

BYDŁO MLECZNE

PROGRAM ZWALCZANIA MASTITIS

CID LINES[®]
An Ecolab Company

WHERE
HEALTH
BEGINS





Profilaktyka ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia zdrowia i dobrej kondycji zwierząt gospodarskich

W CID LINES, Ecolab Company – nowo utworzonym Oddziale ds. Zdrowia Zwierząt Ecolab mocno wierzymy w tę zasadę.

Chcemy więc zachęcić przedstawicieli branży do zmiany ich postawy z reaktywnej na proaktywną, z przeniesienia uwagi z leczenia na postępowanie zapobiegające rozwojowi chorób dzięki wartościowym i efektywnym działaniom.

Nasz Program Zwalczania Mastitis jest niezbędnym elementem tego działania.

Zapraszamy do zapoznania się z nim tutaj. Jako Państwa zaufany partner, CID LINES, An Ecolab Company, wspieramy Was w działaniach zapewniających bezpieczeństwo biologiczne, zapewniamy w tym zakresie konsultacje oraz doradzamy w jaki sposób poprawić zdrowie Państwa zwierząt jak i kondycję Państwa firmy.

Odkryj historię
naszej marki



MASTITIS JEST JEDNĄ Z NAJBARDZIEJ WYNISZCZAJĄCYCH I SZKODLIWYCH CHORÓB BYDŁA MLECZNEGO

Mastitis jest chorobą zakaźną, która wywołuje reakcję zapalną w gruczole mlekowym krowy. Jest to najczęściej występujące zaburzenie u bydła mlecznego, które charakteryzuje różny stopień nasilenia – od łagodnego, któremu nie towarzyszą zmiany makroskopowe, ale dochodzi do wzrostu liczby komórek zapalnych w mleku do umiarkowanego ze znacznym wzrostem liczby komórek zapalnych oraz pojawianiem się widocznych zmian w mleku.

Często mu towarzyszą objawy zapalenia gruczołu mlekowego, w tym obrzęk, zaczerwienienie i bolesność. Mastitis może pogłębiać się do postaci nasilonej i wywoływać wszystkie wspomniane powyżej zmiany w mleku oraz uogólnione objawy w tym gorączkę, apatię oraz brak apetytu, a sporadycznie również śmierć w najbardziej nasilonych przypadkach.

Kliniczny przypadek mastitis kosztuje średnio producenta bydła mlecznego około 200\$ w przeliczeniu na krowę. Mastitis jest jednym z trzech głównych powodów brakowania krów mlecznych przez hodowców.

Ta choroba ma ogromne znaczenie ekonomiczne dla producentów mleka, zarówno ze względu na bezpośrednie i pośrednie koszty stanowiące jej konsekwencje. Straty ekonomiczne związane z pojedynczym przypadkiem zapalenia gruczołu mlekowego wahają się od 200 do 300 \$.

Ponadto, mastitis niekorzystnie wpływa na wydajność rozrodczą krów mlecznych oraz wydłuża okres do zacielenia krowy średnio o 40 dni w porównaniu z krowami, u których mastitis nie występowało.

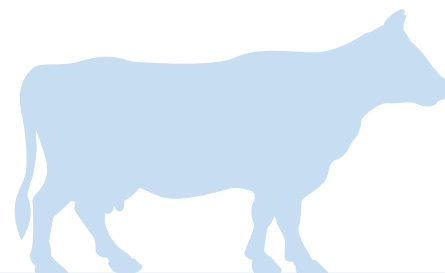
Leczenie przypadków klinicznych mastitis nie tylko wiąże się z kosztem dodatkowej pracy oraz leczenia, odrzuceniem mleka w

skupie, ale także zwiększa ryzyko utrzymywania się pozostałości antybiotyku w próbce zbiorczej mleka.

Przyczyną zapalenia gruczołu mlekowego są czynniki zakaźne oraz środowiskowe. Chociaż dobra higiena pomieszczeń pomaga w ochronie przed patogenami, to utrzymywanie rygorystycznej higieny podczas udoju pełni rolę ostatecznej bariery zapobiegającej zakażeniu przez bakterie wywołujące mastitis.

