaliação de parâmetros nutricionais e reprodutivos da inclusão de castanha de caju na dieta de carneiros adultos.

RESUMO: Esse trabalho será conduzido com o objetivo de avaliar os efeitos da dieta com castanha de caju sobre parâmetros seminais, desempenho e características reprodutivas de ovinos deslanados, criados no Nordeste do Brasil. O experimento será conduzido nas instalações do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza, Ceará). Serão utilizados 20 carneiros Morada Nova Vermelho adultos (18 meses de idade), com normalidade reprodutiva. O experimento terá duração de 14 dias para adaptação e 71 dias para coletas e análises. Serão testadas dietas isocalóricas e hiperlipídicas com diferentes níveis de farelo de castanha de caju (0,0; 5,0; 10,0 e 15,0%) capazes de fornecer 3, 5 e 6,8% de extrato etéreo na dieta. A dieta consistirá de feno de Tifton e concentrado. Os animais experimentais serão pesados e avaliados quanto à condição corporal a cada 14 dias. Serão analisados os teores de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), lipídios totais, cálcio (Ca) e fósforo (P) do farelo de castanha de caju, dieta total, concentrado e sobras, incluindo a composição percentual dos ácidos graxos presentes no farelo de castanha de caju, conforme as técnicas descritas pela AOAC (1990). Amostras de sêmen serão coletadas duas vezes por semana, através de eletroejaculação, e uma alíquota será separada para avaliação do volume ejaculado, concentração espermática, motilidade massal, percentagem de espermatozoides moveis e com motilidade progressiva. Será realizada a proteômica do plasma seminal (eletroforese bidimensional, análise computadorizada de mapas proteicos e identificação de spots através de espectrometria de massa). Após o abate às 48 semanas, os testículos serão recolhidos, desencapsulados e separados dos epidídimos, e pesados, tomando-se as medidas de comprimento (CT50) e diâmetro (DT50) de ambos os testículos. Ao final do referido projeto, estima-se os seguintes resultados: geração de pelo menos dois artigos científicos e de vários resumos expandidos em congressos; conhecer a influência da inclusão de farelo de castanha nos parâmetros reprodutivos e a proteômica de ovinos deslanados adultos; contribuirá para a elaboração de uma dissertação de mestrado e trabalhos de iniciação científica; fornecer informações a respeito da composição do plasma seminal de ovinos deslanados adultos; contribuirá para a elaboração de uma tese de doutorado e uma dissertação de mestrado e dois trabalhos de iniciação científica, ajudando na formação de futuros pesquisadores.

PALAVRAS-CHAVE:

Equipe:

1. Arlindo de Alencar Araripe Moura, Prof. Departamento de Zootecnia/UFC
2. Alethéia C. Baracho de Lima-Souza, Doutoranda em Reprodução Animal/UFC
3. Lucas dos Santos Fonseca, Mestrando em Reprodução Animal/UFC
4. Antonio Carlos Lima Santos, Graduando em Zootecnia/UFC
5. Ronaldo Queiroz dos Santos, Graduando em Zootecnia/UFC
6. Thiago Victor Damasceno Teixeira, Graduando em Zootecnia/UFC