



Sucha dezynfekcja obory

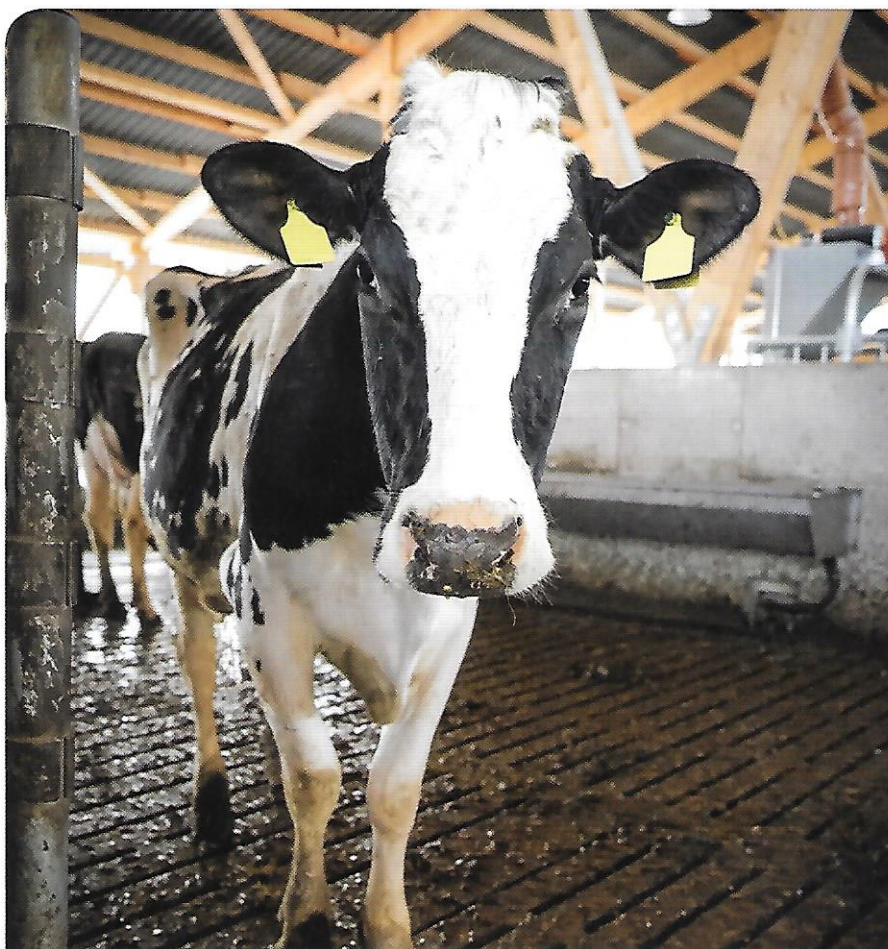
Jak poprawić warunki utrzymania i zdrowotność bydła

STAN ZDROWIA BYDŁA ZALEŻY W DUŻEJ MIERZE OD WARUNKÓW UTRZYMANIA. TO ONE DECYDUJĄ O ZDROWOTNOŚCI STADA, A CO ZA TYM IDZIE – O UZYSKIWANEJ WYDAJNOŚCI MLECZNEJ KRÓW, DO KTÓREJ SĄ ONE PREDYSPONOWANE GENETYCZNIE. DUŻA KONCENTRACJA ZWIERZĄT W JEDNYM MIEJSCU SPRZYJA MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA RÓŻNYCH CHORÓB W STADZIE. RYZYKO TAKIE MOŻNA ZMNIJSZYĆ PRZEZ ZASTOSOWANIE ODPOWIEDNIEGO PROGRAMU PROFILAKTYCZNEGO. JEDNYM Z WAŻNIEJSZYCH ELEMENTÓW PROFILAKTYKI JEST PRAWIDŁOWA DEZYNFEKCJA OBÓR. 🐄

Dezynfekcja pomieszczeń ma na celu niszczenie w środowisku chorobotwórczych drobnoustrojów, dzięki czemu zapobiega się możliwości kontaktu zwierząt z czynnikami chorobotwórczymi. Większa koncentracja drobnoustrojów chorobotwórczych w środowisku zwiększa ryzyko wystąpienia u cieląt przewlekłych biegunek, a u krów – większej liczby komórek somatycznych w mleku. Prawidłowe czyszczenie i dezynfekcja usuwają ponad 90% drobnoustrojów znajdujących się w oborze i cielętniku.

