



HERDABILIDADE PARA NÚMEROS DE OÓCITOS E EMBRIÕES EM GADO GIR LEITEIRO

Isabela de Oliveira Eiterer¹, Simone Eliza Facioni Guimarães¹, Renata de Fátima Bretanha Rocha¹

¹Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, MG, Brasil

isabela.eiterer@ufv.br, sfacioni@ufv.br, renata.bretanha@ufv.com

reprodução, melhoramento genético, aspiração folicular

Categoria do trabalho: Pesquisa

Introdução

As raças bovinas de ascendência indiana, como a Gir, apresentam em geral maior produção de oócitos quando comparadas às taurinas, o que demonstra seu maior potencial na produção de embriões *in vitro*.

A herdabilidade tem um papel fundamental no melhoramento genético, já que nos permitem conhecer a natureza e a função dos genes envolvidos na herança das características.

Objetivo

Estimar a herdabilidade para o número de oócitos e embriões em Gir leiteiro.

Material e Métodos

Foram utilizadas 1.641 doadoras, com um total de 300 mil oócitos aspirados e 51,5 mil embriões.

As estimativas de componentes de variância foram obtidos por meio do método REML, utilizando o programa da família BLUPF90 (Misztal et al., 2002).

Foi realizada a análise multicaracterística para o número total de oócitos (NTO), número de oócitos viáveis (NOV) e número de embriões (NE).

Resultados e Discussão

Após a aspiração e produção dos embriões, as estimativas foram de 0,24 para NTO, 0,25 para NOV e 0,10 para NE.

A baixa herdabilidade encontrada para número de embriões indica que esta característica é mais afetada por fatores não-genéticos, quando comparada com o número de oócitos (total ou viáveis).

Conclusões

Existe variância genética aditiva para número total de oócitos, número de oócitos viáveis e número de embriões.

A seleção das doadoras pode ser feita, preferencialmente pela contagem do número de oócitos (total ou viáveis), pois estas características apresentam herdabilidade moderada.

Bibliografia

Misztal, I.; Tsuruta, S.; Strabel, T.; Auvray, B.; Druet, T.; Lee, D.H., 2002. BLUPF90 and related programs (BGF90). Anais... In: Proceedings of 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Montpellier, France: WCGALP, pp. 19-23.

Apoio Financeiro

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), ao Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação (MCTI) e ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal (INCT-CA).

Agradecimentos

Agradecemos às fazendas que forneceram os dados para a realização deste trabalho.