

Ano 12 • Junho 2020

# KATAYAMA

*news* 01

SELEÇÃO GENÔMICA  
DO NÉLORE KATAYAMA:  
PIONEIRISMO  
E INOVAÇÃO



# SELEÇÃO GENÔMICA DO NELORE KATAYAMA: PIONEIRISMO E INOVAÇÃO.

Visando acelerar e dar maior consistência na seleção do seu rebanho da raça Nelore, a Katayama Pecuária incorporou a avaliação genômica com identidade própria: o PKGA Genômico. A elaboração e implantação desse programa estão a cargo dos pesquisadores Dr. Márcio Ribeiro Silva, da Melhor Animal Consultoria, e Prof. Dr. Victor Breno Pedrosa, da Universidade Estadual de Ponta Grossa/PR. Para tanto, foram adotadas as mais modernas ferramentas tecnológicas disponíveis

no mercado mundial de avaliação genética e atendidos todos os pré-requisitos técnicos para se garantir a confiabilidade e os bons resultados esperados.

## Equipe PKGA Genômico



Dr. Márcio R. Silva



Prof. Dr. Victor B.  
Pedrosa



**Octávio Silva**  
Gerente de  
Pecuária

**“Nossos rebanhos produzem grande número de produtos, que geram muitas informações advindas das avaliações criteriosamente coletadas. Além disto, a cultura do melhoramento genético está incorporada no nosso dia a dia há muito tempo, das fazendas ao escritório. Assim, almejávamos por uma avaliação genômica própria que considerasse as particularidades de ambiente e os objetivos específicos da nossa seleção”, relata Octávio Silva, zootecnista e gerente da Katayama Pecuária.**



No planejamento do programa, as diretrizes técnicas e metodologias foram cuidadosamente tratadas internamente e com renomados pesquisadores nos Estados Unidos, em visitas realizadas a importantes centros de pesquisa (como USDA),

de avaliação genética (Associação Americana de Criadores de Angus), ao laboratório central da Neogen e em diferentes criatórios e projetos que utilizam a genômica na sua rotina de seleção e comercialização de animais.



**"O intercâmbio de conhecimentos técnicos e científicos, de experiências e aplicação prática da genômica com cientistas e profissionais de referência no país e nos EUA nos trouxe confiança para assegurar que estávamos no caminho certo quanto à robustez e qualidade das avaliações genômicas, conforme havíamos planejado para os rebanhos da Katayama Pecuária", atesta o Prof. Victor Pedrosa.**



Motivados pela sintonia tecnológica com os principais programas de avaliação genômica de raças bovinas no mundo, em 2019, a Katayama optou pela genotipagem periódica que tornasse possível alcançar 100% dos animais do rebanho passando por essa tecnologia já nos próximos

anos. Desta forma, além do conjunto de dados fenotípicos e de pedigree de todos os anos de avaliações, o foco foi direcionado ao aumento expressivo do banco de informações completas e precisas proveniente do genoma dos animais.



**Dr. Márcio  
R. Silva**

**"A ampliação do banco de genótipos com foco em 100% dos animais do rebanho assegurará alta qualidade e representatividade nas análises genômicas", ressalta o melhorista Márcio Ribeiro Silva.**

O programa entrou em 2019 na fase de testes, com a formatação da população de referência, a qual serviu de base para validar as predições genômicas e certificar que os valores genômicos atribuídos eram confiáveis e poderiam ser utilizados no processo

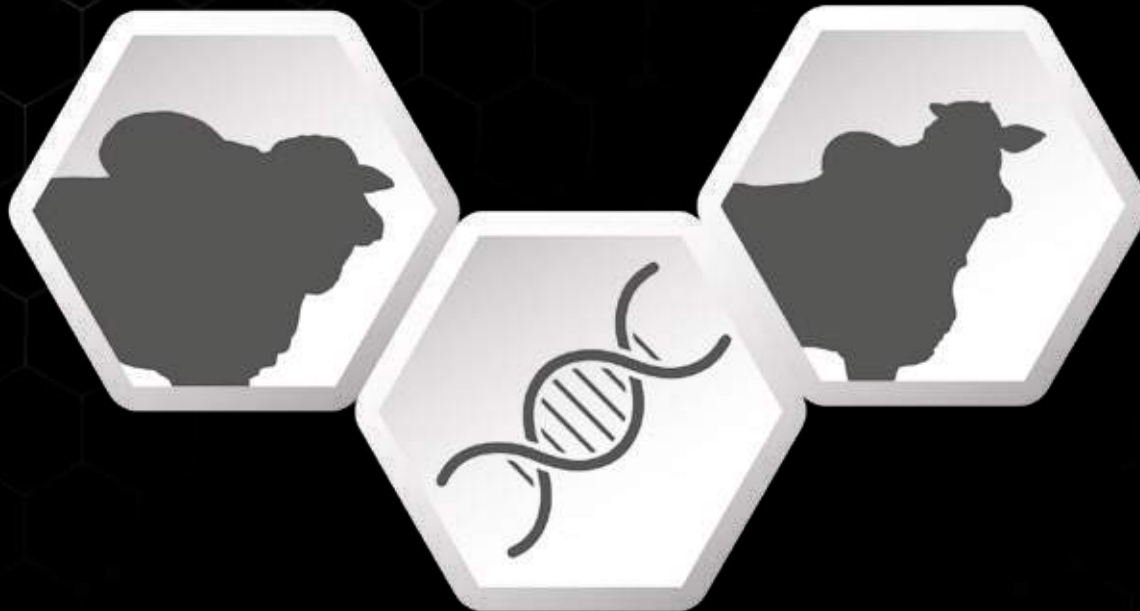
de seleção KA. Nessa etapa, a empresa investiu na obtenção de genótipos dos principais touros e matrizes utilizados nos rebanhos KA por meio de genotipagem de alta densidade (com elevado número de marcadores genéticos).



