



ESTUDO DE CASO: **Entendendo como os eventos de falta de ração afetam o FCR**

Compreendendo como eventos de falta de ração impactam o FCR

Para atingirem seu pico de produtividade e potencial, os animais precisam de um suprimento constante de ração. Sempre que ficam sem ração, a taxa de conversão alimentar (FCR) tende a ser impactada. No entanto, até hoje, não havia uma correlação forte ou óbvia entre eventos de falta de ração e piores índices de FCR. Decidimos investigar o motivo.

O que significam os eventos de falta de ração?

Ao analisarmos eventos de falta de ração em toda uma operação, raramente observamos correlação entre granjas com maior número de eventos e piores índices de FCR.

Descobrindo uma nova causa de eventos de falta de ração

Ao monitorar mais de 20.000 silos de ração em toda a América do Norte, a BinSentry identificou outra fonte de eventos de falta de ração.

- Quase 80% desses eventos são causados por má gestão do manejo de silos — ou seja, a ração está na fazenda, mas não acessível aos animais.
- Apenas 20% dos casos são devido a silos vazios.

Antes da BinSentry, os produtores não tinham como ver ou medir eventos relacionados à má gestão do manejo de silos.

O que queríamos descobrir

Agora que podemos ver (e corrigir) tanto problemas de manejo de silos quanto silos vazios, existe uma correlação mais forte entre eventos de falta de ração e FCR elevados?

E, se sim, até que ponto o FCR pode ser melhorado em uma operação suína completa?

Contexto do estudo

A BinSentry fez parceria com a Hanor, um dos maiores produtores de carne suína da América do Norte, com operações em sete estados e mais de 650 funcionários.

- Foram instalados 200 sensores BinSentry entre julho de 2022 e agosto de 2023, monitorando 28 unidades da Hanor com 100 granjas e observando 195 grupos de suínos, totalizando 234.000 animais.

Principais descobertas

- A grande maioria das horas sem ração foi causada por problemas de manejo de silos.
- Unidades com mais horas de falta de ração (por qualquer motivo) apresentaram maiores taxas de FCR.
- O impacto observado foi de 7 pontos-base no FCR, custando US\$3,15 (**R\$ 16.89**) por suíno, ou cerca de US\$4.441,50 (**R\$ 23,807.76**) por granja por ano.
- Melhorar o FCR médio de 47% dos grupos da Hanor em 0,07 pontos-base resultaria em uma melhoria geral de 0,033 no FCR, economizando mais de US\$1.700 (**R\$ 9,113.53**) por grupo.

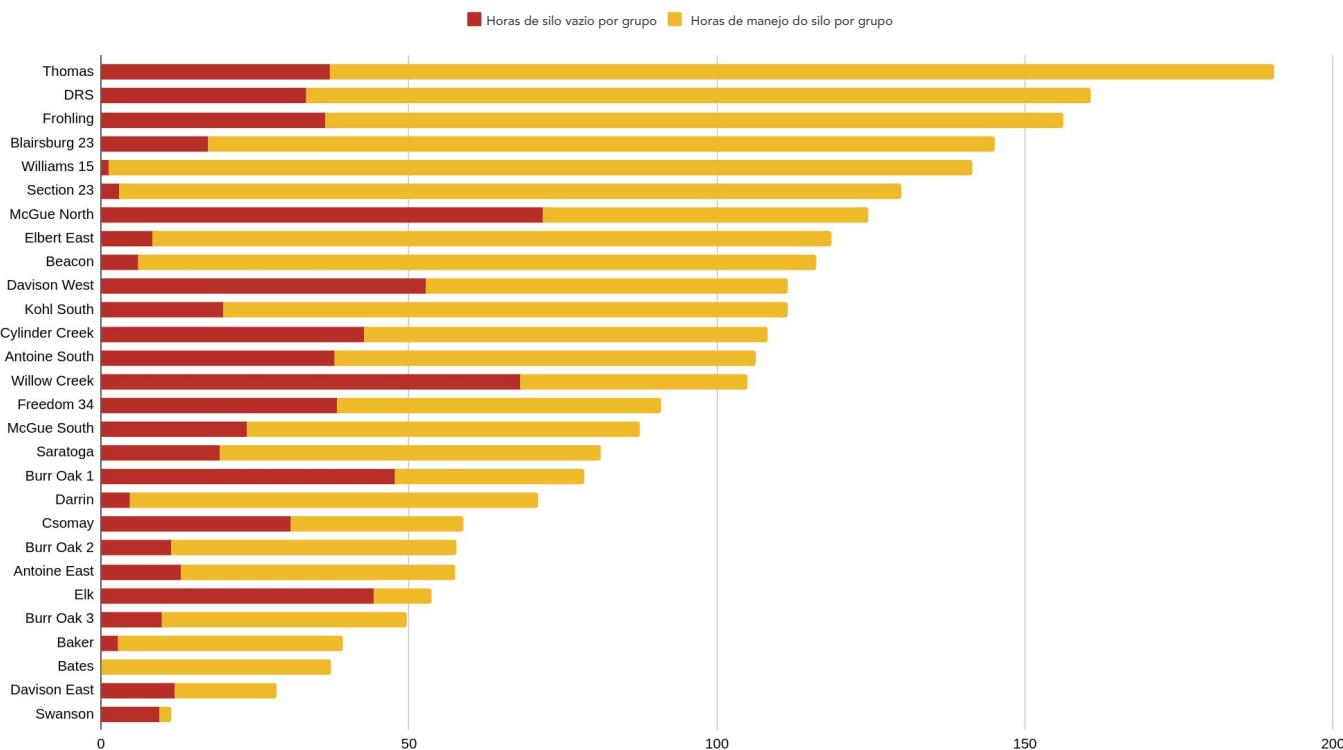
Resultados do estudo de caso

O gráfico abaixo mostra o total combinado de horas sem ração (período em que os animais ficaram sem alimentação) para cada um dos 28 locais da Hanor, entre setembro de 2022 e dezembro de 2023.

As barras amarelas representam as horas sem ração causadas por erros de manejo de silos, enquanto as barras vermelhas representam as horas sem ração devido à ausência de ração nos silos.

Horas Combinadas de Falta de Ração por Unidade

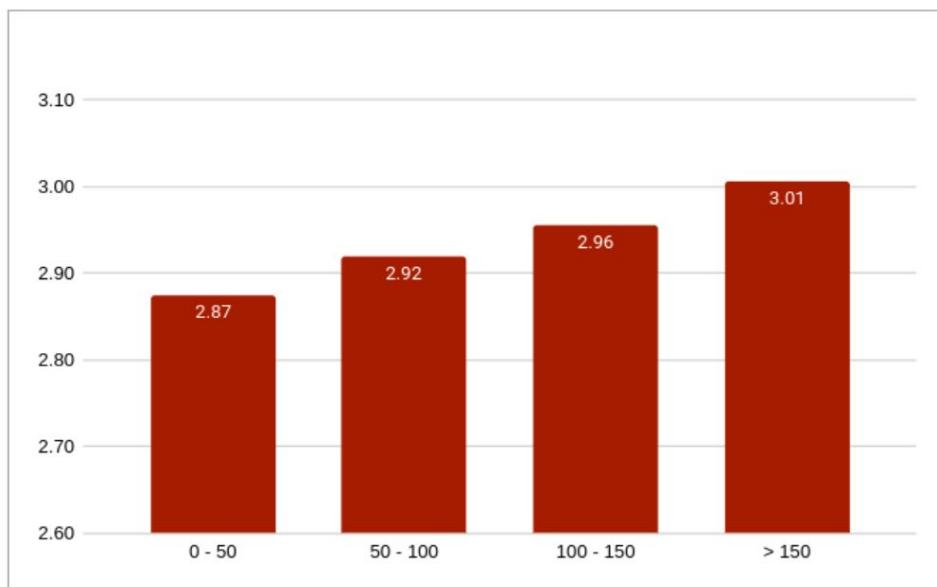
Unidades por média cumulativa de horas sem ração por grupo.



Como você pode ver, a grande maioria das horas sem ração é resultado de erros no manejo de silos. Em outras palavras — a ração está disponível no local, mas as comportas não estão abertas.

A conexão entre o manejo de silos e o FCR

As unidades que apresentaram mais horas sem ração — seja por falhas no manejo de silos ou por falta de ração nos silos — registraram taxas de conversão alimentar (FCR) mais altas.



Na parte inferior do gráfico, de 0 a 50 horas sem ração resultaram em uma pontuação média de **FCR de 2,87**.

