

**UMA
PEQUENA
MELHORIA
NA EFICIÊNCIA
ALIMENTAR TEM
UM GRANDE
IMPACTO NO
RESULTADO**



“Constantemente buscamos oportunidades para otimizar nossa fazenda. Com base em nosso conhecimento sobre eficiência alimentar, podemos mais uma vez avançar”, diz Elma Vroege.

“Observamos diferenças significativas na eficiência alimentar entre as vacas. Isso significa que há ganhos a serem obtidos”, afirma a produtora de leite.

“Os custos com alimentação representam grande parte do custo de um litro de leite. Se conseguirmos reduzir um pouco os custos de alimentação, isso terá imediatamente um grande impacto nos resultados operacionais totais”, diz Elma Vroege. Em Dalen, ela e sua família administram uma fazenda leiteira com 1.100 vacas, em uma propriedade de 600 hectares. As vacas são

ordenhadas três vezes ao dia e alcançam uma média anual de, aproximadamente, 11.500 kg de leite em uma ração total mista (TMR) com 4,0% de gordura e 3,6% de proteína.

A fazenda da família Vroege é uma das propriedades leiteiras onde a CRV tem monitorado o consumo de ração e a produção de leite de vacas individuais nos últimos três anos. Essas informações são utilizadas, entre outras coisas, para estimar os valores genéticos relacionados à eficiência alimentar. *“Constantemente buscamos oportunidades para otimizar nossa fazenda. Com base em nosso conhecimento sobre eficiência alimentar, podemos mais uma vez avançar”,* explica Vroege, destacando o interesse dos empreendedores nesse estudo.



Monitoramento de consumo de ração - Foto CRV

DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS, GANHOS CONSIDERÁVEIS.

“Apesar da mesma genética, do mesmo manejo, alimentação e ambiente, observamos diferenças significativas na eficiência alimentar entre as diferentes vacas”, diz Vroege sobre as informações obtidas durante o estudo de três anos sobre o consumo de ração. “As vacas com as melhores pontuações de eficiência alimentar consomem um quilo a menos de matéria seca e produzem 10 kg a mais de Leite corrigido por Gordura e Proteína (FPCM) do que as vacas com as pontuações mais baixas”, ela explica.

Segundo a produtora de leite, essas diferenças significativas, que são principalmente determinadas pela genética, demonstram que é possível obter ganhos consideráveis através da seleção e criação voltadas para a eficiência alimentar. *“Se conseguirmos aumentar a eficiência alimentar em um décimo e sem alteração nos custos alimentares, a produção média de leite aumenta em 2,5 kg de leite por vaca por dia”,* cálculos feitos pelo consultor de alimentação da fazenda. De acordo com Vroeg, isso significa não apenas um melhor retorno financeiro, mas também um uso mais eficiente das matérias-primas e espaço de produção. Ela também observa uma clara correlação entre eficiência alimentar e emissões de gases de efeito estufa. *“Vacas com alta eficiência alimentar requerem menos ração para produzir um quilo de leite e, portanto, também têm emissões de gases de efeito estufa mais baixas”,* explica a produtora.

EFICIÊNCIA ALIMENTAR FAZ PARTE DO OBJETIVO DE SELEÇÃO

“Portanto, certamente, incluímos eficiência alimentar no nosso objetivo de seleção, tanto na seleção de nossos próprios animais para reprodução, quanto na seleção dos touros que compramos”, diz Vroege.



Foto produção de leite - Foto CRV

“Também consideramos outras características importantes. Queremos criar vacas fortes e saudáveis que alcancem alta produção ao longo da vida sem problemas, juntamente com elevada eficiência alimentar”, descreve ela o objetivo de reprodução.

A Figura 1 mostra a tendência do valor médio do valor genético da eficiência alimentar por

ano de nascimento dos bezerros na fazenda da família Vroege desde 2016. Após o início do estudo, a fazenda começou a selecionar com maior consciência a eficiência alimentar, o que se reflete em um aumento na predisposição genética média dos bezerros para essa característica.

