

# RELAÇÃO ENTRE MEDIDAS BIOMÉTRICAS E PESO CORPORAL EM OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS

Guilherme Souza dos Santos\* <sup>1</sup>, Mateus Lacerda de Souza Santos <sup>2</sup>, Lucineia dos Santos Soares <sup>2</sup>, Herymá Giovane de Oliveira Silva <sup>3</sup>, Mara Lúcia Albuquerque Pereira <sup>3</sup>, Caio Sócrates Santos Cardoso <sup>1</sup>, José Ycaro Brito Novaes <sup>1</sup>, Iuri Pires Novaes Rocha <sup>1</sup>

## RESUMO

As medidas corporais de ovinos podem constituir uma alternativa viável para produtores rurais que não possuem balança em suas propriedades, pois a partir delas é possível prever o peso corporal devido à correlação entre essas características. Com isso objetivou-se avaliar a correlação de Pearson, para verificar as medidas que apresentam alta relação com o peso corporal de ovinos. Foram utilizados dados de 14 fêmeas da raça Santa Inês, dos 60 aos 210 dias de idade. As mensurações de peso e das medidas biométricas foram realizadas aos 60; 90; 120; 150; 180 e 210 dias de idade (intervalo de 30 dias). As pesagens foram realizadas com balança digital e as medidas corporais com auxílio de fita métrica graduadas, régua e esquadro (ambos com precisão de 1,0 cm). Os animais foram pesados e medidos no início e final de cada período experimental antes da alimentação da manhã. Determinou-se as correlações entre as características estudadas. As medidas correlacionadas com o peso corporal foram altura de cernelha, altura de garupa, circunferência abdominal, comprimento da cabeça, comprimento da cauda, comprimento da perna anterior, comprimento da perna posterior, comprimento de pescoço, comprimento diagonal, comprimento do corpo, comprimento do úbere, largura da cabeça, largura da cauda, largura da pélvis, largura de coxa, largura de garupa, largura de peito, largura do úbere, perímetro da garupa, perímetro do pescoço e perímetro torácico. Foram observadas correlações significativas para todas as medidas estudadas, sendo que todas foram de média a alta magnitude. As equações geradas a partir das medidas biométricas desse estudo servem para estimar o peso corporal de ovinos da raça Santa Inês. As equações das medidas biométricas com maior correlação com o peso corporal (PC) foram: a circunferência abdominal ( $\hat{Y} = 0,1511x + 63,163$ ;  $R^2 = 0,539$ ), seguido por largura de peito ( $\hat{Y} = -0,0001x^2 + 0,0764x + 10,735$ ;  $R^2 = 0,5172$ ), perímetro da garupa ( $\hat{Y} = -0,001x^2 + 0,4048x + 42,257$ ;  $R^2 = 0,5244$ ), altura de garupa ( $\hat{Y} = 0,0782x + 46,092$ ;  $R^2 = 0,6679$ ), altura de cernelha ( $\hat{Y} = -0,0002x^2 + 0,1421x + 41,065$ ;  $R^2 = 0,7204$ ), perímetro torácico ( $\hat{Y} = -0,0003x^2 + 0,2058x + 50,112$ ;  $R^2 = 0,4918$ ), comprimento da perna posterior ( $\hat{Y} = 0,071x + 41,507$ ;  $R^2 = 0,7060$ ), comprimento diagonal ( $\hat{Y} = 0,1339x + 43,236$ ;  $R^2 = 0,7095$ ). As medidas corporais, principalmente a circunferência abdominal, podem ser usadas como método alternativo para a obtenção de peso dos animais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Correlação; medidas corporais; peso;

<sup>1</sup>Graduando(a) em Zootecnia. BR 415, Itapetinga - BA, 45700-000. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia;

<sup>2</sup>Doutorando(a) em Zootecnia. BR 415, Itapetinga - BA, 45700-000. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia;

<sup>3</sup>Docente. BR 415, Itapetinga - BA, 45700-000. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia