

EFEITO DA DATA DE NASCIMENTO SOBRE O PESO À DESMAMA EM ZEBUÍNOS

Luiz Alberto Fries

GenSys e Prof. Visitante CNPq - UNESP - Jaboticabal

Do cadastro da Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ), pesos à desmama de 730.578 animais nascidos entre 1975 e 1995 foram utilizados para estimar o efeito da data juliana de nascimento sobre os pesos à desmama. No calendário juliano, o dia 1 corresponde ao dia 1º de Janeiro e o dia 365 (ou 366) corresponde ao dia 31 de dezembro.

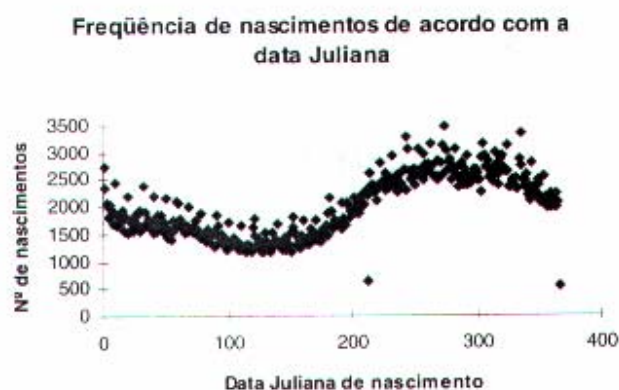
Conforme pode ser observado na figura abaixo, a cada dia nasceram entre 1.500 e 3.000 animais. Estes números permitem duas conclusões: (1) existem dados para estimar estes efeitos com precisão; e (2) a prática de estações de monta definidas é muito pouco utilizada.

Independentemente da causa (determinada pela natureza, dirigida pelo criador ou ambas), a maior concentração de nascimentos ocorre na época mais favorável (segundo semestre). Contudo, um terço dos nascimentos (cêrca de 200.000) ocorreram no primeiro semestre, reduzindo a produção a nível dos rebanhos individuais e acarretando prejuízos à produção de carne no país.

A figura abaixo mostra que existe um efeito bioeconômicamente importante da data de nascimento sobre os pesos à desmama. Entre extremos, a diferença é maior do que 20 kg. Um criador poderia calcular o quanto a produtividade do seu rebanho mudaria se sua produção nascesse entre os dias 210 e 300. A figura expressa o efeito médio para

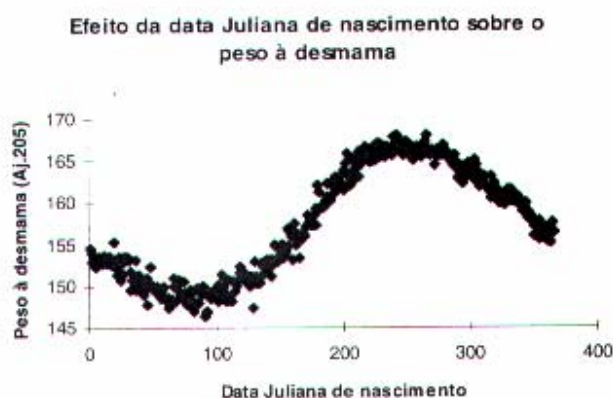
O autor agradece a colaboração da equipe técnica da ABCZ e a cedência dos dados à ABCZ, aos controladores e aos criadores/selecionadores que participam dos programas de melhoramento da ABCZ.

todos os anos, raças e regiões. Com certeza, para alguns destes subgrupos, os efeitos são mais acentuados e sua estimação individual é recomendada.



Fatores de correção para estes efeitos, estimados como uma função contínua, devem ser utilizados preferentemente à simples inclusão de mês de nascimento (ou outra forma discretizada) no modelo de análise. O uso destes fatores, com a adição da estação de nascimento na definição de Grupo Contemporâneo, pode fornecer boa parte da flexibilidade necessária para acomodar efeitos particulares entre anos e fazendas.

Considerando que a data de nascimento afeta o peso à desmama com tal magnitude, é válido supor que o efeito sobre a produção de leite da vaca e sobre o seu estado corporal (reservas) também seja expressivo. Como consequência, o intervalo parto-concepção e/ou o entre partos podem estar sendo desnecessariamente alongados e a repercussão



econômica disto é maior do que a de qualquer peso. Para eliminar esta fatia de ineficiências/ prejuízos, basta o criador decidir estabelecer uma estação de monta.