



Caro amigo CRV! Chegamos a mais uma edição do HerdNews, desta vez trazendo como a genômica pode ser uma ferramenta complementar dentro da sua fazenda.

GENÔMICA

Como vimos em edições anteriores do HerdNews, a informação genômica representou um dos maiores avanços no desenvolvimento de ferramentas utilizadas para o melhoramento genético de bovinos nas últimas décadas.

Por meio de variações no DNA do animal, conseguimos identificar o potencial genético do indivíduo e estimar com mais precisão o desempenho do animal para as características de interesse do produtor. Além disso, o uso da informação genômica na avaliação do rebanho significa rapidez e confiabilidade na identificação de animais jovens superiores, permitindo a antecipação do processo seletivo e progresso genético do rebanho.

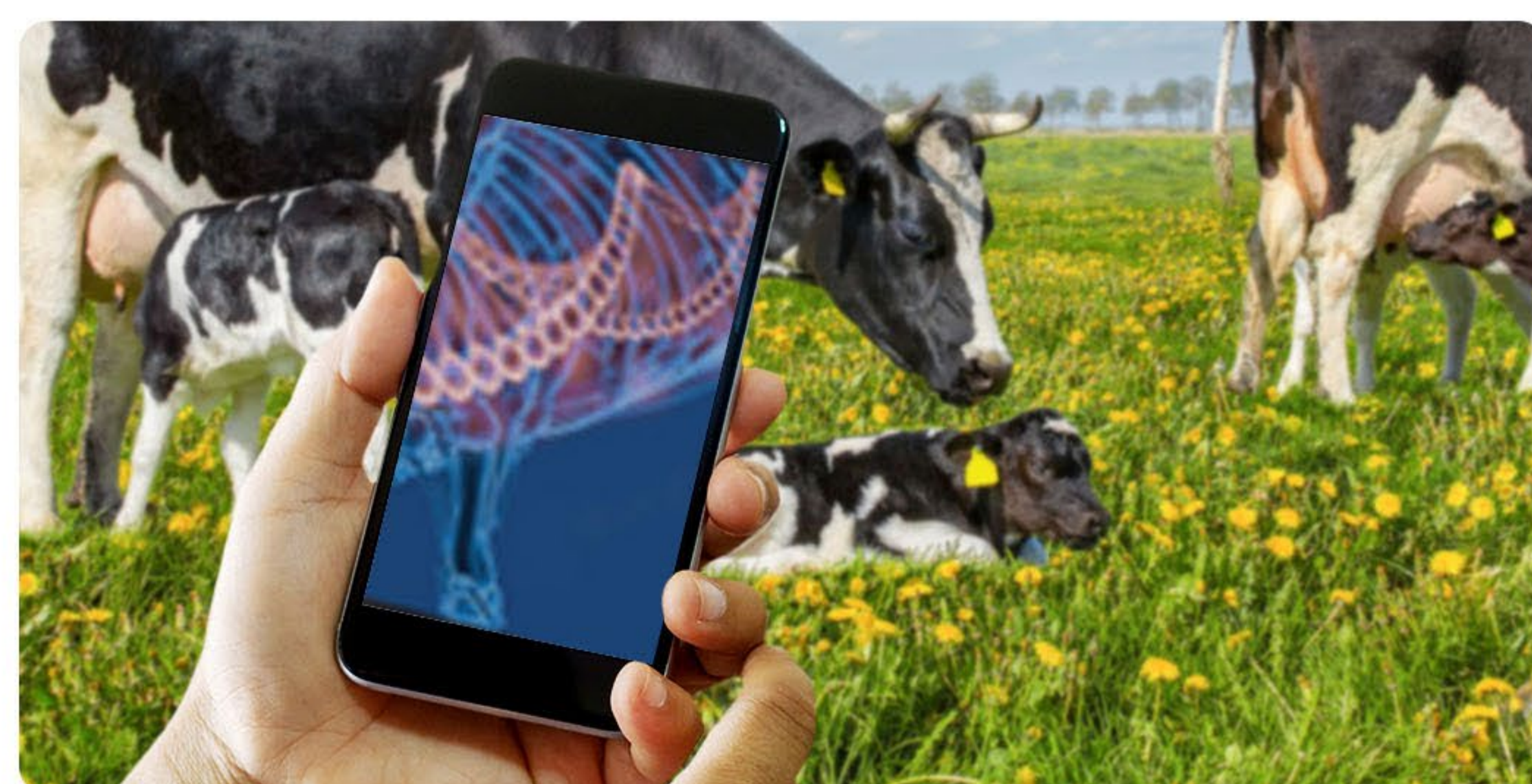
CAIXA DE FERRAMENTAS DA FAZENDA

A informação genômica não atua sozinha e faz parte do conjunto de ferramentas que o produtor possui na hora de tomar as melhores decisões para o seu rebanho. Juntamente com nutrição, manejo, produção, avaliação de conformação e informações de pedigree, a genômica é usada para tomar decisões quanto à escolha de touros e vacas para a reprodução e quanto ao descarte de animais, além de auxiliar o produtor a alcançar os objetivos de seleção do seu rebanho.

