

BYDŁO MLECZNE

PROGRAM
KONTROLI
MASTITIS

CID LINES[®]
An Ecolab Company

WHERE
HEALTH
BEGINS



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

W CID LINES 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 Kontroli Mastitis jest niezbędnym elementem tego działania.

Zapraszamy do zapoznania się z nim tutaj. Jako Państwa zaufany partner, 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**



WHERE
HEALTH
BEGINS

MASTITIS JEST JEDNĄ Z NAJBARDZIEJ WYNIŚCZAJĄCYCH I SZKODLIWYCH CHOROÓB BYDŁA MLECZNEGO

Mastitis jest chorobą wywołaną przez mikroorganizmy, która powoduje 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 somatycznych w mleku do umiarkowanego ze znacznym wzrostem liczby komórek zapalnych oraz pojawianiem się widocznych zmian w mleku.

Towarzyszą mu często 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.

Zapalenie gruczołu mlekowego istotnie ogranicza produkcję i jakość mleka.

Kliniczny przypadek mastitis kosztuje średnio producenta bydła mlecznego około 1000zł 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 1000 do 1500zł.

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.

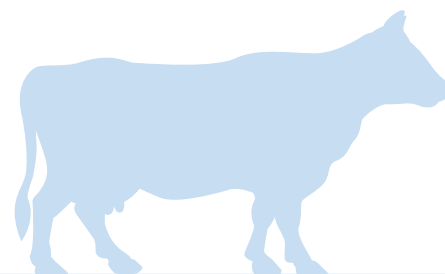
Leczenie przypadków klinicznych

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, 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 i dezynfekcja 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 kisonki stanowiące główne źródło przetrwalników produkujących kwas masłowy. Spory te pochodzą z gleby i wraz z cząsteczkami obornika zanieczyszczają mleko podczas udoju.

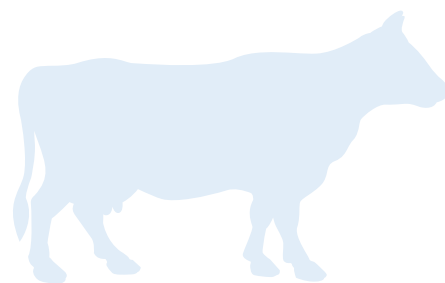
W celu zapobiegania zanieczyszczeniu, konieczne jest właściwe zarządzanie dwoma czynnikiemami:

- Odpowiednie postępowanie z kisonką, unikanie zanieczyszczeń glebą oraz dodawanie odpowiednich środków konserwujących (zapobieganie namnżaniu 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, które jest najczęściej występującą formą mastitis.

Najskuteczniejszą formą jej wykrywania jest oznaczenie liczby komórek somatycznych w mleku za pomocą testu kalifornijskiego (TOK) 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 pomiędzy dojnymi krowami.

