



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

---

**PROJETO DE PESQUISA:** Análise proteômica do plasma seminal de reprodutores Morada Nova em função do desenvolvimento reprodutivo e associação com parâmetros seminais.

**RESUMO:** Serão identificadas as proteínas expressas no plasma seminal de carneiros Morada Nova deslanados, os locais de síntese e interações das proteínas do plasma seminal com os espermatozoides e as estruturas responsáveis pela expressão das proteínas e os respectivos mRNAs relacionados ao desenvolvimento reprodutivo dos carneiros. Amostras de sêmen serão coletadas e o plasma seminal será obtido, através de centrifugação, e será conservado em nitrogênio (N) líquido. Uma alíquota de cada amostra será descongelada à temperatura ambiente e quantificada à concentração total de proteínas. Em seguida, um volume do plasma seminal será analisado através de eletroforese bidimensional. A focalização isoeétrica será conduzida em um equipamento Multiphor II. Após a focalização as tiras serão equilibradas em duas soluções-tampão (solução I: 6M uréia, 50 mM TRIS - HCL pH 8,8, 29% glicerol, 2% SDS e 1% DTT e solução II: mesma composição da solução I, substituindo apenas o DTT por 2,5 % de iodoacetamida). Após a etapa de equilíbrio, as proteínas serão separadas em géis de poliacrilamida com base em sua massa molecular. Em seguida, os géis serão corados com Commasie Blue e descorados em solução de metanol e ácido acético. Os mapas serão analisados com o PDQuest e as proteínas serão identificadas através de espectrometria de massa. Espera-se saber se os componentes moleculares dos espermatozoides, ou dos meios que os cercam, influenciam a capacidade fecundante destas células e descobrir se a diferença de fertilidade observada entre os animais, não explicadas pelos testes rotineiros, relaciona-se a tais componentes.

**PALAVRAS-CHAVE:** análise proteômica, sêmen, focalização, carneiros, Morada Nova.

**Equipe:**

1. Arlindo Alencar Araripe N. Moura, Professor Departamento de Zootecnia/UFC
2. Carlos Eduardo Azevedo Souza, Pós-graduando em Zootecnia/UFC
3. Raiza Felismino Silveira, Graduanda em Zootecnia, bolsista do Programa de Educação Tutorial - PET Zootecnia/UFC.