

DeLaval

Systemy do usuwania odchodów



DeLaval

Systemy usuwania odchodów

Jesteśmy ekspertami w planowaniu systemów do usuwania odchodów. DeLaval planuje, dostarcza, instaluje i serwisuje systemy do usuwania odchodów od lat 60-tych.



UTGÖDSLINGAR
TÖRREKEM 2016 AG
KÖPENHAGEN TEL. 45 45 45 45



ALFA-LAVAL



Twoje wyzwania



Rentowność gospodarstwa

Znaczna ilość składników odżywczych w oborniku nigdy nie dociera do gleby, aby odżywić nowe rośliny. Amoniak i gazy cieplarniane ulatniają się do powietrza. Dzięki odpowiedniemu systemowi do usuwania odchodów można zredukować emisję gazów cieplarnianych nawet o 35%*, a amoniaku o 20% lub więcej**.

* Emisje gazów cieplarnianych i amoniaku ze sfermentowanych i oddzielonych ścieków poudojowych podczas magazynowania i po wykorzystaniu w glebie. Michael A. Holly Agriculture, Ecosystems & Environment Tom 239, 15 lutego 2017, strony 410-419

** Schrade, S. Solid floors with a slope for rapid urine drainage: First result from ammonia emission measurements in winter. Agroscope, Tänikon 1, 2017. CH-8356 Ettenhausen, Szwajcaria.

SPOJRZENIE
36
GOSPODARSTWA



Dobrostan zwierząt

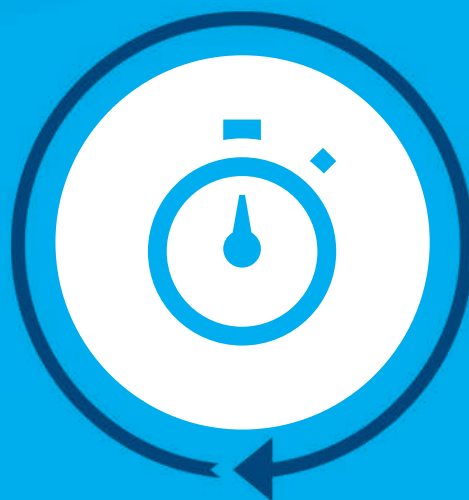
Mokre i brudne korytarze są głównymi czynnikami powodującymi kulawiznę. Dzięki odpowiedniemu planowaniu układu korytarzy i odpowiedniemu systemowi czyszczenia dbamy o to, aby były one zawsze czyste i suche. Dzięki temu możliwe jest wydłużenie czasu życia Twoich krów.*

* Bergsten Christer, 2013. Cook and Nordlund, 2009. Leonard i in., 1994. Vokey FJ, Guard CL, Erb HN, Galton DM, 2003.

NIE
0^o NA
TWOJE
DARSTWO

Efektywność pracy

Twój system usuwania odchodów składa się z kilku podsystemów. Obsługa każdego z nich to osobna to mnóstwo pracy. Dzięki kompletnemu systemowi usuwania odchodów DeLaval możesz zautomatyzować cały proces i mieć pewność, że wszystkie moduły będą ze sobą współpracować. Np. kanał poprzeczny zaczyna działać, gdy zgarniacze wrzucają do niego obornik. Pompa i separator uruchamiają się, gdy studzienka odbiorcza jest pełna.



z
systemami
do usuwania
odchodów
DeLaval

Bezpieczeństwo żywności

Zaniedbane korytarze w oborze oznaczają więcej brudu na wymieniu i strzykach, co ma wpływ zarówno na jakość mleka jak i na zdrowie wymion*. Prawidłowe planowanie systemów do usuwania odchodów pomaga zapobiegać rozprzestrzenianiu się bakterii środowiskowych pomiędzy budynkami.



* Magnusson, M., Herlin, A.H., Ventorp, M., 2008. Short communication: effect of alley floor cleanliness on free-stall and udder hygiene. J Dairy Sci 91, 3927-3930.

Dlaczego warto wybrać DeLaval jako swojego partnera w zakresie systemów do usuwania odchodów?

- Solidne rozwiązania
- Kompletnie rozwiązanie od obory do pola
- Wiedza
- Wsparcie i obsługa



SOLIDNE ROZWIĄZANIA

Nie ma nic gorszego niż awaria systemu do usuwania obornika. Nie jest to komfortowa sytuacja zarówno dla nas, jak i dla rolnika. Od lat 60-tych stale pracujemy nad ulepszaniem naszych rozwiązań w zakresie systemów do usuwania odchodów w taki sposób, aby były one mocniejsze, bardziej wytrzymałe, a ich okres eksploatacji był możliwie jak najdłuższy.