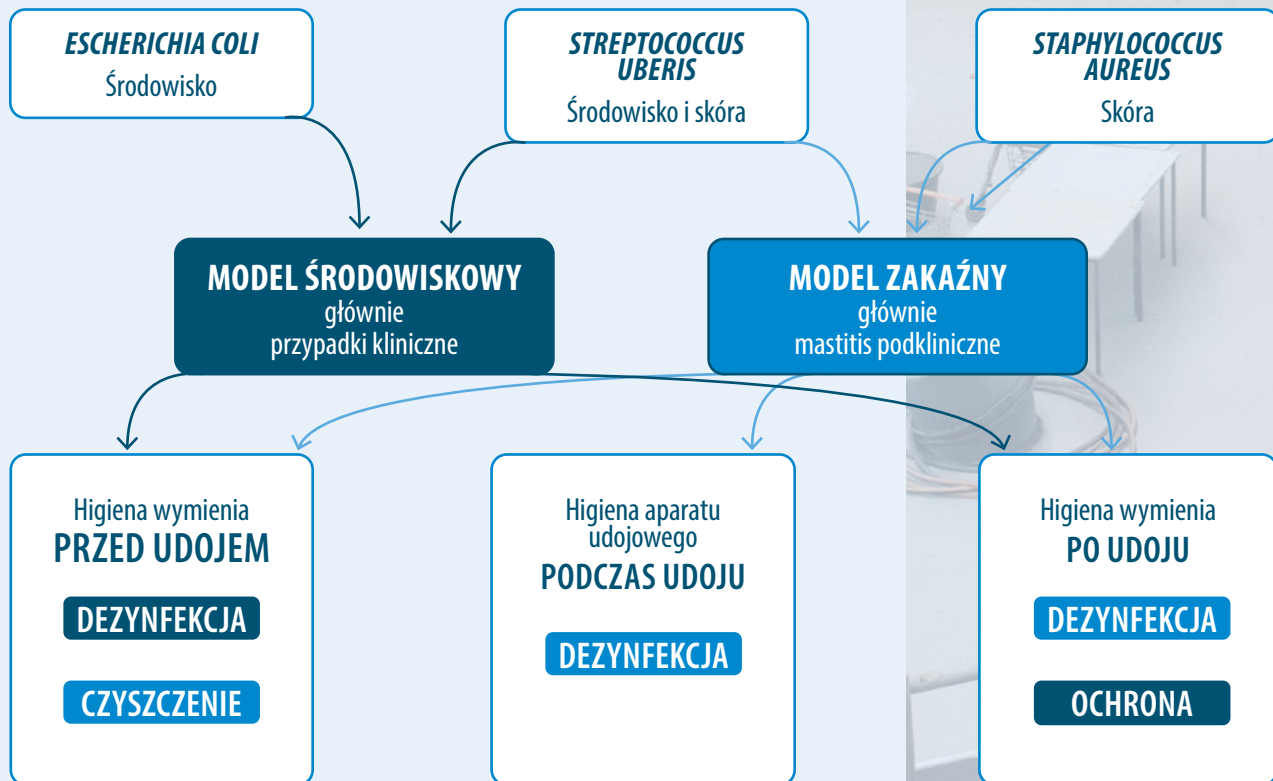
CO TO JEST STREPTOCOCCUS UBERIS?

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 następczej 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 przenoszącym patogeny. 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 PRZEDUDOJOWA

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z WŁAŚCIWEGO POSTĘPOWANIA PRZED UDOJEM

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

Mycie 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: mycie

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 mycie 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 **Oxy Foam®**, **Cynergy Foam®** jest skutecznym sposobem dezynfekcji strzyku przed udojem.

Przed udojem

Przedzdajanie krowy pozwala na wykrycie ewentualnego podklinicznego mastitis. Po

aplikacji roztworu przeznaczonego do fazy przedudowej, konieczne jest wysuszenie strzyków. Użycie jednorazowych ręczników 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 przedudowej 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.

Powiększenie stada, a w konsekwencji wydłużenie całkowitego czasu udoju sprawiły, że niektórzy hodowcy 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 kąpieli strzyków, kiedy cała powierzchnia strzyku ma kontakt z płynem.

Warto również uwzględnić zużycie produktu

Podczas odpowiedniej aplikacji sprayu dochodzi do zużycia 8l/krowa/rok, natomiast nakładając pianę zużywamy maksymalnie 1l/krowa/rok, a podczas kąpieli strzyków 3l/krowa/rok.

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

WARTO RÓWNIEŻ UWZGLĘDNIĆ ZUŻYCIE

Jaka opcja osuszania strzyków jest najlepsza przed osuszeniem gum strzykowych?

Używanie papierowych jednorazowych ręczników 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 udajami, 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. Łatwe do czyszczenia i dezynfekcji w wiadrze (DermaPowder®) lub w pralce (DermaPerfect®).

OPTYMALNA OCHRONA TWOJEJ KROWY PRZED MASTITIS

Cynergy® Foam



Piana premium kolejnej generacji oparta na dwutlenku chloru

- Czyszczenie i dezynfekcja
- Pielęgnacja skóry
- Silne właściwości przylegające, które zapewniają odpowiedni czas kontaktu
- Doskonale sprawdza się w połączeniu z FoamTomatic

Cynergy® Foam szybko przenika w głąb zanieczyszczeń i brudu, które dokładnie oczyszcza dzięki zastosowaniu ActiveFoam® Technology. Naturalny, niejonowy środek powierzchniowo czynny zapewniający równowagę pomiędzy wilgotnością i przyleganiem. Prowadzi do tworzenia piany najwyższej jakości oraz zapewnia doskonałą pielęgnację skóry.