KOSZT MASTITIS

KLINICZNE VS PODKLINICZNE



Kliniczne mastitis

Kliniczne mastitis jest odpowiedzią zapalną przyczyniającą się do nieprawidłowego wyglądu mleka (zmiany zabarwienia, skrzepy). Widoczne mogą być również zmiany w wymieniu (obrzęk, podwyższona temperatura, zaczerwienienia). Wyłącznie objawy miejscowe rozwijają się jedynie w łagodnych przypadkach lub w zaburzeniach o umiarkowanym nasileniu. Gdy dochodzi do rozwoju reakcji zapalnej, której towarzyszą zmiany układowe (gorączka, anoreksja i wstrząs) mówimy o poważnym mastitis.

MODEL ŚRODOWISKOWY

CO TO JEST *E. COLI*?

Escherichia coli jest bakterią środowiskową. Występuje w przewodzie pokarmowym i odchodach i rozprzestrzenia się w otoczeniu krowy (ściółce, na stanowiskach, w słomie, na podłodze, na korytarzach, itd.). W wyniku kontaktu strzyków ze wspomnianymi powierzchniami, może dochodzić do zanieczyszczenia. W większości przypadków, *Escherichia coli* wywołuje kliniczne mastitis. Najważniejszymi metodami kontroli obecności patogenów w środowisku jest czyszczenie strzyków przed udojem oraz ochrona ich po udoju za pomocą polimerów tworzących fizyczną barierę oraz przyjaznych dla skóry produktów.

PRZETRWAJNIKI BAKTERII PRODUKUJĄCYCH KWAS MASŁOWY

Zima przeważnie wiąże się z otwieraniem silosów, w których przechowywane są kiszonki stanowiące główne źródło przetrwalników produkujących kwas masłowy. Spory te pochodzą z gleby i wraz z cząsteczkami obornika zanieczyszczają mleko podczas udoju.

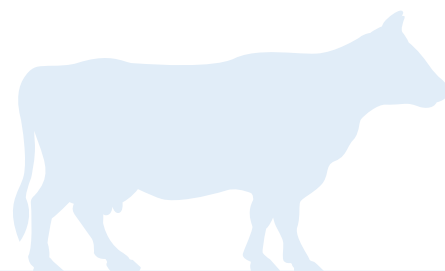
W celu zapobiegania zanieczyszczeniu, konieczne jest właściwe zarządzania dwoma czynnikami:

- Odpowiednie postępowanie z kiszoną, unikanie zanieczyszczeń glebą oraz dodawanie odpowiednich środków konserwujących (zapobieganie namnażaniu się drobnoustrojów przetrwalnikowych)
- Zapewnienie dobrej higieny przed udojem. Dobrą wiadomością jest to, że bakterie te żyją w tym samym środowisku co *Escherichia coli*, w rezultacie więc metody profilaktyki w obu przypadkach są takie same.

OBORA I STRZYKI

Ściółka stanowi główne źródło zanieczyszczenia bakteriami i występują w niej takie bakterie jak *E.coli* i *Streptococcus* (np. *S. uberis*). W środowisku sprzyjającym zdrowiu, łatwiej jest utrzymać krowę w czystości oraz ograniczyć ryzyko zanieczyszczenia.

KLINICZNE VS PODKLINICZNE



MODEL ZAKAŹNY

Podkliniczne mastitis

Mastitis może występować mimo braku widocznych objawów zakażenia i wówczas jest to podkliniczne zapalenie gruczołu mlekowego. Postać podkliniczna jest najczęściej występującą formą mastitis.

Najskuteczniejszą formą jej wykrywania zapalenia jest oznaczenie liczby komórek somatycznych w mleku za pomocą testu kalifornijskiego lub metod automatycznych opracowanych przez organizacje, które zajmują się poprawą zarządzania stadami bydła mlecznego. Liczba komórek somatycznych jest pozytywnie skorelowana z obecnością zakażenia. Im wyższa liczba komórek somatycznych w zbiorczej próbce mleka, tym wyższa częstotliwość występowania zakażenia w stadzie.

Spadek produkcji mleka przekłada się na podstawowy koszt składający się na ogólną stratę ekonomiczną, której przyczyną jest podkliniczne mastitis. Zaburzenie to może okazać się bardzo kosztowne!

