

Mechaniczne wylapywanie brojlerów

Autorzy: Manja Zupan Šemrov (University of Ljubljana), Blaž Bedenik (Perutninarska zadruga PTUJ Spółdzielnia Drobiarska)



Wprowadzenie

Deficyt siły roboczej sprawia, że zmechanizowanie wylapywania brojlerów staje się koniecznością. Przy malejącej liczbie pracowników fizycznych, inwestycja w urządzenie do mechanicznego wylapywania ptaków staje się kluczowa dla utrzymania wydajności pracy. Jego wdrożenie jest proste i możliwe do realizacji w całym europejskim sektorze produkcji brojlerów. Aby zoptymalizować pracę kombajnu, budynki w których wykorzystuje się ten system są zaprojektowane bez wewnętrznych słupów, tworząc przestronne, wolne od przeszkód warunki pracy. Urządzenie może być używane zarówno w małych, jak i dużych obiektach. Przyjęcie tego systemu zmniejsza koszty pracy i obciążenie fizyczne ludzi, jednocześnie przyczyniając się do poprawy dobrostanu ptaków. Dodatkowo, proces ten minimalizuje stres zarówno producentów drobiu, jak i zwierząt, tworząc bezpieczniejsze i bardziej humanitarne środowisko.



Rewolucyjne podejście w wylapywaniu drobiu: GIEMME MOLA – szybsza, bezpieczniejsza i bardziej humanitarna maszyna spełniająca standardy dobrostanu zwierząt. System ten zapewnia bardziej jednolity i kontrolowany proces wylapywania, co prowadzi do mniejszej lub porównywalnej liczby urazów u ptaków.

Zmniejszenie liczby urazów podczas wylapywania dodatkowo poprawia dobrostan i wydajność operacyjną, czyniąc to rozwiązanie bardzo przydatnym w nowoczesnej produkcji drobiu. System przyczynia się do zwiększenia stabilności ekonomicznej i zrównoważonego rozwoju.

Podstawowe informacje i wyzwania

- Nowoczesne urządzenie do wylapywania wykorzystuje gładkie, bezwibracyjne przenośniki taśmowe, aby ograniczyć stres i urazy drobiu. Regulowane nachylenie klatki i odległość taśmy zapewniają delikatny, sprawny załadunek, a inteligentna konstrukcja umożliwia pracę na nierównych lub mokrych podłogach. Taśmy o szerokości 600 mm zwiększają wydajność i komfort. Aby zapewnić niezawodność, podwójny system zabezpieczeń z zapasowymi obwodami, zaworami i pompami zapewnia nieprzerwaną pracę. Urządzenie zaprojektowano z założeniem wielotygodniowej, nieprzerwanej pracy, dlatego jego obsługa techniczna i wysiłek pracowników są ograniczone do minimum. Udoskonalone funkcje bezpieczeństwa chronią operatorów podczas obsługi skrzynek z kurczakami, czyniąc proces bezpieczniejszym i bardziej ergonomicznym. Prędkość taśmy jest regulowana; jednak żadne zalecenia ani wyniki badań nie potwierdzają automatycznego wykrywania uszkodzeń, a urządzenie samo nie zatrzymuje taśmy w przypadku ewentualnych obrażeń.
- Wprawdzie wdrożenie tego rozwiązania przynosi wiele korzyści, ale wiąże się również z pewnymi wyzwaniami środowiskowymi. Wykorzystanie silnika wysokoprężnego skutkuje zwiększoną emisją, przyczyniając się do większego śladu węglowego. Zależność od paliw kopalnych może stwarzać długoterminowe problemy w zakresie zrównoważonego rozwoju, co podkreśla potrzebę poszukiwania alternatywnych rozwiązań w zakresie zużycia energii lub bardziej przyjaznych dla środowiska technologii w kolejnych modyfikacjach.



