



NL  
03/17

Bescherm uw dieren en verhoog uw rendement

[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)



# CID LINES

## Uw leverancier van meerwaarden!



**CID LINES**, gevestigd in België, is een familiebedrijf opgericht door Pierre en Koen Brutsaert in 1988. De missie van **CID LINES** is het garanderen van veilig voedsel van boer tot bord door het aanbieden van innovatieve hygiëneoplossingen. Wij ontwikkelen en produceren reinigingsmiddelen, ontsmettingsmiddelen en diergeneesmiddelen voor de intensieve veehouderij, de levensmiddelenindustrie en de transportsector.

De bedrijfsfilosofie van **CID LINES**, zowel intern als extern, is gebaseerd op 3 sterke waarden: ondernemingszin, veiligheid en persoonlijke relaties. In onze geaccrediteerde laboratoria werken gespecialiseerde chemici en industriële apothekers aan het ontwikkelen en verder verbeteren van formuleringen en processen. De productie gebeurt volgens de meest strenge kwaliteitsstandaarden (ISO 9001:2000 en GMP-Pharma) en volgens strikte veiligheidsnormen.

**CID LINES** heeft dochterondernemingen in Polen, Frankrijk, het Verenigd Koninkrijk, Spanje en het Midden-Oosten en exporteert naar meer dan 90 landen in 5 continenten. Deze wereldwijde erkenning is uw garantie voor kwaliteit en hoog rendement.

Meer dan ooit is hygiëne een primair managementinstrument om de winstgevendheid in de intensieve veehouderij te verhogen. Door de hogere concentratie van dieren op boerderijen enerzijds en de stijgende productiviteit anderzijds, is de infectiedruk drastisch gestegen. Vele studies, veldproeven en ervaringen hebben duidelijk bewezen dat preventieve gezondheidszorg voordeliger is dan curatieve gezondheidszorg. Om een oplossing te bieden, heeft **CID LINES** "**BIOPROTEXION**" ontwikkeld, een programma om uw dieren te beschermen en uw rendement te verhogen.

# Ontdek wat bioveiligheidsmanagement voor u kan betekenen.

Bioveiligheid op pluimveebedrijven duidt op alle maatregelen die worden getroffen om het **risico op de introductie en verspreiding van besmettelijke agentia tot een minimum te beperken**, en aldus pluimvee gezond te houden. Pluimveehouders trachten aan de hand van zulke maatregelen hun dieren zo goed mogelijk te beschermen tegen ziektes. “Zo goed mogelijk”, want zelfs met behulp van uitstekend management is het onmogelijk het risico op ziekte-uitbraken volledig weg te nemen (*Graham et al., 2008; Butcher en Miles, 2012*).

Wat de term ‘bioveiligheid’ betreft, wordt een onderscheid gemaakt tussen externe en interne bioveiligheid. Externe bioveiligheid heeft betrekking op alle maatregelen ter voorkoming dat ziekteverwekkers het bedrijf binnenkomen of verlaten. Interne bioveiligheid behelst alle maatregelen ter bestrijding van de verspreiding van ziektes binnen het bedrijf.

Ziekte-uitbraken leiden tot aanzienlijk economisch verlies voor de pluimveesector, aangezien ze niet alleen gevolgen hebben voor het bedrijf zelf maar ook hun weerslag kunnen hebben op de hele productieketen. Vooral als hierdoor maatregelen zoals quarantaine of het vernietigen van hele tomen, moeten worden getroffen (*Carey et al., 2005; Tablante, 2008*).

Het verbeteren van de bioveiligheid op het bedrijf en bijgevolg het verlagen van het risico op ziekte-uitbraken, heeft verschillende positieve effecten. Ten eerste wordt zo een veilig dierlijk product verkregen (vgl. *Salmonella*-probleem). Ten tweede wordt het welzijn van de dieren verbeterd omdat sprake is van minder ziektes. Wellicht het meest interessante voordeel voor de pluimveehouder is tot slot het financiële voordeel van een ziektevrrije productiecycclus. Minder ziektes leiden tot minder dierenartskosten en betere productieresultaten (*Laanen et al., 2011*).

Een minimaal aantal producten voor maximale prestaties!

## Inhoudsopgave

Totale-integratieaanpak	4
Persoonlijke hygiëne	5
Hygiëne van schoeisel	5
Handhygiëne	6
Hygiëne voor kledij	6
Transport, laadplattvorm, kadaveropslag	7
Hygiëne van de pluimveestal	8
Reiniging	9
Ontsmetting	10
Drinkwater hygiëne & behandeling	12
Reiniging en verwijderen van biofilm	13
Aanzuring van het water	15
Specifieke ziekteprotocollen	18
Coccidiose	18
Campylobacter	18
Vogelgriep	19
Salmonella	19
Hygiëne van de broederij	20
Broederijhygiëne	21
Van stal tot bord	22
Het slachthuis	23

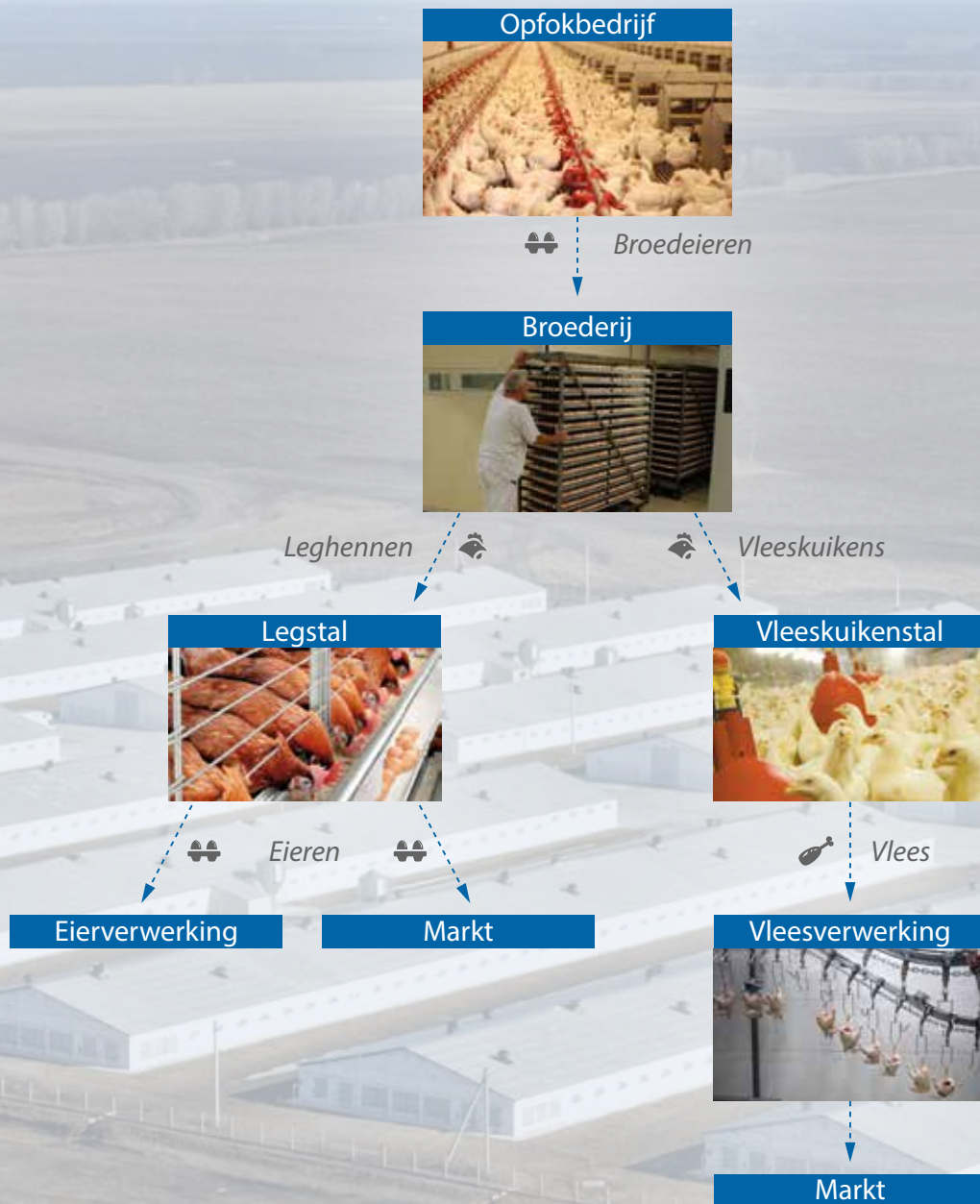
CID LINES behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving producten te wijzigen. De vermelde producten zijn misschien niet allemaal in elk land verkrijgbaar of geregistreerd. Vraag advies aan uw lokale CID LINES-distributeur.

