

BlackBird® nepostradatelným pomocníkem na mléčné farmě

Případová studie: Smalmstown Farm, Velká Británie



Problém

Neefektivní systém silážování trávy

Řešení

Aplikátor s vlečenými botkami
Vogelsang BlackBird 12m

Zákazník a problém

Farma Smalmstown, ležící poblíž anglicko-skotských hranic, se rozkládá na 1400 akrech a zaměřuje se na pěstování smíšených píceň a širokořádkových plodin. Kromě pětiletých a dvouletých lánů zde roste ozimá pšenice, ozimý ječmen a kukuřice pěstovaná pod fólií. V roce 2019 zde bylo vybudováno nové skladiště kejdy s kapacitou 1,65 milionu galonů, které slouží k zásobování stáda 1050 holštýnských krav.

„Vrátili jsme co nejvíce práce zpět na farmu a investovali jsme do nového aplikátoru s vlečenými botkami s pracovní šířkou 12 m Vogelsang BlackBird, abychom mohli kejdu aplikovat efektivněji,“ říká majitel farmy Robin Fisher.

Řešení

Přechod na systém silážování s více sečemi zvýšil výnos trávy na farmě o 20 %. Pan Fisher využívá aplikátor BlackBird k efektivnějšímu využití kejdy, čímž podporuje růst trávy a dosahuje až pěti sečí ročně. Díky nové technologii mohl zahájit aplikaci už v březnu, což vedlo ke zvýšení objemu aplikované kejdy a množství živin v půdě, a tím i ke snížení potřeby nákupu dusíkatých hnojiv.



Aplikátor s vlečenými botkami
Vogelsang BlackBird 12m

Přesnější aplikace kejdy

Jeho první sečená siláž obsahovala 37,2 % sušiny a 14,5 % bílkovin. „Kvalita siláže se každým rokem zlepšuje a stále se učíme, jak ji dále optimalizovat. Významným krokem vpřed byla investice do nové aplikační techniky. Nová koncepce vlečených btek je mnohem přesnější než naše předchozí aplikátory – efektivně rozdělují travu a aplikují kejdu přímo pod rostlinný porost, kde je nejvíce potřeba,“ říká. Model BlackBird je vybaven inovovaným aplikátorem Vogelsang s optimalizovaným tvarem pro rovnoměrnější distribuci kejdy. „Na poli je patrný rozdíl – řádky jsou rovnoměrné a kejda nezůstává na povrchu trávy,“ dodává.

Výnosy se zvýšily

Nová technologie aplikace kejdy přináší výhody ve všech oblastech farmy. Větší množství kejdy je aplikováno přímo do půdy namísto rozstřikování na travu či plodiny, což zlepšilo kvalitu půdy a podpořilo růst, vedoucí k 20% nárůstu výnosů trávy. „Pozorujeme také zlepšení kvality trávy – hodnota ME vzrostla na 12,1 MJ/kg a D hodnota dosahuje nyní 75,“ říká. Nový aplikátor přináší i ekologické benefity. „Jednoduše řečeno, zápach je mnohem méně intenzivní než u původních aplikátorů, což znamená nižší emise čpavku do ovzduší a vyšší množství živin dostupných pro rostliny,“ dodává.



Majitel farmy Smalmstown Robin Fisher



Vogelsang BlackBird

Obsluha je rychlejší

Traktorista Nathan Maughan, člen týmu Smalmstown, je hlavním uživatelem aplikátoru BlackBird. Oceňuje jeho snadné nastavení a obsluhu, ale největší přínos podle něj spočívá v konzistentní aplikaci. „Je to precizní zařízení a uspokojuje mě vidět rovnoměrné linie, které botky vytvářejí při rozdělávání trávy a aplikaci kejdy. Pracuji rychlostí 5 km/h s cisternou HiSpec o objemu 3500 galonů a aplikátorem upevněným na zádi. Celá sestava je dokonale stabilní, což zajišťuje vyšší přesnost aplikace,“ říká. Oproti dříve používanému zařízení je aplikace také rychlejší. „Cisterna se vyprázdní o 30 % rychleji než dříve, což nám umožňuje aplikovat větší objem kejdy a snížit spotřebu dusíkatých hnojiv o 10 %,“ dodává.

Lepší aplikace kejdy - lepší píce

Přesnější a konzistentnější aplikace kejdy se přímo odráží v kvalitě píce. Nutriční specialista pana Fishera analyzoval siláž a zaznamenal zlepšení nutričních hodnot od chvíle, kdy farma přešla na systém vícekotoučové siláže. Kombinace italské žitné trávy pro dvouleté senáže a víceletého žita pro pětileté senáže farmě zajišťuje jak kvalitu, tak dostatek krmiva. „Myslím, že jsme našli správnou rovnováhu a maximálně využíváme přírodní hnojiva, která máme k dispozici, což snižuje naši závislost na nakupovaných alternativách. To nejen zvyšuje efektivitu hospodaření, ale také poskytuje lepší krmivo pro krávy,“ říká pan Fisher.

Díky novému systému se zvyšuje produkce mléka.

Díky optimalizaci výživy dosahuje stádo průměrné produkce 10 200 litrů mléka na krávu ročně s obsahem 4,5 % tuku a 3,45 % bílkovin. „Do mléka se vrací to, co do něj investujete. Zaměřili jsme se na co nejefektivnější ukládání a aplikaci přirozeně dostupných živin, což vedlo k vyšší kvalitě krmiva a zvýšené produkci mléka,“ uzavírá.

Výhody aplikátoru s vlečenými botkami Vogelsang BlackBird

- Aplikace hnoje pod plodinu s přítlakem radlice až 12 kg pro maximální využití živin
- Precizní umístění kejdy díky optimalizované průtokové vlečené botce, která minimalizuje znečištění
- Vysoká přesnost aplikace díky dokonale sladěným komponentům (zkušební protokol DLG 7030).
- Rovnoměrná distribuce kejdy na všech výstupech do 2 sekund (zkušební protokol DLG 7030)
- Lepší pronikání do půdy díky inovativnímu tvaru vlečené botky pro minimální ztráty živin a dlouhou životnost

Použitá zařízení Vogelsang
[BlackBird: Kompletní řešení
mezi tažnými botami](#)



Použitá zařízení Vogelsang
[ExaCut ECQ: Rozdělovací hlava
s nejvyšší přesností](#)



Vogelsang CZ s.r.o.
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika
Telefon: +420 511 440 475
sales.cz@vogelsang.info

vogelsang.info

