



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS E DE CRESCIMENTO PARA BOVINOS DA RAÇA NELORE

Vitória Leite Di Domenico¹, José Braccini Neto²

¹Graduanda em Zootecnia – UFRGS, bolsista de Iniciação científica

²Professor do Departamento de Zootecnia – UFRGS, orientador

Laboratório Megagen - Melhoramento Genético Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

vitoria.domenico@gmail.com

INTRODUÇÃO

Avaliações genéticas

Identificação e seleção de indivíduos

Aumento da eficiência econômica dos rebanhos

➔ Conhecimento sobre **correlações** entre as **características reprodutivas** que influenciam diretamente respostas econômicas do rebanho e **características de crescimento** que possuem fácil mensuração no campo são fundamentais.

OBJETIVO

Estimar parâmetros genéticos para características de crescimento e reprodução a serem usadas como critérios de seleção para bovinos da raça Nelore.

MATERIAL E MÉTODOS

Programa de Melhoramento de Gado de Corte
Geneplus/EMBRAPA

Progênes nascidas no período de 1996 a 2017

1.963.927 animais

➔ Animais com registros válidos, sadios e filhos de touros e vacas com idades conhecidas (de dois aos vinte anos de idade).

➔ Características avaliadas

Peso à desmama (PD)

Peso ao sobreano (PS)

Perímetro escrotal (PE)

Habilidade de permanência aos 4 anos com 2 partos (HP42)

Habilidade de permanência aos 6 anos com 3 partos (HP63)



Edição dos dados

SAS - Statistical Analysis System 9.4 (2013).

➔ Análises genéticas: análise bicaracterística, baseada no modelo animal, pelo método da máxima verossimilhança restrita, com uma abordagem Bayesiana, através dos programas REML e THRGIBBS (MISZTAL et al., 2014).

RESULTADOS

Tabela 1. Estimativas de herdabilidade para características reprodutivas e de crescimento em bovinos Nelore

Característica	PD	PS	PE	HP42	HP63
h^2	0,205	0,281	0,335	0,066	0,139

➔ **Herdabilidade moderada** para as características de peso à desmama, peso ao sobreano e perímetro escrotal.

➔ **Baixa herdabilidade** para a habilidade de permanência no rebanho.

Tabela 2. Componentes de (co)variância genética (acima da diagonal), correlações genéticas (abaixo da diagonal) para características reprodutivas e de crescimento em bovinos Nelore

Característica	PD	PS	PE	HP42	HP63
PD	81,611	118,01	3,214	0,66	0,495
PS	0,834	245,22	7,398	1,3	1,801
PE	0,262	0,348	1,837	0,079	0,161
HP42	0,274	0,311	0,218	0,071	0,689
HP63	0,136	0,285	0,295	0,074	0,162

➔ As correlações genéticas entre as características de crescimento e perímetro escrotal foram **positivas e favoráveis**.

➔ Para as características de stayability, a habilidade de permanência das vacas no rebanho, as **correlações genéticas positivas encontradas indicam que a seleção através de características com maior herdabilidade**, como as de crescimento e o perímetro escrotal, poderá inferir em **ganhos na habilidade de permanência** das fêmeas no rebanho.

CONCLUSÕES

➔ O progresso genético para seleção direta da habilidade de permanência da vaca no rebanho será lento. Espera-se **maior progresso genético** se a característica for **selecionada em conjunto** com o peso ao desmame, o peso ao sobreano e o perímetro escrotal, devido à **associação genética** entre essas características que irá proporcionar uma **resposta indireta**.