Aanvullende productinformatie kan op aanvraag worden bezorgd: technische infobladen, infobladen voor materiaalveiligheid, catalogussen enz

Andere verpakkingsomvang is op aanvraag verkrijgbaar.



# Totale-integratieaanpak



**D**e pluimveesector is geëvolueerd van het houden van enkele kippen in de tuin tot een wereldwijde industrie, opgebouwd uit verschillende segmenten. **Deze diverse segmenten**

**hebben elk hun eigen gespecialiseerde aanpak qua bioveiligheid nodig.** Wij kunnen een geïntegreerde oplossing bieden voor elk onderdeel van de keten, ook voor een beperkt productgamma.

# Persoonlijke hygiëne

## Hygiëne van schoeisel, handen en kleren

De vaakst terzijde geschoven en vergeten maatregel op het bedrijf, terwijl het waarschijnlijk de snelste, eenvoudigste en goedkoopste is, om de verspreiding van bacteriën te voorkomen, is schoeisel te ontsmetten en de handen met antibacteriële handzeep te wassen. Dit is iets wat een zeer

kleine moeite is en absoluut een automatisme moet worden onder de werknemers. Recente studies hebben namelijk nogmaals duidelijk uitgewezen dat monsters van bedrijfslaarzen een groot risicofactor vormen met een prevalentiepercentage van Salmonella van **19,7%**! (*Prev. Vet Med.*, 2011)

Als ontsmettingsbaden adequaat worden gebruikt en op strategische plekken worden geplaatst, vormen ze een goede extra maatregel voor de bioveiligheid van het bedrijf. Daarnaast vestigt de aanwezigheid van voetbaden de aandacht van personeel en bezoekers op het belang van bioveiligheid op het bedrijf. (*Amass et al.*, 2000; *Pritchard*, 2003)

### » D50

Het ideale ontsmettingsmiddel om mee af te wisselen. Dit peroxigene middel **werkt zeer snel** (binnen enkele seconden) en is ideaal als voetbad en als ontsmettingsmiddel voor dierenverblijven. Uiterst milieuvriendelijk!

Wereldwijd getest en geregistreerd (EN, AFNOR, DEFRA, DVG, EPA enz.). Volledig biologisch afbreekbaar, gecertificeerd door "ECOCERT" voor organische productie.

- › Verpakking: 10 - 25 - 220 kg
- › Toelatingsnummers: 3507B / 11920N



1. vuile laarzen
2. afgespoeld met water
3. ontsmet



Bron: ADLO, DGZ, UGent

## » Keno<sup>TM</sup>sept G

Keno<sup>TM</sup>sept G is een desinfecterende en verzachtende handgel. Erkend voor de landbouw en de voedingsverwerkende industrie. Voldoet aan de norm EN 1040 / EN 1500 (binnen 1 minuut).

› Verpakking: 4x5 - 12x1 L



## » Keno<sup>TM</sup>sept L

Keno<sup>TM</sup>sept L is een sneldrogende, vloeibare alcoholoplossing voor het desinfecteren van uw handen. Voldoet aan de norm EN1040 / EN 1500 (binnen 1 minuut).

› Verpakking: 0,5 - 1 - 5 L



## » Keno<sup>TM</sup>derm

**Handzeep voor een hygiënische desinfectie van de handen.** Vloeibare desinfecterende zeep op basis van chloorhexidine, een kationisch ontsmettingsmiddel met een breed werkingsspectrum. Zacht voor de huid, bevat hydraterende bestanddelen. Bevat geen toegevoegd parfum. Voldoet aan de norm EN1040-EN1499

› Verpakking: 0,5 - 1 - 5 L



## » Omniwash

Wasmiddel met unieke samenstelling, geschikt voor zowel handwas als machinewas, bij temperaturen van 30° tot 90° en zorgt voor een natuurlijk frisse was. Kan gebruikt worden voor zowel witte was als kleurwas en is zeer efficiënt dankzij zijn hoge concentratie aan wasactieve stoffen. Meer producten verkrijgbaar: Omniwash Color, Omniwash Softener & Omniwash White

› Verpakking: 5 L - 20 kg





## Transport, laadplatform, kadaveropslag

Pluimveetransport is een transportafhankelijke sector en daarom is het van cruciaal belang dat al het uitgaande en binnenkomende verkeer (nieuwe voorraad, mest, voer, slachthuis, bezoekers enz.) zonder uitzondering wordt ontsmet. Een sproei-installatie voor vrachtwagens is ideaal, maar het is natuurlijk even zo efficiënt om op het bedrijf een werknemer de vrachtwagen met een Virocid®-oplossing van 0,5 procent met de hand te laten ontsmetten.



### » Virocid®

Krachtigste ontsmettingsmiddel ter wereld met bewezen werking!

Super geconcentreerd ontsmettingsmiddel, met synergetische samenstelling van 4 actieve componenten.

