

MELKVEE

MASTITIS- PROGRAMMA

CID LINES®
An Ecolab Company

WHERE
HEALTH
BEGINS



WHERE
HEALTH
BEGINS

Om dieren gezond en sterk te houden is preventie van essentieel belang.

Daarvan zijn we heilig overtuigd bij CID LINES, An Ecolab Company, de nieuwe divisie voor wereldwijde diergezondheid (Global Animal Health Division) van Ecolab.

We willen de sector vooruit helpen door de huidige reactieve mindset te transformeren naar een proactieve mindset. Als sector willen we door een positieve en productieve aanpak de omslag maken van curatief naar preventief gezondheidsbeheer.

Ons Mastitisprogramma vormt een essentieel onderdeel van die aanpak.

We nodigen u uit om meer over het programma te ontdekken. Als uw betrouwbare partner staat CID LINES, An Ecolab Company aan uw zijde met zorg, hulp, ondersteuning en advies betreffende bioveiligheid en hoe u hiermee de gezondheid van zowel uw dieren als uw bedrijf kunt optimaliseren.

Ontdek ons verhaal



MASTITIS IS ÉÉN VAN DE MEEST SCHADELIJKE ZIEKTEN VOOR MELKVEE

Mastitis is een infectieziekte die een ontsteking van het uierweefsel van de koe veroorzaakt. Het is de meest voorkomende ziekte bij melkvee en komt voor in verschillende gradaties. Dit loopt uiteen van mild zonder duidelijke symptomen, maar met melk met een verhoogd celgetal, tot een gematigd ziektebeeld waarbij sprake is van een hoger celgetal en grote afwijkingen in de melkkwaliteit.

Vaak gaat dit gepaard met symptomen die wijzen op ontstekingen in het uierweefsel, zoals een opgezwollen, rode uier en zichtbare pijn. Mastitis kan zich ontwikkelen tot een ernstige ziekte met een zeer negatieve invloed op de melkkwaliteit en de gezondheid van de koe, met symptomen zoals koorts, stress, verminderde eetlust. In het ergste geval kan het dier hier zelfs aan overlijden.

Mastitis veroorzaakt een significant lagere melkproductie en melkkwaliteit.

Een gemiddeld geval van klinische mastitis kost veehouders zo'n 200 à 300 euro per dier! Mastitis is één van de drie belangrijkste redenen om koeien te ruimen.

Mastitis brengt zowel directe als indirecte kosten met zich mee en heeft een grote financiële impact voor melkveehouders. De economische schade door één enkel geval van klinische mastitis ligt tussen de 200 en 300 euro.

Daarnaast heeft mastitis een negatief effect op de voortplantingsprestaties van melkkoeien en duurt het gemiddeld veertig dagen langer tot ze drachtig worden.

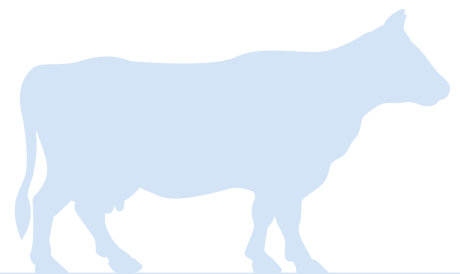
Het behandelen van de gevallen van klinische mastitis verhoogt niet alleen de arbeids- en behandelingskosten voor de veehouder, maar ook het risico op antibiotica-residuen in de melktank.

Mastitis wordt veroorzaakt door besmettelijke en omgevingsfactoren, en hoewel een goede stalhygiëne bijdraagt aan het buitenhouden van pathogenen, is een grondige routine om de uierhygiëne tijdens het melken te waarborgen van essentieel belang als laatste barrière tegen een mastitisinfectie.

