

# CID LINES<sup>®</sup>




[WWW.AGROLOGIC.BE](http://WWW.AGROLOGIC.BE)



**AGRO LOGIC**



Menensesteenweg 305A - 8940 Wervik - T: 056 23 67 40 - [info@agrologic.be](mailto:info@agrologic.be)



Bij CID LINES zijn we ervan overtuigd dat hygiëne leidt tot een betere gezondheid. En die gezondheid is op zijn beurt de sleutel tot meer rendabiliteit en duurzaamheid. In de landbouwsector zorgen gezonde dieren voor meer inkomen voor de boer. In de voedingsindustrie genereren gezondheid en veiligheid betere bedrijfsvoering in overeenstemming met alle voorschriften. Globaal gezien zal de eindconsument altijd de vruchten plukken van een gezonde voedselketen, hetgeen het algemeen welzijn bevordert.

Daarom zorgen wij als betrouwbare partner van landbouwers en voedingsprofessionals ervoor dat hygiëne functioneert en dit op de meest efficiënte manier. Wij bieden niet alleen een brede waaier aan producten aan voor specifieke doeleinden, maar geven ook professioneel advies, volledig afgestemd op elke situatie en op elke schakel in de voedselketen. Om te komen tot juiste hygiënetoepassingen, bouwen wij een duurzame relatie op met onze distributeurs door hen voortdurend ondersteuning te bieden.

Door te investeren in onderzoek en ontwikkeling en door onze kennis te delen met onze partners, blijven we bovendien altijd een stapje voor. Zo besparen we hen kopzorgen en helpen hen zich te focussen op het essentiële: hun bedrijf gezond houden.

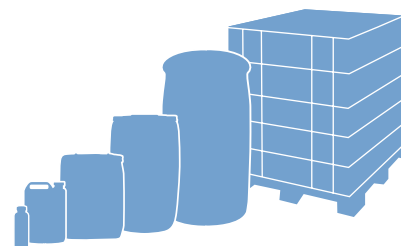
**WE  
MAKE  
HYGIENE  
WORK**

**CID LINES®**



# INHOUD

<b>UIERHYGIENE</b>	<b>4</b>
Dipmiddel - Voorbehandeling	4
Uierverzorging	5
Diagnose	5
Dipmiddel - Nabehandeling	6
Speendip - Nabehandeling	8
<b>KLAUWHYGIENE</b>	<b>9</b>
<b>MELKSTAL EN STALHYGIENE</b>	<b>10</b>
Reiniging	10
Desinfectie	11
Instrooi-poeder	11
<b>KALVERMANAGEMENT</b>	<b>12</b>
Reiniging	13
Desinfectie	13
Immuniteit verhogen	13
<b>HYGIENE VAN APPARATUUR</b>	<b>14</b>
Hitte reiniging	14
Klassieke reiniging	15
Renovatiereiniging	16
Melkklauwhygiene	16
<b>VOEDEROPNAME</b>	<b>17</b>
Drinkwaterhygiene	17
<b>PREVENTIE IS DE BESTE BEHANDELING</b>	<b>18</b>
<b>MANAGEMENTTOOLS</b>	<b>19</b>



Meerdere verpakkingen beschikbaar.  
Vraag uw CID LINES-dealer naar de juiste verpakking in uw land.

CID LINES behoudt zich het recht voor om producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Niet alle genoemde producten zijn beschikbaar of goedgekeurd in alle landen. Uw lokale CID-LINES-distributeur brengt u graag op de hoogte. Verdere productinformatie is op aanvraag beschikbaar: bedieningsinstructies, veiligheidsinformatiebladen, catalogi, enz. Andere verpakkingsgrootten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

# UIER HYGIENE

## Uierhygiëne

Er zijn drie periodes van verhoogd risico waarin koeien kwetsbaarder zijn voor mastitis:

- tijdens het melken, als de spenen niet goed zijn voorbehandeld
- na het melken, als een koe open slotgaten heeft en op een vuile plek ligt
- tijdens de droogstand

Tijdens het melken «delen» koeien de melkinstallatie, hetgeen een bron van besmetting tussen de koeien of tussen de uierkwartieren onderling kan vormen. Daarom is het van cruciaal belang de spenen vóór het melken te reinigen en te zuiveren om het risico op infectie te beperken.

### DIPMIDDEL - VOORBEHANDELING



## Kenopure™

De beste voorbehandeling voor elke melkbeurt

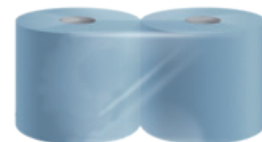
- schoonmaken en ontsmetten
- conditionering van de huid
- veelzijdig gebruik
- de perfecte match met The Pure Foamer
- ook verkrijgbaar als Kenopure R (RTU)



## Pure Foamer

Melk gemakkelijker - sneller - schoner

- optimale consistentie van voormelkschuim
- geen compressor vereist
- niet meer "knijpen in de schuim-beker"
- de perfecte match met Kenopure
- eenvoudig en snel te installeren



## Uierpapier

Blauw, gerecycled papier voor de reiniging van de uier

- verwijdert vet, water en vuil
- te gebruiken na het aanbrengen van Kenopure
- schoon nat, melkdroog

## UIERVERZORGING



### Mint cream

#### Verfrissende balsem

- gebaseerd op Japanse muntolie
- gemakkelijke toepassing
- verzachtend en verfrissend effect



### Mint spray

#### Verfrissende spray

- gebaseerd op Japanse muntolie
- gemakkelijke toepassing
- verzachtend en verfrissend effect



## DIAGNOSE

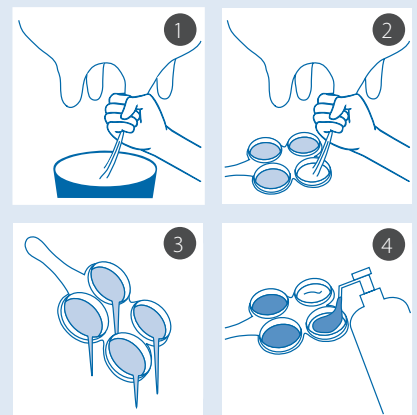


### Kenotest™

#### Celgetaldetectietest

- perfecte indicator
- snelle opsporing van subklinische mastitis
- semi-kwantitatieve indicatie

#### Gebruiksaanwijzing



## Tip!

Het optimaliseren van de melkproductie en melkqualiteit is cruciaal voor de melkveesector. Een optimale melkproductie betekent optimale bedrijfswinst. En het beste hefboommechanisme om een maximale melkproductie te behalen, is mastitis te voorkomen. Hygiëne gaat hand in hand met hoge winst!