Hierdoor is Virocid® verbazingwekkend actief bij heel lage concentratie (0,5%) tegen alle micro-organismen: bacteriën, virussen, schimmels en sporen. Bovendien heeft Virocid® een lange nawerking en kan veelzijdig toegepast worden (oppervlakken, voetbaden, transport, materiaal, ...). Wereldwijd getest en toegelaten.

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

- › Verpakking: 10 - 20 - 60 - 200 L
- › Toelatingsnummers: 4605B / 11761 N





# Hygiëne van de pluimveestal

Om pasgeboren kuikens de best mogelijke start te bieden, moeten zij beschikken over een gezonde omgeving. Aangezien de moderne genetica zo'n hoge prestaties levert, is pluimvee veel minder resistent. Daarom zijn optimale bioveiligheidsvoorwaarden op het bedrijf vereist.

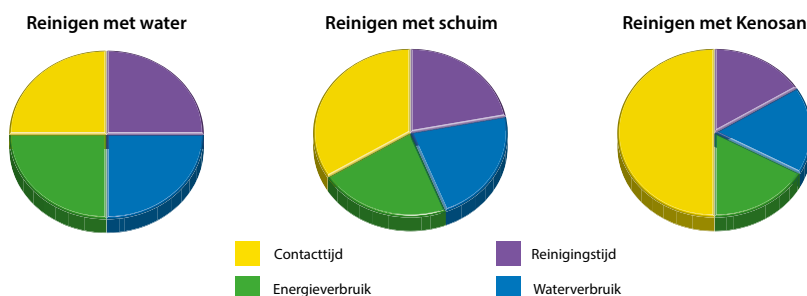
Dit vraagt allereerst om een adequate reiniging en ontsmetting. [Reiniging en ontsmetting gaan hand in hand](#). Ze vervullen een belangrijke rol bij ziektebeheersing en bij het voorkomen van besmetting tussen de tomen.



# Reiniging

Nadat de dieren de stallen hebben verlaten, is het tijd om het reinigingsprotocol te starten. Hoe eerder u hiermee begint, hoe beter. Mest is gemakkelijker te verwijderen als het nog vochtig is en hoe langer gereinigde en ontsmette stallen kunnen drogen voordat nieuwe dieren ze betreden, hoe beter. Zeer weinig bacteriën en virussen kunnen namelijk langdurige droogte zonder de aanwezigheid van organisch materiaal (mest, biofilm enz.) overleven. Sommige **micro-organismen kunnen in een droge omgeving echter tot 60 dagen blijven overleven** als er organisch vuil is achtergebleven. Daarom is reinigen absoluut noodzakelijk! Organisch vuil kan niet worden ontsmet.

Het verwijderen van dit organisch vuil moet gebeuren op een makkelijke, snelle manier en tegen een kostenefficiënte prijs. Hygiëne moet realistisch blijven! Met aandacht voor de noden van de boer en een pak verworven ervaring, ontwikkelde CID LINES een gamma aan alkalische reinigingsmiddelen die hun voordelen – waaronder superieure doeltreffendheid en tijdsbesparende eigenschappen – dagelijks bewijzen op vele pluimveehouderijen wereldwijd.



## » Kenosan™

De nieuwe standaard in reiniging.

De kwalitatief hoogstaande formule garandeert **een uniek reinigingsresultaat in de moeilijkste omstandigheden** in varkens-, pluimvee- en melkveestallen. Zelfs het dikste vuil en opgedroogd vuil (mest, etc.) maakt geen kans tegen de penetrerende en oplosende kracht van Kenosan.



De reinigende werking wordt bovendien nog versterkt door de **lange contacttijd** als gevolg van het langhechtend schuim dat zich vasthecht op alle soorten ondergrond. Omdat het revolutionaire langhechtende schuim voor een zeer lange contacttijd zorgt, wordt er bespaard op arbeid, water en energie. Kenosan™ garandeert deze actie reeds bij lage concentraties (1,5%) en maakt het gebruik dus ook kosteneffectief per gereinigde m<sup>2</sup> oppervlakte.

Kenosan™ is milieuvriendelijk samengesteld. De combinatie 'Kenosan™ & Virocid®' brengt kosteneffectieve en praktische hygiënische oplossingen naar uw pluimveebedrijf.

› Verpakking: 5l - 22 - 240 kg

## » Biogel

Biogel heeft een extreem grote hechtingskracht, waardoor de inwerktijd aanzienlijk verhoogd wordt, met een excellent resultaat als gevolg.

› Verpakking: 10 - 25 - 210 kg



## » Tornax S

Geconcentreerd zuurhoudend reinigingsmiddel met sterke schuimvorming. Op basis van fosforzuur.

› Verpakking: 12 - 24 - 240 kg



## » DM Cid S

Geconcentreerd alkalisch chloorhoudend reinigingsmiddel met sterke schuimvorming en desinfecterende werking.

› Verpakking: 24 - 210 kg



# Ontsmetting

Het beoogde doel van ontsmetting is heel duidelijk: 99,99% microbiële reductie. Het draait er allemaal om te voorkomen dat ziekteverwekkers zich op een gevaarlijk hoog niveau ophopen. Dit kan namelijk tot ernstige gezondheidsproblemen bij pluimvee en een aanzienlijk economisch verlies voor de pluimveehouder leiden.

Dit is iets waar pluimveebedrijven altijd mee te maken zullen hebben en waarvoor dan ook een rigoureuze aanpak is vereist. Hierbij is het geen optie selectief te werk te gaan en sommige plekken over te slaan. Bacteriën, virussen en schimmels gedijen goed op deze “vergeten plekken” en verspreiden uiteindelijk ziektes via mensen, kippen, vrachtwagens, ongedierte, insecten enz. die deze besmettingshaarden passeren.

## » Virocid®

Krachtigste ontsmettingsmiddel ter wereld.

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 klassieke varkenspest, MKZ, influenzavirus A/H1N1 enz. Virocid® is de ideale partner voor het beheersen van voergerelateerde zoönose zoals *Campylobacter* en *Salmonella*. Het is **verbazingwekkend actief** bij heel lage concentratie (0,25 - 0,5%).

Virocid® is goedgekeurd voor ziekenhuisgebruik volgens de EPA-registratie in de VS.

