

ÍNDICES COMPARATIVOS DA UTILIZAÇÃO DO GENOMA COM ÊNFASE NO PERFIL DE FERTILIDADE EM VACAS HOLANDESAS DA REGIÃO DO ALTO PARANAÍBA - MG

Lucas Silverio da Mota Caixeta¹; Flávio Moreira de Almeida²; Ronaldo Borges³;
Gilson Passos de Moraes⁴

A genotipagem emerge como uma ferramenta crucial na seleção de animais com maior potencial reprodutivo, especialmente considerando a dificuldade em mensurar diretamente a fertilidade, uma característica com baixa herdabilidade e limitações na avaliação fenotípica de animais adultos. A utilização da genotipagem em animais pré-púberes oferece a oportunidade de identificar aqueles com maior índice de fertilidade e, conseqüentemente, melhor desempenho reprodutivo ao longo de suas vidas produtivas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o nível de fertilidade por meio da genotipagem genética (Clarifide; Zoetis) em uma fazenda localizada em Serra do Salitre - MG. Foram selecionados 20 animais da raça Holandesa, com média de 550kg e idade entre 24 e 36 meses, todos inseminados com sêmen sexado de fêmea e mantidos em confinamento no *Compost Barn* durante o ano de 2020. Os animais foram divididos em dois grupos: um com índice de fertilidade ($G \leq 100$) e outro com $G > 100$. O desempenho reprodutivo foi avaliado por meio da comparação do número de serviços necessários para cada concepção. O grupo com $G \leq 100$ apresentou uma média de 2,9 serviços por concepção, significativamente maior ($p < 0,05$) do que o grupo com $G > 100$, que teve uma média de 1,4 serviços por concepção. Isso indica que o índice de fertilidade derivado da genotipagem está associado a uma maior eficiência reprodutiva. Em conclusão, o genótipo do animal pode ser uma ferramenta útil para prever sua fertilidade, porém é importante considerar que o ambiente em que o animal está inserido pode afetar seu potencial reprodutivo.

Palavras-chave: fertilidade; genoma; reprodução.

¹ Discente de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: lucassmc@unipam.edu.br.

² Professor de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: flavioma@unipam.edu.br.

³ Médico Veterinário (UFMG).

⁴ Professor orientador (UNIPAM). E-mail: gilsonpm@unipam.edu.br.