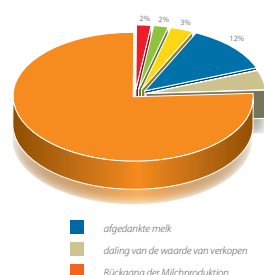
## ONTDEK WAT PREVENTIEF MASTITIS-MANAGEMENT VOOR U KAN BETEKENEN

Ondanks een goede kennis van de ziekte worden de kosten van zowel klinische als subklinische mastitis vaak genegeerd of onderschat. Hoewel de directe gevolgen (beschadiging van de uier) en directe kosten (behandelingskosten, dierenartskosten en tijd nodig voor behandeling van de dieren) van mastitis voor de hand liggen, wordt vaak geen rekening gehouden met de indirecte gevolgen en kosten, ondanks hun grotere economische impact.

#### Economisch verlies

Het economisch verlies van één geval van klinische mastitis in West-Europa varieert tussen 200 en 300 euro. De grootste kostenpost van het totale economisch verlies door subklinische mastitis is de afgenomen melkproductie voor de huidige lactatie (zie grafiek).

Om u te helpen bij het exact en specifiek bepalen van de kosten van mastitis op bedrijfsniveau, heeft CID LINES de mastitiskosten-calculator ontwikkeld. Wilt u weten hoeveel u jaarlijks kunt besparen door mastitis te bestrijden? Neem dan contact op met uw adviseur voor mastitismanagement.



- meer werk
- Kosten van veterinaire zorg
- Kosten voor medicijnen
- afgedankte melk
- daling van de waarde van verkopen
- Rückgang der Milchproduktion

Gebruik biociden op een veilige manier. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie.

## Wist u dat?

#### Door het voorbehandelen van de uier de melkproductie wordt gestimuleerd?

Door het voorbehandelen van de uier de melkproductie wordt gestimuleerd, het is namelijk zo dat na stimulatie de hoeveelheid oxytocine (hormoon dat de melkafgifte op gang brengt) stijgt en na 1 minuut zijn maximale concentratie bereikt. Het is dus aan te raden de melkklauw 1 minuut na de voorbehandeling aan te brengen.

Quelle: Precision milking, DVM Dan Humphries & DVM Tom Greenham

## Biocide dipmiddelen

Na iedere melkbeurt bestaat een verhoogd risico op besmetting aangezien het slotgat open is. Het slotgat kan na het melken nog wel 2 uur open blijven. Het speenkanaal vormt de eerste fysieke en chemische barrière voor de binnendringing van mastitisverwekkers in de uier. De zachte spieren rondom het speenkanaal moeten zijn samengetrokken en het speenkanaal moet tussen de melkbeurten stevig gesloten zijn. Dit dient het binnendringen van bacteriën in de speenopening van de melkklier te voorkomen. Een goede conditie van het tepeluiteinde vormt een belangrijke factor voor het tegengaan van kolonisatie van bacteriën in de melkklier.

Onze producten beschikken over cruciale kenmerken om hun taak te volbrengen:

1. Zowel een snelle (reductie van  $10^9$  in 5 min. contacttijd) als continue bacteriedodende werking op micro-organismen zoals *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus uberis* en *Escherichia coli*.
2. Sterke eigenschappen ter verbetering van de speenconditie dankzij een specifieke combinatie van verzachtende middelen ter verbetering of behoud van een optimale conditie van de speenhuid en ter bevordering van een natuurlijke genezing.

**Kenomix**  
Hoe correct te mengen

**STAP 1**  
Voeg de activator toe aan het product.

**STAP 2**  
Meng het product gedurende 5 minuten, keer ondersteboven en schud goed.

**STAP 3**  
Wacht 1

**STAP 4**

**Kenomix & Kenomix SD**

SUN	MON	TUES	WED	THURS	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**26 DAGEN ACTIVITEIT** NA MENGEN

KENOMIX, JUST SHAKE IT! [www.cdlines.com](http://www.cdlines.com)



## Controleer de conditie van de speenhuid!

De conditie van de speenhuid vormt een belangrijke parameter voor mastitisbeheersing. Scheurtjes en kloven in de speenen vormen een perfecte omgeving voor de groei van bacteriën: warmte, vocht en voedingsstoffen zijn er volop voorhanden. Ziektekiemen zoals *Staphylococcus aureus* of *Streptococcus agalactiae* houden ervan daar te koloniseren. Daardoor wordt het uierkwartier gemakkelijk besmet: direct (overdracht van de ziektekiemen) of indirect (via besmetting van de melkinstallatie).

### Hoe goed is de conditie van de speenhuid van uw koeien?



De speenhuid is ernstig aangetast met etterende korsten of open wonden. Grote en/of talrijke wratten die de werking van het tepeluiteinde belemmeren.

Score 5



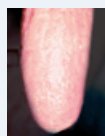
Scheurtjes en kloven in de speenhuid. Roodheid hetgeen op ontsteking wijst. Eventueel groot aantal wratten.

Score 4



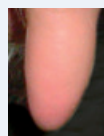
Scheurtjes in de speenhuid. Eventueel aantal kleine wratten.