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

De bacterie-, virus-, schimmel- en sporendodende werking van Virocid® is uniek in de wereld en veilig voor mens, dier en milieu. Virocid® voldoet aan MEL (maximale blootstellingsgrens). Deze wetgeving is bedoeld ter bescherming van de menselijke gezondheid middels beheersing van de veiligheid van werknemers ten opzichte van de risico's van chemische stoffen op het werk. De waarden voor Virocid® zijn als volgt:

- » 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)

- > Verpakking: 10 - 20 - 60 - 200 L
- > Toelatingsnummers: 4605B / 11761 N



Virocid® - Pluimvee	
<b>Bacterie</b>	
Campylobacter jejuni	AOAC UDT (0.25%), EN 1656 (0.25%)
Clostridium perfringens	EN 1276 (0.50%)
Enterococcus faecium	NFT 72 301 (0.25%), DVG (0.25%)
Enterococcus hirae	EN 1276 (0.25%), EN 1656 (0.50%), EN 13697 (0.50%)
Escherichia coli	EN 1276 (0.25%), EST (0.25%), AOAC UDT (0.25%)
Mycoplasma gallisepticum	AOAC UDT (0.25%)
Mycoplasma synoviae	AOAC UDT (0.25%)
Pseudomonas aeruginosa	EN 1040 fr (0.50%), EN 1276 (0.50%), EN 1656 (0.50%), AOAC UDT (0.25%), EST (0.25%), DVG (0.125%), EN 13697 (0.50%)
Salmonella choleraesuis	AOAC UdmBasic (0.25%), AOAC UDT (0.25%)
Salmonella enteritidis	EN 1276 (0.50%), AOAC 960.09 (0.125%), AOAC UDT (0.25%), EN 1656 (0.25%)
Salmonella pullorum	AOAC UDT (0.25%)
Salmonella typhimurium	EN 1276 (0.125%)
Staphylococcus aureus	EN 1276 (0.25%), EN 1656 (0.50%), EST (0.25%), AOAC UDT (0.25%), DVG Böse (0.50%), EN 13697 (0.50%)
<b>Schimmels en gisten</b>	
Aspergillus fumigatus	EN1650 (0.50%), EST NI (0.50%), EST ENG (0.25%), AOAC Fungi (0.50%)
Candida albicans	T72-190 NI (0.25%), T72-190 ENG (0.25%), EST (0.50%), DVG (1.00%), DVG (0.50%), DVG (0.50%), DVG (0.25%), EN 13697 (0.50%)
<b>Virussen</b>	
Gumboro virus	Institut National de Recherches Vétérinaires (0.50%), AOAC (0.25%)
Virus Newcastle (Pseudo-fowl pest)	NFT 72-180 (0.10%), AOAC (0.25%), Institut National de Recherches Vétérinaires (0.50%)
Avian Influenza (bird flu or fowl pest)	Institut National de Recherches Vétérinaires (1.00%), AOAC (0.25%),
Marek's disease virus	AOAC (0.25%)
Infectious bronchitis virus	EN 14675 (0.25%)
AI Laryngotracheitis	AOAC (0.25%)





**If you don't know Virocid<sup>®</sup>  
you're probably not from  
around here...**

Er zijn 15.780.000 dagelijkse gebruikers in de landbouw, visserij, tuinbouw, voedingsindustrie, transport, ziekenhuizen. Virocid<sup>®</sup> wordt toegepast in meer dan 85 landen verspreid over 5 continenten. Virocid<sup>®</sup> bewees een sterke werking tegen bacteriën, virussen, schimmels en sporen zodat de biosecurity van dieren, gebouwen, materialen, voertuigen en mensen wordt beschermd. Virocid<sup>®</sup>, het nr. 1 ontsmettingsmiddel in de wereld!



## » Cid 20

Eén van de meest gebruikte ontsmettingsmiddelen op basis van 5 actieve componenten.

Wereldwijd veelvuldig toegepast bij ziekte-uitbraken als varkenspest, mond-en-klauwzeer en vogelpest. Reeds effectief bij lage concentraties tegen bacteriën, virussen en schimmels zonder resistentie te veroorzaken.



Een degelijk en preventief hygiëneplan is van cruciaal belang om een belangrijke eerste stap te zetten richting een productieve, ziektevrrije omgeving. Gebruik Cid 20 als uw trouwe partner tegen bacteriën, virussen en schimmelsporen, en u bent verzekerd van resultaten die zullen leiden tot een gezond en winstgevend bedrijf.

- › Verpakking: 10 - 25 L
- › Toelatingsnummer: 2090B / 10769N

## » Streptoclean (BE) / Iocid 30 (NL)

Streptoclean/Iocid 30 is een krachtig multifunctioneel middel voor oppervlakken, voetbaden, kleding enz. voor alle soorten opfokbedrijven. Streptoclean/Iocid 30 bevat een uniek complex, dat door CID LINES wordt geproduceerd en dat een hoog en stabiel jodiumgehalte van 2,8% bevat. Streptoclean/Iocid 30 heeft EN-normen behaald en bestrijdt gram + en gram – bacteriën en schimmels.



- › Verpakking: 10 L

# Drinkwater hygiëne & behandeling



**W**ater is cruciaal voor elk aspect van het metabolisme van pluimvee. Het speelt een belangrijke rol bij het regelen van de lichaamstemperatuur, het verteren van voedsel en het afvoeren van afvalstoffen uit het lichaam. Bij normale temperaturen verbruikt pluimvee minstens tweemaal zoveel water als voer.

Iedereen weet hoe belangrijk het is om de stallen te reinigen en te ontsmetten, maar [het reinigen en ontsmetten van de drinkwaterleidingen van pluimveestallen is minstens zo belangrijk.](#)

Goed gereinigde waterleidingen betekent ver-

wijdering van aanslag en biofilm. Biofilm is de laag die in de waterleidingen wordt gevormd en wordt veroorzaakt door het toevoegen van vitamines, medicijnen enz. aan het water. Hierin gedijen ziekteverwekkers zoals Salmonella, E. coli enz. en de goede werking van medicijnen, vaccins enz. wordt hierdoor belemmerd. Uiteindelijk raakt het drinkwatersysteem verstopt en kan het water niet goed meer stromen.

Een veilige en goed werkende watertoevoer is dus cruciaal voor een efficiënte productie van pluimvee!



# Reiniging en verwijderen van biofilm

De snelste manier waarop een ziekteverwekker ziekte op een bedrijf kan verspreiden en uw pluimvee kan besmetten, is via het drinkwater! Besmet drinkwater kan zwaar wegen op het immuunsysteem van pluimvee en leidt tot stress en ziekte vanwege de continue blootstelling aan het hoge infectierisico. *Salmonella*, *E coli-bacteriën*, *Streptococcus*, oöcysten (*coccidiose*) enz. kunnen zo heel gemakkelijk naar elk kippenstal en elk drinkstelsel worden overgedragen waar ze uiteindelijk in het lichaam van een dorstig dier terechtkomen. De invoering van een degelijk hygiëneplan op een pluimveebedrijf middels management, reiniging en ontsmetting kan vergeefs zijn als niet wordt stilgestaan bij het drinkwater of het niet eens in het hygiëneplan is opgenomen. Het grootste probleem doet zich voor als de drinkwaterleiding een biofilm bevat. In deze biofilm zijn schadelijke ziekteverwekkers beschermd en kunnen zij zich ongestoord vermeerderen. Hoe meer minerale aanslag, zoals ijzer, mangaan, kalk enz. -vanwege hard water bijvoorbeeld-, hoe gemakkelijk organisch materiaal, waaronder bacteriën, zich aan de binnenkant van de waterleiding kunnen vasthechten.

