

METANÁLISE DAS ESTIMATIVAS DE HERDABILIDADE DA PRODUÇÃO DE LEITE AOS 305 DIAS E NA PRIMEIRA LACTAÇÃO

GIOVANA MILENA FERRARINI¹, GUSTAVO CIVIDINI¹, GUSTAVO FERNANDES MAFRA¹, ISAAC ROMANI^{2*}.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, UNINGÁ – Centro Universitário Ingá, Maringá/PR.

²Docente do curso de Medicina Veterinária, UNINGÁ – Centro Universitário Ingá, Maringá/PR.

*prof.isaacromani@uninga.edu.br

O Brasil ocupa o quarto lugar como maior produtor leiteiro no mundo. Sendo essa uma atividade cada vez mais competitiva, é importante buscar ganhos efetivos na quantidade e qualidade do leite produzido. O melhoramento genético do gado leiteiro tem papel fundamental, pois a produção de leite na 1^o lactação e aos 305 dias dependem do potencial genético do animal e do ambiente. É indispensável o controle do acompanhamento da genética dos rebanhos, sendo este realizado pelo levantamento de dados e sua análise para obtenção de coeficientes genéticos, como por exemplo a herdabilidade. Este coeficiente expressa a relação entre a variância genotípica e fenotípica, e seu valor indica se uma característica é passível ou não à seleção direta. Existem inúmeros trabalhos na literatura que avaliam a herdabilidade destas características nos quais observa-se diferenças para os valores de herdabilidade. Assim, a realização de uma metanálise destas características para a obtenção de um valor global de referência é de suma importância. Objetivou-se neste estudo, realizar uma metanálise para as herdabilidades de produção de leite na 1^o lactação e aos 305 dias. No Google Acadêmico®, com as palavras chave herdabilidade *and* leite *and* produção 305 dias *or* 1^o lactação, foram separados para leitura 31 artigos. Destes, foram selecionados 17 trabalhos (2 estimativas), sendo 17 herdabilidades para produção de leite aos 305 dias e 5 herdabilidades para produção de leite na 1^o lactação. Os valores das herdabilidade foram extraídos dos artigos e posteriormente analisados pelo software MEDCALC®. O resultado da metanálise para a estimativa de herdabilidade da produção de leite aos 305 dias foi de $0,25 \pm 0,004$ (0,19 à 0,35) e para produção de leite na 1^o lactação foi de $0,28 \pm 0,02$ (0,16 à 0,35). Conclui-se que ambas estimativas gerais de herdabilidade para as características avaliadas são moderadas, indicando ser possível ganhos genéticos pela seleção. Destaca-se o valor de herdabilidade para produção de leite na 1^o lactação, visto que, o primeiro registro de produção de uma vaca é um bom indicador do desempenho total na sua vida produtiva.

Palavras-chave: Gado leiteiro. Melhoramento genético. Seleção. Variância genética.