As informações de desempenho são uma validação das decisões genéticas, e a confiabilidade dos testes genômicos depende de dados precisos da fazenda.

Nesse sentido, a genômica impulsionou os ganhos principalmente em características mais difíceis de selecionar devido à baixa herdabilidade, como características funcionais, de saúde e de fertilidade do rebanho. Baixa herdabilidade significa que o ambiente e o manejo desempenham um papel importante, enquanto a genética responde por uma pequena parte. Por causa disso, é mais difícil coletar dados para essas características no nível da fazenda, então a genômica teve um grande impacto no progresso genético dessas características.

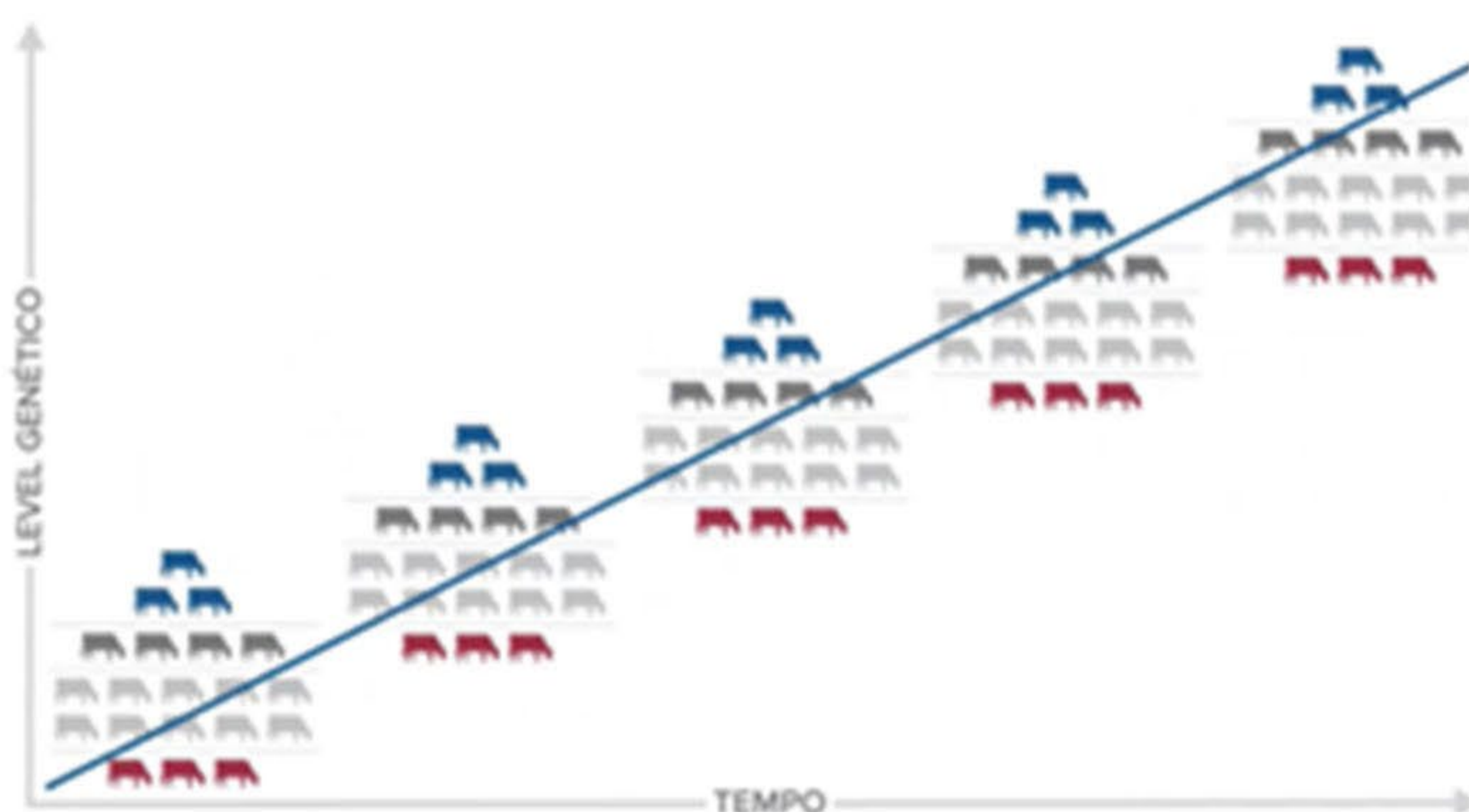
Um dos problemas de saúde mais significativos em vacas leiteiras é a mastite – outra característica com baixa herdabilidade. Não só afeta o bem-estar das vacas individualmente, mas coletivamente tem um impacto econômico muito grande na indústria de laticínios. O número de células no leite é usado como um indicador de quando a mastite pode estar presente ou em desenvolvimento. Quando analisada, essa característica foi melhorada pela seleção genômica com uma mudança surpreendente de mais de 300%.



