



BlackBird® ajuda o sistema de corte múltiplo da fazenda leiteira

Estudo de caso: Fazenda Smalmstown - Reino Unido



Problema

Sistema ineficiente de silagem de grama

Solução

Sistema de barramento Vogelsang BlackBird 12m

O cliente e o problema

A Fazenda Smalmstown, perto da fronteira entre a Inglaterra e a Escócia, estende-se por 1.400 acres de forragem mista e culturas de grandes acres. Uma mistura de pastagens de cinco e dois anos é complementada por trigo de inverno, cevada de inverno e milho cultivados sob filme plástico. Um novo depósito de adubo líquido foi instalado em 2019, fornecendo à fazenda uma capacidade de adubo de 1,65 milhão de galões para o rebanho de 1.050 vacas Holstein.

„Trouxemos o máximo de trabalho possível para a fazenda e investimos em um novo barramento BlackBird de 12 metros da Vogelsang para espalhar nosso adubo com mais eficiência“, diz o proprietário da fazenda, Robin Fisher.

A solução

A mudança para um sistema de silagem com vários cortes aumentou a produção de grama na fazenda em 20%. O Sr. Fisher está usando o BlackBird para fazer melhor uso de seu adubo líquido, estimulando o crescimento da grama para obter cinco cortes por ano. A nova tecnologia permitiu que ele começasse a espalhar já em março. Isso aumentou o volume de adubo a ser espalhado e os nutrientes a serem aplicados ao solo, o que reduziu a necessidade de comprar nitrogênio.



Sistema de sapata de arrasto Vogelsang BlackBird 12m

Aplicação mais precisa do adubo

Sua silagem de primeiro corte tinha uma porcentagem de matéria seca de 37,2 e proteína de 14,5. „A qualidade da silagem está melhorando a cada ano e estamos aprendendo a fazer melhorias. Uma grande melhoria foi o investimento na tecnologia de distribuição. O novo barramento é muito mais precisa do que nossos aplicadores de placa de respingo anteriores. Ela divide a grama e coloca a lama sob a copa das árvores, que é onde precisamos”, diz ele. O BlackBird tem o novo distribuidor mais preciso da Vogelsang, que tem um formato de derrapagem para aplicar o adubo de maneira mais uniforme. „Podemos ver a diferença no campo, as linhas são uniformes e não há mais fertilizante no topo da grama”, diz ele.

A produtividade aumentou

Todos os aspectos da fazenda se beneficiaram com a nova tecnologia de espalhamento. Mais chorume é aplicado ao solo em vez de ser aplicado com uma placa de respingo em cima da grama ou da cultura. Isso melhorou o solo e estimulou o crescimento, levando a um aumento de 20% no rendimento da grama. „Também podemos ver as melhorias na qualidade da grama. O ME é de até 12,1 MJ/kg e o valor D agora é de 75”, diz ele. Há também benefícios ambientais associados ao novo barramento: „Simplificando, ela não tem o mesmo cheiro das antigas placas de respingo, o que significa que menos amônia vai para a atmosfera e mais nutrientes vão para o solo para serem disponibilizados para a planta”, diz ele.



BlackBird

antes, o que significa que podemos aplicar mais e reduzir as aplicações de fertilizantes nitrogenados em 10%”, diz ele.

Melhor aplicação de chorume - melhor forragem

O benefício líquido de uma aplicação de adubo mais precisa e consistente está sendo observado na qualidade da forragem. O nutricionista do Sr. Fisher testou a silagem e observou melhorias nos valores desde que a fazenda mudou para o sistema de silagem com vários cortes. A mistura de centeio italiano para as pastagens de dois anos e centeio perene para as pastagens de cinco anos está proporcionando à fazenda qualidade e quantidade. „Sinto que temos o equilíbrio certo e estamos fazendo o melhor uso possível do fertilizante natural que temos, o que está reduzindo nossa necessidade de comprar substitutos. Isso está aumentando a eficiência da lavoura e também proporcionando melhor forragem para as vacas”, diz o Sr. Fisher.

O novo sistema resulta em mais leite

O resultado é um rebanho que produz uma média de 10.200 litros por vaca, por ano, com 4,5% de gordura de manteiga e 3,45 de proteína. „O que colocamos, sai. Investimos para garantir que os nutrientes produzidos naturalmente sejam armazenados e aplicados da forma mais eficiente possível, e isso se traduziu em forragem de melhor qualidade e mais leite”, conclui.



Robin Fisher, proprietário da Smalmstown Farm

Operar é mais rápido

O operador de trator Nathan Maughan faz parte da equipe de Smalmstown e é o principal usuário do BlackBird. Ele achou o equipamento fácil de configurar e usar, mas acredita que o benefício real é a consistência que ele oferece. „É muito bom, e acho satisfatório ver as linhas que a sapata deixa ao dividir a grama para aplicar o fertilizante. Eu viajo a 5 km/h usando um caminhão-tanque HiSpec de 3500 galões com o aplicador montado na parte traseira e toda a unidade fica firme e estável, o que permite uma aplicação mais precisa”, diz ele. Ele também é mais rápido na aplicação de chorume do que sua placa de respingo anterior. „Ele esvazia o caminhão-tanque 30% mais rápido do que

antes, o que significa que podemos aplicar mais e reduzir as aplicações de fertilizantes nitrogenados em 10%”, diz ele.

Vantagens do sistema de barramento BlackBird da Vogelsang

- Distribuição de adubo líquido com até 12 kg de pressão para otimizar a utilização dos nutrientes
- Posicionamento exclusivo do adubo líquido devido à sapata de arrasto com fluxo otimizado para o mínimo de contaminação
- Excelente precisão de distribuição devido aos componentes perfeitamente combinados (relatório de teste DLG 7030)
- Adubo líquido em todas as saídas dentro de 2 segundos (relatório de teste DLG 7030)
- Melhor penetração no solo devido ao novo formato da sapata de arrasto para menores perdas de nutrientes e longa vida útil

Produtos Vogelsang mencionados

[BlackBird: A solução completa entre as sapatas de arrasto](#)



Produtos Vogelsang mencionados

[ExaCut: Distribuidor de precisão com a melhor precisão](#)



Vogelsang Brasil Ltda.
Subsidiária da Vogelsang GmbH & Co. KG
RS 240, 140 | Bairro Portão Velho | Portão - RS
Telefone: +55 51 3600-5555
contato@vogelsang.com.br

vogelsang.info

