



**CERTIFICADO DE INTERPRETAÇÃO GENÔMICA**  
**CIG 110/2019**

PROPRIETÁRIO: **GENETROPIC AGROPECUÁRIA LTDA.**

PROPRIEDADE: **GRATIDÃO / PRATA-MG**

CERTIFICAMOS para os devidos fins, que o(s) produto(s) da raça SENEPOL de sua propriedade, constante(s) na tabela abaixo, foi(ram) genotipado(s) pelo Laboratório NEOGEN-DEOXI e teve o resultado do gene "SLICK" e de Dupla Musculatura "DM" analisados pela AGROPARTNERS obtendo a seguinte interpretação:

Nome do animal	Registro	Sexo	Nasc.	Pai	Mãe	DM	SLICK
GENE ALGAR 2403	GENE2403	Macho	16/09/2016	PRR 840 ET	GENE FURNA 281	dmdm	SS

**Gene SLICK (S):** Determina maior capacidade de tolerar altas temperaturas ambientais sem redução da produtividade. A variação nesse gene em animais da raça Senepol é uma das razões do grande sucesso da raça obtido ao longo de quase cem anos desde a sua formação. Portanto é desejado que os animais possuam em seu DNA as duas cópias do gene SLICK contendo variação, o que os torna muito resistentes ao calor e capazes de transmitir essa característica a 100% dos seus descendentes. Resultados possíveis: **SS:** genótipo com duas cópias favoráveis do gene, **Ss:** genótipo com uma cópia favorável do gene, **ss:** genótipo com nenhuma cópia favorável e **NR:** resultado não conclusivo.

**Gene Dupla Musculatura (DM):** Responsável pelo desenvolvimento da massa muscular nos animais por conta da produção do fator de crescimento (GDF8 – fator determinante de crescimento do tipo 8) durante a fase embrionária. Apesar de causar o aumento da massa muscular nos animais, alterações nesse gene leva ao aparecimento de problemas reprodutivos e de manejo devido ao aumento da chance de ocorrência de distocia (dificuldade de parto), principalmente quando os animais carregam duas cópias dessa mutação. Também existe diminuição no teor de gordura na carne de animais com essa característica. Portanto é desejado que os animais não possuam em seu DNA qualquer cópia do gene DM mutado, de tal forma que os touros e doadoras nunca tenham a chance de transmitir essa característica indesejável aos seus descendentes. Resultados possíveis: **dmdm:** genótipo homocigoto livre com duas cópias favoráveis do gene, **DMdm:** genótipo heterocigoto que possui uma cópia da mutação para dupla musculatura, **DMDM:** genótipo homocigoto indesejável e **NR:** resultado não conclusivo.

Uberlândia, 30 de outubro de 2019.

CELSC RIBEIRO ANGELO DE MENEZES

Superintendente Técnico

CRMV-MG.: 0400/Z