# FORMAÇÃO DA POPULAÇÃO REFERÊNCIA KA

PRINCIPAIS REPRODUTORES

PRINCIPAIS MATRIZES



**CHIPS DE ALTA DENSIDADE PARA TESTAR DE DEZENAS A CENTENAS DE MILHARES DE MARCADORES EM UM ÚNICO ENSAIO**

Após o sucesso da primeira fase, em março de 2020 foram colhidos os primeiros resultados da avaliação genômica oficial da Katayama. As primeiras conclusões foram bastante animadoras, confirmando os bons resultados genômicos dos touros consagrados KA e, adicionalmente, pode-se observar que as acurácias de predição foram aumentadas em comparação aos processos de

avaliação tradicionais, comprovando a eficácia da utilização da ferramenta.

Nesta primeira edição, foram avaliadas genomicamente mais de 20 características, dentre as quais de crescimento (peso e ganho de peso), carcaça (escores visuais e medidas de ultrassonografia), reprodutivas, maternas, além do índice de seleção Katayama (Índice IKA<sub>g</sub>).

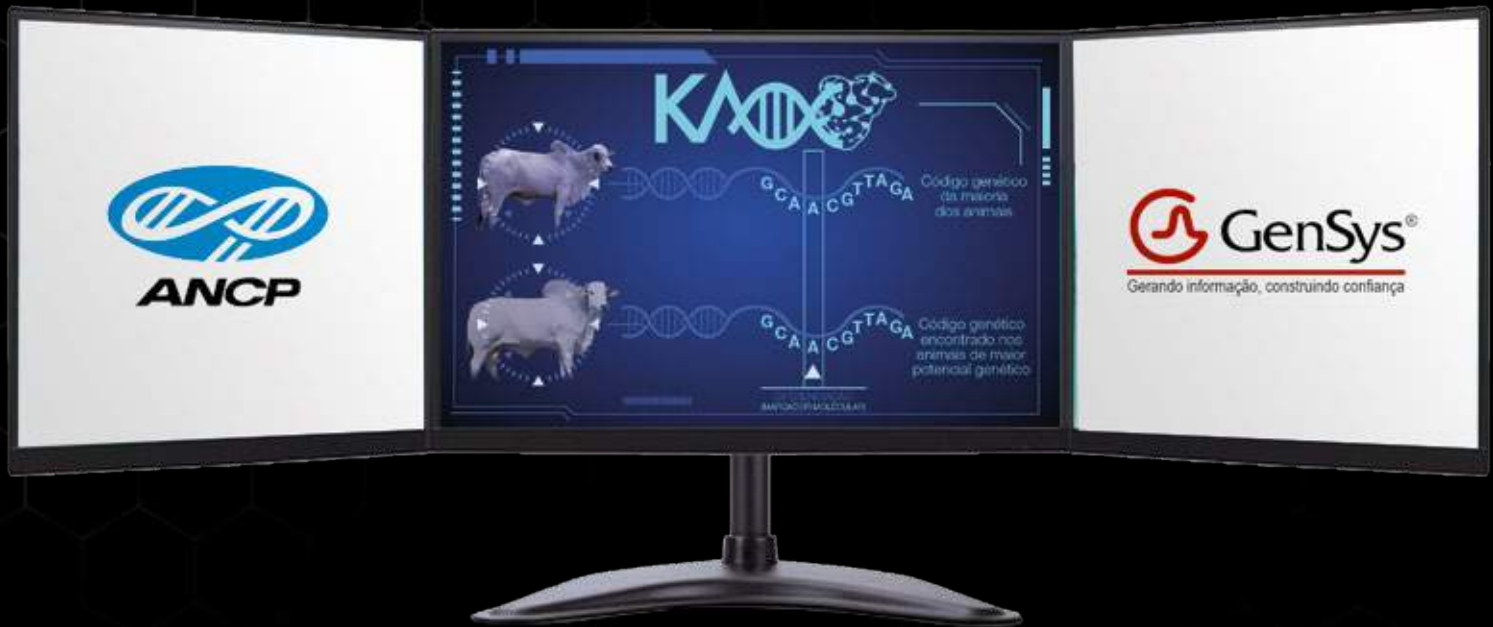




Assim, a Katayama ganha uma poderosa ferramenta para propiciar maior confiabilidade na intensificação da seleção dos animais jovens e orientação dos acasalamentos dirigidos. A expectativa tornou-se

realidade e as avaliações genômicas internas já foram utilizadas pela equipe técnica em concomitância às da ANCP e GenSys para a seleção final dos touros e novilhas da safra atual (geração 2018).

# SELEÇÃO FINAL KA SAFRA 2018



**Gilson  
Katayama**

“Investimos no PKGA genômico buscando maior assertividade e consistência na produção de touros e matrizes Nelore com potencial genético e atributos morfológicos que promovam ganhos em produtividade e lucratividade para nossos rebanhos e, sobretudo, dos nossos clientes”, enfatiza Gilson Katayama, titular da Katayama Pecuária.

Dessa forma, espera-se que a cada safra a seleção genômica passe a ser cada vez mais acurada,

dinâmica e consistente para agregar maior produtividade aos usuários da genética do Nelore Katayama.



Patrocínio:



**Katayama**  
Pecuária

Via de Acesso Guararapes a Marechal Rondon, km 02  
Zona Rural | CEP 16700-000 | Guararapes/SP  
Fone: (18) 3606-9018  
Cel.: (18) 99131-6278 - Octavio | (18) 99121-8924 - Fransérgio



/katayamapecuaria



contato@katayamapecuaria.com.br



www.katayamapecuaria.com.br