



ROBOT PASZOWY GEA DAIRYFEED F4500

Precyzyjne wdrażanie strategii żywienia
- dzięki GEA DairyFeed F4500

GEA DairyFeed F4500

Optymalizacja produkcji mleka, zdrowia zwierząt, oszczędność czasu i minimalizacja czasu pracy

Żywnienie jest największym czynnikiem kosztowym w zarządzaniu gospodarstwem. W tym przypadku jakość, częstotliwość i optymalizacja mieszanych dawek pokarmowych dla każdej grupy krów ma decydujące znaczenie dla produkcji mleka. To właśnie tutaj Hodowcy chcą większej elastyczności w codziennych czynnościach, a także precyzyjnego zarządzania strategią żywienia.

Robot paszowy GEA DairyFeed F4500 łączy te życzenia z ogromnym doświadczeniem GEA w zautomatyzowanym żywieniu, umożliwiając Hodowcom optymalne karmienie krów - podstawę rentownego gospodarstwa mlecznego.

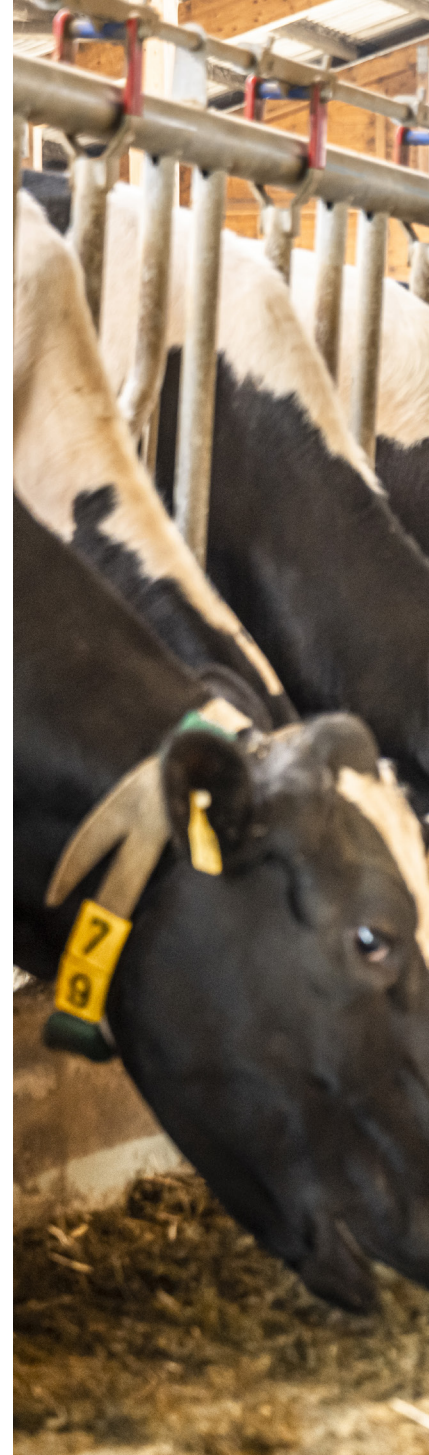
Precyzyjne mapowanie dla niezawodnej nawigacji

DairyFeed F4500 jest wyposażony w czujniki nawigacyjne, pozwalające na stworzenie dokładnej mapy gospodarstwa i opracowanie idealnych tras dystrybucji paszy. Oznacza to, że stale lokalizuje swoją pozycję, rozpoznaje przeszkody

i unika kolizji. Może również bezpiecznie poruszać się między licznymi stodołami na nierównym podłożu i pokonywać wzniesienia o nachyleniu do 10%. Twoja przewaga: F4500 nie wymaga większych modyfikacji w gospodarstwie.

Automatyczne procedury karmienia 24/7

Autonomiczny, wszechstronny robot paszowy waży, miesza i dystrybuje do 2,2 m³ świeżej paszy TMR co godzinę dla maksymalnie 300 zwierząt w różnych grupach żywieniowych. Zapewnia, że dostosowane do potrzeb racje żywieniowe są idealnie przygotowane zgodnie z cyklami karmienia ustawionymi przez użytkownika. Robot przejmuje również czasochłonne popychanie paszy po i między cyklami.





Inteligentna analiza i optymalizacja paszy

Przydatne raporty pomagają podejmować właściwe decyzje we właściwym czasie. Dzięki F4500 można sprawdzić zużycie paszy i resztki oraz odpowiednio dostosować ilość następnym porcji, aby zminimalizować marnotrawstwo paszy. Możliwe jest również analizowanie składu odżywczych składników i jakości mieszanki za pomocą czujników, co pozwala na dostosowanie mieszanki w oparciu o strategię żywienia w celu zapewnienia jak najlepszego zdrowia zwierząt.

Synchronizacja danych dotyczących żywienia i doju

Efektywność żywienia jest kluczowym czynnikiem, dzięki któremu Hodowcy mogą osiągać swoje cele w zakresie produkcji mleka. Roboty żywieniowe i udojowe GEA są cyfrowo połączone za pośrednictwem sieci DairyNet, umożliwiając całodobową synchronizację danych dotyczących żywienia, produkcji i jakości mleka. Pozwala to dokładnie zoptymalizować strategię żywienia i produkcję mleka.