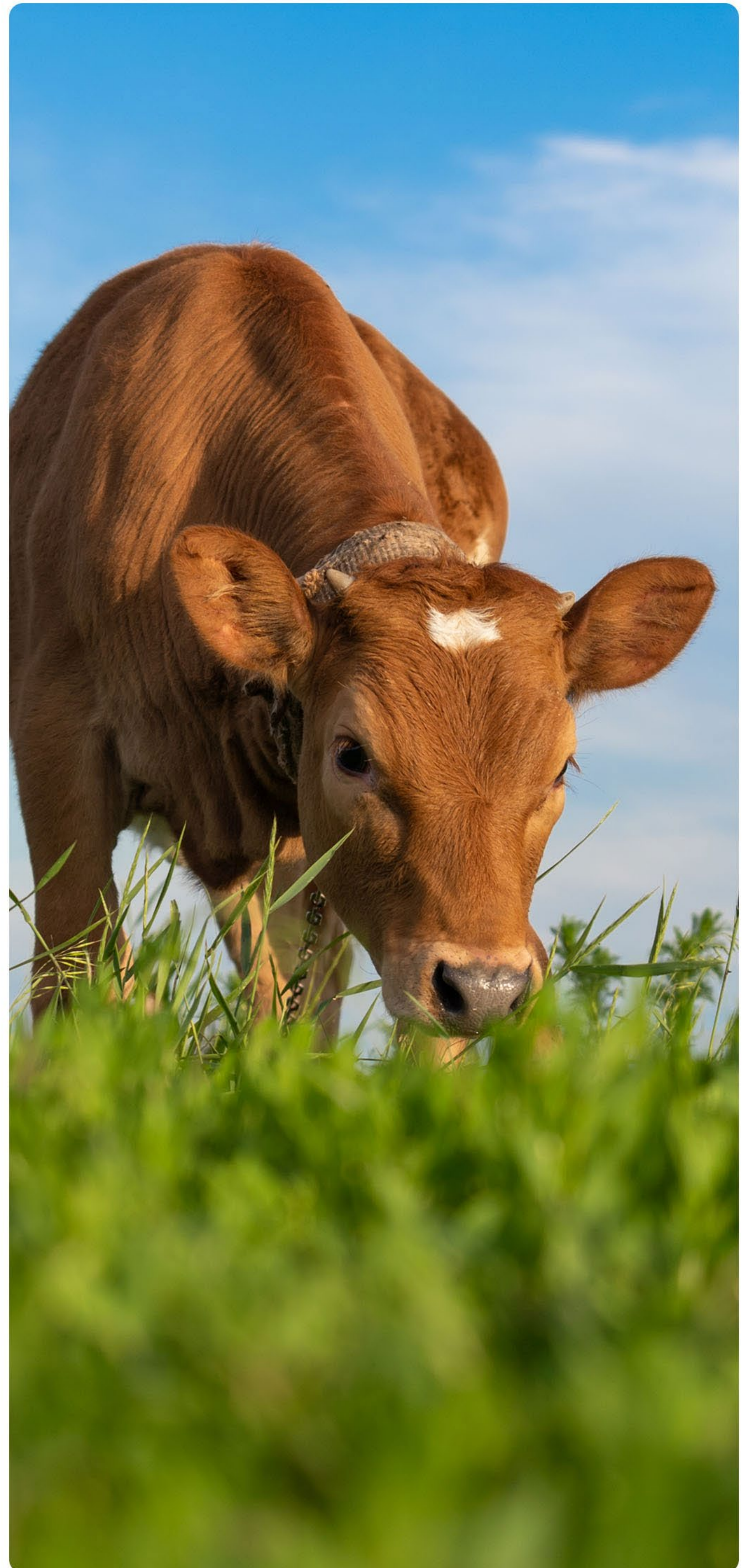
HERDOPTIMIZER: FERRAMENTA QUE NÃO PODE FALTAR

