



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

**PROJETO DE PESQUISA:** Lipídeos como estratégia nutricional em rações de cordeiros Santa Inês em crescimento

**RESUMO:** Os lipídios, substâncias insolúveis em água e solúveis em compostos orgânicos, estão presentes no corpo dos animais (menos de 10% a mais de 40%), em plantas forrageiras (1,5 a 3,5%) e sementes oleaginosas (18 a 20%). Classificam-se em saponificáveis simples e compostos; e em insaponificáveis. Nos ruminantes, acontece a saturação dos ácidos graxos insaturados pelas bactérias do rúmen e produzem a gordura presente na carcaça. Os ácidos graxos essenciais atuam como constituintes de membrana, representam funções reprodutivas (em que o ácido araquidônico é utilizado na síntese de prostaglandina) e auxiliam na absorção de ácidos graxos. São utilizados também como reserva energética pelos animais, superando a energia fornecida pelos carboidratos (cerca de 2,25 vezes mais energia); melhoram a absorção de vitaminas e Ca; aumentam a palatabilidade das rações; e atuam no controle da temperatura corporal e na formação dos ácidos biliares. A deficiência de ácidos graxos essenciais pode levar à dermatite, perda de pelos, necrose na inserção da cauda e crescimento retardado. No presente estudo, visando avaliar o efeito de diferentes fontes de lipídios sobre o consumo e a digestibilidade, serão utilizados 35 cordeiros da raça Santa Inês, não castrados, com peso vivo médio inicial de aproximadamente 13 kg, 50 dias de idade e vermifugados. Os animais serão distribuídos em baias individuais com fornecimento de água e ração à vontade. O delineamento experimental será em blocos inteiramente casualizados e os tratamentos experimentais consistirão de cinco rações: ração controle (isenta de suplementação lipídica), e as demais adicionadas de farelo da castanha de caju e farelo de algodão; e sais de cálcio de ácidos graxos de cadeia longa. O volumoso utilizado será somente feno de Tifton 85 e a relação volumoso:concentrado será de 60:40. Os animais serão pesados semanalmente e as fezes coletadas quinzenalmente. Serão feitas análises dos alimentos, sobras e fezes para determinação do conteúdo de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA). Também será calculado o teor de carboidratos totais (CHT) e carboidratos não fibrosos (CNF). As variáveis analisadas serão interpretadas por meio de análises de variância e será aplicado o teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando-se o Sistema de Análises Estatísticas e Genéticas - SAEG (UFV, 2007).

**PALAVRAS-CHAVE:** AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS, CONSUMO, DIGESTIBILIDADE DOS NUTRIENTES

**Equipe:**

1. Patrícia Guimarães Pimentel, Prof. Departamento de Zootecnia/UFC
2. Raiza Felismino Silveira, graduanda em Zootecnia/UFC
3. Marília Williani Filgueira Pereira, pós-graduanda em Zootecnia/UFC
4. Juliana Paula Martins Alves, graduanda em Zootecnia/UFC
5. Rosane de Oliveira Cruz, graduanda em Zootecnia/UFC