Cynergy® Foam to jest produkt oparty na dwutlenku chloru, aktywnej substancji PT3 o działaniu dezynfekcyjnym i biobójczym, przeznaczonym do dezynfekcji strzyku przed udojem. Technologia Cynergy® sprzyja powstawaniu dwutlenku chloru w wyniku procesu zakwaszania po wymieszaniu 2 prekursorów; jednego zawierającego chloryn sodu oraz drugiego składającego się z nowej opatentowanej mieszanki kwasów. Maksymalna skuteczność jest osiągnięta zaledwie po pięciu minutach.

*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.

Oxy-Foam®

Aktywna piana do czyszczenia i dezynfekcji strzyków przed udojem

- Aktywna pianka do optymalnego czyszczenia
- Zwiększony poziom dezynfekcji skóry
- Łatwość nakładania, czyszczenia i suszenia

Aktywna piana, jaką tworzy produkt Oxy-Foam® całkowicie pokrywa powierzchnię strzyka i umożliwia ich łatwe czyszczenie. Produkt Oxy-Foam® zawiera złożoną frakcję dermatologiczną, która zmiękcza, wzmacnia i rozluźnia skórę strzyka. Duża powierzchnia stykowa zapewnia także optymalną dezynfekcję skóry pokrywającej strzyk.

Produkt Oxy-Foam® zawiera kwas mlekowy- substancję czynną, która służy do dezynfekcji skóry strzyków dla zachowania higieny weterynaryjnej. Substancja ta zawiera naturalne właściwości dezynfekujące i hipoalergiczne.



PODCZAS UDOJU

WSKAZÓWKA:

Do szybkiej dezynfekcji aparatów udojowych, wskazane jest stosowanie produktu charakteryzującego się niską pozostałością w mleku, takiego jak Romit® BF oraz automatyzacja tej praktyki wraz z FlushTomatic®.

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 przedmiotu z żywnością w niektórych krajach, konieczne jest jego płukanie wodą pitną, zwłaszcza po zastosowaniu kwasu nadooctowego.

Romit® BF



Szybkie czyszczenie i dezynfekcja aparatu udojowego

- Skład oparty na kwasie nadooctowym 4,5%
- Silny utleniacz
- Niska pozostałość, szybko działający

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

W celu przeprowadzenia dippingu aparatów udojowych, należy przygotować wiadro z 0,3% roztworem preparatu Romit® BF w zimnej wodzie.

W przypadku automatycznych systemów 'Back Flushing', Romit® BF jest dozowany automatycznie w do stężenia 1.5% w zimnej wodzie.

Romit® BF doskonale sprawdza się w połączeniu z ergonomicznym, niezawodnym i półautomatycznym systemem do dezynfekcji i płukania 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 dippingu 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: dezynfekcji, właściwości pielęgnacyjnych oraz stopnia pokrywania powierzchni strzyków.

Priorytet po doju: 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 pogorszenia kondycji skóry, szczególnie zalecane jest stosowanie preparatów zawierających dużą ilość

substancji zmiękczających w połączeniu z delikatnym środkiem do dezynfekcji skóry, która dobrze toleruje preparaty do kąpieli strzyków zawierające kwas mlekowy, takie jak **BluGard® Spray** lub emulsja **Veloucid®**.

Jakie są dostępne opcje w przypadku skóry o dobrej kondycji?

Zaleca się stosowanie składników

utleniających takich jak jod w **loklar® Superdip**, **loklar® Multi** lub **loShield®**, gdyż wykazują one szerokie spektrum aktywności wobec bakterii, wirusa (sprzyjającego powstawaniu brodawek) oraz alg (takich jak *Prototheca*).