Mechaniczne wyłapywanie brojlerów

Informacje dodatkowe

- Producenci rolni płacą obecnie 0,03 euro za sztukę (100 euro za 3000 ptaków rocznie), podczas gdy właściciele urządzeń muszą zainwestować 190 000 euro plus koszty konserwacji. Koszty operacyjne, w tym koszty paliwa i oleju, wahają się od 500 do 1000 euro rocznie. Pomimo tych wydatków, wzrost wydajności i oszczędności pracy sprawiają, że jest to opłacalna inwestycja.
- Przewidywany roczny przychód z urządzenia wynosi około 25 000 euro przy obsłudze 260 000 ptaków rocznie. Bazując na takich założeniach, początkowa inwestycja w wysokości 190 000 euro zwróci się w ciągu 5 do 7 lat, w zależności od zmian rocznych kosztów pracy. Taki scenariusz wskazuje na długoterminową opłacalność projektu, zapewniając stabilne zyski przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów pracy i poprawie globalnej efektywności produkcji drobiu.

Korzyści

- Rozwiązanie zachęca producentów drobiu do dbania o utrzymanie dobrych warunków ściółkowania, ponieważ najwydajniej sprzęt działa w optymalnym środowisku. Oprócz poprawy dobrostanu ptaków, mechanizacja wyłapywania obniża koszty pracy i znacznie zmniejsza obciążenie pracowników i stres związany z ręcznym wyłapywaniem, co finalnie tworzy bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone środowisko pracy.
- Zaprojektowany do przemysłowego użytku kombajn do wyłapywania odpowiada na wyzwania związane z niedoborami siły roboczej, zmniejszając liczbę wymaganych pracowników z siedmiu do trzech.
- Wdrożenie praktyki przyniosło producentom korzyści: wyższe zyski, zwiększoną rentowność i niższe koszty. Zwiększona wydajność przyczynia się równocześnie do poprawy satysfakcji z pracy i równowagi między życiem zawodowym a prywatnym. Dodatkowo poprawia reputację producentów w branży. Te zalety sprawiają, że jest to zrównoważone, wydajne i korzystne dla dobrostanu rozwiązanie w nowoczesnej produkcji drobiarskiej.



Sprzęt do wyłapywania ptaków

Informacje dodatkowe

- Urządzenie do wyłapywania ptaków pracuje w modelu współpracy z udziałem wielu partnerów. Właścicielem maszyny jest Spółdzielnia Drobiarska PTUJ, a za jej obsługę i konserwację odpowiada wyznaczony operator. Producent brojlerów jako właściciel budynku jest zobowiązany do zapewnienia niezbędnej infrastruktury do procesu wyłapywania. Taki podział własności i obowiązków zapewnia efektywne wykorzystanie zasobów, mniejsze obciążenie finansowe poszczególnych producentów i zoptymalizowaną wydajność maszyn, co ostatecznie przynosi korzyści wszystkim zaangażowanym stronom.
- GIEMME MOLA jest jednym z liderów w zakresie tworzenia zaawansowanych rozwiązań do wyłapywania ptaków, specjalizującym się w wysokowydajnych maszynach, które zmniejszają zapotrzebowanie na siłę roboczą i poprawiają dobrostan ptaków.
- Zaprojektowany z przeznaczeniem do pracy w dużych obiektach i na skalę przemysłową sprzęt może załadować do 36 000 kg żywych ptaków na godzinę przy udziale zaledwie dwóch operatorów. Dzięki niewielkim rozmiarom i mocnej konstrukcji (wysokość 2,30 m, szerokość 2,28 m, zwiększająca się do 6 m w trakcie pracy, długość 8 m i waga 5500 kg) urządzenie zapewnia maksymalne wykorzystanie przestrzeni i wydajność operacyjną.

Video link: [MX3 Aurora RACCOLTA – YouTube](#)

Strona internetowa: [Homepage MOLA S.R.L. AVIAZIONE AUTOMAZIONE - Giemme di Mola](#)

Data publikacji: 24-03-2025

Tłumaczenie na podstawie Version 1 (EN)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



twitter.com/broilernet



linkedin.com/company/broilernet



youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