W każdej oborze oraz cielętniku dezynfekcja powinna być przeprowadzana regularnie. W praktyce wyróżnia się dwie metody dezynfekcji: fizyczną i chemiczną. Jako ich uzupełnienie hodowcy powinni stosować tzw. suchą dezynfekcję, którą przeprowadza się w obecności zwierząt.

W dezynfekcji chemicznej czynnikiem dezynfekującym jest aktywny środek chemiczny. Jest to najpowszechniejsza forma dezynfekcji, jej skuteczność zależy od rodzaju środka dezynfekującego, jego stężenia, pH, temperatury, twardości wody i czasu oddziaływania. Dobry preparat dezynfekujący powinien charakteryzować się dużą skutecznością, niskim stężeniem i stabilnością roztworów roboczych, małą toksycznością dla człowieka i małym



Główną zaletą suchej dezynfekcji jest możliwość wykonania jej w obecności zwierząt w oborze



obciążeniem dla środowiska oraz przystępną ceną. Najczęściej popełnianymi błędami przy wykonywaniu dezynfekcji chemicznej są przede wszystkim zły dobór środka do dezynfekcji oraz niedokładne oczyszczenie powierzchni przeznaczonej do dezynfekcji.

Metody fizyczne dezynfekcji to: promieniowanie ultrafioletowe, wysoka temperatura, promieniowanie jonizujące. Opalanie przedmiotów odpornych na działanie ognia jest najczęściej stosowanym sposobem odkażania termicznego. W tym celu można używać lamp lutowniczych. Metoda ta jest bardzo skuteczna w niszczeniu oocyst pierwotniaków z rodzaju *Eimeria* i *Cryptosporidium*, które szczególnie u cieląt stanowią przyczynę częstych biegunk. Biegunki u cieląt stanowią jedną z głównych przyczyn zachorowań i śmiertelności. Główne przyczyny biegunki to przede wszystkim niski poziom higieny oraz błędy popełniane w żywieniu.

Sucha dezynfekcja jest uzupełnieniem dezynfekcji chemicznej. Niektórzy specjaliści uważają, że w przypadku bydła wystarczy w oborze stosować tylko suchą dezynfekcję. Jedynie w przypadku wystąpienia groźnej jednostki chorobowej należy przeprowadzić dezynfekcję chemiczną.

Główną zaletą suchej dezynfekcji jest możliwość wykonania jej w obecności zwierząt w oborze. Dzięki zastosowaniu suchej



Warto przeprowadzić suchą dezynfekcję w cielętniku

dezynfekcji można również zredukować nadmierną wilgotność w oborze. Preparaty używane do suchej dezynfekcji, dzięki zdolności do osuszania dezynfekowanej powierzchni pośrednio również obniżają emisję szkodliwych domieszek gazowych (amoniaku, siarkowodoru) do atmosfery. Jak podają niektórzy specjaliści, sucha dezynfekcja może redukować emisję amoniaku nawet do 40%.

Preparaty do suchej dezynfekcji z powodzeniem mogą być stosowane w dezynfekcji pomieszczeń socjalno-gospodarczych, pomieszczeń wystawowych, wybiegów dla

bydła, środków transportujących zwierzęta i pasze, urządzeń produkujących pasze, wag oraz ramp załadunkowych.

