

## E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 5. Zootecnia

### Herdabilidade das características de crescimento e de reprodução em bovinos da raça Nelore\*

João Paulo da Silva<sup>1</sup>

Vivian Dagnesi Timpani<sup>2</sup>

Marielle Moura Baena<sup>3</sup>

Tarcísio de Moraes Gonçalves<sup>4</sup>

Marco Aurélio Dessimoni Dias<sup>5</sup>

Thaís Carvalho Furtado<sup>6</sup>

1. Graduando em Zootecnia - 8º módulo - UFLA - bolsista PIBIC/Cnpq
2. Doutoranda em melhoramento genético - DZO - UFLA
3. Graduando em Zootecnia - 8º módulo - UFLA
4. Prof. Dr. - Departamento de Zootecnia - UFLA - orientador
5. Doutorando melhoramento genético - DZO - UFLA - co-orientador
6. BOLSISTA BIC-JUNIOR

#### RESUMO:

A metodologia do Modelo Misto em programas de melhoramento genético pode ser utilizada na obtenção de estimativas de parâmetros genéticos de populações e valores genéticos de animais em seleção. O objetivo deste trabalho foi estimar as herdabilidades das características peso ao desmame (PD), ganho de peso em 345 dias (GP345), musculosidade aos 18 meses (MUSC18), perímetro escrotal aos 18 meses (PE18) e idade ao primeiro parto (IPP) empregando à metodologia sob Modelo Misto. Os dados foram obtidos a partir de três rebanhos de propriedade da Agro-Pecuária CFM Ltda localizados nos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul (Brasil). As características de crescimento estudadas foram PD, GP345, MUSC18 e as características reprodutivas foram a IPP e PE18. As predições dos componentes de variâncias e covariância feitas a partir do modelo animal por meio de análises univariadas, pelo método da Máxima Verossimilhança Restrita utilizando o aplicativo MTDFREML, com 8.746 observações para peso ao desmame, perímetro escrotal e musculosidade; 8.741 observações para ganho de peso em 345 dias e 8.600 observações para idade ao primeiro parto. Os resultados obtidos para herdabilidade foram (0,17; 0,17; 0,18; 0,08; 0,30, respectivamente para PD, GP345, MUSC18, IPP E PE18). Todas as características estudadas neste trabalho podem apresentar resposta favorável à seleção. No entanto, na característica IPP esta resposta será mais lenta em relação às outras características estudadas.

Instituição de Fomento: PIBIC/Cnpq

Palavras-chave: melhoramento animal, parâmetros genéticos, modelo misto.