

## CORRELAÇÕES GENÉTICAS ENTRE CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS E DE CARÇAÇA EM BOVINOS COMPOSTOS

MEDEIROS, G. C.; BUSSIMAN, F.O.; MATTOS, E. C.; ELER, J. P.;  
FERRAZ, J.B.S.

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos / Universidade de São Paulo

gabrielcostamedeiros@usp.br

### Objetivos

O objetivo deste trabalho foi estimar as correlações genéticas entre características de carcaça e reprodutiva em bovinos Montana Composto Tropical®, a saber: área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS) e na picanha (EGP), marmoreio (MAR), medidas por ultrassonografia real time, probabilidade de prenhez aos 14 meses (PP14), habilidade de permanência no rebanho (STAY), produtividade anual da vaca (PROD) e perímetro escrotal (PE).

### Métodos e Procedimentos

O pedigree utilizado neste trabalho foi composto de 363.049 animais e o banco de dados continha 128.356 fêmeas, 56.074 machos com fenótipo para PE e 10.982 animais com informações de ultrassonografia de carcaça do Composto Montana Tropical®, gerenciado pelo Grupo de Melhoramento Animal e Biotecnologia da FZEA/USP. A estimação dos componentes de (co)variância ocorreu via inferência Bayesiana, considerando uma única cadeia de 700.000 amostras, descartando-se as primeiras 200.000 e, as restantes foram salvas a cada 100 amostras; sob um modelo multicaracterística, no software THRGIBBSF90.

### Resultados

As correlações genéticas estimadas são apresentadas na Tabela 1. É possível observar que são relevantes as correlações de carcaça entre si e reprodutivas entre si. Por outro lado, as de carcaça com as reprodutivas apresentam-se positivas, principalmente, entre as espessuras de gordura e PP14. AOL apresentou correlação positiva com STAY.

Tabela 1: Correlações genéticas entre características de carcaça e reprodutivas

	EGS	EGP	MAR	PE	PROD	STAY	PP14
AOL	-0.13	-0.14	-0.02	-0.01	-0.06	0.42	-0.08
EGS		0.61	0.39	0.06	0.42	0.14	0.47
EGP			0.29	0.08	0.30	0.45	0.41
MAR				0.02	0.00	-0.01	0.30
PE					0.13	0.12	0.05
PROD						0.69	0.52
STAY							0.29

### Conclusões

Pelos valores encontrados nas correlações, rebanhos selecionados para maior eficiência reprodutiva apresentarão aumento em suas características de carcaça, principalmente nas relacionadas à deposição de gordura. Animais com altos valores genéticos (VGs) para AOL tendem a apresentar maiores VGs para STAY sendo mais rentáveis economicamente. Animais sexualmente precoces tendem a apresentar maior deposição de gordura na carcaça e receber bonificações frigoríficas elevando a produtividade do rebanho.

### Referências Bibliográficas

- MISZTAL, I. et al. BLUPF90 and related programs (BGF90). In: World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, 7., 2002, Montpellier.
- TSURUTA, S.; MISZTAL, I. THRGIBBS1F90 for estimation of variance components with threshold-linear models. In: Proceedings of the 8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Belo Horizonte. Anais. Belo Horizonte: 2006.