DE KOSTEN VAN MASTITIS



KLINISCH VERSUS SUBKLINISCH



Klinische mastitis

Klinische mastitis is een ontstekingsreactie op een infectie die zichtbare afwijkingen in de melk veroorzaakt (kleur, vlokken, enz.). Ook kan er sprake zijn van veranderingen in de uiers (zwellen, warmte, pijn, roodheid). Klinische gevallen met lokale symptomen worden aangeduid als mild of matig. In het geval de ontsteking tot systemische verschijnselen leidt (koorts, anorexia, shock), spreken we van ernstige mastitis.

OMGEVINGSMODEL

WAT IS *E. COLI*?

Escherichia coli is een omgevingsbacterie. Deze bacterie komt voor in de darmen en de uitwerpselen en wordt verspreid in de omgeving rond de koe (strooisel, boxen, stro, vloeren, gangpaden etc.). Wanneer de spenen in contact komen met deze oppervlakken, kan besmetting optreden. In de meeste gevallen veroorzaakt *Escherichia coli* klinische mastitis. De belangrijkste maatregelen om de omgevingsbacterie te beheren zijn de spenen voor het melken reinigen en ze na het melken beschermen met een huidvriendelijk desinfectieproduct of een product op polymeerbasis.

BOTERZUURSPOREN

Vaak wordt in de winter vanuit de kuil gevoerd. Dit is de grootste bron van boterzuursporen in de stal. Deze sporen komen vanuit de grond en besmetten de melk tijdens het melken met mestdeeltjes.

Om besmetting te voorkomen, zijn de volgende twee maatregelen van essentieel belang:

- Goed kuilbeheer, met gewassen die niet te dicht bij de grond zijn geoogst en een geschikt inkuilmiddel (waarmee sporenvermeerdering wordt voorkomen).
- Goede hygiëne voorafgaand aan het melken. Het goede nieuws is dat de preventiemethode voor boterzuursporen dezelfde is als voor *Escherichia coli*, aangezien zij dezelfde leefomgeving hebben.

STROOISEL

Het strooisel is de belangrijkste bron van omgevingsbesmettingen. In het strooisel bevinden zich namelijk de meeste bacteriën, zoals *E. coli* en *Streptococcus* (bijv. *S. uberis* en *klebsiella*). In een gezonde omgeving zijn de koeien schoner en is het risico op besmetting kleiner.

KLINISCH VERSUS SUBKLINISCH



Subklinische mastitis

Ook zonder zichtbare symptomen die op een infectie wijzen, kan er sprake zijn van mastitis. Dit wordt dan subklinische mastitis genoemd.

Subklinische mastitis, de meest voorkomende vorm van mastitis, is het gemakkelijkst vast te stellen met de California Mastitis Test of met de automatische methode van het betreffende melksysteem door het aantal somatische cellen in de melk te bepalen. Hoe hoger het aantal somatische cellen, des te groter de kans op de aanwezigheid van mastitis. En hoe hoger het celgetal in de bulk tank is, des te meer gevallen van mastitis in de kudde.

Subklinische mastitis levert vooral schade op door lagere melkproductie als gevolg van deze ziekte en deze schade kan hoog oplopen!

BESMETTINGSMODEL

WAT IS *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*?

Staphylococcus aureus is een bacterie die op het huidoppervlak, vooral op en rond de spenen, voorkomt. Tijdens het melken kunnen deze bacteriën zich van koe tot koe verspreiden en langdurige infecties veroorzaken.

In de meeste gevallen veroorzaakt *Staphylococcus aureus* subklinische mastitis. De belangrijkste methode om deze bacterie te bestrijden en kruisbesmetting te voorkomen is de spenen en melkstellen voor en na elke melkbeurt desinfecteren.