CO TO JEST STAPHYLOCOCCUS AUREUS?

Staphylococcus aureus jest to drobnoustrój, który bytuje na skórze. Głównym rezerwuarem jest mięsień oraz skóra. Podczas udoju, bakteria ta może przenosić się z krowy na krowę, wywołując długotrwałe zakażenia,

W większości przypadków *Staphylococcus aureus* wywołuje podkliniczne mastitis. Najważniejszą metodą kontroli i zapobiegania zanieczyszczeniu krzyżowemu jest dezynfekcja strzyków przed i po udoju, a także aparatów udojowych przed nałożeniem ich na strzyki następnej krowy.

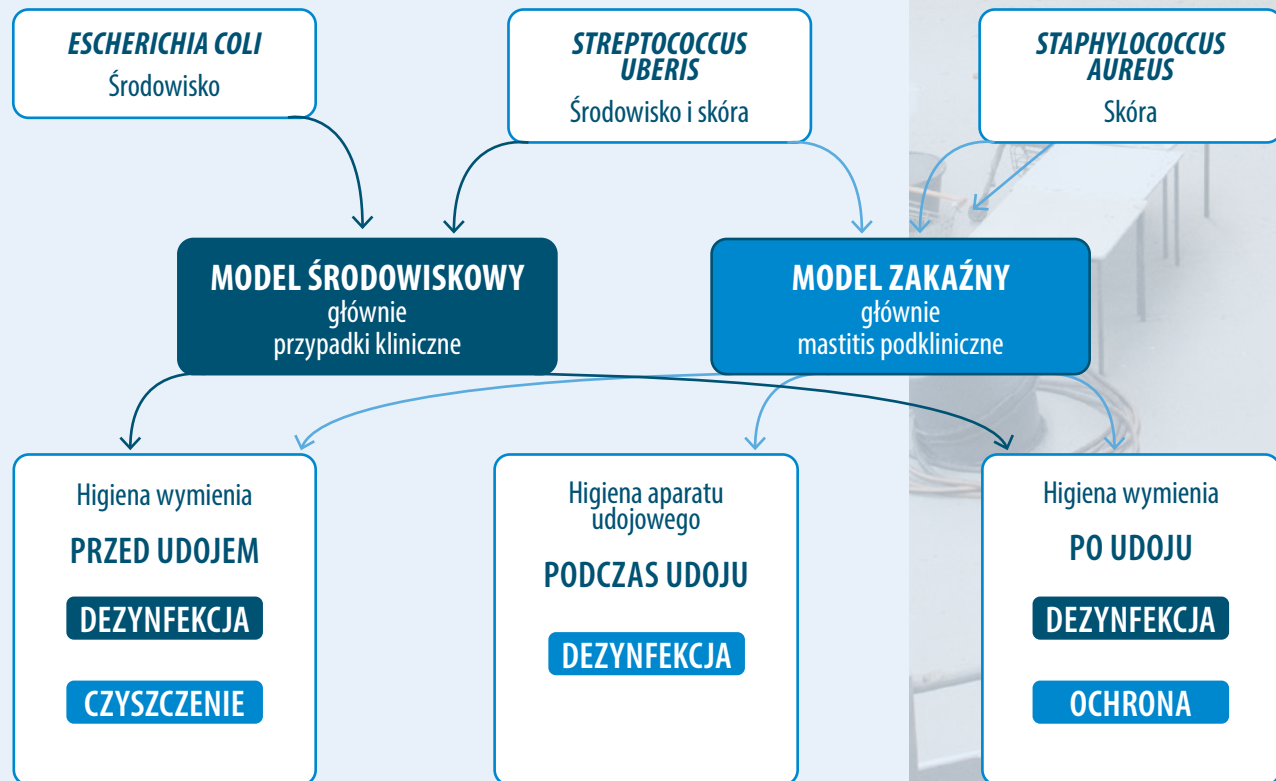
CO TO JEST STREPTOCOCCUS UBERIS?