DEZYNFEKCYJA PRZED, W TRAKCIE I PO UDOJU

Cynergy® Dip



Roztwór premium kolejnej generacji oparty na dwutlenku chloru

- Silna i skuteczna dezynfekcja, część strategii redukcji wysokiej liczby komórek somatycznych
- Doskonała równowaga pomiędzy efektem eliminacji patogenów oraz właściwościami pielęgnacyjnymi skóry
- Niskie zużycie oraz lepszy stopień pokrycia powierzchni strzyków dzięki składnikom tworzącym warstwę ochronną
- Zapewnia dobry czas kontaktu i wykazuje silne właściwości adhezyjne
- Niebieskie zabarwienie strzyków

Skład preparatu **Cynergy® Dip** to jest produkt oparty na dwutlenku chloru, aktywnej substancji PT3 o działaniu dezynfekcyjnym i biobójczym, przeznaczonym do dezynfekcji strzyku przed udojem. Technologia **Cynergy®** sprzyja powstawaniu dwutlenek chloru w wyniku procesu zakwaszania po wymieszaniu 2 prekursorów; jednego zawierającego chloryn sodu oraz drugiego składającego się z nowej opatentowanej mieszaniny kwasów. Maksymalna skuteczność jest osiągnięta zaledwie po pięciu minutach.

*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.

loklar® Multi



Siła jodu, wszechstronna aplikacja

- Siła dezynfekcji opartej na 2,45% PVP-jodzie
- Do stosowania w postaci dippingu lub sprayu
- Efekt ochronny i zmiękczający powierzchnię skóry strzyku
- Widoczne brązowe zabarwienie

loKlar® Multi łączy w sobie - właściwości PVP (PoliVinyloPirolidon) i wsparcie dermatologicznych frakcji, wzmocnionych przez detergenty dla całkowitej czystości i doskonałej kondycji strzyków po doju. **loKlar® Multi** zawiera jod- aktywną substancję dla dezynfekcji skóry strzyków w higienie weterynaryjnej.

Ta aktywna substancja łączy skuteczną dezynfekcję szerokiego spektrum patogenów z właściwościami hipoalergicznymi.



PROFILAKTYKA POUDOJOWA

Higiena i ochrona wymienia za pomocą preparatów pielęgnacyjnych

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, a zimny i suchy wiatr zwiększa ryzyko pęknięcia powierzchni strzyków.

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

Preparat **Veloucid®** został opracowany po to, by przeciwdziałać tym wyzwaniom. Wykazuje właściwości dezynfekcyjne, dzięki PVP-jodowi i zawartości emulsji typu woda w oleju oraz składnikom zmiękczającym. Ponadto, oprócz przywracania naturalnego nawilżenia, preparat wygładza powierzchnię strzyków, ułatwiając ich

oczyszczenie pomiędzy udojami.

Czy korzystają Państwo z robota do udoju lub sprzętu do spryskiwania strzyków po udoju? Zapraszamy do wypróbowania wersji rozpylanej naszych najpopularniejszych produktów **loklar® Multi**, **Veloucid® Spray** oraz **IoShield Spray**.

NAWILŻENIE SKÓRY STRZYKÓW SPRZYJA WYGŁADZENIU ICH POWIERZ- CHNI

VelouCid®



Emulsja o działaniu dezynfekcyjnym i nawilżającym

- Środek do dezynfekcji oparty o 1% PVP-jod
- Technologia Emulsiocare
- Ogranicza przyleganie brudu i ułatwia czyszczenie strzyków
- Widoczne brązowe zabarwienie

Ponadto, oprócz silnej dezynfekcji opartej na PVP-jodzie, preparat **VelouCid®** został opracowany z wykorzystaniem technologii **Emulsiocare**, która sprzyja tworzeniu silnie nawilżającego lipidowego filmu. Dzięki zawartości tłustej emulsji typu olej-w-wodzie **Veloucid®** wzbogaca i uszczelnia naskórek sprzyjając zatrzymywaniu wilgoci i zapobiegając odwodnieniu.