Score 3



De speenhuid vertoont enige schilfering.

Score 2



De speenhuid is glad, vertoont geen schiffers, kloven of scheurtjes.

Score 1



## Kenomix™

### Just shake it!

- ultieme ontsmetting (chloordioxide)
- zeer laag verbruik
- lange stabiliteit
- zichtbare kleur
- zacht voor de huid
- ook verkrijgbaar als Kenomix SD (spray & dip)



## Kenodin™ Film

### Barrière dipmiddel

- tweede-huid-technologie
- laag verbruik
- langdurige bescherming
- gemakkelijk te verwijderen



## Kenolac®

### De bescherming voor elke koe!

- op basis van melkzuur
- zacht voor de spenen
- verbetert de speenconditie
- ook verkrijgbaar als Kenolac® SD (spray & dip)



## Pure Dipper

### Melkt gemakkelijker - sneller - schoner

- optimale consistentie van dipmiddel
- geen compressor vereist
- niet meer "knijpen in de dipbeker"
- de perfecte match met Kenomix, Kenolac®
- eenvoudig en snel te installeren



## Medicinale dipmiddelen

Het ideale dipmiddel voor spenen zorgt voor een uitstekende speenconditie, vergemakkelijkt het sluiten van het slotgat en heeft een sterke desinfecterende werking. Het heeft een homogene dekking rondom de speen vanwege zijn perfecte viscositeit. Voor het valideren van een dergelijk concept is medische registratie vereist.

Diergeneesmiddelen moeten aan verschillende voorwaarden voldoen. De grondstoffen die bijvoorbeeld voor deze producten worden gebruikt, moeten over een kwaliteitsgarantie beschikken, in overeenstemming met de Europese Farmacopee. Diverse stabiliteitsonderzoeken vormen een extra voorwaarde om de status van diergeneesmiddel te bereiken.

De National Mastitis Council stelt dat het percentage nieuwe intramammaire infecties met 50% kan worden verlaagd als spenen meteen na iedere melkbeurt met een efficiënt product worden ontsmet in vergelijking tot geen ontsmetting. Het ontsmetten van de spenen is niet van invloed op bestaande infecties van de melkklieren maar kan de kolonisatie van speenkanalen verminderen.



### Kenostart®

De premium huidverzachtende jodiumdip!

- op basis van een actief jodiumcomplex
- ter preventie van mastitis
- breed spectrum activiteit
- zacht voor de huid
- economisch in gebruik (druipt niet)
- ook verkrijgbaar als Kenostart® Spray and Dip



Erkenningsnummer: BE 150251F20 + Reg NL 10428

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®

Superieure bescherming van de spenen!

- op basis van chloorhexidinedigluconaat
- herstelt de speenconditie
- soepele en zijdezachte spenen
- ook verkrijgbaar als Kenocidin® Spray and Dip



Erkenningsnummer: BE-V384693 + Reg NL 107810

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 spenen als onderdeel van de strategie ter preventie van mastitis bij melkkoeien. Voor het behouden van een goede conditie van de speenhuid en speensncter. Wachttijd: (organivlees: 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.



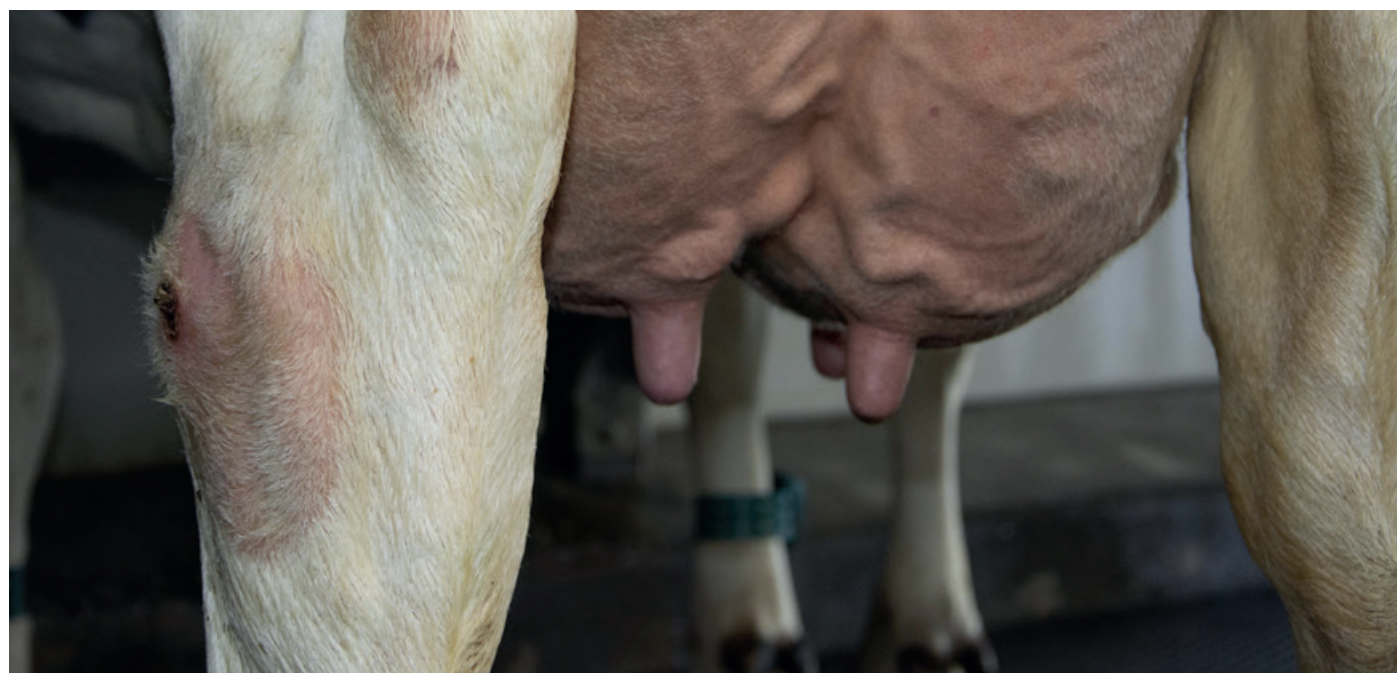
Mastitis is een ontsteking van de melkklier, die wordt veroorzaakt door een bacteriële infectie. Dit komt door pathogene micro-organismen die de uier via het speenkanaal binnendringen. Hierdoor wordt het klierweefsel beschadigd hetgeen tot verhoogde vasculaire permeabiliteit leidt. En als gevolg daarvan verandert de melksamenstelling. Er bestaan twee soorten mastitis:

#### Klinische mastitis

Klinische mastitis is een ontstekingsreactie op een infectie met zichtbaar abnormale melk als gevolg (bv. kleur, klonters). Wanneer de ontsteking verergert, kunnen zich ook veranderingen in de uier voordoen (zwellings, warmte, pijn, roodheid).

#### Subklinische mastitis

Subklinische mastitis is de soort mastitis zonder zichtbare tekenen van infectie. Subklinische mastitis is de meest voorkomende vorm van mastitis. Het opsporen van subklinische mastitis gebeurt het beste door de melk te controleren op het aantal somatische cellen. De Californische Mastitis Test maar ook automatische methoden lenen zich hiervoor. Een hoog somatisch celgetal is positief gecorreleerd met de aanwezigheid van infectie. Koeien met een somatisch celgetal van  $\geq 280.000$  cellen/ml hebben meer dan 80% kans op infectie. Evenzo geldt dat hoe hoger het somatisch celgetal in een verzameltank van een veestapel is, hoe groter de verspreiding van infectie op het bedrijf.





# KLAUW HYGIENE



## Klauwhygiëne

Kreupelheid is het derde grootste probleem op de meeste moderne melkveebedrijven na mastitis en vruchtbaarheidsproblemen. Het aanzienlijke economisch verlies is te wijten aan de behandelingskosten, lagere melkproductie, lagere reproductieve prestaties en toegenomen afvoer. Het optreden van kreupelheid is de afgelopen 20 jaar gestaag toegenomen en op sommige bedrijven wordt meer dan de helft van alle dieren ten minste eenmaal per jaar kreupel.

Mogelijke oorzaken hiervan zijn:

- Hardere, natte en ruwe vloeren
- Het langdurig blootstellen van de poten aan natte mest
- Onjuist voederen waardoor sneller pensverzuring optreedt
- Gladde vloeren
- Onmiddellijke behandeling van kreupelheid uitstellen
- Genetica
- Hoge infectiedruk
- Aankoop van geïnfecteerde dieren



## Pediline Pro

De nieuwe behandeling voor hoefproblemen!

- geen zware metalen
- unieke samenstelling
- breed spectrum
- uitstekend doordringingsvermogen
- blijvend actief in aanwezigheid van organisch materiaal



Toelatingsnummers: 6108B / 13686N

Pediline Pro is een **unieke formule voor de behandeling van klauwen!** Dankzij een synergetische samenstelling behoudt het haar werking in aanwezigheid van organisch materiaal (mest) en dit zelfs bij koudere temperaturen. Pediline Pro droogt en verhardt de hoeven en biedt na enkele dagen reeds resultaat (aangetoond in wetenschappelijke veldtest bij meer dan 10.000 koeien).

Pediline Pro bevat geen formaldehyde en is daarom niet schadelijk voor mens en dier; er is geen kans op brandwonden (spenen). Pediline Pro bevat geen zware metalen en is daarom niet vervuilend voor het milieu! **Pediline Pro is niet giftig voor mens, dier of milieu!**



## Kenofix™

Een beschermende en ontsmettende huidspray!

- verzorgende spray voor alle diersoorten
- unieke "second-skin-technologie"
- langdurige bescherming
- prachtige resultaten in een zeer korte tijd
- eenvoudig te gebruiken
- zuinig



Gebruik biociden op een veilige manier. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie.



# MELKSTAL EN STALHYGIENE



## Hygiëne van de melkstal en de rundveestal

De melkstal is twee- of driemaal per dag een drukke plek. De melkstal moet regelmatig worden gereinigd om vermeerdering van ziekteverwekkers op deze drukbezochte plek te voorkomen. De melkinstallatie wordt elke dag gereinigd, maar dit zou ook moeten gelden voor de melkstal zelf. Spoel na elke melkbeurt de melkstal met water af. Reinig de melkstal eenmaal per week met een reinigingsmiddel gevolgd door een ontsmettingsmiddel. Virocid® wordt aanbevolen vanwege zijn breed spectrum, diverse gebruikswijzen (sprayen, in schuimvorm of vernevelen) en niet-corrosieve eigenschappen dankzij de neutrale pH-waarde. Een geautomatiseerde melkstal is vaak zelfs nog vuiler. Zo'n melkstal moet minstens om de dag worden gereinigd.

De stal moet zo droog en schoon mogelijk worden gehouden. Omgevingsbacteriën die mastitis kunnen veroorzaken, gedijen erg goed in vuile, natte, volle stallen. Een schone, droge, ruime omgeving is aangenaam voor de koeien die zo maximaal kunnen rusten. En maximale rust zorgt voor maximale melkproductie.

## REINIGING



### Kenosan™

De standaard in het schoonmaken

- nieuwe en unieke technologie
- langhechtend & kleverig schuim
- penetreert zelfs het hardnekkigste vuil
- bespaar tot 50% product per m<sup>2</sup>
- veilig op alle materialen



### MSR 30

Laat je oppervlak weer stralen!

