

## Robot udojowy czy hala udojowa?

Od wielu lat trwa niekończąca się dyskusja nad opłacalnością i przydatnością rozwiązań udojowych. Wiele gospodarstw rozważa modernizację lub budowę nowej obory mlecznej – w tym systemu udojowego. Zwolennicy robotów udojowych zwracają uwagę na bezobsługową pracę urządzeń – choć nie do końca jest to rzeczywista sytuacja. Niewątpliwymi zaletami robotów są ich funkcje, które do niedawna były niedostępne w innych rozwiązaniach udojowych – halach bądź tym bardziej przewodówkach. Tu na szczególną uwagę zasługuje przede wszystkim możliwość doju ćwiartkowego, kontrola mleka na każdą ćwiartkę, wczesne wykrywanie zapaleń i innych chorób. Jednakże przyglądając się pracy z robotami należy jednoznacznie podkreślić, że robot nie eliminuje pracy człowieka w oborze, ale zmienia całą rutynę codziennych zadań. Wprawdzie nie trzeba zakładać aparatów udojowych, ale trzeba sprawdzać codziennie, czy wszystkie krowy doily się odpowiednią ilość razy dając przy tym oczekiwaną ilość mleka. Niemal w każdym stadzie znajdą się krowy, które trzeba doprowadzać do robota. Ustawienie robota udojowego w oborze wymaga właściwej organizacji całej obory. Inaczej część krów niechętnie będzie chodziła do dojenia. Robot w oborze zmienia też system żywienia. Krowy chodzą do doju same raz - bo zazwyczaj lubią być wydojone, a dwa bo dostają tam „smakołyki”. W robocie udojowym nie ma możliwości przyjrzenia się każdej krowie w czasie doju, zobaczenia zewnętrznych objawów chorobowych czy innych zmian zdrowotnych. Wprawdzie nie potrzebujemy dojarza, ale musi być osoba dobrze wykwalifikowana, która ufając systemowi zarządzania krowami i robotem potrafi dobrze interpretować informacje podawane przez system. Od strony inwestycyjnej robot ma dwa podstawowe problemy. Pierwszy to bardzo wysoki koszt inwestycyjny i serwisowy w przeliczeniu na ilość dojonych krów, a przez to bardzo długi okres zwrotu inwestycji – często nie osiągną przed okresem zużycia się urządzenia. Drugi, to praktycznie zerowa elastyczność względem rosnącego liczbowo stada. Robot udojowy obsłuży dziennie realnie max. 60-65 sztuk (jeśli nie będzie żadnych problemów technicznych w ciągu dnia). Jeśli stado się zwiększy o kolejne chociaż 10-15 sztuk trzeba będzie dokupić następnego robota, by utrzymać prawidłową liczbę dziennych dojów dla każdej krowy. A to już kolejna potężna inwestycja, która może okazać się poza możliwościami budżetowymi gospodarstwa. Pamiętać też trzeba, iż w przeciwieństwie do hali udojowej, nie każda krowa nadaje się na dój automatyczny w robocie. Krowy z mocno ukośnie pozycjonowanymi strzykami, z nisko obwieszonym wymieniem będą dużym problemem dla robota. Będą wstrzymywać przepustowość urządzenia, wymagać osobnego traktowania, a to przełoży się na efektywność dojenia całego stada. Również trudniej doją się w robotach stare krowy, których strzyki nie są już tak sprężyste i łatwo ulegają zagięciu przy nakładaniu kubków udojowych. Generalnie takie zwierzęta powinny być eliminowane ze stada, a nierzadko są to osobniki o wysokich wydajnościach. Na hali udojowej założenie aparatu przez dojarza dla takich krów nie stanowi żadnego problemu. Z punktu widzenia optymalizacji kosztowej inwestycji planowanie stopniowego powiększania stada przy robotach udojowych jest wykluczone. Zakup kolejnego robota wymusza równoczesny zakup min 50



### **Sprzedaż i Doradztwo**

Euro-Spice Consulting - Złotniki k. Poznań  
T.: +48 695 662121  
[info@euro-spice.pl](mailto:info@euro-spice.pl)

### **Montaże, Serwis i Doradztwo Techniczne**

AgroTechMilk - Owińska k. Poznań; Bydgoszcz  
T.: +48 605 440860; +48 601 245420  
[matuszak@agrotechmilk.pl](mailto:matuszak@agrotechmilk.pl) ; [wolski@agrotechmilk.pl](mailto:wolski@agrotechmilk.pl)

krów, które będzie obsługiwał. Do tego jeszcze dodatkowe nowe miejsce w oborze. Dlatego robot udojowy lepiej wypadnie w gospodarstwach, w których nie zakłada się powiększania stopniowego stada krów dojnych przez najbliższe 10-15 lat (żywność robotów udojowych).