KOMPLETNE ROZWIĄZANIE OD OBORY DO POLA



Czyszczenie

- Zgarniacz linowy
- Zgarniacz – łańcuch
- Robot
- System hydrauliczny



Odprowadzanie

- Zgarniacz linowy
- System hydrauliczny



Oczyszczanie

- Separator



Transport



Magazynowanie



Utylizacja

- Pompy elektryczne
- Mieszadła elektryczne
- Pompy hydrauliczne
- Pompy do zbiorników
- Wozy asenizacyjne





Czyszczenie

“ Wybraliśmy linowy system do usuwania obornika DeLaval ACD120F, ponieważ jest on bardzo elastyczny i wymaga niewielkiej przestrzeni.”

- Victor, Szwecja

“ Ponieważ używamy piasku, firma DeLaval jako optymalne rozwiązanie do czyszczenia kanału poprzecznego poleciła nam system linowy CCS70. Był to świetny wybór – cały system do usuwania odchodów działa bardzo dobrze i wymaga niewielkiej konserwacji.”

- Johanna, Finlandia



Oczyszczanie

“ Separator ślimakowy DeLaval jest używany w celu zwiększenia efektywności transportu i zmniejszenia potrzeb magazynowych. Dzięki separatorowi możemy teraz załadować każdy pojazd większą ilością obornika niż dotychczas. Oszczędza to zarówno koszty transportu, jak i ogranicza negatywny wpływ środowisko naturalne.”

- Fredrik, Szwecja

“ Dzięki dwóm zautomatyzowanym elektrycznym pompom płuczącym i transportowym DeLaval EP300 oszczędzamy dużo czasu pracy poprzez automatyczne uruchamianie systemu. Rozwiązanie to jest solidne i daje poczucie spokoju.”

- Kalmer, Estonia



Transport



Odprowadzanie

“ Do mieszania gnojowicy w zbiorniku magazynowym wybraliśmy mieszadła zanurzeniowe DeLaval. System ten jest łatwy w obsłudze, a rozwiązanie solidne. Potrzeba tylko czterech godzin, aby wymieszać cały zbiornik.”