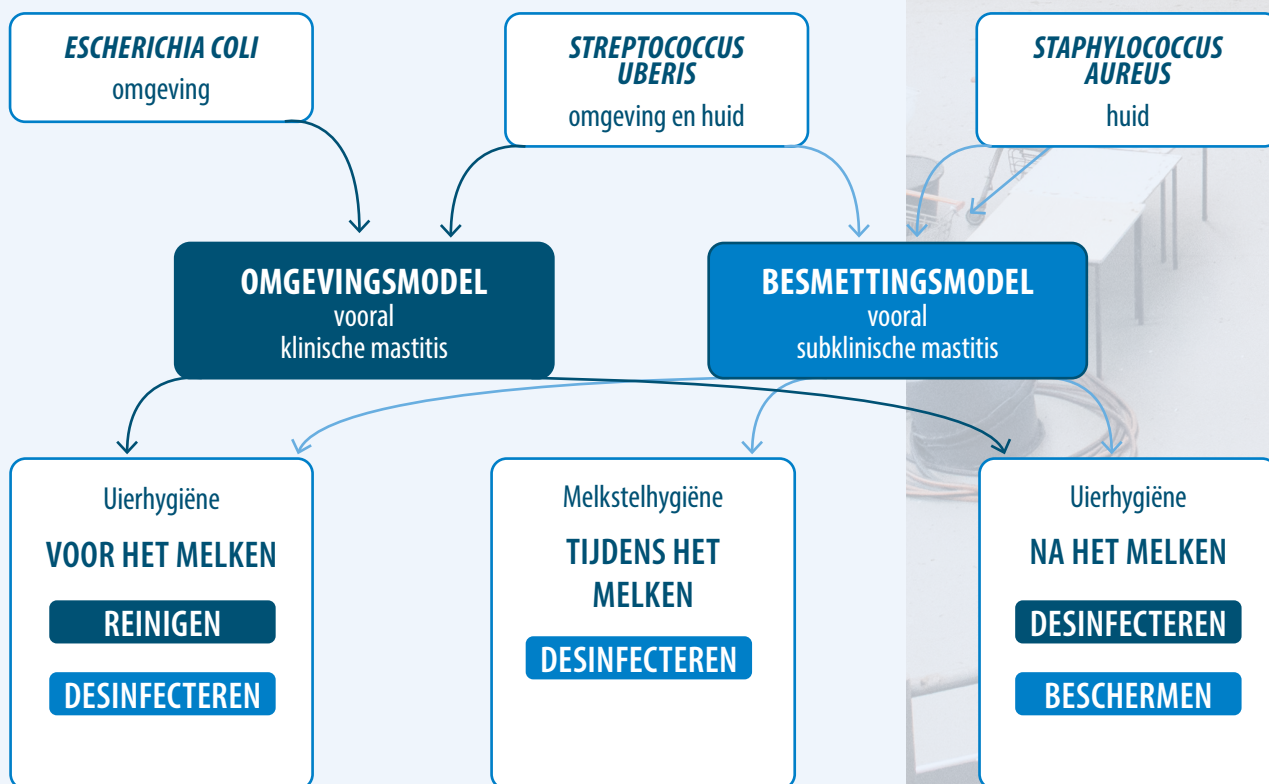
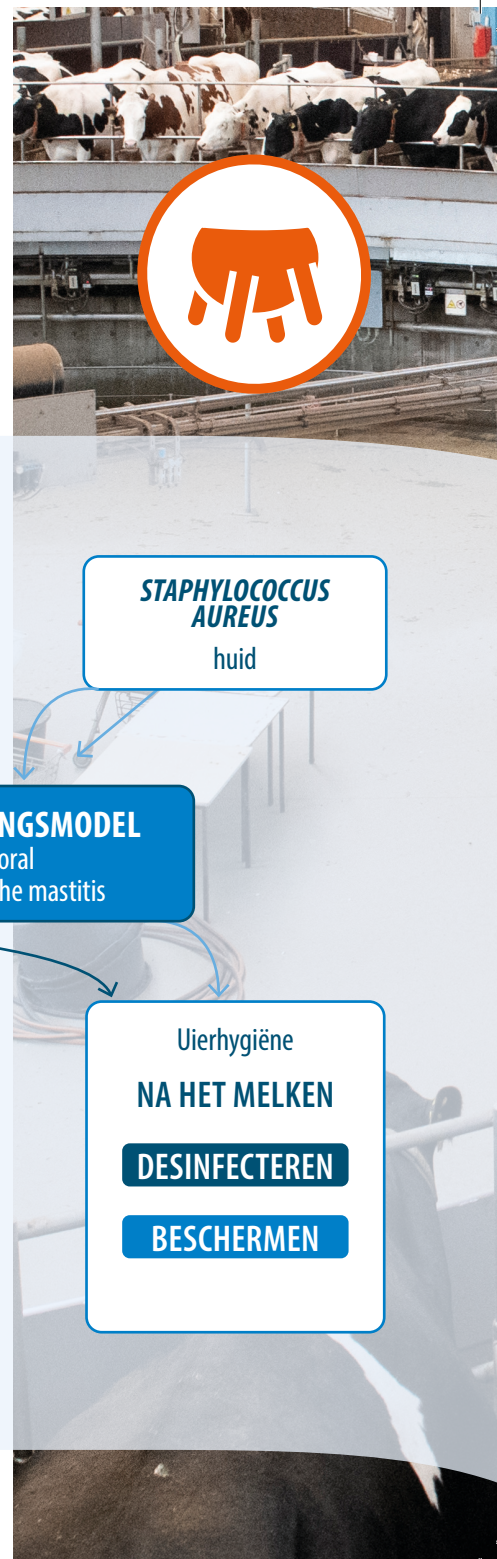
WAT IS *STREPTOCOCCUS UBERIS*?

