

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ZOOTECNIA

TENDÊNCIA GENÉTICA PARA CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E DE PRODUÇÃO DE OÓCITOS NA RAÇA GIR LEITEIRO

Victor Hugo Goveia De Araujo (goveiavictorhugo@gmail.com)

Lethissia Amorim Da Silva Coelho (lethissiacelho2014@hotmail.com)

Lucas Reis Lopes (lucasreislopes1300@gmail.com)

Júlia Machado Martins (Jmachado@ufrj.br)

Vitória Cristina De Souza Silva (v.cristina@ufrj.br)

Marina Mortati Dias Barbero (barberommd@ufrj.br)

Rondineli Pavezzi Barbero (barbero@ufrj.br)

Ana Lúcia Puerro De Melo (analupuerro@gmail.com)

Elisandra Lurdes Kern (elisandra.kern@ufrj.br)

A produção in vitro de embriões (PIVE) é uma técnica reprodutiva, que permite aumentar o progresso genético para as características de interesse nos rebanhos, através do uso intensivo de fêmeas de alto valor genético. Assim, torna-se importante conhecer as tendências genéticas para as características de produção e de morfologia dos oócitos, uma vez que essas refletem a qualidade dos oócitos coletados . A tendência genética é uma ferramenta que possibilita monitorar a direção e a velocidade do progresso genético das características de interesse econômico nos programas de melhoramento, permitindo que estratégias sejam tomadas caso os objetivos de seleção não

estejam sendo atingidos. Nessa ordem, visando avaliar e promover melhorias na raça Gir Leiteiro, objetivou-se estimar e analisar as tendências genéticas dos valores genéticos estimados (EBVs) para as características de número (OV) e percentagem de oócitos viáveis (POV) e número de oócitos grau 1 (G1), grau 2 (G2) e grau 3 (G3) e suas respectivas percentagens (PG1, PG2 e PG3). Foram utilizadas informações de EBVs de fêmeas nascidas entre 1997 e 2018, pertencentes a seis rebanhos em Minas Gerais. Para avaliar as tendências genéticas, foi realizada regressão linear dos EBVs das diferentes características em função do ano de nascimento das doadoras. As estimativas dos EBVs foram obtidas por meio de modelo unicaracter com medidas repetidas, pelo método de máxima verossimilhança restrita, utilizando o software AIREMLF90. Com exceção dos EBVs para OV e G3, os demais valores para as outras características foram próximos de zero. Isso de certa forma era esperado, visto que tais características ainda não são selecionadas diretamente dentro do programa de melhoramento genético desta raça. Observou-se que ao longo dos anos houve um leve e constante crescimento dos EBVs para OV, G1, G2 e G3. Tal resultado pode inferir que ganhos indiretos nestes últimos anos foram obtidos pela seleção aplicada em outras características presentes no programa de melhoramento do Gir Leiteiro. Para as características expressas em percentagem (POV, PG1 e PG2), as estimativas de EBVs apresentaram um sutil e constante decréscimo. Para oócitos grau 3, os EBVs tanto para a contagem quanto para porcentagem, demonstram progresso genético, sendo para PG3 mais tênue. Para aumentar a eficiência da PIVE, busca-se a diminuição de oócitos grau 3, uma vez que os mesmos, apesar de viáveis, são de menor qualidade, o que leva a diminuição do número de embriões viáveis produzidos. Dada a importância da produção in vitro de embriões para o melhoramento genético, sugere-se que estratégias de seleção sejam aplicadas às características OV e G1 visando melhoria no mérito genético de fêmeas Gir Leiteiro submetidas à PIVE.

Palavras-chave: biotecnologias reprodutivas; bovinos de leite; oócitos viáveis; produção in vitro de embriões; progresso genético.