Streptococcus uberis jest to drobnoustrój, który bytuje w środowisku, a także na skórze. Uznawany jest więc za wszechobecną bakterię w otoczeniu zwierząt gospodarskich. Metody prewencji i kontroli zanieczyszczeń krzyżowych uwzględniają zarówno patogeny zakaźne jak i zakaźne czynniki środowiskowe i obejmują czyszczenie oraz dezynfekcję wymion przed udojem, dezynfekcję oraz ochronę za pomocą polimerów tworzących barierę lub produktów przeznaczonych do pielęgnacji skóry, a także dezynfekcję aparatów udojowych przed nałożeniem ich na strzyki następnej krowy.

DOJARZ I STRZYK

Dobre praktyki udojowe uwzględniają mycie rąk oraz przedramion przed udojem, osłanianie ran opatrunkami oraz zakładanie rękawiczek do udoju. Podczas udoju dojarz może być wektorem zanieczyszczenia. W praktyce, bakterie komensalne bytujące na skórze mogą bezpośrednio zakażać zdrową krowę. Ponadto osoba wykonująca udój może doprowadzać do zakażenia krzyżowego na skutek przenoszenia drobnoustrojów z zakażonej na zdrową krowę. Jeśli dojdzie do zabrudzenia rąk podczas udoju, należy je ponownie oczyścić.

JAK ZAPOBIEGAĆ MASTITIS





RAZEM
W PROFILAKTYCE
MASTITIS





PROFILAKTYKA PRZED UDOJEM

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z WŁAŚCIWEGO POSTĘPOWANIA PRZED UDOJEM

Odpowiednie przygotowanie strzyków nie tylko przeciwdziała zakażeniu i rozwojowi mastitis, ale ma korzystny wpływ na wielkość oraz jakość udoju.

Czyszczenie przed udojem stymuluje przepływ mleka i zwiększa odruchowe uwalnianie mleka, a ta dodatkowa korzyść jest widoczna wówczas gdy aparaty są nakładane 60-90 sekund po pierwszym kontakcie ze strzykiem.

Dezynfekcja strzyków przed udojem ułatwia utrzymanie jakości oraz smaku mleka dzięki ograniczeniu liczby przeżywających w wysokich temperaturach bakterii, które są odporne na proces pasteryzacji.

Priorytet nr 1 przed udojem: czyszczenie

Głównym celem jest fizyczne eliminowanie drobnoustrojów (często również tych środowiskowych takich jak *E.coli*), które są już obecne na strzykach przed ich kontaktem z gumą strzykową.

Skuteczne czyszczenie zapobiega zanieczyszczeniu gum strzykowych, mleka oraz strzyków tymi patogenami podczas udoju. Środek dezynfekcyjny w połączeniu z mechaniczną eliminacją pomaga w uzyskiwaniu optymalnego rezultatu dzięki usuwaniu drobnoustrojów zakaźnych i środowiskowych. Nakładanie aktywnej piany dezynfekcyjnej na strzyki w postaci preparat **Kenōpure** jest skutecznym sposobem dezynfekcji strzyku przed udojem.

Przed udojem

Przedzдание krowy pozwala na wykrycie ewentualnego klinicznego mastitis. Po aplikacji roztworu przeznaczonego do fazy przedudkowej, konieczne jest wysusze-

nie strzyków. Przecieranie strzyków jest łatwym sposobem czyszczenia, pozwala na eliminację „pozostałości” wody oraz roztworu dezynfekcyjnego ze strzyków, a także stymuluje wymię.

Nie należy wierzyć w mity ...

W przeciwieństwie do popularnych wierzeń, przestrzeganie zasad higieny w fazie przedudkowej sprzyja oszczędności czasu nawet o 20% podczas udoju w porównaniu do nieprzestrzegania higieny. Przygotowanie wymienia stymuluje produkcję oksytocyny, hormonu, który powoduje uwalnianie mleka.

Dobra higiena jest więc nagradzana

POTRÓJNIE. Opłaca się ze względu na korzystny wpływ na zdrowie zwierzęcia, ograniczenie konieczności leczenia oraz oszczędność czasu!

Jaką metodę aplikacji zastosować: pianę czy spray?

Obie metody wiążą się z korzyściami. Pierwszym i najważniejszym elementem jest prawidłowe pokrycie powierzchni wymienia produktem.

Aby aplikacja sprayu była skuteczna należy przeprowadzić ją w bardzo określony sposób i jest to tak samo czasochłonne jak kąpiel strzyków.

