



**HISTOMORFOMETRIA COMPARADA DO TRATO GASTROINTESTINAL DE CAPRINOS  
MISTIÇOS DE BOER E MISTIÇOS DE SAVANA**

**Gian Libânio da Silveira<sup>1</sup>, Otávio Brilhante de Sousa<sup>2</sup>**

**RESUMO**

O objetivo dessa pesquisa foi comparar as medidas morfométricas das papilas ruminais, das vilosidades e criptas intestinais de caprinos mestiços de Boer e mestiços de Savana, submetidos a dois manejos alimentares diferentes. Procurou-se investigar também se a alimentação, como fator externo, promove alterações significativas nessas estruturas. Para o experimento, foram utilizadas amostras de rúmen e intestino delgado de 24 caprinos, machos não castrados, divididos em quatro grupos de 06 animais cada, separados por biótipos diferentes e tipo de manejo alimentar (½ Boer X Manejo 1; ½ Savana X Manejo 1; ½ Boer X Manejo 2 e ½ Savana X Manejo 2). Os animais foram produtos de cruzamento com caprinos SRD e foram abatidos aos 160 dias de vida. As amostras de rúmen e intestino delgado foram fixadas, processadas, e seccionadas em cortes de tecidos. As secções foram utilizadas nas avaliações morfométricas das papilas ruminais (altura e largura), das vilosidades (altura) e criptas intestinais (profundidade). As variáveis foram confrontadas pela análise de variância ANOVA e submetidas ao teste de Tukey com índice de significância de  $P < 0,05$ , não foram observadas diferenças estatísticas entre as variáveis estudadas.

**Palavras-chave:** criptas intestinais, vilosidades intestinais, papilas ruminais.

**HISTOMORPHOMETRY COMPARED THE GASTROINTESTINAL TRACT OF BOER GOATS  
CROSSBREDS AND MESTIZO OF SAVANA**

**ABSTRACT**

The objective of this research was to compare the morphometric measurements of rumen papillae, small intestine of crossbred goats from Boer and Savana mestizos, submitted to two different feeding management. We sought to investigate also the feeding, as external factor, promotes significant changes on these structures. For the experiment, samples were used Rumen and Small Intestine 24 goats, not neutered, divided into four groups of 06 animals each, separated by different biotypes and type of feed management (½ Boer X Management 1; ½ Savana X Management 1; ½ Boer X Management 2 and ½ Savana X Management 2). The animals are products of crossing with no defined breed and caprine were slaughtered to 160 days of life. The samples of rumen and small intestine were fixed, processed, the sections were utilized for morphometric evaluation of rumen papillae (height and width), the villi (height) and intestinal crypts (depth). The variables were confronted by the analysis of variance ANOVA and submitted to Tukey test. With significance index of  $P < 0,05$ , it was not observed statistical differences between the variables studied.

**Keywords:** intestinal crypts, intestinal villi, rumen papillae.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: gianlibanio@hotmail.com

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