Doskonała współpraca i czysta kuchnia

Konstrukcja wozu paszowego F4500 przyczynia się do czystszej kuchni i może być doskonale zintegrowana ze wszystkimi urządzeniami kuchennymi. Bunkry, silosy, pojemniki na minerały i płyny zapewniają bezpieczne, higieniczne przechowywanie i dystrybucję cennych składników pasz.

Instalowane i obsługiwane przez Dealerów GEA

Globalna sieć doświadczonych Dealerów GEA oferuje profesjonalną, wysokiej jakości 24-godzinną obsługę, od indywidualnych konsultacji i planowania po instalację i uruchomienie, a także konserwację i wsparcie.

GEA DairyFeed F4500 - Twoje rozwiązanie dla ery cyfrowej

Zautomatyzowane procedury karmienia,
w tym analiza i optymalizacja



← Kuchnia informuje robota o tym, która grupa żywieniowa powinna być karmiona.

Robot raportuje swoją aktywność i ilość resztek. →

Cechy GEA DairyFeed F4500



System zaprojektowany z myślą o łatwym serwisowaniu, wszystkie części można łatwo zdemontować i zamontować



Mikser o pojemności 2,2 m³, konstrukcja z ostrzami i przeciwostrza dla dobrego mieszania oraz magnes do zbierania metali dla bezpieczeństwa zwierząt



Jedna bateria litowa o dużej pojemności, 18 godzin działania i zmniejszone zużycie energii



Koła z napędem elektrycznym dla lepszych właściwości jezdnych między stodołami, nierówne podłogi i zbocza



Dwie funkcje - planowanie dystrybucji paszy oraz popychanie paszy



Kuchnia paszowa informuje DN o swoich działaniach >

DN monitoruje informacje z LiveView >

< DN wysła instrukcje do kuchni paszowej

< FarmView wysła odpowiednie informacje do DN



Kuchnia paszowa

Przechowywanie i siekanie składników oraz napełnianie robota podającego



DairyNet (DN)

Obszar, w którym tworzone są racje żywieniowe i raporty



FarmView

LIVE: raporty techniczne, przypomnienia o konserwacji i serwisie

"Dzięki F4500 i przydatnym raportom mamy do dyspozycji znaczący wzrost zdrowia zwierząt i produkcji mleka".

Theo van der Zwaag / Holandia



Bezpieczne przechowywanie cennych składników paszy w zasobnikach GEA

Bunkry to najlepszy sposób na przechowywanie składników paszy i utrzymanie ich jakości. Bunkier GEA ma pojemność 16 m³, dolna płyta ze stali nierdzewnej zapewnia długą żywotność, a dwa ślimaki równomierne dozowanie. Ponadto zawór odcinający zapewnia czystą kuchnię, co pozwala uniknąć dodatkowej pracy.

GEA DairyFeed F4500

- czujniki opcjonalne

Pomiar, analiza i optymalizacja ilości odpadów paszowych, jakości składników i mieszanek

	Czujnik odpadów*	Czujnik jakości paszy*	Czujnik jakości mieszanki*
Koncepcja	System kamer z najnowszymi czujnikami TOF (Time of Flight) tworzy trójwymiarowy obraz resztki paszy. Objętość następczej porcji paszy jest obliczana na podstawie tego obrazu.	Czujnik odczytuje widma każdego składnika paszy objętościowej za pomocą promieniowania bliskiej podczerwieni (NIR) i dostarcza w czasie rzeczywistym informacji na temat składu paszy. Parametry chemiczne, takie jak wilgotność, Skrobia, białko surowe, ADF, NDF, popiół i tłuszcz surowy są analizowane przy użyciu 44 krzywych kalibracyjnych dla różnych pasz objętościowych.	Stopień jednorodności i długość włókien paszy objętościowej są ustawione indywidualnie dla dawek paszy każdej grupy wyjściowej. Czujnik Visiomix fotografuje mieszankę paszową w określonych odstępach czasu i zatrzymuje proces mieszania po osiągnięciu żądanej jakości.
Korzyści	<ul style="list-style-type: none"> Minimalizacja odpadów paszowych Zwiększenie wydajności karmienia Identyfikacja problemów związanych ze spożyciem paszy 	<p>Ciągły pomiar</p> <p>Składniki odżywcze zapewniają na przykład, że zawartość suchej masy jest taka sama dla każdej dawki paszy. W ten sposób zwierzęta otrzymują dokładnie taką ilość składników odżywczych, jakiej potrzebują, co ma bezpośredni pozytywny wpływ na ich wydajność mleczną.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Stąła jakość mieszanki paszowej Nie ma potrzeby dostosowywania czasu mieszania, jeśli zdecydujesz się zmienić składniki.

*Obecnie w trakcie opracowywania. Dostępność zależy od oceny gospodarstwa i wdrożenia w danym kraju.

GEA Farm Technologies Sp. z o.o.

Ołowiana 10

85-461 Bydgoszcz, Polska

tel. +48 52 348 04 40



Zeskanuj kod QR i dowiedz się więcej
o GEA DairyFeed: [GEA.com/automatedfeeding](https://www.gea.com/automatedfeeding)