Streptococcus uberis is een bacterie die zowel in de omgeving als op de huid voorkomt en is een veel voorkomend probleem in de veehouderij. De preventiemethoden zijn dezelfde als voor andere besmettelijke omgevingspathogenen: de spenen voor het melken reinigen, ze desinfecteren en beschermen met een huidvriendelijk desinfectieproduct of een product op polymeerbasis en de melkstellen na elke melkbeurt desinfecteren om kruisbesmetting te voorkomen.

MELK PROCEDURE

De melker behoort zijn of haar handen en onderarmen voorafgaand aan het melken te wassen, eventuele wonden met pleisters/verband af te dekken en melkhandschoenen te dragen. Als een melker bacteriën op zijn of haar huid heeft die van nature in of op de mens aanwezig zijn, kan dit een gezonde koe ziek maken. Ook kan de melker kruisbesmetting veroorzaken door bacteriën van een besmette koe over te dragen naar een gezonde koe. Tijdens het melken dient de melker de handen en onderarmen dan ook regelmatig te wassen.

MASTITIS VOORKOMEN







AAN UW ZIJDE BIJ
MASTITISPREVENTIE





PREVENTIE VOORAFGAAND AAN HET MELKEN

VOORDELEN VAN EEN GOEDE ROUTINE VOORAFGAAND AAN HET MELKEN

Een goede speenhygiëne draagt niet alleen bij aan het voorkomen van mastitis, maar heeft tevens een positief effect op de melkopbrengst en -kwaliteit.

Het reinigingsproces voorafgaand aan het melken kan de melkstroom en het schieten van melk verbeteren, met name als de melkstellen binnen 60 tot 90 seconden na de eerste aanraking van de spenen worden aangesloten.

Het desinfecteren van de spenen voorafgaand aan het melken draagt ook bij aan het behoud van de melkkwaliteit doordat het aantal thermotolerante bacteriën, die resistent zijn tegen het pasteurisatieproces, wordt verminderd.

Prioriteit 1 voor het melken: reinigen

Het belangrijkste doel hiervan is alle op de spenen aanwezige bacteriën (meestal omgevingsbacteriën zoals *E. coli*) te verwijderen door middel van mechanische reiniging voordat de melkbekers worden aangesloten.

Door efficiënte reiniging wordt voorkomen dat deze bacteriën in of op de melkbeker, de melk en de spenen terechtkomen. Een optimaal resultaat waarbij alle besmettelijke en omgevingsbacteriën worden gedood kan worden bereikt door een desinfectiemiddel te combineren met mechanische reiniging. Een efficiënte speenbehandeling voorafgaand aan het melken is het toepassen van een actief reinigings- en desinfectieschuim, zoals **KenoTMpure**.