## » Cid Clean

Cid Clean is gebaseerd op gestabiliseerde waterstofperoxide in een speciaal complex, dat gebruikt kan worden voor het reinigen van drinkwatersystemen. Verwijdert efficiënt kalk- en ijzeraanlag, organische aanslag, resten van medicijnen en additieven.

› [Verpakking: 10 - 25 - 200 L](#)



## » Cid 2000 (BE) / Kickstart red (NL)

Speciaal ontwikkeld voor een optimale drinkwaterhygiëne. Cid 2000 / Kickstart Red bestaat naast perazijnzuur, uit gestabiliseerde waterstofperoxide ( $H_2O_2$ ) die in water oplost in  $H_2O$  en zuurstof ( $O_2$ ). Het vrijgekomen gasvormige zuurstof "schuurt" vervolgens langs de biofilm, waardoor het loskomt en de zuren worden opgelost in organisch materiaal (aanslag zoals kalk, ijzer, enz.).

Cid 2000 / Kickstart Red heeft een drievoudige werking:

1. Reiniging van het drinkwatersysteem
2. Verwijdering van zowel organisch als anorganisch (aanslag) vuil
3. Optimalisatie van de zuurgraad (pH) van het drinkwater

De beste investering voor een hogere opbrengst! Beproefd als middel dat zorgt voor de "sterkste afname van de microbiële druk". (Dr. Susan Watkins, University of Arkansas, USA)

› [Verpakking Cid 2000: 10 - 25 - 220 kg](#)

› [Verpakking Kickstart red: 10 kg](#)

› [Toelatingsnummers: 3407B - 13015N](#)



## Feit!

Elke onbehandelde waterleiding bevat een biofilm! Biofilm in waterleidingen bestaat uit een laag polysachariden (organisch materiaal). Het kan leiden tot verstoppingen, het volume van de leiding beperken met 70 tot 80% en dus het doorstromen

van het water aanzienlijk verminderen. In de biofilm kunnen zich tal van micro-organismen bevinden. Het heeft nadelige gevolgen voor vaccins en vitamines die via het water worden toegediend.

## » Keno™ Xpro



Keno™ Xpro is een tweecomponenten-oplossing waarbij Keno™ Xpro B als een activator voor Keno™ Xpro A fungeert. Nadat A en B zijn gemengd en aan een specifieke hoeveelheid water zijn toegevoegd, ontstaat een chloordioxideoplossing (Keno™ Xpro (A+B)).



Keno™ Xpro heeft een sterk oxiderende werking, maar is niet corrosief en is niet afhankelijk van de pH, temperatuur en hardheid van het water. Het verwijdert en voorkomt biofilm. Keno Xpro, dat is gebaseerd op chloordioxide, voorkomt de aanslag van ijzer en mangaan, waardoor aanslagvrije drinkwaterleidingen worden gewaarborgd. Aangezien chloordioxide geen vieze geur veroorzaakt (zoals chloor), vernietigt Keno™ Xpro fenolen die verantwoordelijk zijn voor smaak- en geurproblemen.

**Dosering:** 50-300 ml/1000 L water, afhankelijk van de kwaliteit en het besmettingsniveau van het drinkwater.

Voordelen van Keno™ Xpro		
✓ 2,5 keer sterkere oxidant dan chloor	✓ Verwijdert biofilm	✓ Veel minder corrosief dan chloor, hydrolyseert niet in zuur
✓ Vormt geen chloorbijproducten	✓ Onafhankelijk van de pH: effectief tussen pH 4 - 11	✓ Smaak- en geurloos
✓ Verwijdert anorganische besmettende stoffen (Fe, Mn, Ca,...)	✓ Effectief bij hogere temperaturen	✓ Breedspectrum-middel

› Verpakking: 18 + 2 L



# Aanzuring van het water

Het aanzuren van het drinkwater kan helpen bij het verbeteren van de kwaliteit van deze “vergeten voedingsstof”. Het verhoogt niet alleen de kwaliteit ervan door de bacteriële druk te verlagen maar het kan ook leiden tot betere prestaties van de dieren.

Als een product met één enkel organisch zuurbestanddeel in het drinkwater wordt gedaan, neemt de pH-waarde zeer snel af en als de dosering te hoog is, kan de pH-waarde te snel afnemen met alle negatieve gevolgen van dien (minder wateropname en lagere prestaties). Daarom is het beter te kiezen voor een product met een synergetische samenstelling van meerdere organische zuren. Deze organische zuren hebben een groter buffer-effect waardoor de pH-waarde langzaam afneemt, ze een grotere antibacteriële werking hebben, meer smaak hebben en minder corrosief zijn dan één enkel zuur.

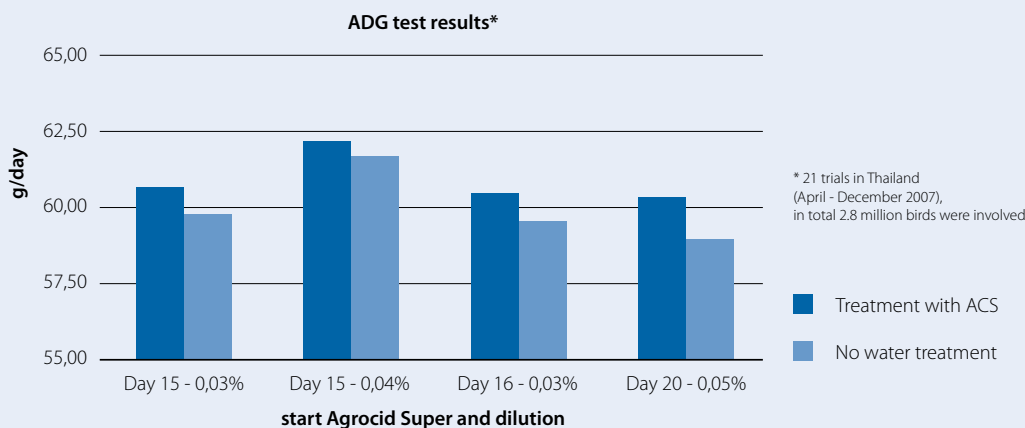
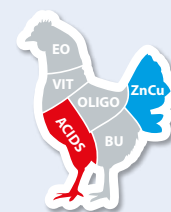
## » Agrocid Super™

Aanvullend diervoeder voor pluimvee. Agrocid Super™ is bestemd als verzuurder van drinkwater.

- » Om de pH van het drinkwater te verlagen tot het optimale niveau voor kippen (wateropname).
- » Ter verbetering van de voederconversie.
- » Om de darmflora van de kippen aan te zuren en zo de groei van de enterobacteriën zoals Salmonella en E. coli te verhinderen.

