



## AJUSTE DE MODELOS DE CRESCIMENTO PARA DIFERENTES COMPONENTES CORPORAIS DE CAPRINOS LEITEIROS

Carlos, H. P. Camisa Nova, Raphael, P. Araujo, Davi L. Barbosa, Matheus Lima  
Corrêa Abreu, Ricardo, A. M. Vieira

Os caprinos apresentam particularidades quanto aos hábitos de pastejo, às atividades físicas, exigências em água, ao grau de seletividade por alimentos, à composição do leite e de carcaça, às desordens metabólicas e à sanidade em geral, o que justifica a utilização de ferramentas modernas para ampliação no conhecimento da espécie e, conseqüentemente, do processo produtivo. As curvas de crescimento podem ser utilizadas para descrever o crescimento do animal ao longo do tempo, auxiliando no estabelecimento de programas alimentares ou na definição da idade ótima de abate. Com isso, o objetivo do trabalho é avaliar os processos de crescimento de caprinos de raças leiteiras bem como os modelos matemáticos delas derivados. Foram realizados abates periódicos com 4 animais em cada idade. Foram quantificados o consumo alimentar, por meio da pesagem da oferta e sobra de alimentos diariamente. Após o abate, os animais foram eviscerados e os conteúdos do trato gastrointestinal foram retirados para determinação do peso corporal vazio (PCVZ), outras variáveis foram estabelecidas (massa corporal, vísceras, gordura e carcaça) e realizadas análises bromatológicas como: proteína bruta (PB), matéria seca pós desengordurada (MSPD), Gordura bruta (GB) e matéria mineral (MM) para cada variável. Após as análises, os valores foram tabelados e testados em modelos não lineares (Brody, Logístico, Gompertz, Richards e MMG) e para cada modelo com foram testadas 4 estruturas de variâncias (homogêneo, heterogêneo, exponencial e assintótico) para estimar o melhor modelo de crescimento para cada variável. Os resultados parciais obtidos foram de 26 animais com idades de 22, 24, 26, 28, 30 meses e analisados para as variáveis supracitadas. Até o momento o modelo que melhor se ajustou aos perfis de crescimento foi o modelo Gompertz com estrutura de variância exponencial, esse modelo de pode ter sido o mais adequado por consequência dos perfis que este modelo imita.

Palavras-chave: Caprinos, Crescimento ponderal e Modelos Matemáticos

Instituição de fomento: CNPq e FAPERJ