Voorafgaand aan het melken

De koe voorstralen maakt het mogelijk eventuele klinische mastitis vast te stellen. Na het toepassen van de desinfectie-

oplossing voorafgaand aan het melken, moeten de spenen worden gedroogd. De spenen kunnen gemakkelijk worden gereinigd door ze schoon te vegen. Op deze manier worden vervuiling en desinfectiemiddel **KenoTMpure** van de spenen verwijderd en wordt de uier gestimuleerd.

Geloof niet zomaar alles ...

Een goede voorbehandeling spaart wel degelijk tijd uit: het melken gaat tot 20% sneller dan in een situatie waar er geen goede voorbehandeling wordt toegepast. De spenen voorbehandelen stimuleert de aanmaak van oxytocine, een hormoon dat ervoor zorgt dat koeien hun melk laten schieten.



Een goede uierhygiëne levert daarmee in DRIE opzichten voordelen op. Het is goed voor de gezondheid van het dier, de koeien laten zich sneller melken en het bespaart tijd!

Welke toepassingsmethode: schuim of spray?

Beide methoden hebben hun voor- en nadelen. Het eerste en belangrijkste is dat de spenen volledig moeten worden behandeld.

Doeltreffend sprayen moet op een zeer specifieke wijze worden uitgevoerd en kost evenveel tijd als inschuimen.

Een aantal melkveehouders is vanwege de toegenomen kuddegrootte en de daarmee gepaard gaande langere melktijd overgestapt naar sprayen.

Bij sprayen moeten alle vier de spenen aan alle zijden volledig met spray worden bedekt. Om dit goed te doen, kost dit in praktijk evenveel tijd als de tijd die nodig is om de vier spenen met schuim te dippen.

Maar vaak wordt bij het sprayen slechts de helft van de speen bedekt, waardoor de andere helft **ONBEHANDELD** en **NIET GEDESINFECTEERD** blijft. Bij het toepassen van schuim of dippen is dit nooit het geval, omdat steeds de hele speen wordt bedekt.

Ook het verbruik is iets om over na te denken

Het gemiddelde jaarlijkse verbruik per koe bij goed sprayen is zo'n 8 liter product, terwijl voor schuimtoepassingen slechts maximaal 1,8 liter per koe per jaar nodig is, en voor diptoepassingen 3 liter per koe per jaar.

**EFFICIËNTE REINIGING
VOORKOMT DAT
BACTERIËN ZICH IN DE BEKER,
MELK EN SPENEN VERSPREIDEN.**



OOK HET VERBRUIK IS IETS OM OVER NA TE DENKEN

Hoe kunnen spenen het beste worden gedroogd voordat de melkbekers worden aangesloten?

Papier is droog en eenvoudig in gebruik. Aan de andere kant is het belangrijk afval te beperken.

Herbruikbare doeken (poetsdoeken, vaatdoeken) zijn een voordelige oplossing. De vezels waarborgen goede mechanische reiniging. Zo worden ook de kleinste vuildeeltjes verwijderd. Het reinigingseffect kan worden verbeterd door een schoonmaakmiddel, zoals zeep, te gebruiken. Het is wel belangrijk dat herbruikbare doeken regelmatig worden vervangen, om te voorkomen dat ze een besmettingsbron worden.

Microvezeldoeken

Microvezeldoeken zijn zacht en sterk en hebben een krachtig mechanisch reinigingseffect.

Geen enkele andere doek maakt zo'n goed hygiënisch resultaat mogelijk. En ze zijn gemakkelijk te reinigen en te desinfecteren.

OPTIMALE BESCHERMING TEGEN MASTITIS VOOR UW KOEIEN

OPLOSSING VÓÓR HET MELKEN

Kenopure™



De oplossing voorafgaand aan het melken voor elke dag

- Reiniging en desinfectie
- Huidverzorging
- Veelzijdige toepassing
- Perfect in combinatie met The Pure Foamer

Kenopure™ is een geconcentreerd product met uitstekende schuimende eigenschappen. Dankzij de combinatie van ionische en niet-ionische oppervlakteactieve stoffen dringt het snel door in vuil en reinigt het grondig.