**Gebruiksaanwijzing:** Doseer 300 - 1000ml (0,3L tot 1L) Agrocid Super™ in 1000L drinkwater. **Samenstelling:** Natriumchloride - glucosestroop (totaal suikers 0,1%). **Analytische bestanddelen:** 0% ruw eiwit, 0% ruw vet, 0% ruwe celstof, 0% lysine, 0% methionine, 0,1% ruwe as, 0,04% natrium, 25% vochtgehalte. **Toevoegingsmiddelen:** conserveermiddelen: mierenzuur E236 - Propionzuur E280 - melkzuur E270 - citroenzuur E330 - Sorbinezuur E200.

» Verpakking: 25 - 220 - 1000 kg



## » Agrocid Super™ Oligo

Aanvullend diervoeder voor pluimvee. Agrocid Super™ Oligo is bestemd als verzuurder van drinkwater.

- » Verbeterd de productieresultaten
- » Verbeterd immuniteit van dieren
- » Zuivert het drinkwatersysteem

Agrocid Super™ Oligo is een vloeibaar voederadditief voor kippen en varkens ter toevoeging aan het drinkwater. Verbeterd de productieresultaten, voorkomt ophoping en zuivert het drinkwater. Bevat natuurlijk koper en zink voor een betere absorptie.

**Gebruiksaanwijzing:** Doseer 300 - 500ml (0,3L tot 0,5L) Agrocid Super™ Oligo in 1000L drinkwater. **Samenstelling:** Natriumchloride - glucosestroop (totaal suikers 0,1%). **Analytische bestanddelen:** 0% ruw eiwit, 0% ruw vet, 0% ruwe celstof, 0% lysine, 0% methionine, 0,04% natrium, 0,6% ruwe as, 24,9% vocht. **Toevoegingsmiddelen:** conserveermiddelen: mierenzuur E236 - Propionzuur E280 - melkzuur E270 - citroenzuur E330 - Sorbinezuur E200. **Sporenelementen:** dikoperchloridetrihydroxide, 3b409-koper: 2100mg/kg, zinkchloride, monohydraat, E6-ZINK: 2500 mg/kg.

› Verpakking: 25 - 220 - 1000 kg



## » Agrocid Tonic

Aanvullend diervoeder voor pluimvee. Agrocid Tonic is een vloeibaar mineralen en sporenelementen supplement voor kippen dat negen verschillende mineralen en sporenelementen bevat en tijdens de groei en intensieve productieperiodes toegediend moet worden. Agrocid Tonic is bedoeld als een aanvulling op het rantsoen ter ondersteuning van kippen tijdens de ontwikkeling van de beenderen, warmtestress, voedingsveranderingen, en tussen of na vaccinaties. Het is ook nuttig voor de verbetering van de kwaliteit, dikte en sterkte van de eierschaal tijdens periodes van nutritionele stress.

**Gebruiksaanwijzing:** Doseer 0,5 - 1L Agrocid Tonic in 1000L drinkwater. Draag bij gebruik geschikte kledij, handschoenen en veiligheidsbril. Indien aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. **Samenstelling:** calciumchloride, dihydraat (17,6 g/L Ca) magnesiumchloride, hexahydraat (12 g/L Mg) natriumchloride (8 g/L). **Analytische bestanddelen:** 61,3% vocht, 22,4% ruwe as, 8% fosfor, 0,6% natrium, 0% ruw eiwit, 0% ruw vet, 0% ruwe celstof, 0% lysine, 0% methionine. **Toevoegingsmiddelen:** conserveermiddelen: ortho-fosforzuur (1a338): 103 g/L. **Sporenelementen:** mangaan (II) chloride tetrahydraat, E5-mangaan 5 g/L, ijzer (III) chloride hexahydraat, E1-ijzer 4g/L, zinkchloride monohydraat, E6-zink 4 g/L, dikoperchloridetrihydroxide, 3b409-koper 2 g/L. Soortelijk gewicht: 1,275 kg/L.

› Verpakking: 20 L



## » Agrocid Super™ Essential

Aanvullend diervoeder voor pluimvee. Agrocid Super™ Essential wordt gebruikt als verzuurder van drinkwater.

- » Om de pH van het drinkwater te verlagen tot het optimale niveau voor kippen (wateropname).
- » Ter verbetering van de spijsvertering en voederconversie
- » Om de darmflora van de kippen aan te zuren en zo de groei van de enterobacteriën zoals Salmonella en E. coli te verhinderen.
- » Wanneer ademhalingsmoeilijkheden opgemerkt worden in het koppel, specifiek van de bovenste luchtwegen (niezen, ontsteking van de bovenste luchtwegen, neusslijmvliezen en/of sinussen, enz).

**Gebruiksaanwijzing:** Doseer 750-1000ml in 1000L drinkwater. **Toevoegingsmiddelen:** conserveermiddelen: E236 mierenzuur 53,0%, Propionzuur 13,0%, E237 natriumformiaat 5,0%, E270 melkzuur 8,0%. **Aromatische stoffen:** kaneelaldehyd **Samenstelling:** glycerol 0,5%, propyleenglycol 0,5%. **Analytische bestanddelen:** 0% ruw eiwit, 0,5% ruw vet, 0,0% ruwe as, 0% ruwe celstof, 0% lysine, 0% methionine, 1,7% natrium, 0% fosfor, 10,2% vochtgehalte.

› [Verpakking: 25 kg](#)



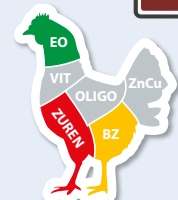
## » Agrocid Super™ Complete

Aanvullend diervoeder voor pluimvee. Agrocid Super™ Complete wordt gebruikt als verzuurder van drinkwater.

- » Om de pH van het drinkwater te verlagen tot het optimale niveau voor pluimvee (wateropname).
- » Ter verbetering van de spijsvertering en voederconversie
- » Om de darmflora van de kippen aan te zuren en te bevorderen en zo de groei en/of preventie van de enterobacteriën zoals Salmonella, E. coli, Clostridium, enz te verhinderen, dankzij boterzuur.
- » Wanneer ademhalingsmoeilijkheden opgemerkt worden in het koppel, specifiek van de bovenste luchtwegen (niezen, ontsteking van de bovenste luchtwegen, neusslijmvliezen en/of sinussen, enz).

**Gebruiksaanwijzing:** Doseer 1000 - 1500ml in 1000L drinkwater. **Toevoegingsmiddelen:** conserveermiddelen: E236 mierenzuur, E237 natriumformiaat, E270 melkzuur. **Aromatische stoffen:** kaneelaldehyd **Samenstelling:** mono-di-en triglyceriden van boterzuur 16,0%, glycerol 7,0%. **Analytische bestanddelen:** 23,0% ruw vet, 16,3% vocht, 2,4% ruwe as, 1,0% natrium, 0% ruw eiwit, 0% ruwe celstof, 0% lysine, 0% methionine, 0% fosfor.