Powiększenie stada, a w konsekwencji wydłużenie całkowitego czasu udoju sprawiły, że niektórzy farmerzy przestawili się na aplikację sprayu.

Aplikacja sprayu jest skuteczna w przypadku pokrycia nim powierzchni wszystkich 4 strzyków, z dwóch stron. W praktyce, prawidłowe wykonywanie tego zabiegu jest tak samo czasochłonne, jak dezynfekcja 4 strzyków pianą.

Ale nawet wówczas, spray pokrywa zaledwie 50% strzyku – pozostawiając połowę **BEZ APLIKACJI** oraz **BEZ DEZYNFEKCJI**. To z kolei nigdy nie zdarza się w przypadku piany lub kąpeli strzyków, kiedy cała powierzchnia strzyku ma kontakt z płynem.

Warto również uwzględnić zużycie produktu

Podczas odpowiedniej aplikacji sprayu wiąże się dochodzi do zużycia 8l/krowę/rok, natomiast nakładając pianę zużywamy maksymalnie 1l/krowę/rok, a podczas kąpeli strzyków 3 l/krowę/rok.

**ZAWSZE NALEŻY
PAMIĘTAĆ, ŻE
SKUTECZNE
CZYSZCZENIE
ZAPOBIEGA
ZANIECZYSZCZANIU
GUMY STRZYKOWEJ,
MLEKA I STRZYKÓW.**

WARTO
RÓWNIEŻ
UWZGLĘDNIĆ
ZUŻYCIE

Jaka opcja osuszania strzyków jest najlepsza przed osuszeniem gum strzykowych?

Papier jest suchy i korzystanie z niego nie wymaga żadnych dodatkowych zabiegów. Z drugiej strony, ilość odpadów, które należy zutylizować jest również ważna.

Ręczniki wielokrotnego użytku (ściereczki) stanowią oszczędne rozwiązanie. Zapewniają dobre właściwości czyszczące dzięki włóknistej strukturze. Pomagają w usuwaniu najdrobniejszych cząsteczek brudu. Efekt oczyszczenia można poprawić stosując detergent w postaci mydła. Z drugiej strony, konieczne jest odpowiednie postępowanie z ręcznikami wielokrotnego użycia pomiędzy kolejnymi udojami, po to by nie stały się one wektorem zanieczyszczenia.

Ściereczki z mikrofibry

Dzięki technologii mikrofibry, materiał łączy w sobie miękkość, wytrzymałość i silne właściwości mechaniczne.

Przewyższa efektywnością wszystkie inne ściereczki dzięki zapewnianiu doskonałej higieny. Łatwy do czyszczenia i dezynfekcji w wiadrze (DermaPowder®) lub w pralce (DermaPerfect®).

OPTYMALNA OCHRONA TWOJEJ KROWY PRZED MASTITIS

Kenopure™



Preparat do higieny przedudowej przeznaczony do stosowania każdego dnia

- Czyszczenie i dezynfekcja
- Pielęgnacja skóry
- Wszechstronna aplikacja
- Doskonale sprawdza się w połączeniu z Pure Foamer

Kenopure™ jest to skondensowany preparat o doskonałych właściwościach pianących. Szybko przenika do brudu i zapewnia dokładne oczyszczenie dzięki zawartości jonowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych.

Kenopure™ zawiera kwas mlekowy, aktywną substancję PT3 o działaniu dezynfekcyjnym i biobójczym i jest przeznaczony do dezynfekcji przed udojem.

Kenopure™ zawiera glicerynę o właściwościach pielęgnujących skórę.



DermaPerfect®



Doskonały środek do dezynfekcji ubrań

- Skład oparty na kwasie nadoctowym
- Środek dezynfekcyjny w postaci proszku o szerokim spektrum działania
- Sprzyja oszczędności energii oraz kosztów

Oryginalnie opracowany dla środowisk szpitalnych, jest skutecznym środkiem dezynfekcyjnym w postaci proszku przeznaczonym do stosowania w pralce.

Jego skład opiera się na kwasie nadoctowym, dzięki czemu ma szerokie spektrum działania (bateriobójcze, wiusobójcze i przetrwalnikobójcze). W związku z tym jest produktem z wyboru do dezynfekcji ściereczek stosowanych pomiędzy udojami.

