

## Critérios de Seleção Genética para Características Relacionadas à Eficiência Alimentar em Bovinos Nelore<sup>(1)</sup>

Ludmilla Costa Brunet<sup>2</sup>, Fernando Sebastián Baldi Rey<sup>3</sup>, Fernando Brito Lopes<sup>4</sup>, Byanka Bueno Soares<sup>5</sup>, Letícia Silva Pereira<sup>5</sup>, Rafael Assunção de Carvalho<sup>5</sup> e Cláudio Ulhoa Magnabosco<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela ANCP, Capes, Fapeg, Fundeppec e Sudeco.

<sup>2</sup> Zootecnista, doutoranda em Zootecnia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento Animal, professor do Departamento de Zootecnia da Unesp, Jaboticabal, SP

<sup>4</sup> Zootecnista, doutor em Ciência Animal, pesquisador da Coob - Siloam Springs, Arkansas, USA

<sup>5</sup> Mestrando em Zootecnia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>6</sup> Zootecnista, doutor em Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF

**Resumo** - A seleção genética para eficiência alimentar é de grande importância para a rentabilidade e a sustentabilidade da produção de carne bovina. Objetivou-se estimar os parâmetros genéticos para consumo alimentar residual (CAR), consumo de matéria seca (CMS), eficiência alimentar (EA), conversão alimentar (CA), ganho em peso residual (GPR) e consumo e ganho em peso residual (CGR) em bovinos Nelore. Dados fenotípicos e genotípicos de 4.329 e 3.594 animais fornecidos pela Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP) foram considerados. A matriz de parentesco foi baseada na informação de pedigree de 58.374 animais. Os grupos de contemporâneos (GC) foram formados por fazenda, lote de manejo, sexo, ano, estação de nascimento e teste de eficiência alimentar. Registros com  $\pm 3,5$  desvios-padrão em relação à média dos GC e de GC com pelo menos quatro animais foram considerados na análise. Os parâmetros genéticos foram estimados considerando modelo animal linear, utilizando abordagem *single-step* genômica (ssGBLUP). As características relacionadas à eficiência alimentar apresentaram herdabilidades baixas a moderadas (0,17; 0,23; 0,07; 0,09; 0,17 e 0,20 para CAR, CMS, EA, CA, GPR e CGR, respectivamente). As correlações genéticas entre as características avaliadas foram, de maneira geral, moderadas e com relação favorável (-0,62 a 0,76). Contudo, as características relacionadas à eficiência alimentar apresentam diferentes bases genéticas, o que leva a diferentes ganhos genéticos. A escolha do critério de seleção mais adequado depende do sistema de produção. Espera-se que a resposta à seleção para CAR, CMS, GPR e CGR seja maior que a obtida para EA e CA.