› [Verpakking: 25 kg](#)



### Waterontsmetting

Op sommige bedrijven kan een probleem met de drinkwaterkwaliteit blijven aanhouden, ook na een grondige reiniging van de drinkwaterleidingen. In deze gevallen ligt het probleem vaak bij de kwaliteit van het water dat het bedrijf binnenkomt. Waar komt het water vandaan? Oppervlak-

tewater zoals kunstmatige meren of oppervlaktebronnen en bronwater dragen vaak een groot aantal bacteriën met zich mee. Ook Trichoderma en algen worden vaak hierin aangetroffen. In deze situaties moet het binnenkomende water te allen tijde worden ontsmet!



# Specifieke ziekte-protocollen

## Coccidiose

In de moderne pluimveehouderij is Coccidiose één van de meest schadelijke parasitaire ziektes en komt vooral voor bij vleeskippen. Het wordt veroorzaakt door een protozoa-parasiet van het geslacht *Eimeria*. Veel voorkomende symptomen zijn diarree, gewichtsverlies, uitdroging, depressie en uiteindelijk de dood. Besmetting vindt plaats door de opname van de infectieuze of gesporuleerde oöcysten in ondergrond, bodem, voer of water.

### » Keno<sup>TM</sup>cox

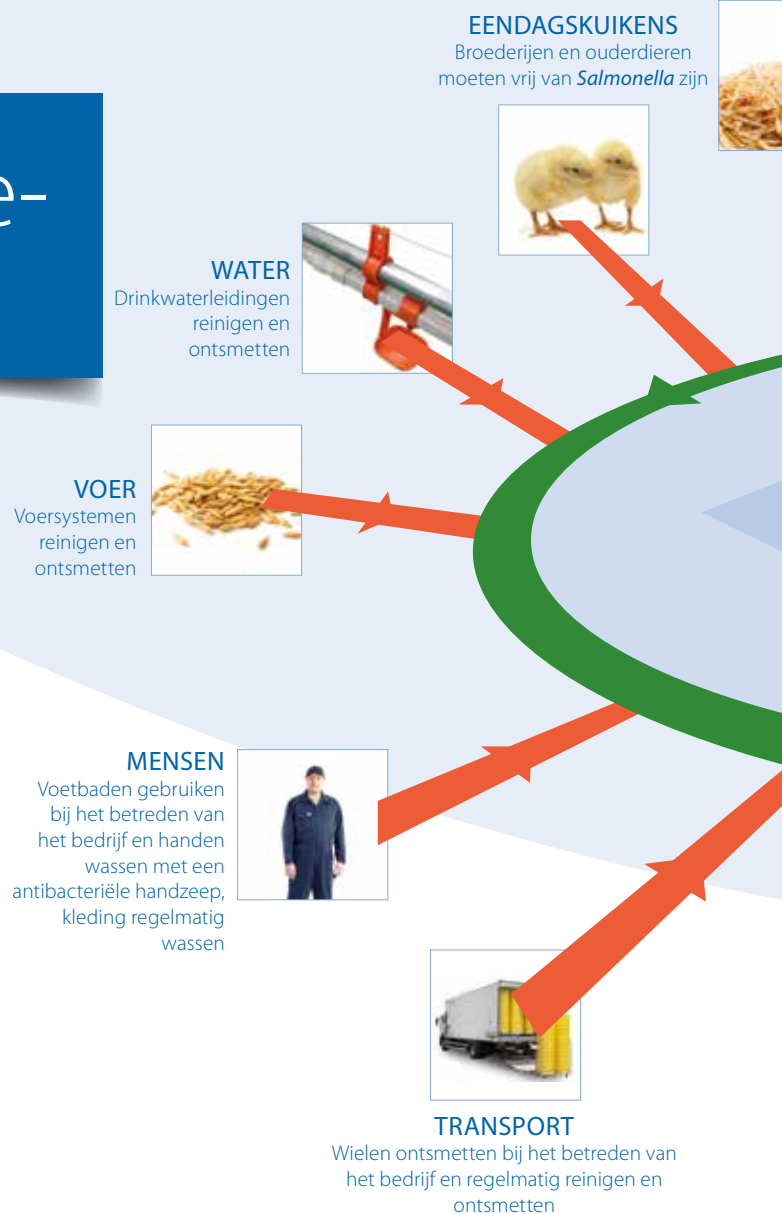
Kenocox<sup>TM</sup> is een breed spectrum-ontsmettingsmiddel ter bestrijding van uitgescheiden endoparasieten (bv. *Eimeria spp.*, *Cryptosporidium parvum*) bacteriën. Kenocox<sup>TM</sup> helpt bij het verlagen van de infectiedruk in pluimveestallen. Het kan op alle soorten materialen worden aangebracht. Kenocox<sup>TM</sup> is een unieke formule zonder fenolen en is veilig voor mens en dier.



- » Een niet-giftig ontsmettingsmiddel ter bestrijding van Coccidiose
- » Werkt beter tegen gesporuleerde coöcysten dan producten met fenolen
- » Beproefde bacterie- en virusdodende werking

Doelgroep	Verdunningspercentage en contacttijd	Gebruiksfrequentie
<i>Eimeria spp.</i>	4% (1:25), 2 uren	Bij sanitaire stop