Oszczędność energii oraz kosztów
Dzięki skuteczności już od 40°C, **DermaPerfect®** chroni włókna tkanin oraz długotrwałe funkcjonowanie pralki.

*Środki biobójcze należy stosować ostrożnie. Przed zastosowaniem, należy zapoznać się z etykietą oraz informacjami dotyczącymi produktu. Nie jest dostępny lub zarezerwowany w każdym kraju. Sprawdź rejestrację produktu w swoim kraju

PODCZAS UDOJU

WSKAZÓWKA:

Do szybkiej dezynfekcji aparatów udojowych, wskazane jest stosowanie produktu charakteryzującego się niską pozostałością w mleku, takiego jak 5% Kenocid 2100 5% oraz doprowadzenie do automatyzacji tej praktyki za pomocą CID LINES Pure Sprayer.

Dezynfekcja stanowi priorytet nr 1!

Po to, żeby ograniczyć zanieczyszczenie krzyżowe pomiędzy krowami mlecznymi podczas udoju, dezynfekcja aparatów udojowych przed nałożeniem ich na strzyki kolejnej krowie stanowi najwyższy priorytet. Zasadę tę należy stosować w całym stadzie. Jeśli nie ma takiej możliwości, wówczas czynność tę warto wykonywać przynajmniej w przypadku krów z mastitis, o wysokiej liczbie komórek somatycznych w mleku oraz u świeżo wycielonych krów.

WSKAZÓWKA:

Należy pamiętać, że zgodnie z dyrektywami dotyczącymi kontaktu z żywnością w niektórych krajach, konieczne jest płukanie wodą pitną, zwłaszcza po zastosowaniu kwasu nadooctowego.

Kenocid™ 2100 5%



- Skład oparty na kwasie nadooctowym (5%) oraz wodorotlenku wodoru
- Silny utleniacz
- Niska pozostałość, szybko działający

Produkt oparty na kwasie nadooctowym przeznaczony do czyszczenia i dezynfekcji aparatów udojowych.

DEZYNFEKCJA JEST KLUCZOWYM PRIORYTETEM



*Środki biobójcze należy stosować ostrożnie. Przed zastosowaniem, należy zapoznać się z etykietą oraz informacjami dotyczącymi produktu. Nie jest dostępny lub zarezerwowany w każdym kraju. Sprawdź rejestrację produktu w swoim kraju.

PROFILAKTYKA POUDOJOWA

Preparat do kąpeli strzyków aby sprawdzał się na fermie oraz w kontakcie ze skórą, musi wykazywać wiele właściwości oraz zapewniać odpowiednio długi czas kontaktu ze skórą. Roztwór do dippingu strzyków należy oceniać pod kątem następujących kryteriów: właściwości pielęgnacyjnych, stopnia pokrywania powierzchni strzyków oraz dezynfekcji.

Priorytet nr 1 w fazie poudojowej : dezynfekcja

Najważniejszym elementem kontroli drobnoustrojów jest dezynfekcja strzyków przed i po udoju, a także dezynfekcja aparatów udojowych przed nałożeniem ich na strzyki kolejnej krowy. Takie postępowanie zapobiega zanieczyszczeniu krzyżowemu.

W sytuacji obniżenia kondycji skóry, szczególnie zalecane jest stosowanie preparatów zawierających dużą ilość substancji zmiękczających w połączeniu z delikat-

nym środkiem do dezynfekcji skóry, która dobrze toleruje preparaty do kąpeli strzyków zawierające chlorheksydynę lub kwas mlekowy takie jak **Keno[™]mint** lub **Keno[™]cidin** bądź **Kenolac[®]**.

Jakie są dostępne opcje w przypadku skóry o dobrej kondycji?

W tym przypadku można zalecić składniki o działaniu utleniającym, takie jak dwutlenek chloru w **Keno[™]mix** lub jod w **Keno[™]din**, **Keno[™]din Film** bądź **Kenostart[®]**, gdyż wyka-

zują one działanie o szerokim spektrum, chroniąc przed bakteriami oraz wirusami (odpowiedzialnymi za powstawanie brodawek), a także alg (takich jak *Prototheca*).