- Marek, Polska



Magazynowanie

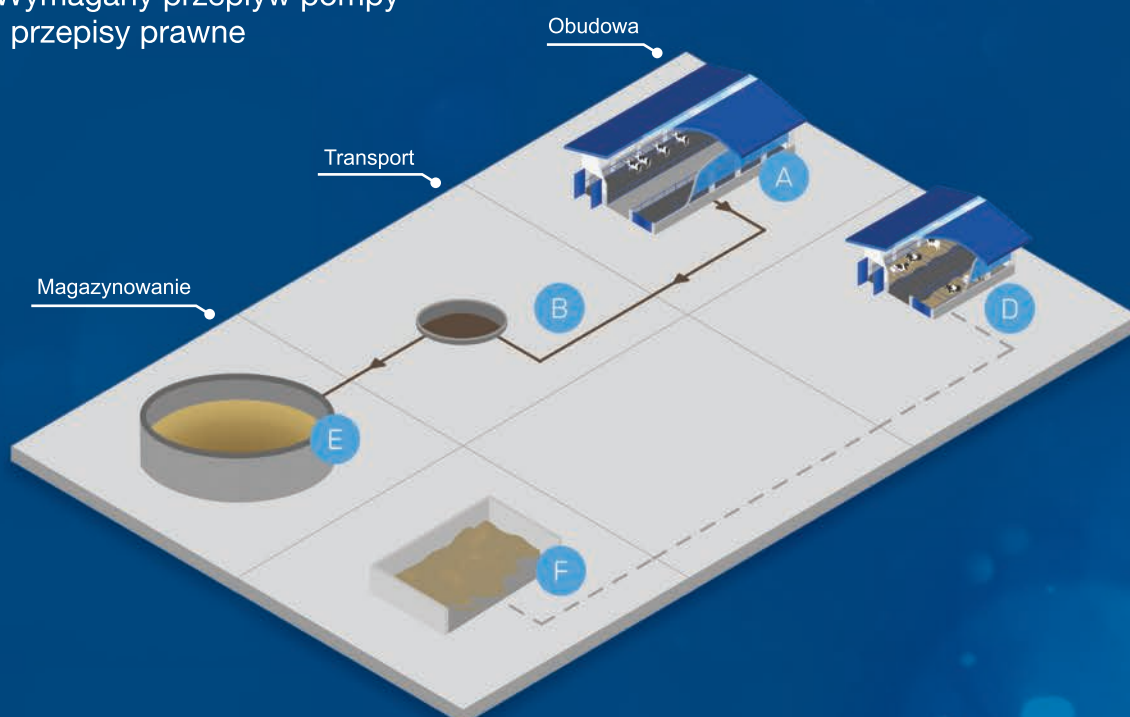
WIEDZA

Planowanie systemu do usuwania odchodów nie jest rzeczą łatwą. Duże ilości odchodów muszą być transportowane codziennie z obory do zbiornika. Konsystencja odchodów zmienia się w zależności od zwierząt i klimatu.

Rezultatem planowania systemu do usuwania odchodów z DeLaval, będzie długotrwałe rozwiązanie, które pozwoli utrzymać czystość korytarzy, co przyczyni się do poprawy żywotności krów i zmniejszenia emisji amoniaku.

Nasi przedstawiciele handlowi specjalizują się w planowaniu instalacji do usuwania odchodów. Wybieramy właściwe rozwiązanie dla Twojego gospodarstwa na podstawie kilku ważnych czynników.

- Ilość odchodów
- Konsystencja odchodów
- Wymiary rur
- Odległości i wysokości
- Wymagany przepływ pompy i przepisy prawne



A woman, Johanna Vakkamäki, is standing in a milking parlor. She is wearing a blue DeLaval work jacket and pants with orange reflective stripes, and black rubber boots. She is smiling at the camera. In the background, there are metal railings and a blue DeLaval machine. A circular blue overlay contains text about the milking system. Another circular blue overlay on the left shows a hand pointing to a technical drawing.

Johanna ma 150 krów mlecznych w oborze wyposażonej w system do usuwania odchodów firmy DeLaval. Gospodarstwo wykorzystuje podłoże piaskowe, a jednym z najbardziej krytycznych pytań zadanych podczas planowania było to, w jaki sposób najlepiej usuwać obornik zawierający piasek.

„Przedstawiciel DeLaval zaoferował dwie różne opcje dla naszej obory i uzgodniliśmy najlepsze rozwiązanie. Do czyszczenia korytarzy służą dwa łańcuchowe systemy do usuwania obornika AKD140 z czterema łopatkami w kształcie litery V. W kanale poprzecznym znajduje się system linowy CCS70 z dwoma zgarniaczami skrzynkowymi.”

„System jest łatwy w obsłudze. Zgarniacze są bardzo mocne i wytrzymałe, a łopatki w kształcie litery V nie stanowią przeszkody dla krów podczas powrotu do pozycji wyjściowej. Ten system działa tak dobrze, że nie muszę już więcej martwić się o to, jak usunąć odchody z obory.”

Johanna Vakkamäki

- Vihti, Finlandia

SERWIS I WSPARCIE

Awaria systemu do usuwania obornika to coś, czego żaden hodowca krów nie chce nigdy doświadczyć w swojej pracy - nigdy. Regularny serwis prewencyjny przeprowadzany przez techników DeLaval jest niezawodnym sposobem na utrzymanie rentowności, wydajności i niezawodności systemu do usuwania obornika. W przypadku wystąpienia niespodziewanej awarii mamy do dyspozycji przeszkolonych techników serwisowych i urządzenia zastępcze.





**Podpisz umowę
DeLaval InService™,
aby zapewnić sprawne
działanie Twojego
sprzętu do usuwania
obornika.**

Uzyskaj profesjonalne wsparcie
i oryginalne części na czas
– zawsze wtedy,
gdy ich potrzebujesz.

We live milk
Żyjemy mlekiem

DeLaval Sp. z o.o.
ul. Robotnicza 72
53-608 Wrocław
tel. 71 77 48 500

Twój dealer DeLaval
www.delaval.com

 jest zastrzeżonym znakiem towarowym Tetra Laval Holdings & Finance S.A., a DeLaval jest zastrzeżonym znakiem towarowym/usługowym DeLaval Holding AB. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania niezbędnych poprawek.
53571130/MB-201303

 **DeLaval**