Dostępne na rynku preparaty stosowane do suchej dezynfekcji różnią się składem oraz sposobem działania. W zależności od rodzaju preparatu mogą one zapobiegać rozwojowi chorobotwórczych mikroorganizmów (bakterii, grzybów, pasożytów), neutralizować nieprzyjemne zapachy, redukować wydzielanie szkodliwych domieszek gazowych, zwalczając larwy much rozmnażających się w ściółce, jak również w miejscach składowania obornika, zmniejszając liczbę

reklama

DEKAMIX®
STALLHYGIENE

Higiena i ochrona
zdrowia zwierząt

KSM Kalk® **KSM Kalk alkalisch®**
materac wapniowo-słomiany



Zalety stosowania DEKAMIX®:

- wymiona pozostają suche i czyste, zapobiegając rozwojowi Mastitis
- zmniejsza stężenie amoniaku
- osusza powierzchnie dezynfekowane
- skutecznie zwalcza bakterie, wirusy i grzyby
- jednorodna i płynna gnojówka
- nietoksyczny dla ludzi i zwierząt
- może być stosowany w obecności zwierząt
- zmniejszone nakłady na pielęgnację




**1 część słomy
i 5 części KSM Kalk®
KSM Kalk alkalisch®**

**2 części wody i dobrze
wymieszać.**

**Mieszankę wysypać
do boksów legowiskowych
i dobrze ubić.**

Zalety stosowania KSM Kalk® lub KSM Kalk alkalisch®:

- KSM wchłania wodę, zapewniając suche i czyste boksy legowiskowe
- zmniejsza stężenie amoniaku
- ze względu na to, że boksy pozostają suche i czyste, ogranicza się czas pracy, jak i zapotrzebowanie na zużycie słomy
- wymiona pozostają suche i czyste, zapobiegając rozwojowi Mastitis





• KSM zwiększa pH, hamując rozwój szkodliwych bakterii, wirusów i grzybów

• czyste, suche krowy i wymiona

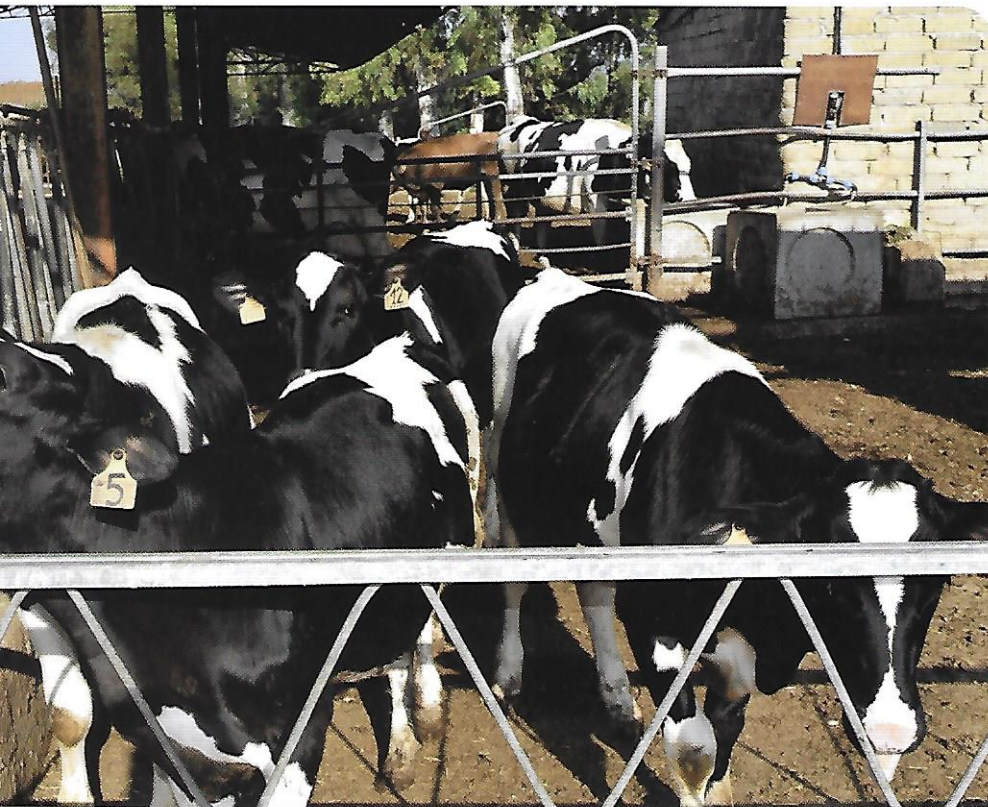
• poprawia gnojówkę w zakresie płynności i tolerancji roślin

