



## **Biometria testicular de ovinos das raça Ile de France, Lacaune e Texel**

Willian Urbanovicz<sup>1\*</sup>, Michele Pasqualotto Bonafim<sup>1</sup>, Maria Laura Bini<sup>1</sup>, Gustavo Eduardo Zeni<sup>1</sup>, Breno Pinto Ferreira<sup>1</sup>, Luiz Gonzaga Pego de Macedo<sup>1</sup>, Carla Fredrichsen Moya<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Centro-Oeste (Unicentro), Guarapuava, PR, Brasil

\*Correspondência: willianurba204@gmail.com

A seleção de machos com alta capacidade reprodutiva e alta fertilidade é crucial para melhorar o desempenho reprodutivo dos rebanhos de ovinos. Nesse contexto, a biometria testicular em animais de reprodução está intimamente ligada com sua capacidade de produção de espermatozoides. O presente trabalho teve por objetivo coletar, avaliar e descrever a biometria testicular de 16 ovinos, sendo cinco da raça Ile de France, cinco da raça Lacaune e seis da raça Texel, oriundos de cinco propriedades rurais da região de Guarapuava – PR, no período de setembro de 2023 a março de 2024. Os reprodutores tinham idades variando entre 2 e 3 anos, escore de condição corporal de 3 a 4 (em uma escala de 1 a 5) e estavam aptos a exercer atividade reprodutiva, após avaliação pelo exame andrológico. A circunferência escrotal foi medida com uma fita métrica. Posteriormente, com o uso de um paquímetro, foram realizadas as seguintes mensurações: comprimento dorsoventral dos testículos direito (CTD) e esquerdo (CTE), largura látero-medial dos testículos direito (LTD) e esquerdo (LTE), e espessura anteroposterior dos testículos direito (ETD) e esquerdo (ETE). O volume testicular foi calculado a partir da fórmula  $V = 2 [(r^2) \times \pi \times C]$ , sendo  $r$  = raio calculado a partir da largura ( $L/2$ ),  $C$  = comprimento ou altura, e  $\pi = 3,14$ . O volume foi expresso em  $\text{cm}^3$ . Os dados foram submetidos à análise de variância, seguida pelo Teste Tukey a 5% de significância. Para os reprodutores Ile de France obtiveram-se valores médios de circunferência escrotal de  $36,30 \pm 3,83^a$  cm; CTD =  $9,02 \pm 1,27$  cm, LTD =  $6,16 \pm 0,63$  cm, ETD =  $6,36 \pm 1,17$  cm, CTE =  $8,96 \pm 1,36$  cm, LTE =  $6,04 \pm 0,43$  cm, ETE =  $6,40 \pm 0,83$  cm, VTD =  $539,75 \pm 119,66$   $\text{cm}^3$  e VTE =  $513,87 \pm 93,53$   $\text{cm}^3$ . Para os machos da raça Lacaune, os valores médios de circunferência escrotal foram  $33,67 \pm 0,58^b$  cm; CTD =  $10,67 \pm 0,41$  cm, LTD =  $5,33 \pm 0,58$  cm, ETD =  $6,33 \pm 0,23$  cm, CTE =  $10,75 \pm 0,52$  cm, LTE =  $5,54 \pm 0,81$  cm, ETE =  $6,40 \pm 0,53$  cm, VTD =  $482,75 \pm 125,87$   $\text{cm}^3$  e VTE =  $519,05 \pm 174,72$   $\text{cm}^3$ . Para os carneiros da raça Texel, os valores médios de circunferência escrotal foram  $33,00 \pm 2,37^b$  cm; CTD =  $8,80 \pm 1,64$  cm, LTD =  $5,48 \pm 0,62$  cm, ETD =  $6,28 \pm 0,58$  cm, CTE =  $8,78 \pm 1,61$  cm, LTE =  $5,47 \pm 0,65$  cm, ETE =  $6,18 \pm 0,56$  cm, VTD =  $431,15 \pm 167,12$   $\text{cm}^3$  e VTE =  $430,52 \pm 164,86$   $\text{cm}^3$ . Os reprodutores da raça Ile de France apresentaram maior circunferência escrotal em comparação com os das raças Lacaune e Texel. Os demais parâmetros biométricos não diferiram significativamente entre as raças analisadas. Esses resultados destacam a importância de selecionar machos com características reprodutivas adequadas para otimizar o desempenho reprodutivo dos rebanhos de ovinos.

**Palavras-chave:** Exame andrológico. Ovino. Reprodução.

**Agradecimentos:** Fundação Araucária (bolsas).