

# INTEGRIDADE DE DNA ESPERMÁTICO DE CARNEIROS MORADA NOVA E SANTA INÊS ALIMENTADOS COM FARELO DE MAMONA

Layssa Oliveira da Silva, Bruna Alves Félix, Ylana Santos de Galiza, Iury Lima Aragão Magalhães, Denise Damasceno Guerreiro, Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura

O farelo de mamona é um subproduto do beneficiamento da mamona e tem se mostrado como um alimento alternativo viável para os ovinos, visto que apresenta composição proteica equivalente àquela mensurada no farelo de soja. No entanto, a mamona contém substâncias potencialmente tóxicas, como a ricina. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos de dietas contendo farelo de mamona sobre a integridade do DNA espermático de carneiros Morada Nova - MN (n = 12) e Santa Inês - SI (n = 12). Todos os animais foram submetidos aos seguintes tratamentos, durante 90 dias (n = 4/trat.): farelo de soja; farelo de mamona dessolventizado - FMD; farelo de mamona dessolventizado peneirado - FMDP. Os carneiros receberam feno de capim-tifton 85 (*Cynodon* sp.) como volumoso. Ao final do experimento, uma amostra de sêmen de cada animal foi selecionada para avaliação de dispersão da cromatina espermática. Os grupos raciais MN e SI não apresentaram diferenças significativas com relação aos efeitos das dietas de modo que os dados foram analisados conjuntamente. A percentagem de espermatozoides com DNA íntegro nos carneiros alimentados com soja (65%) apresentou redução significativa ( $p < 0.05$ ) em comparação com os animais que receberam FMD (27%) e FMDP (47%). A percentagem de espermatozoides com DNA íntegro foi maior no tratamento com FMDP (47%) do que no grupo FMD (27%). A quantidade de células com DNA fragmentado foi maior em animais alimentados com FMD (44%) em comparação àqueles do tratamento FMDP (22%). No entanto, a ocorrência de células espermáticas com DNA degradado foi semelhante entre os tratamentos FMD e FMDP (29% e 31%, respectivamente). Em conclusão, o fornecimento de farelo de mamona afeta negativamente a integridade do DNA espermático, que possui importância no processo de desenvolvimento embrionário. Entretanto quando o farelo de mamona é submetido ao processo de peneiração, os efeitos negativos são minimizados. Agradecimento: ao CNPq pelo apoio financeiro.

Palavras-chave: Alimentação alternativa. Reprodução. Nutrição animal. Ovinocultura.