• KSM jest obojętny dla skóry, nietoksyczny dla ludzi i zwierząt

• ma korzystny wpływ na urządzenia biogazowe



Duka Polska Sp. z o.o. • Tel. 731 616 858 • Fax 75 734 89 63 • www.duka-polska.pl • biuro@duka-polska.pl



Preparaty do suchej dezynfekcji z powodzeniem mogą być stosowane na wybiegach dla bydła



Preparaty do suchej dezynfekcji poprawiają zdrowotność wymion

komórek somatycznych w mleku (poprawa jakości mleka), poprawiać zdrowotność wymion, zmniejszać występowanie chorób racic. W cielętnikach dzięki zastosowaniu suchej dezynfekcji u cieląt następuje zmniejszenie zachorowalności na choroby płuc przez poprawę warunków mikroklimatycznych.

Preparaty stosowane do suchej dezynfekcji są produktami ekologicznymi, nietoksycznymi, a co za tym idzie – przyjaznymi dla środowiska. Występują w postaci proszku, ale nie kurzą się i nie podrażniają skóry. Większość preparatów stosowanych do suchej dezynfekcji oparta jest na chloraminie T. W stężeniu 0,2% substancja ta działa silnie odkażająco, niszcząc bakterie, wirusy i grzyby. Preparaty oparte na chloraminie T działają również larwobójczo wobec larw much.

Związki wysoko zasadowe stosowane w preparatach do dezynfekcji podwyższają pH środowiska (do ponad 11) i tworzą warunki niesprzyjające rozwojowi większości bakterii chorobotwórczych (*Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Aspergillus spp.*, *Escherichia coli*, *Mycoplasma spp.*, *Streptococcus spp.*, *Haemophilus spp.*, *Listeria*, włoskowiec różycy, *Chlamydie*, *Brucella*, *Pseudomonas spp.*, *Pasteurella spp.*, *Clavibacter michiganensis*, *Botrytis cinerea*, *Parvovirus*, *Coronavirus*). Optymalny zakres pH dla chorobotwórczych bakterii to 4,2-9,3. Ważne jest to, że pomimo wysokiej zasadowości większość preparatów do suchej dezynfekcji pozostaje neutralna dla skóry. Dzięki właściwościom higroskopijnym preparaty te osuszają posadzki, ściółkę oraz powietrze w oborze. Niektóre z preparatów mogą być z powodzeniem stosowane na głęboką ściółkę, przez co znacząco zmniejszają ryzyko zachorowania krów na *mastitis*.

Preparaty do suchej dezynfekcji powinny być stosowane przede wszystkim na legowiskach dla krów (szczególnie pod wymionami), korytarzach spacerowych oraz w zawilgoconych miejscach obory (np. blisko kanałów gnojowych). Preparaty można również stosować w kojach porodowych oraz w kojach dla cieląt. Dzięki preparatom do suchej dezynfekcji możliwe jest osuszenie powierzchni i poprawa parametrów mikroklimatycznych w oborze oraz cielętniku. Zbyt duża wilgotność w oborze i cielętniku sprzyja szybszemu namnażaniu drobnoustrojów chorobotwórczych i grzybów. Z reguły największą wilgotność powietrza stwierdza się w oborze oraz cielętnikach w okresie jesiennym oraz zimowym. Stwierdzono, że sucha dezynfekcja w cielętnikach znacznie ogranicza

