

CURVA DE CRESCIMENTO DE NOVILHAS MESTIÇAS HOLANDÊS X GUZERÁ

Ana Paula *Madureira*¹, Roberto Luiz *Teodoro*², Fernando Enrique *Madalena*¹.

¹Departamento de Zootecnia, Escola de Veterinária da UFMG

Caixa Postal. 567

30123-970 Belo Horizonte, MG.

²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA – Gado de Leite.

INTRODUÇÃO

A adaptação de determinado genótipo ao ambiente, pode ser estimada avaliando-se algumas características, como por exemplo: crescimento. Dentro de grupos genéticos existem diferenças relacionadas a essa característica. O objetivo deste trabalho foi descrever o crescimento de novilhas em função da idade.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados 337 informações de peso e 256 de altura, de 171 e 135 novilhas, respectivamente. Maiores detalhes foram apresentados por *Madureira* (1.999). Utilizaram-se dois modelos, um incluindo os efeitos de estação (E), classes de idade (C), grupo genético (G), grupo de fazenda (F) e a interação entre CE, além do efeito do animal, e outro modelo onde o efeito da classe de idade e sua interação com estação foi substituído por polinômios quadráticos em função da idade, com coeficientes específicos para cada estação, visto que, as regressões dentro de estação não foram homogêneas ($P < 0,05$). O termo quadrático não foi significativo ($P > 0,05$) para altura (ALT) e para a razão peso/altura (PA), tendo sido retirado do modelo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A médias de idade foi de 3,6 anos. Apesar de menor número de graus de liberdade, o modelo considerando idade contínua apresentou, para as três características, maior soma de quadrados que o modelo com idade em classes. Nas figuras 1, 2 e 3 são apresentados os os valores estimados com os dois modelos, para cada característica. O termo quadrático na idade foi significativo apenas para o peso ($P < 0,05$), observando-se tendência linear de crescimento entre as idades de 3 e 5 anos para altura e peso/altura.

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos no presente estudo permitem concluir que o aumento de peso corporal das novilhas seguiu curva quadrática com o máximo atingido aos 7,81 anos. Para altura e razão peso/altura o crescimento foi descrito por uma função linear.

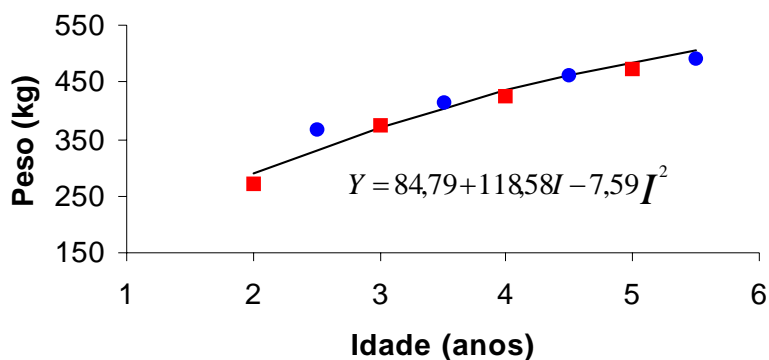


Figura 1. Peso em função da idade (I). A linha corresponde aos pesos estimados considerando a idade como variável contínua. Os pontos correspondem ao modelo com idade agrupada em classes (● = estação seca, ■ = estação chuvosa), tendo-se colocado os pontos da estação seca seis meses após os da estação chuvosa.

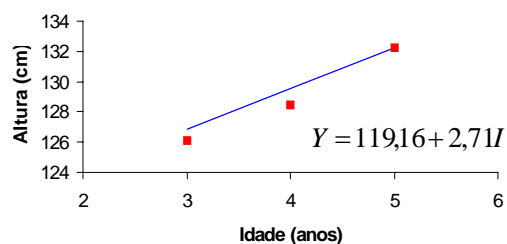


Figura 2. Altura na cernelha, em função da idade (I). A linha corresponde aos pesos estimados considerando a idade como variável contínua. Os pontos correspondem ao modelo com idade agrupada em classes.

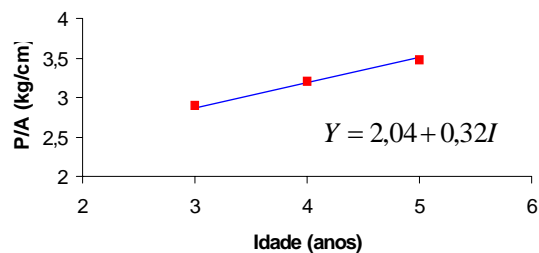


Figura 3. Peso/altura em função da idade (I). A linha corresponde aos pesos estimados considerando a idade como variável contínua. Os pontos correspondem ao modelo com idade agrupada em classes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MADUREIRA, A.P. Efeito da composição genética no peso e altura de fêmeas Holandês x Guzerá. Belo Horizonte, UFMG. Escola de Veterinária (Dissertação de mestrado) 1.999.