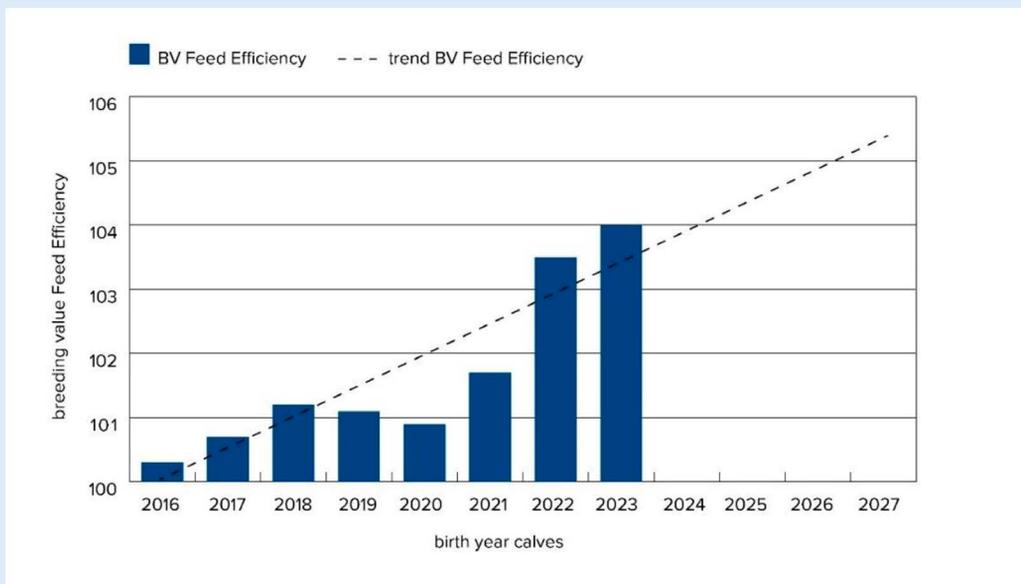


Figura 1 - A tendência do valor genético da eficiência alimentar por ano de nascimento dos bezerros na fazenda da família Vroege desde 2016.

EQUILÍBRIO ADICIONAL NA ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DO VALOR GENÉTICO PARA EFICIÊNCIA ALIMENTAR

A linha pontilhada na Figura 1 mostra a tendência genética alcançada na eficiência alimentar entre os anos de 2016 e 2023. Na Figura 2 é possível observar que se Duursma continuar selecionando animais para eficiência alimentar nos próximos anos, os bezerros nascidos em 2030 terão um valor genético para EA de 107,5.

Se a estrutura etária do rebanho da família Vroege permanecer a mesma nos próximos anos, a predisposição genética para a eficiência alimentar dos animais terá uma média de 104,7 em 2030, em comparação com cerca de 100 em 2022. Um ponto a mais no valor genético para eficiência alimentar representa um aumento de 1% na produção de leite com a mesma quantidade de ração. Isso significa que até 2030, o rebanho da família Vroege produzirá aproximadamente 4,7% a mais de leite com a

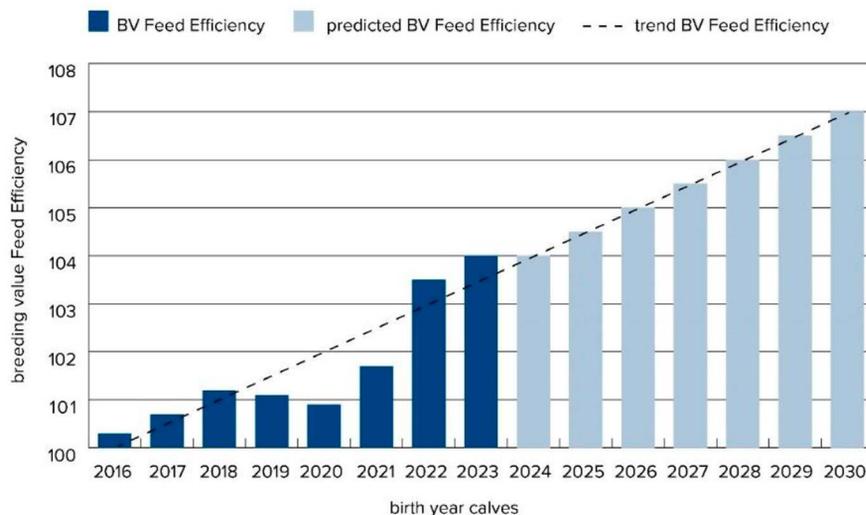


Figura 2 - A tendência prevista, assumindo a mesma política de criação, do valor genético da eficiência alimentar por ano de nascimento dos bezerros na fazenda da família Vroege

mesma quantidade de ração em comparação com 2022. Se a produção de leite em 2022 foi uma média de 11.500 kg por vaca, então em 2030 seria uma média de 12.040 kg de leite por vaca com os mesmos custos de ração. A um preço do leite de US\$0,50, isso significa um equilíbrio adicional de US\$270 por vaca.

“Apesar da mesma criação, gestão, alimentação e das características externas, observamos diferenças significativas na eficiência alimentar entre as vacas.”

“Se conseguirmos aumentar a eficiência alimentar em um décimo, a produção média de leite aumenta em 2,5 kg de leite por vaca por dia, se os custos de ração permanecerem os mesmos.”

“As vacas com as melhores pontuações em eficiência alimentar consomem um quilo a menos de matéria seca e produzem 10 kg a mais de FPCM do que as vacas com as pontuações mais baixas.”

“As vacas com elevada eficiência alimentar necessitam de menos ração para produzir um quilograma de leite e, portanto, também têm menos emissão de gases de efeito estufa.”



