



III SEMANA ACÂDEMICA DE ZOOTECNIA

Universidade Federal do Espírito Santo

Nutrindo o conhecimento hoje, para alimentar o amanhã

Confecção e avaliação de fita barimétrica para pesagem de cordeiros mestiços (Santa Inês x Dorper)

**Thainara Tintori Falcão⁽¹⁾; Diego Casagrande Prata Pravato⁽¹⁾; Vitor Paolini Hemerly⁽¹⁾;
Gabriela Iantorno de Souza⁽²⁾; Laura Martins de Souza Carvalho⁽¹⁾; Marco Túlio Costa
Almeida⁽³⁾**

⁽¹⁾Estudante; Universidade Federal do Espírito Santo; ⁽²⁾Pesquisadora; Universidade Federal do Piauí;
⁽³⁾Professor; Universidade Federal do Espírito Santo

RESUMO: O uso de fitas barimétricas para estimar o peso de animais ruminantes é uma alternativa prática, de baixo custo e confiável, sendo um instrumento para o controle zootécnico dos animais quando não se tem acesso às balanças. Contudo, no mercado nacional há deficiência de fitas comerciais de ovinos específica para estimar o peso de cordeiros, uma vez que as comerciais superestimam os pesos dos animais mais novos. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho foi de confeccionar e avaliar uma fita de pesagem barimétrica para cordeiros do rebanho da Área Experimental da Universidade Federal do Espírito Santo. Para a utilização dos animais, o estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (Protocolo nº 008/2020). Foram analisados 453 dados de 30 animais mestiços (Santa Inês x Dorper), do nascimento ao desmame (3 meses), sendo os dados de pesagens mensurados através de uma balança digital de mão, com o auxílio de uma rede, e o perímetro toráxico coletado usando uma fita métrica. Os valores obtidos foram tabulados e as medidas foram submetidas à análise descritiva simples e para a obtenção das equações de predição e teste dos diferentes modelos de regressão (lineares e polinomial) foi utilizado o procedimento Proc Reg do SAS Studio. O melhor modelo indicado para estimar o peso observado dos animais foi escolhido com base no maior coeficiente de determinação (R^2) e após ajuste dos dados, a equação para a nova fita de pesagem foi estabelecida. Por fim, as duas fitas (comercial e confeccionada) foram comparadas como o peso real em balança através do teste de média com auxílio do procedimento Proc GLM do SAS Studio, com significância de 5%. A avaliação de correlação linear foi de $R^2=0,9257$, já a avaliação de correlação polinomial de função quadrática foi de $R^2=0,9311$. Quando comparado a fita comercial com a fita confeccionada pelo teste de médias, foi observado que a fita confeccionada não diferiu estatisticamente do peso real da balança, já a fita comercial apresentou resultado estatisticamente diferente. Em conclusão, a fita confeccionada obteve alta correlação com o peso corporal real obtido em balança, sendo recomendada para uso. A fita comercial superestimou o peso dos animais não sendo indicada para estimar o peso dos cordeiros.

Palavras-chave: Balança; Peso corporal; Ovinos.