Sendo uma das pioneiras no desenvolvimento da avaliação genômica para bovinos leiteiros em todo o mundo, o grupo CRV tem à sua disposição o HerdOptimizer, a avaliação genômica da CRV na base Holandesa. Contando com um conjunto de mais de 65 características avaliadas, incluindo perfil genético para as principais proteínas do leite como a betacaseína A2, eficiência alimentar, saúde e rentabilidade, a CRV está aliada ao produtor na busca pelo rebanho produtivo, lucrativo e saudável.

Tomada de decisão é um fator importantíssimo para que qualquer negócio prospere, e isso não seria diferente na atividade leiteira. Decisões sobre quais animais acasalar, qual genética de touro a ser utilizada e quais animais serão descartados são decisões que o produtor enfrenta todos os dias. Por meio do HerdOptimizer da CRV, decisões importantes como essas são auxiliadas pela genômica e garantem a utilização correta do perfil genético do rebanho.



Com base nos valores genéticos de cada fêmea, podemos decidir, entre as de maior valor genético, quais são aptas para serem doadoras de embriões e, entre as de genética inferior, quais podem ser as receptoras desses embriões, maximizando o uso dos animais do rebanho e alcançando maior potencial genético em menos tempo. Além de decidir qual grupo será inseminado com sêmem sexado ou não sexado. Dessa forma, usando o HerdOptimizer e a experiência CRV, você pode aproveitar tudo o que seu rebanho tem a te oferecer.



INFORMAÇÕES, DÚVIDAS E SUGESTÕES:

erica.fonseca@crv4all.com.br

rosiara.guaitolini@crv4all.com.br

sophia.carrijo@crv4all.com.br

Quer saber mais?

CRV4ALL.COM.BR | 16 3797.1500

Acesse o QR Code
e faça parte do nosso
grupo de discussões
no TELEGRAM.

