



## **ESTUDO HISTOMORFOMÉTRICO COMPARATIVO DO RÚMEN E INTESTINO DELGADO DE OVINOS SANTA INÊS COM BIÓTIPO TRADICIONAL E MODERNO**

**Leonardo Nogueira de Souza<sup>1</sup>, Otávio Brilhante de Sousa<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O estudo comparou o desenvolvimento do Rúmen e Intestino Delgado entre grupos de ovinos Santa Inês com biótipos diferentes (tradicional e moderno) e com diferentes pesos ao abate (32 e 36 kg). Investigou-se as variações que ocorreram no padrão morfométrico normal do tubo digestivo desses animais, como forma de avaliar as diferenças existentes entre os animais com biótipo moderno e biótipo tradicional. Para tanto, foram utilizadas amostras de Rúmen e Intestino Delgado de 24 ovinos Santa Inês, machos não castrados, abatidos na Estação Experimental de Pendência, município de Soledade – PB. Foram formados quatro grupos de 06 animais cada, separados por biótipos diferentes, e abatidos aos 32 e 36 kg de peso vivo. Amostras de Rúmen e Intestino Delgado foram fixadas, processadas, seccionadas e montadas em cortes de tecidos, os quais foram analisados histologicamente. As papilas ruminais (altura e largura) e as criptas intestinais (largura e profundidade) foram mensuradas morfometricamente. Os resultados indicaram diferenças entre os grupos avaliados, particularmente nos parâmetros de largura e profundidade das criptas intestinais de jejuno dos animais do grupo com 32 kg de peso vivo e na altura das papilas ruminais do saco dorsal do rúmen no grupo de 36 kg de peso vivo.

**Palavras-chave:** Morfometria, Santa Inês, Papilas Ruminais, Criptas Intestinais.

### **ESTUDY HISTOMORPHOMETRIC COMPARED OF RUMEN AND SMALL INTESTINE OF SHEEP SANTA INES WITH BIOTYPE TRADITIONAL AND MODERN**

#### **ABSTRACT**

This study compared the development of Rumen and small Intestine between groups of Santa Inês (Linguae) sheep with different biotypes (traditional and modern) and with different slaughter weights (32 and 36 kg). We investigated the changes which were occurred in the normal morphometric pattern of the digestive tub from these animals as a way to evaluate the differences between animals with modern and traditional biotype. We used samples of Rumen and Intestine from 24 Santa Inês sheep, unneutered males, they were slaughtered at the Experimental Station of Pendency, in Soledade city, Paraíba state. We formed four groups with 06 animals each, separated by different biotypes, and they were slaughtered at 32 and 36 kg of live weight. Rumen samples and small intestine were fixed, processed, sectioned and mounted at tissue sections, which were histologically analyzed. The rumen papillae (height and width) and intestines crypts (width and depth) were morphometrically measured. The results indicated differences between these groups, particularly in the parameters of width and depth of the jejunum intestines crypts from the animals tested with 32 kg of live weight and height rumen papillae of the dorsal sac of the rumen in the group with 36 kg of live weight.

**Keywords:** Morphometry, Santa Ines, Ruminant papillae, Intestinal crypts.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: leonardonogueiras@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Médico Veterinário, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: brilhante\_sousa@yahoo.com.br