



Avaliação da qualidade de ajuste de três modelos matemáticos na lactação de caprinos

Bruna Junger Santos e Leonardo Siqueira Glória

Os caprinos foram os primeiros animais domesticados pelo homem devido suas características rústicas, versáteis e fornecimento de carne, leite, pele e pelos, estando distribuídos por todos os continentes do planeta. Segundo dados do IBGE (2012), a estimativa da produção de leite caprino no Brasil é de 35.740.188 litros/ano, onde 67% da produção total anual é oriunda da agricultura familiar, sendo uma alternativa eficaz para aumento da renda dos pequenos produtores. O conhecimento da formação da curva de lactação tem importante papel no melhoramento genético de caprinos, além de oferecer auxílio para o planejamento da atividade. A partir da curva de lactação, podemos comparar a realidade de um animal ou grupo de animais com a expectativa para os mesmos, prevendo a produção leiteira em qualquer uma das fases da lactação, com o mínimo de erro possível. Vários modelos têm sido utilizados para descrever as curvas de lactação, assim podemos verificar a utilidade de um modelo de lactação analisando o quanto este consegue imitar o processo de lactação biológica, se ajustando a fatores ambientais e demais outros que possam influenciar a produção. O seguinte estudo irá comparar três modelos de curva de lactação diferentes (Wood, Wilmlink e Log-quadrado), utilizando a macro %GOF objetivando avaliar a qualidade de ajuste, fornecendo assim uma boa descrição da lactação de cabras. Para o estudo utilizaram-se 535 caprinos da raça Saanen e Pardo Alpina, durante o período de 2000 e 2014 da Universidade Federal de Viçosa. Foi utilizado um total de 3856 registros. Para calcular as medidas de ajuste de qualidade, será utilizado a macro %GOF, baseadas em métodos descritos por Vonesh (1996) e Vonesh e Chinchilli (1997). Mas, para isso, é necessário o resultado gerado de MIXED, GENMOD, GLIMMX, ou NL MIXED, usando critérios de tipo R², bem como coeficiente de correlação de concordância. Tanto o coeficiente de correlação R quanto os coeficientes de correlação de concordância fornecem medidas de qualidade que podem ser úteis ao avaliar o modelo e ao executar a seleção de variáveis na configuração LME, GLME e GNLME. Esta pesquisa encontra-se em andamento, não sendo possível a apresentação de resultados e conclusões.

Palavras-chave: Caprinos, GOF, Qualidade de ajuste.

Instituição de fomento: UENF