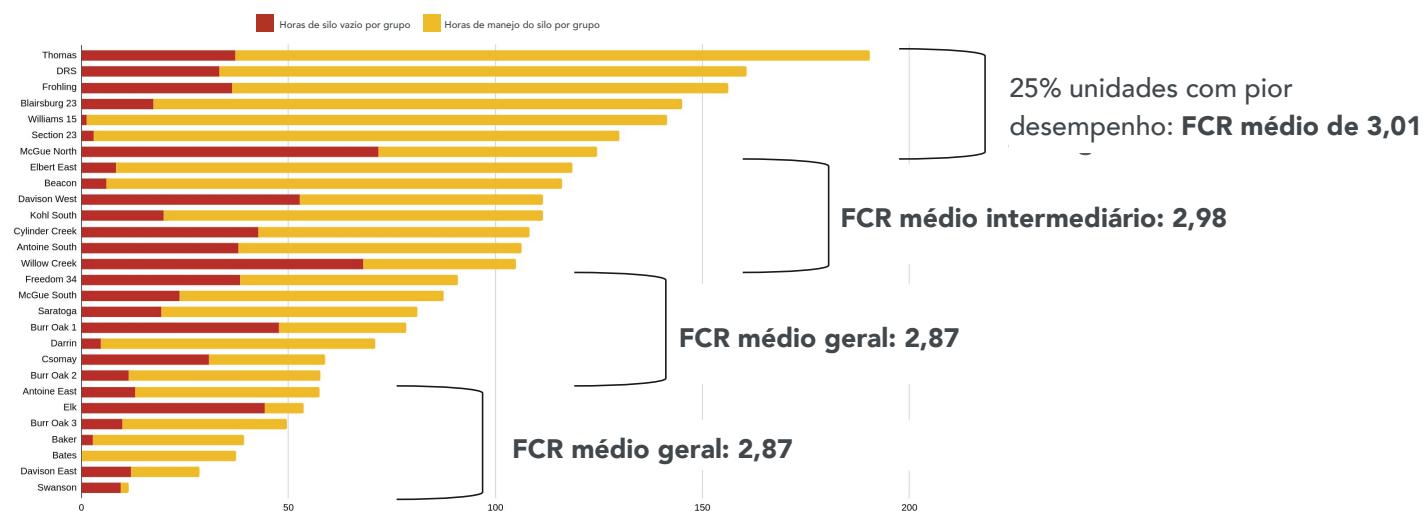
Na parte superior, 150 horas sem ração (ou mais) resultaram em uma pontuação média de **FCR de 3,01**.

Reunindo tudo: FCR e eventos de falta de ração

Agora, se segmentarmos as unidades com os maiores índices de eventos de falta de ração e seus respectivos valores de FCR, obtemos um gráfico com o seguinte resultado:

Correlação de FCR – Unidades com maiores índices de falta de ração

Unidades por média cumulativa de horas sem ração por grupo.



Com esses dados sobre falta de ração, agora podemos identificar facilmente e tomar medidas para corrigir as unidades com os problemas mais graves de manejo de silos e com os piores (mais altos) índices de FCR.

Conclusões e implicações

- Entre setembro de 2022 e dezembro de 2023, foram analisados 195 grupos, dos quais 47% tiveram pelo menos uma falta de ração superior a 24 horas.
- O impacto dessas interrupções de 24 horas é de 7 pontos-base no FCR, resultando em um custo adicional de US\$ 3,15 (R\$ 16.89) por suíno em comparação com os grupos sem interrupções. Isso representa aproximadamente US\$ 4.441,50 (R\$ 23,807.76) por granja em oportunidade anual.
- Melhorar o FCR médio de 47% dos grupos da Hanor em 0,07 pontos-base resultaria em uma melhoria geral de 0,033 no FCR em toda a Hanor. Isso geraria uma economia de mais de US\$ 1.700 (R\$ 9,113.53) por grupo.

A BinSentry pode ajudar a eliminar esses eventos por meio de medições em tempo real e alertas personalizados, permitindo que problemas como a má gestão do manejo de silos sejam corrigidos imediatamente, antes de afetarem o FCR.

Quer saber mais?

Fale com um de nossos especialistas sobre como a BinSentry pode ajudar a melhorar sua gestão de ração, minimizar eventos de falta de ração e otimizar suas taxas de conversão alimentar.



BINSENTRY

HANOR

Para mais informações ou para agendar uma demonstração:

✉ sales@binsentry.com ☎ +1 (226) 910-1110 🌐 www.binsentry.com