Veloucid® Spray



Emulsja do oprysku

- Środek o działaniu dezynfekcyjnym oparty o 1% PVP-jod
- Technologia Emulsiocare
- Preparat przeznaczony do rozpylania za pomocą tradycyjnych lub automatycznych systemów

Technologia **Veloucid® Emulsiocare** jest przystosowana do oprysku. Ponad 2 udoje każdego dnia w dojrni automatycznej stanowią znaczne obciążenie dla strzyków. Oprócz właściwości dezynfekcyjnych, preparat **Veloucid®** do rozpylania wykazuje również właściwości pielęgnacyjne, które sprzyjają przywróceniu prawidłowego nawilżenia i elastyczności naskórka.



*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 dippingu strzyków, które zapewniają ochronę w tym delikatnym okresie.

Higiena wymienia i ograniczanie ryzyka środowiskowego stanowią zasadnicze elementy postępowania.

Kanał strzykowy pozostaje otwarty przez 30 do 120 minut po udoju, co bardzo zwiększa jego wrażliwość i podatność na infekcje bakteriami i innymi patogenami.

Stosowanie produktu o technologii prowadzącej do wytworzenia bariery, która sprzyja uzyskaniu efektu drugiej skóry, chroni kanał strzykowy przez okres wymagany do jego zamknięcia.

Zapobiega również zanieczyszczeniu strzyku do czasu kolejnego udoju. Na przykład preparat **IoShield®** tworzy efekt drugiej skóry i zostaje usunięty podczas kolejnego udoju.

Opatentowana technologia sprzyjająca tworzeniu bariery oparta jest na trzech zasadniczych składnikach zapewniających maksymalną skuteczność:

-Substancja zagęszczająca kontroluje przyleganie i ogranicza ściekanie preparatu ze strzyków.

- Polimer dostosowuje się do kształtu i wielkości strzyku podczas udoju i chroni przed mechanicznym otarciem.
- Substancja zmiękczająca nadaje polimerowi elastyczność.

TECHNOLOGIA SPRZYJAJĄCA TWORZENIU BARIERY ZAPEWNIĄCEJ EFEKT DRUGIEJ SKÓRY

IoShield®



Ochrona oparta na efekcie drugiej skóry

- Siła dezynfekcji oparta na 1,35% PVP-jodzie.
- Preparat do dippingu strzyku oparty na technologii Shield
- Długotrwała ochrona
- Niskie zużycie

Ponadto oprócz silnych właściwości dezynfekcyjnych opartych na PVP-jodzie, **IoShield®** został opracowany z wykorzystaniem technologii Shield®. Zapewnia ochronę strzyku dzięki tworzeniu efektu drugiej skóry, która zapobiega fizycznemu kontaktowi z potencjalnie patogennymi drobnoustrojami. W technologii Shield® wykorzystywane są substancje zwiększające lepkość, które sprzyjają przyleganiu oraz kontroli ociekania preparatu, polimery, które dostosowują się do stopnia obkurczenia strzyku po udoju oraz chronią przed mechanicznym otarciem podczas kładzenia się krowy, a także substancje zmiękczające, które zwiększają elastyczność bariery.

*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.

Phytoshield®

Naturalna i dynamiczna osłona do celu dezynfekcji i ochrony strzyków po udoju

- Maksymalna siła dezynfekująca kwasu mlekowego
- Aktywna osłona polimeryzująca
- Właściwości ściągające przyspieszają zamykanie zwieracza w kanale strzyku

Dzięki pierwszorzędnej technologii osłony i działaniu kwasu mlekowego produkt **Phytoshield®** zapewnia podwójną ochronę wejścia kanału strzyku. Polimery zawarte w produkcie **Phytoshield®** zostały specjalnie dobrane w taki sposób, aby zapewnić oddychanie skóry, nie blokując wymiany metabolicznej.



NOTATKA



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.

Zachęcamy do kontaktu z naszymi przedstawicielami, jeśli będą Państwo potrzebowali pomocy lub chcieliby wypróbować nasze produkty.

CID LINES[®]

An Ecolab Company

**WHERE
HEALTH
BEGINS**

ul. Świerkowa 20, 64-320 Niepruszewo - Polska
T +48 61 896 81 90 - F +48 61 896 81 93
biuro@cidlines.pl - www.cidlines.pl