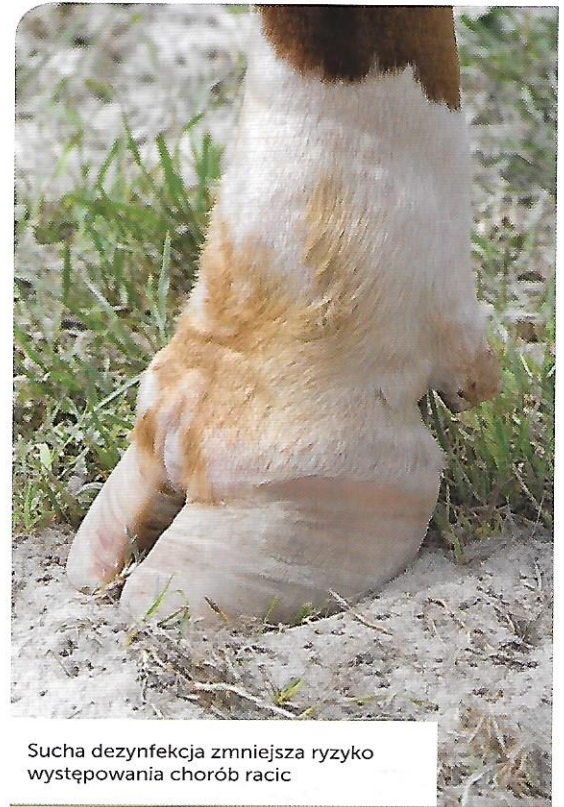


częstość występowania biegunek oraz chorób układu oddechowego, dzięki czemu poprawia się dobrostan cieląt.

Preparaty do suchej dezynfekcji (w postaci proszku) nanosi się na dezynfekowaną powierzchnię po uprzednim oczyszczeniu mechanicznym z wszelkiego rodzaju brudu i odpadów lub bezpośrednio na ściółkę. W oborach stosuje się je 1 do 2 razy w tygodniu przez równomierne posypywanie dezynfekowanej powierzchni. W miejscu zastosowania preparatu do dezynfekcji suchej musi występować wilgoć – tylko wówczas wytworzy się odpowiedni roztwór i preparat będzie działał prawidłowo. Preparat nie zadziała, jeżeli zastosujemy go na suchą ściółkę. Dezynfekcję należy przeprowadzać zawsze zgodnie z zaleceniami producenta preparatu. Nieprawidłowo przeprowadzona dezynfekcja jest nieskuteczna. Można stosować tylko preparaty zarejestrowane, tzn. dopuszczone do obrotu. Informację na ten temat znajdziemy w Rejestrze Produktów Biobójczych, część III – zawierającym wykaz produktów biobójczych, na które wydano pozwolenie na obrót na terenie Polski (zgodnie z art. 54 ustawy o produktach biobójczych).

Dla hodowcy bardziej opłacalne jest zapobieganie chorobom niż ich leczenie. Przestrzeganie podstawowych zasad higieny oraz stosowanie suchej dezynfekcji zapobiega wystąpieniu chorób oraz umożliwia osiągnięcie dużej produktywności. W wielu gospodarstwach zajmujących się chowem i hodowlą bydła nie docenia się znaczenia dezynfekcji, wykonuje się ją sporadycznie albo wcale. W efekcie osiągnięte wyniki produkcyjne przekładają się na niższe dochody właścicieli gospodarstw. Dobrze zorganizowana sucha dezynfekcja w oborze nie powinna zajmować dużo czasu. Nie wymaga też zatrudniania specjalistycznej firmy. Czas poświęcony na nią szybko się zwróci w postaci większych dochodów właściciela. Dezynfekcja jest bardzo ważnym elementem bioasekuracji na fermie. 🐄

prof. dr hab. Bogumiła Pilarczyk
Katedra Biotechnologii Rozrodu
Zwierząt i Higieny Środowiska
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie



Sucha dezynfekcja zmniejsza ryzyko występowania chorób racic