



**ANÁLISE DO COEFICIENTE DE ENDOGAMIA EM UMA POPULAÇÃO DE OVINOS NATURALIZADOS PANTANEIRO**

LEONARDO DE OLIVEIRA SENO<sup>1</sup>; FERNANDO MIRANDA DE VARGAS JÚNIOR<sup>2</sup>; DIEGO GOMES FREIRE GUIDOLIN<sup>3</sup>; ALESSANDRA BARBOSA DE REZENDE SIQUEIRA<sup>4</sup>; MÁRCIO RODRIGUES DE SOUZA<sup>5</sup>; JOSÉ ALEXANDRE AGIOVA DA COSTA<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Professor, Universidade Federal da Grande Dourados-MS, Faculdade de Ciências Agrárias, e-mail: loseno@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Professor, Universidade Federal da Grande Dourados-MS, Faculdade de Ciências Agrárias, e-mail: fernandojunior@ufgd.edu.br

<sup>3</sup>Zootecnista pós-doutorando, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados - MS, e-mail: dguidolin@hotmail.com

<sup>4</sup>Graduanda em Zootecnia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados - MS,

<sup>5</sup>Técnico em agropecuária da Universidade Federal da Grande Dourados-MS, Faculdade de Ciências Agrárias, e-mail: marciosouza@ufgd.edu.br

<sup>6</sup>Pesquisador, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Caprinos e Ovinos, e-mail: alexandre.agiova@embrapa.br

**Resumo:** Os objetivos do estudo foram estimar parâmetros relacionados a estrutura populacional e os coeficientes de endogamia do rebanho de ovinos naturalizados pantaneiros da Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD. Os parâmetros populacionais estimados foram o coeficiente médio de endogamia (F), a taxa de endogamia por geração ( $\Delta F$ ), tamanho efetivo da população ( $N_e$ ), intervalo de gerações, número efetivo de fundadores ( $N_f$ ) e de ancestrais ( $N_a$ ). Neste estudo foram observadas duas gerações completas.  $N_e$  apresentou-se abaixo de 100, indicando baixa diversidade genética no rebanho estudado, provavelmente em função do número reduzido de animais utilizados no estudo (234). O F médio encontrado foi de 0,11% e foi observado que  $\Delta F$  vem aumentando na ordem de 0,34%, indicando aumento no coeficiente de endogamia da população ao longo das gerações. O acasalamento de animais aparentados deve ser evitado para evitar possíveis efeitos deletérios em função do aumento da endogamia.

**Palavras-chave:** consanguinidade; manejo genético; tamanho efetivo