Kenopure™ bevat melkzuur, een actieve desinfecterende biocide uit de groep PT3, voor speendesinfectie voorafgaand aan het melken.

Kenopure™ bevat glycerine voor een goede verzorging van de speenhuid.



** Ook verkrijgbaar als SD-variant (Spray & Dip)

*Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de informatie over het product. Het kan zijn dat dit product niet in elk land geregistreerd en/of verkrijgbaar is. Controleer het registratienummer in uw land.



TIJDENS HET MELKEN

TIP:

Voor een snelle desinfectie van de melkstellen kan het beste een veilig product met weinig residuen worden gebruikt, zoals Keno™cid 2100 5% Robot, in combinatie met een automatisch proces met de Pure Sprayer.

Desinfecteren is prioriteit nummer 1!

Om kruisbesmetting tussen de koeien tijdens het melken te voorkomen, is het van essentieel belang dat de melkstellen tijdens het melken steeds grondig worden gedesinfecteerd. In het ideale geval moet dit na het melken van elke individuele koe van de kudde worden gedaan. Indien dat niet mogelijk is, moet dit in elk geval na het melken van koeien met mastitis, koeien met melk met een hoog celgetal en koeien die net hebben gekalfd worden gedaan.

TIP:

In sommige landen vereist de wet- en/of regelgeving dat met drinkwater wordt nagespoeld, vooral wanneer producten op basis van perazijnzuur worden gebruikt.

PREVENTIE TIJDENS HET MELKEN

Kenocid™ 2100 5% Robot



- Op basis van perazijnzuur (5%) en waterstofperoxide
- Sterke oxidator
- Weinig residuen, snelwerkend

Product op basis van perazijnzuur voor het reinigen en desinfecteren van melkstellen en borstels op de melkrobot.

DESINFECTEREN HEEFT DE HOOGSTE PRIORITEIT



*Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de informatie over het product. Het kan zijn dat dit product niet in elk land geregistreerd en/of verkrijgbaar is. Controleer het registratienummer in uw land.



PREVENTIE NA HET MELKEN

Een product voor het dippen van spenen moet aan verschillende vereisten voldoen om goed te werken, zoals goed contact met de spenen en een korte of lange contacttijd. Het product moet vriendelijk zijn voor de huid, de spenen moeten helemaal worden bedekt en voldoende worden gedesinfecteerd.

Prioriteit 1 na het melken: desinfecteren

De belangrijkste methode om bacteriën te bestrijden en kruisbesmetting te voorkomen is de spenen en melkstellen voor en na elke melkbeurt desinfecteren.

Voor koeien met gevoelige spenen worden huidverzorgende formuleringen met een mild desinfectiemiddel aanbevolen. Voorbeeld: de huid reageert zelden geïrriteerd op speendipproducten op basis van melkzuur of chloorhexidine, zoals **Keno[™] mint** of **Keno[™] cidin** of **Kenolac[®]**.

Wat zijn de opties bij een niet-gevoelige uierhuid?

In dat geval zijn oxiderende ingrediënten, zoals jodium in **Keno[™] din**, **Keno[™] din Film** of **Kenostart[®]** aan te raden, omdat deze een breed werkingsspectrum hebben en bescherming bieden tegen bacteriën, (wrattenveroorzakende) virussen en algen (zoals *Prototheca*).

