

**Análise de Regressão Linear Múltipla para o Ganho de Peso de Cordeiros Provenientes de Diferentes Grupos Genéticos**

**Fernando Lucas Torres de Mesquita <sup>(1)</sup>, Edma Carvalho de Miranda <sup>(2)</sup>, Antônio Nelson lima da costa <sup>(3)</sup>, Felipe Tenório Cintra <sup>(4)</sup>, Denise Maria Pinheiro <sup>(5)</sup>, Cyro Rego Cabral Jr. <sup>(6)</sup>**

---

**RESUMO:** Este estudo teve como objetivo avaliar o ganho de peso de cordeiros Santa Inês, Dorper e ½ Santa Inês x ½ Dorper em função destes grupos genéticos (GG), do tipo de parto (TP), do peso das mães ao parto (PM), do peso dos cordeiros ao nascer (PCN) e do sexo. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Ribeira localizada no município de Campo Alegre, Alagoas, no ano de 2006. A análise de regressão linear múltipla apresentou o seguinte modelo preditivo para ganho de peso dos cordeiros avaliados:  $GPC = - 4,260 + 0,817^{ns} GG + 0,197^{ns} TP + 0,002^{\Omega} PM + 1,914^{**} PCN + 1,282^{\Omega} SEXO$  com um grau de ajuste igual a 62,0%, para a variação total. O peso das mães e dos cordeiros ao nascer, bem como o sexo foram as variáveis que apresentaram incremento linear significativo para GPC. Observou-se que os cordeiros do gênero feminino apresentaram maior ganho de peso estimado que os do sexo masculino.

**Palavrs-chave:** analisis multivariada; músculo, Dorper, Santa Inês, ½ SI x DR

**Analysis of Multiple Linear Regression to Weight Gain in Lambs From Different Genetic Groups**

**ABSTRACT:** This study had as objective to evaluate de estimated weight gain of younger animals (EWG) belong to genetic groups (GG) Santa Inês, Dorper and ½ Santa Inês x ½ Dorper in function to kind of parturition (KP), mother's weight during parturition (MW), lamb's weight born (LW) and gender. The experiment was carried out in the Ribeira Farm, located at Campo Alegre County, Alagoas State, during 2006. The multiple regression analysis showed the follow predictive model for  $EWG = - 4,260 + 0,817^{ns} GG + 0,197^{ns} KP + 0,002^{\Omega} MW + 1,914^{**} LW + 1,282^{\Omega} GENDER$  with adjusted degree near by 62.0 per cent of the total variation. The MW, LW and GENDER were the variables which presented significative linear increase to EWG. It was observed that female lambs showed a higher estimated gain of weight in relation to male lambs.

**KEYWORDS** : Multivariate analysis, Lambs, Dorper, Santa Inês, ½ SI x DR

---

<sup>1</sup> Pesquisador do Instituto Agronômico de Pernambuco-IPA-PE - Doutorando na Rede Nordeste de Biotecnologia-RENORBIO/Universidade Federal de Alagoas-UFAL. <fltm@ig.com.br>

<sup>2</sup> Professor Associado I. Laboratório de Enzimologia e Análise Bromatológica-LENAB - Instituto de Química e Biotecnologia-IQB/UFAL – Maceió – AL <edmacdm@gmail.com>

<sup>3</sup> Professor Assistente da Universidade Federal do Ceará-UFC. <nelsonvet@ufc.br>

<sup>4</sup> Graduando em Zootecnia. Bolsista de Iniciação Científica/LENAB/UFAL – Maceió- Alagoas. <felipe\_tc87@hotmail.com>

<sup>5</sup> Professor Adjunto. IQB/UFAL-Maceió Alagoas.<dmpinheiro@uol.com.br

<sup>6</sup> Professor Adjunto. Bioestatístico – Faculdade de Nutrição-FANUT/UFAL – Maceió – AL. <cyrorcjr@gmail.com>