- sterk zure reiniger
- verwijdert afzettingen van eiwitten, mineralen en roest
- dosering tot 100% (afhankelijk van de mate van vervuiling)

## DESINFECTIE



### Virocid®

#### Het krachtigste ontsmettingsmiddel!

- meest doeltreffend ontsmettingsmiddel
- wereldwijd bewezen werking (EN en AOAC)
- aanbevolen door diverse overheden
- in geval van ziekte-uitbraken
- gebruiksvriendelijk

Toelatingsnummers: 4605B / 11761N

Virocid® is een **uiterst geconcentreerd ontsmettingsmiddel** met een synergetische samenstelling van 4 actieve componenten. Het is al jarenlang uiterst succesvol gebleken bij het voorkomen en bestrijden van ziekte-uitbraken zoals mond-en-klauwzeer, bovine enterovirus, *Mycoplasma*, *Brucella abortus*, enz. Virocid® is de ideale partner voor het beheersen van voergerelateerde zoonose zoals *Campylobacter*, *E. Coli* en *Salmonella*. **Het is verbazingwekkend actief** bij heel lage concentratie (0,25 - 0,5%).

Bovendien heeft Virocid® een lange nawerking en kan veelzijdig toegepast worden (sprayen, foggen, vernevelen en inschuimen) op oppervlakken, als voetbaden, voor transport en materiaal. Wereldwijd getest en geregistreerd.

#### Gebruik:

- Virocid® gesprayd bij 0,5% (1:200) --> 0,0019 ppm
- Virocid® in schuimvorm bij 0,5% (1:200) --> 0,0016 ppm

Meer informatie op [www.virocid.com](http://www.virocid.com)



### D 50

#### Doodt micro-organismen in seconden!

- hét alternatief voor traditionele ontsmetting
- snelle werking
- extreem lage dosering
- stabiel (aanwezigheid van organische belasting)

D 50 is een **oxiderend ontsmettingsmiddel** met een **zeer snelle werking** (binnen 30 seconden), ideaal voor voetbaden en staldisinfectie. **Zeer milieuvriendelijk**. Wereldwijd getest.

## INSTROOIPOEDER



### Kenolit™

#### Houdt ondergronden perfect droog!

- ligboxstrooisel met hoge droogcapaciteit
- gebruiksklaar
- geen chemische reacties met dipmiddelen
- huidvriendelijk en veilig voor materialen
- creëert een minder aangename omgeving voor bacteriën
- aangenaam aroma voor zowel mens als dier



# KALVER MANAGEMENT



## Kalverhut-, kalverstal- & kalverboxhygiëne



Pasgeboren kalveren hebben de best mogelijke start nodig en koeien hebben met het oog op een goede lactatie daarom de best mogelijke verzorging nodig bij het afkalven.

Ter bestrijding van welke ziekteverwekkers moet ik ontsmetten?

Longontsteking bij kalveren en kalverdiarree kosten de veehouderij wereldwijd enorme sommen geld. Dit komt niet alleen door sterfgevallen, maar ook door afgenomen voerconversie, trage groei en behandelingskosten. Wat diarree bij neonatale kalveren (NCD) betreft vormen de eerste paar dagen na de geboorte de meest kritieke periode.

Het grootste verlies doet zich voor als kalveren in gesloten stallen worden gehuisvest. Hier kunnen NCD-ziekteverwekkers zich gemakkelijker verspreiden, omdat ze zich in een dergelijke omgeving ophopen.

## STAP 1: REINIGING



### Kenosan™

De standaard in het schoonmaken

- nieuwe en unieke technologie
- langhechtend & kleverig schuim
- penetreert zelfs het hardnekkigste vuil
- bespaar tot 50% product per m<sup>2</sup>
- veilig op alle materialen



## STAP 2: DESINFECTIE



### Kenocox™

De ontbrekende schakel in cryptosporidiosebehandeling

- enige toegelaten middel tegen cryptosporidiose in België en Nederland (NL: 13714N, BE: 1014B)
- verblijvende resultaten
- unieke formulatie
- zonder fenol, gepatenteerd

Toelatingsnummer: 13714N

Kenocox is een **breedspectrum-ontsmettingsmiddel** ter bestrijding van endoparasieten (bv. *Eimeria* spp, *Cryptosporidium parvum*), bacteriën (e.g. *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* en *Proteus vulgaris*) en virussen. Kenocox helpt de infectiedruk in dierenverblijven te verminderen. Het kan op alle oppervlakken worden gebruikt. Kenocox is een unieke formule (gepatenteerd) zonder fenol. Veilig voor mens en dier.

Doel	Verdunningsnelheid, contacttijd
<i>Eimeria</i> spp	4% (1:25), 2h
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2% (1:50), 2h
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1% (1:100), 30 min
<i>Staphylococcus aureus</i>	1% (1:100), 30 min
<i>Proteus vulgaris</i>	1% (1:100), 30 min
<i>Bovine Enterovirus</i>	1% (1:100), 30 min



## STAP 3: IMMUNITEIT VERHOGEN



### Kenovit E™

Terug naar de essentie.

- natuurlijk product
- op basis van geconcentreerde essentiële oliën
- zeer hoog gehalte aan actieve stoffen
- bevordert de weerstand

Samenstelling: 30% Propyleenglycol, 3% Glycerol. Analytische bestanddelen: 0% ruw eiwit, 0% ruwe celstof, 0% lysine, 0% methionine, 0% fosfor, 0,06% natrium, 0,1% ruwe as, 21,0% vocht, 28,0% ruw vet. Toevoegingsmiddelen: Vitamines: 3a700 - Vitamine E 10 mg/g Sporelementen: EB - Selenium 0,05mg/g als Natrium Seleniet Emulgatoren: E484 polyethyleenglycolglycerylricinoleaat Aromatische stoffen (Zb): 250 mg/g.

De eerste dagen na de geboorte zijn essentieel voor de opbouw van de natuurlijke weerstand van het kalf. Kenovit E ondersteunt en versterkt de immuniteit van het kalf gedurende de eerste levensweken.

