



BlackBird® aide le système de coupe multiple d'une ferme laitière

Étude de cas : Ferme Smalmstown, Royaume-Uni



Problème

Système d'ensilage d'herbe inefficace

Solution

Système de sabots de traîne
Vogelsang BlackBird 12m

Le client et le problème

La ferme Smalmstown, située près de la frontière entre l'Angleterre et l'Écosse, s'étend sur 1 400 hectares de cultures fourragères mixtes et de grandes cultures. Un mélange de prairies de cinq et deux ans est complété par du blé d'hiver, de l'orge d'hiver et du maïs cultivés sous film. Un nouveau silo à lisier a été installé en 2019, offrant à l'exploitation une capacité de 1,65 million de litres de lisier pour le troupeau de 1 050 vaches Holstein.

„Nous avons ramené autant de travail que possible à la ferme et investi dans une rampe à patins BlackBird de 12 mètres de Vogelsang pour épandre notre lisier plus efficacement“, explique Robin Fisher, propriétaire de la ferme

La solution

L'adoption d'un système d'ensilage à coupes multiples a permis d'augmenter de 20 % le rendement de l'herbe dans l'exploitation. M. Fisher utilise le BlackBird pour mieux utiliser son lisier en stimulant la croissance de l'herbe afin d'obtenir cinq coupes par an. La nouvelle technologie lui a permis de commencer l'épandage dès le mois de mars. Cela a augmenté le volume de lisier épandu et les éléments nutritifs appliqués au sol, ce qui a réduit ses besoins en azote.



Système de rampe à patins Vogelsang BlackBird 12m

Un épandage de lisier plus précis

Son ensilage de première coupe avait un pourcentage de matière sèche de 37,2 et de protéines de 14,5. „La qualité de l'ensilage s'améliore chaque année et nous apprenons à faire des progrès. L'investissement dans la technologie d'épandage a constitué une grande amélioration. La nouvelle rampe est beaucoup plus précise que nos anciens épandeurs à plaques. Il coupe l'herbe et place le lisier sous le couvert végétal, là où nous en avons besoin“, explique-t-il. Le BlackBird est équipé du nouvel épandeur plus précis de Vogelsang, qui a une forme de patin pour appliquer le lisier plus uniformément. „Nous pouvons voir la différence dans le champ, les lignes sont uniformes et il n'y a pas de lisier sur l'herbe“, ajoute-t-il.

Augmentation des rendements

Tous les aspects de l'exploitation ont bénéficié de la nouvelle technologie d'épandage. Une plus grande quantité de lisier est épandue sur le sol plutôt que sur l'herbe ou les cultures à l'aide d'une plaque d'épandage. Cela a permis d'améliorer le sol et de stimuler la croissance, ce qui a entraîné une augmentation de 20 % du rendement de l'herbe. „Nous pouvons également constater des améliorations au niveau de la qualité de l'herbe. L'EM atteint 12,1 MJ/kg et la valeur D est maintenant de 75“, précise-t-il. Le nouveau sabot présente également des avantages pour l'environnement. „Cela signifie que moins d'ammoniac est rejeté dans l'atmosphère et que plus de nutriments sont envoyés dans le sol pour être mis à la disposition de la plante“, explique-t-il.



Robin Fisher, propriétaire de la ferme Smalmstown



BlackBird

Le travail est plus rapide

Le conducteur de tracteur Nathan Maughan fait partie de l'équipe de Smalmstown et est le principal utilisateur du BlackBird. Il l'a trouvé facile à installer et à utiliser, mais pense que le véritable avantage est la régularité qu'il offre. „C'est soigné et je trouve satisfaisant de voir les lignes laissées par le sabot lorsqu'il sépare l'herbe pour appliquer le lisier. Je me déplace à 5 km/h avec un camion-citerne HiSpec de 3500 litres, l'applicateur étant monté à l'arrière, et l'ensemble de l'unité est stable, ce qui permet une application plus précise“, explique-t-il. Il est également plus rapide pour appliquer le lisier que sa précédente plaque d'épandage. „Il vide la citerne 30 % plus rapidement qu'auparavant, ce qui nous permet d'épandre davantage et de réduire nos applications d'engrais azotés de 10 %“, ajoute-t-il.

Une meilleure application du lisier - un meilleur fourrage

L'avantage net d'une application plus précise et plus cohérente du lisier se fait sentir dans la qualité du fourrage. Le nutritionniste de M. Fisher a testé l'ensilage et a constaté une amélioration des valeurs depuis que l'exploitation est passée à un système d'ensilage multi-coupes. Le mélange de ray-grass italien pour les prairies de deux ans et de seigle vivace pour les prairies de cinq ans fournit à l'exploitation à la fois de la qualité et de la quantité. „J'ai l'impression que nous avons trouvé le bon équilibre et que nous utilisons au mieux les engrains naturels dont nous disposons, ce qui réduit notre besoin de substituts achetés. Cela permet d'améliorer l'efficacité de l'exploitation et de fournir un meilleur fourrage aux vaches“, explique M. Fisher.

Le nouveau système permet de produire plus de lait

Le résultat est un troupeau qui produit en moyenne 10 200 litres par vache et par an, avec 4,5 % de matière grasse et 3,45 % de protéines. „Ce que vous mettez dedans, vous l'obtenez. Nous avons investi pour nous assurer que les nutriments produits naturellement sont stockés et appliqués aussi efficacement que possible, ce qui s'est traduit par un fourrage de meilleure qualité et plus de lait“, conclut-il.

Avantages du système de rampe à patins BlackBird® de Vogelsang

- Epandage du lisier sous la culture avec une pression de 12 kg sur les socs pour une utilisation optimale des éléments nutritifs
- Positionnement unique du lisier grâce à un sabot optimisé pour le flux, pour une contamination minimale.
- Précision de distribution exceptionnelle grâce à des composants parfaitement adaptés les uns aux autres (rapport de test DLG 7030)
- Fumier liquide à toutes les sorties en moins de 2 secondes (rapport d'essai DLG 7030)
- Meilleure pénétration dans le sol grâce à la nouvelle forme du sabot de guidage, ce qui réduit les pertes d'éléments nutritifs et prolonge la durée de vie.

Produits Vogelsang mentionnés

[BlackBird : La solution complète pour les chaussures traînantes](#)



Produits Vogelsang mentionnés

[ExaCut ECQ : Le broyeur-répartiteur avec la meilleure précision de distribution](#)



Vogelsang France S.A.R.L.
Zone Artisanale de Fontgrave
26740 Montboucher-sur-Jabron | France
Téléphone : +04 75 52 74 50 | Fax : +04 75 52 76 61
info@vogelsang.fr

vogelsang.info