Czy to oznacza, że gospodarstwa rozwijające się, które stopniowo, w miarę własnych możliwości i efektywności bieżącej produkcji chcą zwiększać stado, skazane są na gorsze technologie? Z pewnością nie! Od kilku lat dostępne są również na rynku polskim rozwiązania udojowe, które oferują praktycznie wszystkie funkcje kontroli doju jak robot, zachowując rutynę pracy hali udojowej. Dziś bez problemu możemy zainstalować rozwiązania, które do tej pory przypisane były wyłącznie do robotów udojowych. Światowym osiągnięciem opatentowanym i wdrożonym na wszystkich kontynentach jest **dój ćwiartkowy na hali udojowej**



**Milpro P4C** włoskiej firmy **MILKLINE** z unikatową technologią izraelską SCR (MSD). To co do tej pory

można było pozazdrościć robotom udojowym, obecnie możliwe jest do uzyskania w każdym typie hali – od Rybiej Ości przez Bok w Bok po Karuzele Udojowe. Czy obora nowa, czy modernizowana wszędzie tam można zamontować **dój ćwiartkowy Milpro P4C**. I tak jak w robocie, w połączeniu z systemem zarządzania stadem otrzymamy wszystkie niezbędne informacje o mleku z każdej ćwiartki, o zdrowiu wymion, dój kontrolowany jest dla każdej ćwiartki z osobna. Czy z systemem zarządzania czy bez, zawsze unikniemy rzeczywistych pustodojów na poszczególnych strzykach. Dzięki temu zmniejszymy liczbę zapaleń, poprawimy somatykę, zredukujemy liczbę zrogowaceń strzyków, wcześniej wykryjemy zmiany chorobowe i fizjologiczne u krów. I choć w hali udojowej pracują dojarze, to różnica inwestycyjna w przeliczeniu na dojne krowy na korzyść hal udojowych jest 2-3 krotna! To potężna suma, za którą można na lata opłacić fachowy personel, zakupić dodatkowe technologie i urządzenia (systemy odpajania cieląt, budki Igloo, wagi przejściowe i bramki separacyjne, roboty do podgarniania paszy czy sprzątania ganków gnojowych, wozy paszowe, itd.).



Unikatowy system doju ćwiartkowego **Milpro P4C** na hali oferuje funkcjonalność robota przy kosztach i rutynie pracy hali udojowej.

Dodatkowo hale udojowe wykazują bardzo dużą elastyczność względem zwiększającego się stada. Czy stado powiększymy o 10 czy 50 sztuk, nie wymaga to żadnej dodatkowej inwestycji na hali udojowej. Taka sytuacja powoduje znacznie szybszy zwrot inwestycji i generowanie istotnie większego zysku. Również koszty serwisowania, przeglądów są istotnie niższe dla hal udojowych. Ważne jest też, iż

### Sprzedaż i Doradztwo

Euro-Spice Consulting - Złotniki k. Poznań  
T.: +48 695 662121  
[info@euro-spice.pl](mailto:info@euro-spice.pl)

### Montaże, Serwis i Doradztwo Techniczne

AgroTechMilk - Owińska k. Poznań; Bydgoszcz  
T.: +48 605 440860; +48 601 245420  
[matuszak@agrotechmilk.pl](mailto:matuszak@agrotechmilk.pl); [wolski@agrotechmilk.pl](mailto:wolski@agrotechmilk.pl)

inwestycję w halę udojową można – w przeciwieństwie do robotów – prowadzić etapowo, odpowiednio do dyspozycyjnego w danym czasie budżetu. To znacznie zmniejsza obciążenia finansowe gospodarstwa i umożliwia stopniowe wdrożenie nowoczesnych technologii, tak by gospodarstwo mogło na bieżąco realizować swoje wszystkie zadania. Jest jeszcze inny istotny element między halą udojową a robotem. W razie jakiegokolwiek awarii lub przestoju serwisowego robot swojej pracy nie nadgoni. Na hali udojowej w najgorszym razie będziemy doić jedną stroną lub rozpoczniemy dój trochę później, ale wydoimy wszystkie krowy w ciągu dnia. Robot natomiast – ponieważ z założenia by wydoić wszystkie krowy do oczekiwanej dobowej ilości mleka musi pracować całe 24h/dobę. Nie ma kiedy nadrobić straconego czasu.

Jest wiele aspektów, które należy dobrze rozważyć, zanim podejmie się decyzję o wyborze rozwiązań udojowych. Każde gospodarstwo ma swoją specyfikę wynikającą nie tylko z ilości krów, ale z planów rozwoju gospodarstwa, z oczekiwań i celów inwestorów, możliwości budżetowych dzisiaj i w perspektywie kolejnych lat. Są gospodarstwa, dla których robot może być dobrym spełnieniem oczekiwań, ale są też gospodarstwa, które inwestycja taka mogłaby pogrążyć finansowo i organizacyjnie. Dla nich na pewno lepszym rozwiązaniem będzie odpowiednio dobrana hala udojowa.

Wszystkich zainteresowanych nowoczesnymi halami udojowymi oraz unikatowym systemem **doju ćwiartkowego Milpro P4C**, zapraszamy do kontaktu z nami.

Dodatkowo można poznać rozwiązania dla chowu i odpajania cieląt, systemy monitorowania zdrowia krów i wykrywania rui.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony [www.euro-spice.pl](http://www.euro-spice.pl) i kontaktu przez Formularz kontaktowy, bezpośredni email – [info@euro-spice.pl](mailto:info@euro-spice.pl) lub kontakt telefoniczny.

**Piotr Koźlicki**

**Euro-Spice Consulting**



### **Sprzedaż i Doradztwo**

Euro-Spice Consulting - Złotniki k. Poznań  
T.: +48 695 662121  
[info@euro-spice.pl](mailto:info@euro-spice.pl)

### **Montaże, Serwis i Doradztwo Techniczne**

AgroTechMilk - Owińska k. Poznań; Bydgoszcz  
T.: +48 605 440860; +48 601 245420  
[matuszak@agrotechmilk.pl](mailto:matuszak@agrotechmilk.pl); [wolski@agrotechmilk.pl](mailto:wolski@agrotechmilk.pl)