Kenovit E zit **boordevol essentiële oliën**, heeft een heilzaam effect op de algemene gezondheid en heeft een sterke antioxidantactiviteit. Kenovit E zorgt het voor een sterker anti-bacterieel effect door een synergetische actie met organische zuren. Daarenboven is er een verbeterde werkzaamheid in zowel hoog als laag pH-niveau en **stimuleert Kenovit E het microbioom**.



# HYGIENE VAN APPARATUUR

Hoe kies ik het geschikte reinigings- en desinfectiemiddel voor mijn melkmachine?

De omstandigheden mbt het reinigingsproces zijn voor ieder melkveebedrijf anders. Er is een variatie in:

- De waterbron: putwater, bronwater, regenwater (of een combinatie)
- Samenstelling van het water (hard of zacht water, bacteriën, ...)
- De water- opwarmingscapaciteit op het bedrijf
- De melkinstallatie
- Aantal melkbeurten per dag
- Toegestane chemicaliën in ontsmettingsmiddelen (trend naar chloorvrij)

De keuze van het juiste reinigingsmiddel en protocol houdt rekening met deze omstandigheden en vraagt dus een aanpak op maat van ieder bedrijf afzonderlijk.

De volgende vragen helpen je bij de keuze van het juiste reinigingsmiddel voor jouw bedrijf

1. **Type installatie:** Hittereiniging? Klassieke reiniging
2. **Vereisten melkerij:** Chloor? Quaternaire ammonium verbindingen? Fosfaten?
3. **Hardheid water:** Zacht? Medium hard? Hard?
4. **Keuze aanzuurmiddel:** Frequentie? Zacht voor materiaal (rubbers).

## Hitte reiniging



### DM Clean R

**Sterk alkalische reiniger**

- geconcentreerd reinigingsmiddel
- veilig aan hoge temperatuur (chloorvrij)
- ideaal voor melkrobots en CIP-installaties



### Kenocid<sup>TM</sup> 2100 Robot

**Borstel-desinfectie**

- ideaal voor melkrobots en CIP-installaties
- gebaseerd op perazijnzuur (5%) en waterstofperoxide
- sterk oxidatiemiddel
- reinigende eigenschappen

Toelatingsnummers: 6001B / 12598N



### DM Clean Super

**Sterk alkalische reiniger**

- geconcentreerd reinigingsmiddel
- veilig aan hoge temperatuur (chloorvrij)
- ideaal voor melkrobots en CIP-installaties



### Pho Cid R

**Zuur reinigingsmiddel**

- ideaal voor melkrobots en CIP-installaties
- ontkalking
- product op basis van fosforzuur en citroenzuur, bevat geen zwavelzuur
- veilig aan hoge temperatuur (chloorvrij)



## Klassieke reiniging zuur



### Nitra Cid agri

Zuur reinigingsmiddel

- sterk zuur reinigingsmiddel
- op basis van salpeterzuur
- verwijdert calcium en ijzer



### Pho Cid

Zuur reinigingsmiddel

- verwijdert calcium en ijzer
- op basis van fosforzuur en zwavelzuur
- beschermend voor rubbers en materialen



### Pho Cid D Pro

Zuur reinigings- en ontsmettingsmiddel

- reinigen en desinfecteren in 1 routine
- vrij van fosfor, sulfaten en nitraten
- nieuwste generatie zuur!

## Klassieke reiniging alkalisch

### Met chloor



### Eco-Chlor

Voor reinigen en ontsmetten van CIP-installaties!

- op basis van natriumhydroxide
- geschikt voor zacht water



### DM Cid

Voor reinigen en ontsmetten van CIP-installaties!

- op basis van kaliumhydroxide (zacht voor materialen)
- bevat beschermende additieven
- geschikt voor medium hard water



### DM-Chlor

Voor reinigen en ontsmetten van CIP-installaties!

- op basis van kaliumhydroxide (zacht voor materialen)
- bevat een zeer hoog gehalte aan beschermende additieven
- geschikt voor hard water

### Zonder chloor



### DM Clean R

alkalische reiniger

- geconcentreerd reinigingsmiddel
- veilig aan hoge temperatuur (chloorvrij)
- geschikt voor zacht en medium hard water



### DM Clean Super

Sterk alkalische reiniger

- geconcentreerd reinigingsmiddel
- bevat beschermende additieven
- veilig aan hoge temperatuur (chloorvrij)
- geschikt voor hard water



### DM Cid Ultra

Alkalisch reinigings- en desinfectiemiddel

- vrij van chloor en QAV
- nieuwste generatie alkalisch!



## Renovatiereiniging

Omdat klassieke reinigingsprotocollen niet altijd 100% gegarandeerde reinigingsresultaten afleveren, is het soms van belang om periodiek een diepgaande renovatie-reiniging door te voeren.

We raden u aan om periodiek (1 à 2 keer per jaar) een grondige reiniging te doen om uw installatie te "resetten". Ook in geval van een stijgend coli en/of kiemgetal is een grondige renovatie aan te raden.

Het is belangrijk om steeds op zoek te gaan naar onderliggende oorzaak en te kijken of het juiste reinigingsmiddel voor jouw type installatie gebruikt wordt.



### DM Clean forte

Alkalisch reinigings- en desinfectiemiddel

- sterk geconcentreerd product
- verwijdert vet, eiwit en mineralen
- verwijdert hardnekkige restvervuiling
- vrij van QAV en chloor



### MSR 30

Zuur reinigingsmiddel

- zuur reiniger
- verwijdering van hardnekkige neerslag met minerale samenstelling
- gebaseerd op salpeterzuur en fosforzuur

## Melkklauwhygiëne

Een besmette koe brengt een lagere productie mee, maar ook een risico op kruisbesmetting tijdens de melkbeurt. Het melkstel moet worden ontsmet, nadat een koe met «verhoogd risico» is gemolken.



