



Nº 259 – ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DE BOVINOS DA RAÇA SENEPOL

Ana Carolina de Jesus Oliveira¹; Priscila Arrigucci Bernades²; Tádía Emanuele Stivanin¹; Fernando Sebastián Baldi¹; Raysildo Barbosa Lôbo³; Danísio Prado Munari^{1*}

¹ Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - UNESP, Jaboticabal, SP, Brasil.

² Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil.

³ Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores, ANCP, Ribeirão Preto, SP.

OBJETIVOS

Objetivou-se estimar os parâmetros genéticos para peso ajustado para 365 dias de idade (P365), consumo alimentar residual (CAR), ingestão de matéria seca (IMS), espessura de gordura subcutânea (EG), espessura de gordura subcutânea medida na garupa (EGP8) e área de olho de lombo (AOL) de bovinos da raça Senepol.

MATERIAL E MÉTODOS

Banco de dados composto por 2.997 fenótipos e registros de pedigree de 4.053 de bovinos da raça Senepol participantes de provas de eficiência alimentar, nascidos entre 2010 a 2018.

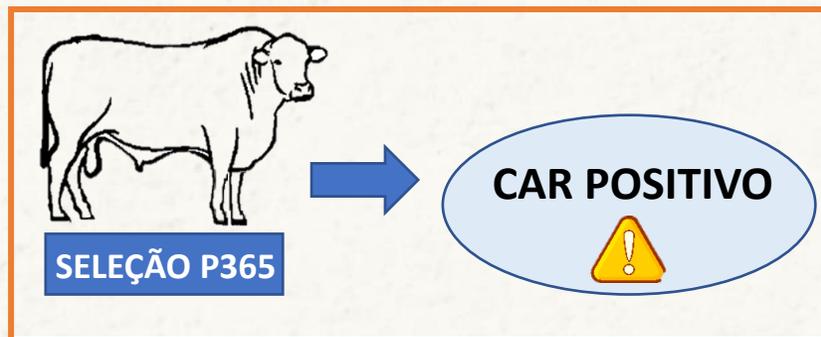
Os efeitos fixos considerados no modelo foram grupo de contemporâneos e efeito linear para idade da vaca ao parto para P365 e idade a mensuração para as demais características.

As estimativas dos parâmetros genéticos foram obtidas pelo método de máxima verossimilhança restrita, utilizando o modelo animal multicaracterística por meio do programa WOMBAT.

RESULTADOS

As herdabilidades obtidas para as características P365, CAR, IMS, EG, EGP8 e AOL foram iguais a $0,29 \pm 0,05$, $0,16 \pm 0,08$, $0,25 \pm 0,09$, $0,28 \pm 0,06$, $0,31 \pm 0,06$ e $0,31 \pm 0,06$, respectivamente. As correlações genéticas não nulas variaram de $0,21 \pm 0,15$ entre P365 e EGP8 e $0,93 \pm 0,14$ entre P365 e IMS.

A partir das correlações genéticas, observou-se que a seleção para P365 pode favorecer animais com maior área de olho de lombo ($0,34 \pm 0,13$), porém animais de maior P365 estão fortemente correlacionados com maior IMS ($0,93 \pm 0,14$). A correlação genética entre IMS e CAR foi positiva e desfavorável.



CONCLUSÃO

Desde que CAR possa ser mensurado sugere-se a inclusão desta característica no índice econômico da raça.



Uma vez que a diminuição com custo com alimentação traz benefícios do ponto de vista ambiental pois pode favorecer menor produção de gás metano entérico, e do ponto de vista financeiro, com a diminuição do custo com alimentação.

AGRADECIMENTOS