DEZYNFEKCJA PRZED, W TRAKCIE I PO UDOJU

Kenodin[™] / Kenodin SD^{**}

W przypadku dużego obciążenia infekcją oraz wirusowych infekcji skóry



- Aktywny kompleks jodu 3000 ppm
- Silna i długotrwała dezynfekcja: bakterio-, drożdżako- i wirusobójczy efekt działania
- Wysoka zawartość środków zmiękczających skórę
- Silne wybarwienie strzyków na kolor pomarańczowy i brązowy

Kenolac[®] / Kenolac[®] SD^{**}

Silne właściwości dezynfekcyjne, łagodny dla strzyków



- Działanie dezynfekcyjne oparte na 3,6% kwasie mlekowym
- Dopuszczony do stosowania na fermach organicznych
- Silne, żółte zabarwienie strzyków

Kenostart[®] / Kenostart[®] SD^{**}



Siła weterynaryjnego leku z jodem

- Aktywny kompleks jodu 3000 ppm
- Leki weterynaryjne do dezynfekcji strzyków stanowią element strategii zapobiegania mastitis u krów mlecznych w laktacji
- Wyselekcjonowany surowiec o właściwościach farmakologicznych
- Wytwarzany zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej
- Wyniki badań terenowych uwzględniane podczas rejestracji
- System jakości spełniający wymogi nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii gwarantujący skuteczność oraz bezpieczeństwo stosowania w terenie



** Dostępny w wersji SD (Spray & kąpiel)

*Środki biobójcze należy stosować ostrożnie. Przed zastosowaniem, należy zapoznać się z etykietą oraz informacjami dotyczącymi produktu. Nie jest dostępny lub zarezerwowany w każdym kraju. Sprawdź rejestrację produktu w swoim kraju.

PROFILAKTYKA PRZEDUDOJOWA

Higiena kosmetyczna ochrona wymienia

Niektóre pory roku stanowią większe wyzwanie dla kondycji skóry wymienia, która jest jednym z czynników decydujących o ryzyku sanitarnym. Szczególne znaczenie ma to w zimie, gdy temperatury otoczenia obniżają się do 0°C lub wiosną, gdy stado wychodzi na pastwisko, zimny i suchy wiatr zwiększa ryzyko pęknięcia powierzchni strzyków.

Ponadto, oprócz wzrostu wrażliwości wymienia, te pęknięcia stanowią otwarte wrota dla infekcji *Staphylococcus*.

Preparat **Kenomint/ Kenocidin** został opracowany po to, by przeciwdziałać tym wyzwaniom. Wykazuje właściwości dezynfekcyjne, dzięki dwuglukonianowi chlorheksydyny i wyjątkowe właściwości pielęgnacyjne, dzięki składnikom zmiękczającym oraz zawartości mięty polnej. Ponadto, oprócz nawilżenia skóry wygładza powierzchnię strzyków, ułatwiając ich

oczyszczenie pomiędzy udojami.

Czy korzystają Państwo z robota do udoju lub sprzętu do oprysku strzyków? Zapraszamy do odkrycia formy rozpylanej **Kenolac®** i **Kenolac® SD** (Spray & Dip), **Kenostart®** oraz **Kenostart® SD** (Spray & Dip), **Kenocidin** z **Kenocidin SD** (Spray & Dip), **Kenomix** z **Kenomix SD** (Spray & Dip), **Kenomint** z **Kenomint SD** (Spray & Dip).

NAWILŻENIE SKÓRY SPRZYJA NAWILŻENIU POWIERZCHNI STRZYKU

Kenomint™/Kenomint SD™**

Dla utrzymania skóry i strzyku w dobrej kondycji



- Dezynfekcja oparta na chlorheksydynie
- Połączenie chlorheksydyny i mięty polnej dodatkowo zapewnia pielęgnację skóry i końcówek strzyków
- Jasno niebieskie zabarwienie strzyków
- Dostępny w wersji SD (spray i dip)
- Przeznaczony do stosowania w okresie zimowym

Kenomix™/Kenomix SD™**

Bezwzględny dla bakterii, łagodny dla skóry



- Przygotowanie 1 roztworu pozwala na dezynfekcję dwutlenkiem chloru przez 26 dni
- Silne działanie dezynfekcyjne, część strategii redukcji wysokiej liczby komórek somatycznych
- Zapewnienie dobrej kondycji skóry strzyku
- Bardzo niskie zużycie dzięki wyważonej lepkości
- Ciemno zielone zabarwienie strzyków