### Kickstart

Ontsmettingsmiddel voor melkklauwdesinfectie

- Op basis van perazijnzuur en waterstofperoxide
- Sterke oxiderend vermogen
- werkt zeer snel





# VOEDER OPNAME



## Agrocid Super™ Sil

Zorgt voor een kuil van goede kwaliteit

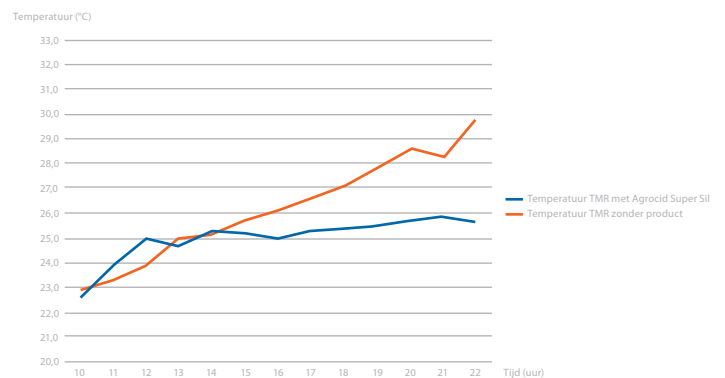
- vermindert energie- en eiwitafbraak
- behoudt de voedingswaarde van uw silage
- vermindert de groei van schimmels
- zorgt voor een aantrekkelijke geur van het mengsel

Samenstelling: NPropionic acid E280, Ammonium propionate E284, Sorbic acid E200, Aromatic substances, Benzoic acid, emulsifiers and preservative agents.

## Hoe gebruik je Agrocid Super™ Sil?

Voeg 1 tot 2 kg toe per ton TMR. Voeg dit toe aan de mix met voeder en andere ingrediënten in de TMR wagen voor het voeder verdeeld wordt.

Temperatuur meting van TMR met Agrocid Super Sil en TMR zonder product.



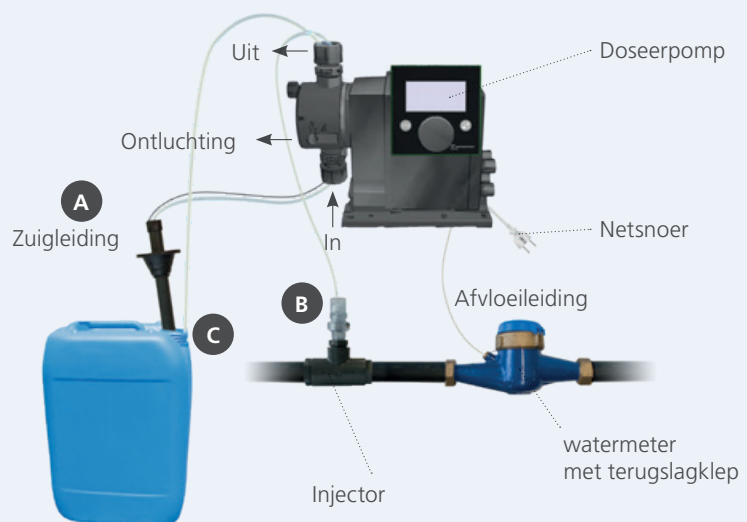
## Drinkwaterhygiëne



### Cid Clean

Reinigingsmiddel op basis van waterstofperoxide

- materiaal vriendelijk
- volledig biologisch afbreekbaar
- bevat geen (zware) metalen



# PREVENTIE IS DE BESTE BEHANDELING

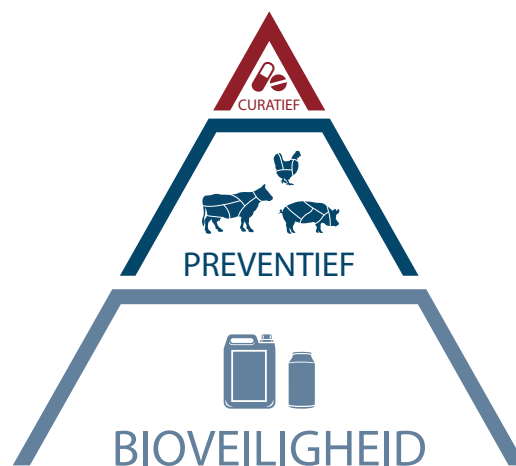


Antimicrobiële resistentie is alom vertegenwoordigd in zowel de humane als de veterinaire wereld. Of we nu te veel antibiotica gebruiken, we gebruiken het niet op een gepaste manier (te lage of te hoge concentraties) of we gebruiken antibiotica toch steevast aan de correcte dosis, in elk opzicht bevorderen we de ontwikkeling van antimicrobiële resistentie.

Het menselijk lichaam en het lichaam van onze dieren zitten vol met bacteriën (in de neus, in de darmen, op de huid...). Niet alle bacteriën zijn gevaarlijk of veroorzaken ziekte, we hebben ook heel wat bacteriën nodig om te overleven. Als men een dier behandelt tegen 1 specifieke ziekteverwekker op 1 specifieke plaats in het lichaam, zal men tegelijkertijd ook al deze noodzakelijke bacteriën afdoden en dit willen we niet.

Het overwinnen van deze antimicrobiële resistentie is één van de belangrijkste doelstellingen wereldwijd. Het is heel duidelijk dat we moeten overschakelen van een curatief (genezend) management naar een zeer sterk preventief management (zonder preventief gebruik van antibiotica). Verschillende projecten, uitgevoerd in Europa tussen 2011 en 2015, hebben aangetoond dat we de antimicrobiële resistentie kunnen reduceren op een vruchtbare manier door het algemene antibioticagebruik te doen dalen. Als we dit immers willen realiseren, hebben we een waardevol bioveiligheidsprotocol nodig samen met een doeltreffend bedrijfsmanagement.

Om op een succesvolle manier een ziekte te controleren en dus het gebruik van antibiotica te reduceren, is het noodzakelijk om de **blootstelling aan pathogenen te minimaliseren** en de **immuniteit van de dieren te maximaliseren**.



