

# ÍNDICE DE CÉLULAS DE SERTOLI AVALIADO EM OVINOS SUPLEMENTADOS COM NÍVEIS DE FARELO DE CACAU NO CONCENTRADO

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**MACEDO; Diego Silva<sup>1</sup>, CRUZ; Taís Borges da<sup>2</sup>, SILVA; Roberta Carvalho da<sup>3</sup>, SANTANA; Ana Lúcia Almeida<sup>4</sup>, BARBOSA; Larissa Pires<sup>5</sup>**

## RESUMO

O fator nutricional é um importante pilar para uma reprodução eficiente de ovinos. Como se sabe, o custo com a alimentação representa em torno de 70% do custo em um sistema de produção, e isso deve-se a oscilação no preço dos ingredientes corriqueiramente utilizados. Tal fato justifica a busca por alimentos alternativos com potencial para substituir os farelos de milho e soja no suplemento concentrado, sem que a substituição prejudique o desempenho produtivo e reprodutivo dos animais. O farelo de cacau é um subproduto obtido a partir do processamento da amêndoia para a produção de chocolate e manteiga, e apresenta boas características bromatológicas. Por ser também um subproduto de fácil aquisição em algumas regiões do país, torna-se uma opção viável de estudo. Diante disso, este estudo teve como objetivo analisar os efeitos da inclusão de farelo de cacau no concentrado sobre o índice de células de Sertoli em ovinos. O estudo foi conduzido no Setor de Ovinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, Bahia. Utilizou-se 25 ovinos machos, não castrados, mestiços das raças Santa Inês x Dorper, com idade média inicial de 4 meses e peso médio inicial de  $25,09 \pm 4,19$ kg, com escore da condição corporal de  $2,5 \pm 0,5$ . Os animais foram divididos em 4 tratamentos, sendo estes constituídos por diferentes percentuais de substituição do milho e soja pelo farelo de cacau. Neste caso: T1 (controle) = 0%; T2 = 10%, T3 = 20% e T4 = 30% de substituição. Os animais foram mantidos em sistema semi-intensivo, em área de pastejo rotacionado de capim Aruana (*Panicum maximum cv. Aruana*), e ofertou-se o suplemento concentrado uma vez ao dia em comedouro individual. A água foi fornecida à vontade. Após o período de suplementação, os animais foram abatidos em frigorífico com Serviço de Inspeção Estadual, onde os testículos foram coletados para análise. Retirou-se três fragmentos do testículo para confecção das lâminas histológicas. Avaliou-se o índice de células de Sertoli a partir da razão entre a célula de Sertoli (S) e as células da linhagem espermatogênica: Espermatogônia tipo A (S/A); Espermatócitos primários em pré-leptóteno (PL) (S/PL); Espermatócitos primários em paquíteno (PQ) (S/PQ); Espermatídes arredondadas (Ar) (S/Ar); Contagem geral dos tipos celulares, exceto células de Sertoli (CG) (S/SG). Os dados apresentaram distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk, e aplicou-se ANOVA e teste de Dunnett a 5% de significância. A inclusão de 10% de farelo de cacau no suplemento resultou em menor razão entre S/PL ( $5,06 \pm 0,43$ ) em relação ao controle ( $6,32 \pm 0,81$ ) ( $P=0,008$ ). As razões entre células de Sertoli e demais tipos celulares do epitélio seminífero não foram influenciadas pela suplementação com farelo de cacau, independentemente do nível de substituição ( $P>0,05$ ). Obteve-se média de  $0,41 \pm 0,04$  para S/A;  $11,43 \pm 1,48$  para S/PQ;  $30,14 \pm 3,77$  para S/Ar; e  $48,00 \pm 4,6$  para S/CG. Os resultados obtidos indicam que o farelo de cacau pode ser utilizado na suplementação de ovinos sem causar efeito deletério no índice de célula de Sertoli, representado pela proporção entre a célula de Sertoli e as células da linhagem espermatogênica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melhoramento genético e reprodução animal, células de Sertoli, suplementação, ovinos

<sup>1</sup> Mestre em Ciência Animal - UFRB, diegomacedo\_ba@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UFRB, taisborges1@outlook.com

<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia - UFRB, roberta.silvacs@hotmail.com

<sup>4</sup> Doutora em Zootecnia - UFRB, ana.santana@ufrb.edu.br

<sup>5</sup> Doutora em Zootecnia - UFRB, larissa@ufrb.edu.br