DESINFECTEER VOOR, TIJDENS EN NA HET MELKEN

PREVENTIE NA HET MELKEN

KenodinTM/ Kenodin SD^{**}

Bij een hoge infectiedruk en virale huidinfecties



- Actief jodiumcomplex 3000 ppm
- Sterke en langdurige desinfectie: bacterie-, gist- en virusdodende werking.
- Hoog gehalte aan huidverzorgende ingrediënten
- Kleurt de spenen oranje/bruin

Kenolac[®]/ Kenolac[®] SD^{**}

Sterke desinfectie, mild voor de spenen



- Desinfectie op basis van melkzuur 3,6%
- Goedgekeurd voor biologische bedrijven
- Kleurt de spenen duidelijk geel

Kenostart[®]/ Kenostart[®] SD^{** (1)}

De kracht van jodium als diergeneesmiddel



- Actief jodiumcomplex 3000 ppm
- Diergeneesmiddel voor speendesinfectie als onderdeel van de preventiestrategie voor mastitis bij lacterende melkkoeien.
- Grondstof goedgekeurd voor gebruik in de farmaceutische industrie
- GMP-conform
- Goedgekeurde veldproeven als onderdeel van de registratie.
- Kwaliteitssysteem om de werkzaamheid en een veilig gebruik in de praktijk te waarborgen.

^{**} Ook verkrijgbaar als SD-variant (Spray & Dip)

^{*}Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de informatie over het product. Het kan zijn dat dit product niet in elk land geregistreerd en/of verkrijgbaar is. Controleer het registratienummer in uw land.





PREVENTIE NA HET MELKEN

Uierhygiëne en cosmetische bescherming

In bepaalde perioden gedurende het jaar is de gevoeligheid van de uierhuid hoger en is het hygiënerisico hoger. Dit is met name het geval in de winter, wanneer de temperatuur buiten rond het vriespunt is of in het voorjaar wanneer de kudde de wei ingaat en de koude en droge wind tot een verhoogd risico op schrale en droge spenen leidt.

De spenen zijn dan niet alleen extra gevoelig, maar dit verhoogt ook het gevaar van stafylokokkeninfecties.

Keno™mint/ Keno™cidin is speciaal ontwikkeld om deze uitdagingen het hoofd te bieden. Het combineert chloorhexidine-digluconaat voor het desinfecteren met hydraterende ingrediënten en *Menthae arvensis* voor een superieure speenverzorging. Door de hydraterende bestanddelen wordt de speenhuid weer soepel, hetgeen betere desinfectie voorafgaand aan het

melken mogelijk maakt.

Hebt u een melkrobot of spray-apparaat voor na het melken? Ontdek de spraybare versies van **Kenolac®** met **Kenolac® SD** (Spray & Dip), **Kenostart®** met **Kenostart® SD** (Spray & Dip), **Keno™cidin** met **Keno™cidin SD** (Spray & Dip), **Keno™mint** met **Keno™mint SD** (Spray & Dip).

**DE HYDRATERENDE
BESTANDDELEN
MAKEN DE SPENEN
WEER ZACHT EN
SOEPEL**

PREVENTIE NA HET MELKEN

KenomintTM/ Kenomint SDTM **



Voor het behoud van een goede speenhuid en goede spenen

- Desinfectie op basis van chloorhexidine
- De combinatie van chloorhexidine en Menthae arvensis biedt een extra verzorging voor de huid en de uiteinden van de spenen
- Kleurt de spenen lichtblauw
- Ook verkrijgbaar als SD-variant (Spray & Dip)
- Winterperiode

Kenocidin[®] / Kenocidin[®] SDTM ** (2)



Geneesmiddeloplossing op basis van chloorhexidine

- Desinfectie op basis van chloorhexidine
- Diergeneesmiddel voor speendesinfectie als onderdeel van de preventiestrategie voor mastitis bij lacterende melkkoeien.
- Kwaliteitssysteem om de werkzaamheid en een veilig gebruik in de praktijk te waarborgen.
- Goedgekeurde veldproeven als onderdeel van de registratie.
- Grondstof goedgekeurd voor gebruik in de farmaceutische industrie
- GMP-conform



** Ook verkrijgbaar als SD-variant (Spray & Dip)

*Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de informatie over het product. Het kan zijn dat dit product niet in elk land geregistreerd en/of verkrijgbaar is. Controleer het registratienummer in uw land.



PREVENTIE NA HET MELKEN

TIP:

Na het melken blijven de spenen nog een tijd extreem kwetsbaar en gevoelig voor bacteriën en pathogenen. Dip de spenen met een beschermingsmiddel om ze in deze kritieke periode te beschermen.