Een efficiënte reiniging en desinfectie ligt aan de basis om pathogenen aan te pakken in uw bedrijf en wordt aanzien als één van de belangrijkste onderdelen van uw bedrijfsmanagement. Door daarenboven producten te gebruiken die de immuniteit van uw dieren helpen versterken, geven we hen ondersteuning en hulp om te vechten tegen ziekten die nog steeds kunnen opduiken in een evenwichtig stalklimaat zonder het gebruik van antibiotica.

CID LINES is uw partner om de bioveiligheid en de hygiëne op uw bedrijf te ondersteunen en dit doen we door verschillende tools en expertise aan te bieden.

## 8 mythen over antibioticaresistentie weerlegd



### Een samenwerking tussen CID LINES en professor Jeroen Dewulf, Universiteit Gent

Antibioticaresistentie heeft zich de afgelopen jaren in het nieuws verspreid. Het probleem is niet alleen alarmerend, het is ook een bijzonder complex probleem. Menselijke, dierlijke en omgevingsfactoren evenals de interactie tussen deze drie actoren beïnvloeden antibioticaresistentie. Deze complexiteit heeft geleid tot veel misverstanden.

In dit boek, een unieke combinatie van diepgaande theorie en praktische tips en trucs, legt prof. Dr. Jeroen Dewulf stap voor stap uit wat de epidemiologie is van antimicrobiële resistentie en resistentie bij dieren en hun mogelijke effecten op mensen. Tegelijkertijd verdrijft hij een hele reeks mythen en laat hij duidelijk zien dat er geen pessimisme nodig is.

# MANAGEMENT TOOLS

## Keno-M, de volgende stap in Mastitis Management

Keno M is een uniek concept dat door CID LINES en M-Team (Universiteit van Gent) samen is geïntroduceerd en dat de uiergezondheid en de melkwaliteit op melkveebedrijven optimaliseert op basis van training, supervisie en communicatie in een "teach-the-teacher" -model. Kennis, analyse en inzicht, kwaliteit, eenvoud, prestaties en motivatie staan voorop!

Voor verdere monitoring en behandeling van de uiergezondheid op een specifiek melkveebedrijf kan de veterinaire adviseur een eenvoudige en gebruiksvriendelijke softwaretoepassing gebruiken die is ontwikkeld met behulp van de expertise van de M-team UGhent. De softwaretoepassing geeft de dierenarts

onmiddellijk inzicht in de sterke en zwakke punten van het uiergezondheidsmanagement op een melkveebedrijf, biedt mogelijke oplossingen en kan automatisch een rapport genereren voor zijn klant-melkveehouder met belangrijke bevindingen en aanbevelingen.



## Mastitis Cost Calculator

Wereldwijd zijn er drie belangrijke ziektes die de melkveebedrijven bedreigen: vruchtbaarheid is een voortdurend probleem, kreupelheid wordt steeds zorgwekkender en mastitis is nog steeds relevant. Ondanks een goede kennis van de pathologie, worden de kosten van zowel klinische als subklinische mastitis vaak genegeerd of onderschat.

Als directe gevolgen (uierschade) en directe kosten (behandelingskosten, dierenartskosten en tijd besteed aan de behandeling van dieren) voor de hand liggen, worden niet-indirecte consequenties en kosten vaak verwaarloosd, ondanks een veel economischer effect. De belangrijkste indirecte kosten zijn de afname van de melkproductie voor de huidige lactatie

en ook, vanwege onomkeerbare schade, voor de volgende lactatie. Het optimaliseren van de melkproductie en de melkwaliteit is een prioriteit voor de zuivelsector. Optimalisatie van de melkproductie betekent het optimaliseren van de winst van de boeren. En de sterkste leverage-maatregel om een optimale melkproductie te bereiken, is mastitis te voorkomen. Denk aan hygiëne, denk aan high gain!

CID LINES heeft een tool ontwikkeld, de mastitis kostencalculator, om precies en specifiek de kosten van mastitis op bedrijfsniveau te bepalen. Voer het aantal klinische gevallen per maand in, het niveau van somatische cellen, het productieniveau, de prijs van de melk en u krijgt de kosten van mastitis voor uw kudde.



## Farming Forward: SAMEN VOORUIT STRE VEND

De wereld rondom ons en de vraag naar voedsel is exponentieel snel aan het groeien. Om die groei mee te ondersteunen is er meer dan ooit nood aan vooruitstrevende landbouwbedrijven.

Samen met U wil Agro Logic de toekomst vorm geven, met respect voor wat er vandaag is en met een duidelijke visie op hoe de markt zich verder zal ontwikkelen. Op die manier blijft u als ondernemer een koploper.

Uit onze jarenlange ervaring hebben we geleerd dat duurzame groei enkel mogelijk is op basis van een goed bedrijfsmanagement. Dit is voor ons FARMING FORWARD, het fundament waarop een vooruitstrevende toekomst wordt gebouwd.

Om u hierbij te ondersteunen, stellen wij u graag onze kennis en ervaring ter beschikking. Samen met u maken we een beeld op van uw bedrijf. We bekijken hoe uw processen in elkaar steken, baseren ons op data van uw bedrijf, kijken waar het goed zit en waar het nog beter kan. In respect en vertrouwen, maken we dan een plan op, waarbij we stap voor stap werk maken van de toekomst voor uw bedrijf.

We willen niet zomaar een leverancier zijn, maar een partner, samen met u vooruit strevend naar het beste rendement op uw bedrijf, vandaag én morgen!

# AGRO LOGIC



Meensesteenweg 305a  
8940 Wervik  
www.agrologic.be - info@agrologic.be  
056 23 67 42

# CID LINES®

Waterpoortstraat 2 • 8900 Ieper - België • T +32 57 21 78 77 • F +32 57 21 78 79  
info@cidlines.com • www.cidlines.com