Kenocidin® / Kenocidin® SD™**

Weterynaryjny roztwór chlorheksydyny



- Dezynfekcja oparta na chlorheksydynie
- Leki weterynaryjne stosowane do dezynfekcji strzyku stanowią element profilaktyki mastitis u krów mlecznych w laktacji
- Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii, dedykowany system jakości gwarantujący skuteczność oraz bezpieczeństwo stosowania w terenie.
- Badania terenowe prowadzone w ramach procesu rejestracji.
- Wyselekcjonowane surowce o jakości farmakologicznej
- Produkcja zgodna z zasadami Dobrej Praktyki Wytwarzania

** Dostępny w wersji SD (Spray & kąpiel)

*Środki biobójcze należy stosować ostrożnie. Przed zastosowaniem, należy zapoznać się z etykietą oraz informacjami dotyczącymi produktu. Nie jest dostępny lub zarezerwowany w każdym kraju. Sprawdź rejestrację produktu w swoim kraju.



PROFILAKTYKA POUDOJOWA

WSKAZÓWKA:

Przez dłuższy czas po udoju, utrzymuje się bardzo wysoka wrażliwość i podatność strzyku na wnikanie bakterii oraz innych patogenów. Należy stosować preparaty do kąpeli strzyków, które zapewniają ochronę przed tymi drobnoustrojami.

Higiena wymienia i profilaktyka ryzyka środowiskowego stanowią niezbędne elementy.

Kanał strzykowy pozostaje otwarty przez 30 do 120 minut po udoju, co bardzo zwiększa jego wrażliwość i podatność na bakterie i patogeny.

Stosowanie produktu o technologii sprzyjającej efektowi drugiej skóry, który chroni kanał strzykowy przez okres wymagany do jego zamknięcia.

Zapobiega również zanieczyszczeniu strzyku do czasu kolejnego udoju. Na przykład

Kenodin™ Film tworzy efekt drugiej skóry i zostaje usunięty podczas kolejnego udoju.

Kenodin™ Film to preparat oparty na opatentowanej technologii sprzyjającej tworzeniu bariery zapewniającej efekt drugiej skóry, który łączy w sobie trzy niezbędne składniki dla zapewnienia maksymalnej

skuteczności:

- Substancja zagęszczająca, która zwiększa przyczepność i ogranicza ociekanie roztworu.
- Polimer, który dostosowuje się do wielkości i kształtu strzyku podczas udoju i chroni przed mechanicznym otarciem.
- Substancja zmiękczająca, która nadaje polimerowi elastyczność

Kenodin™ Film



Ochronny efekt drugiej skóry

- Roztwór do kąpeli strzyków tworzący barierę o składzie opartym na kompleksie jodu 3000 ppm
- Niewielkie zużycie
- Nawilża skórę
- Długotrwała ochrona
- Łatwy do usunięcia z Keno™ pure

TECHNOLOGIA SPRZYJAJĄCA TWORZENIU BARIERY ZAPEWNIĄCEJ EFEKT DRUGIEJ SKÓRY



*Środki biobójcze należy stosować ostrożnie. Przed zastosowaniem, należy zapoznać się z etykietą oraz informacjami dotyczącymi produktu. Nie jest dostępny lub zarezerwowany w każdym kraju. Sprawdź rejestrację produktu w swoim kraju.

CID LINES, An Ecolab Company towarzyszy Państwu w podejmowaniu wysiłków, których celem jest zapobieganie i leczenie mastitis. Przedstawione sugestie oraz zalecenia istotnie w tym Państwu pomogą. Mamy jednak znacznie więcej do zaoferowania.

Proszę nie wahać się skontaktować się z naszymi przedstawicielami, jeśli będą Państwo potrzebowali pomocy lub chcieliby wypróbować nasze produkty.

CID LINES[®]

An Ecolab Company

**WHERE
HEALTH
BEGINS**

Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper · Belgium
T +32 57 21 78 77 · F +32 57 21 78 79
info@cidlines.com · www.cidlines.com