Uierhygiëne en het voorkomen van omgevingsrisico's zijn van essentieel belang

Het speenkanaal blijft tot zo'n 30 tot 120 minuten na het melken open staan, waardoor de spenen extreem kwetsbaar en gevoelig zijn voor bacteriën en pathogenen.

Een product op basis van barrièretechnologie zorgt voor een tweede huidlaag die het speenkanaal beschermt tot het weer sluit.

Bovendien houdt dit product de spenen schoon tot de volgende melkbeurt. **Keno[™]din Film** is een voorbeeld van een product dat voor zo'n tweede huidlaag zorgt en bij de volgende melkbeurt wordt verwijderd.

De gepatenteerde barrièretechnologie van **Keno[™]din Film** combineert drie essentiële elementen voor maximale doeltreffendheid:

- Een verdikkingsmiddel voor betere hechting zonder druppelen.
- Een polymeer dat zich tijdens het melken aan de vorm en het formaat van de speen aanpast en tegen mechanische slijtage beschermt.
- Een weekmaker die het polymeer elastisch/flexibel maakt.

PREVENTIE NA HET MELKEN

KenodinTM Film



Bescherming door een tweede huidlaag te vormen

- Speedipproduct met barrièrefunctie op basis van jodiumcomplex 3000 ppm
- Laag verbruik
- Hydrateert de huid
- Langdurige bescherming
- Gemakkelijk te verwijderen met KenoTM pure

BESCHERMING DOOR BARRIÈRETECHNOLOGIE DOOR EEN TWEEDE HUIDLAAG TE VORMEN



*Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de informatie over het product. Het kan zijn dat dit product niet in elk land geregistreerd en/of verkrijgbaar is. Controleer het registratienummer in uw land.

Kenostart®, jodium 3mg/g, Dipmiddel voor vee (melk); Indicaties: Ontsmetting van de spenen als onderdeel van de strategie ter preventie van mastitis bij vee. Wachttijd: Vlees en afval: nul dagen - melk: nul dagen. Contra-indicaties: Personen die overgevoelig zijn aan jodium mogen dit product niet gebruiken. Bijwerkingen: Geen bekend.

Houder marketingautorisatie en producent: CID LINES N.V., Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, België. Tel +32(0)57 21 78 77, Fax +32(0)57 21 78 79, mail: info@cidlines.com. Datum bijsluiter BE: 11/06/2007; datum bijsluiter NL: 03/01/2007.

Kenocidin, Chloorhexidine digluconaat 5mg/g, Tepeldip oplossing voor runderen (melkkoeien); Samenstelling: Chloorhexidine digluconaat: 5mg/g (equivalent aan chloorhexidine 2,815 mg/g), Glycerol: 51 mg/g, Allantoïne: 1 mg/g. Indicaties: Ontsmetten van de penen als onderdeel van de strategie ter preventie van mastitis bij melkkoeien. Voor het behouden van een goede conditie van de speenhuud en speensferen. Wachttermijn: (organen) vlees: nul dagen - melk: nul uren. Contra-indicaties: Niet gebruiken bij een gekende overgevoeligheid voor chloorhexidine of een van de hulpstoffen. Te gebruiken binnen de 6 maanden na opening. Bijwerkingen: Geen bekend. Houder marketingautorisatie: CID LINES N.V., Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, België. Tel +32(0)57 21 78 77, Fax +32(0)57 21 78 79, mail: info@cidlines.com. Datum bijsluiter BE: 18/02/2011; datum bijsluiter NL: 16/02/2011.



CID LINES, An Ecolab Company, staat aan uw zijde om u te helpen mastitis tegen te gaan en te behandelen. Deze tips en werkwijzen zijn ongetwijfeld zeer nuttig, maar we hebben u nog meer te bieden.

Neem contact op met onze vertegenwoordigers voor hulp en advies of om onze producten uit te proberen.

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