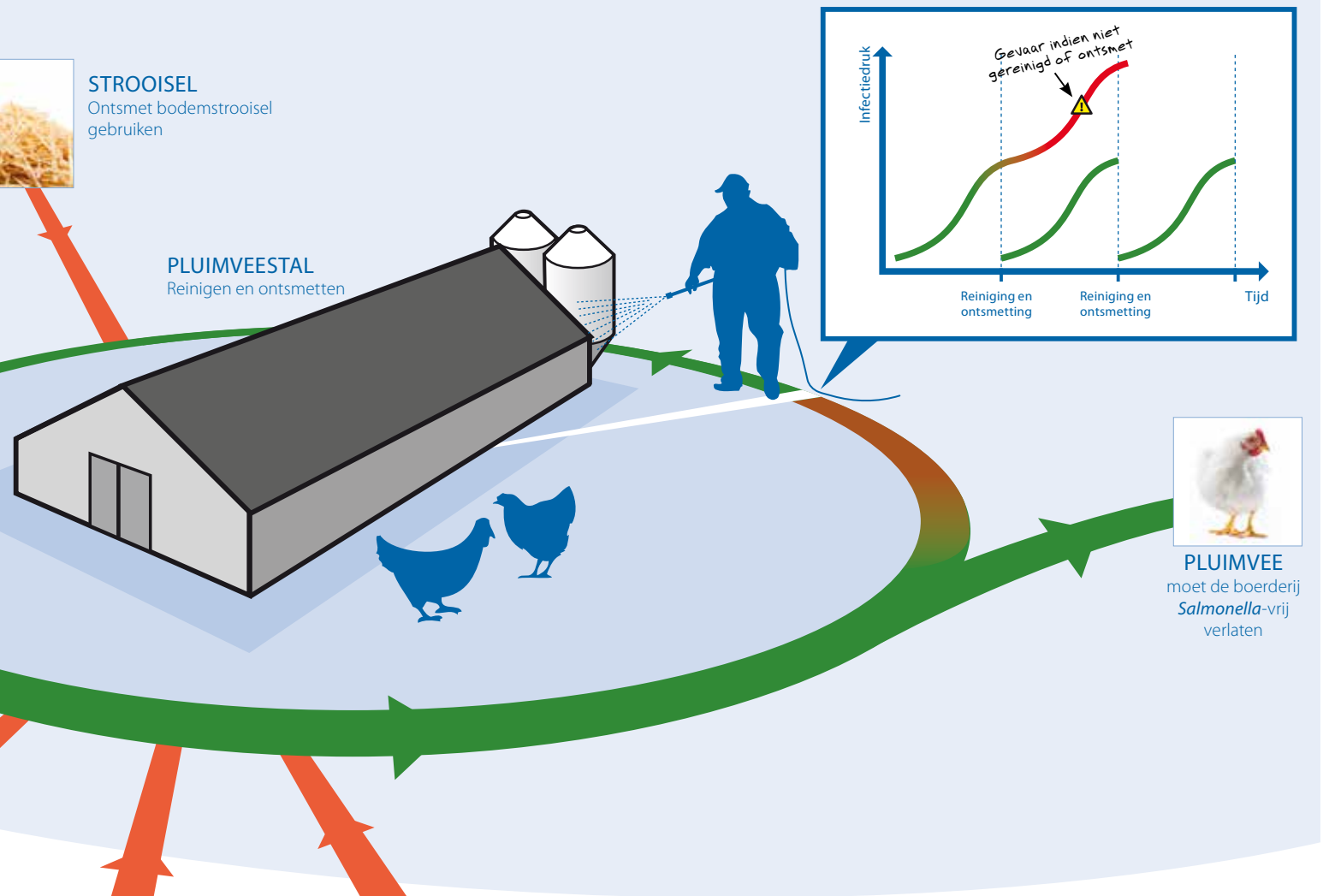
- › Verpakking: 1 - 10 L
- › Toelatingsnummer: 13714N



## Campylobacter

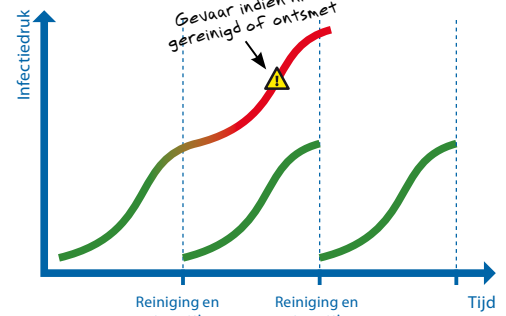
*Campylobacter* is 's werelds meest voorkomende oorzaak van infectieuze bacteriële enteritis (voedselvergiftiging) bij mensen. Het wordt aangetroffen in het darmkanaal van verschillende soorten wilde en tamme dieren die geen ziekteverschijnselen vertonen. Besmet pluimvee vormt een potentiële haard voor deze zoönose. *Campylobacter jejuni* is de meest voorkomende vorm bij pluimvee, maar wordt momenteel niet gezien als een ziekteverwekker voor pluimvee, hoewel een *Campylobacter*-achtig organisme wordt gezien als oorzaak van "vibrio-hepatitis".

In principe kan binnen gehuisvest pluimvee vrij van besmetting met *Campylobacter* worden gehouden door het consequent toepassen van goede bioveiligheidsmaatregelen.

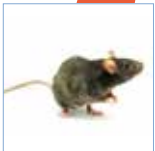


**STROOISEL**  
Ontsmet bodemstrooisel gebruiken

**PLUIMVEESTAL**  
Reinigen en ontsmetten



**PLUIMVEE**  
moet de boerderij *Salmonella*-vrij verlaten



**ONGEDIERTE**  
Knaagdieren bestrijden



**KADAVERTONNEN**  
Regelmatig dode vogels verwijderen en kadavertonnen reinigen en ontsmetten

## Salmonella

Salmonellose is een bacteriële ziekte die wordt veroorzaakt door *Salmonella*-stammen en komt ook voor bij mensen. De meeste infecties met *Salmonella* bij pluimvee zijn zonder symptomen. Er zijn twee stammen die specifiek bij vogels voorkomen: *Salmonella pullorum* ("Pullorum-ziekte" of "Witte kuikendarree") en *Salmonella gallinarum* ("Kleinse ziekte"). Besmetting vindt plaats via omgeving, apparatuur, voer en drinkwater, onvoldoende reiniging en ontsmetting, mensen en het pluimvee zelf.

### EU-nultolerantie voor pluimveevlees

Verordening (EG) nr. 2160/2003 van 17 nov. 2003 inzake de bestrijding van *Salmonella* en andere specifieke door voedsel overgedragen zoönoseverwekkers:

- » *Salmonella* moet afwezig zijn in **25 gram vers kippenvlees vanaf 12/12/2010**.
- » **Broedeieren** vallen ook onder deze verordening. Positieve eieren en eendagskuikens worden vernietigd.
- » Vermoede positieve **eieren voor consumptie** moeten worden behandeld om *Salmonella* uit te schakelen vóór consumptie.

## Vogelgriep

De vogelgriep is een virale ziekte bij vogels die wordt veroorzaakt door een Influenzavirus, type A. De symptomen kunnen variëren van een lichte ziekte (met weinig tot geen sterfte als gevolg) tot een uiterst dodelijke, zich snel verspreidende epidemie (hoogpathogene vogelgriep) met acute respiratoire aandoeningen, bloedingen aan de poten, diarree en de dood als gevolg.

Besmetting kan plaatsvinden via contact met mensen of verplaatsing van besmet pluimvee.





## Hygiëne van de broederij

**H**et uitgangspunt van “bioveiligheid in de praktijk” is het verkrijgen van gezond pluimvee van de broederij. Dit houdt dus ook in gezonde opfokdieren en een efficiënt bioveiligheidsprogramma zowel op de broederij als tijdens het

transport van de kuikens naar de pluimveestallen. Hiervoor zijn optimale bioveiligheidsvoorwaarden vereist om de kuikens de best mogelijke start te geven!



# Broederijhygiëne

Een broederij is een centrale plek waar de broedeieren na 21 dagen in eendagskuikens veranderen. Alle parameters om deze overgang mogelijk te maken zijn helaas ook ideaal voor de groei van bacteriën en schimmels: temperatuur, water, zuurstof en nutriënten.

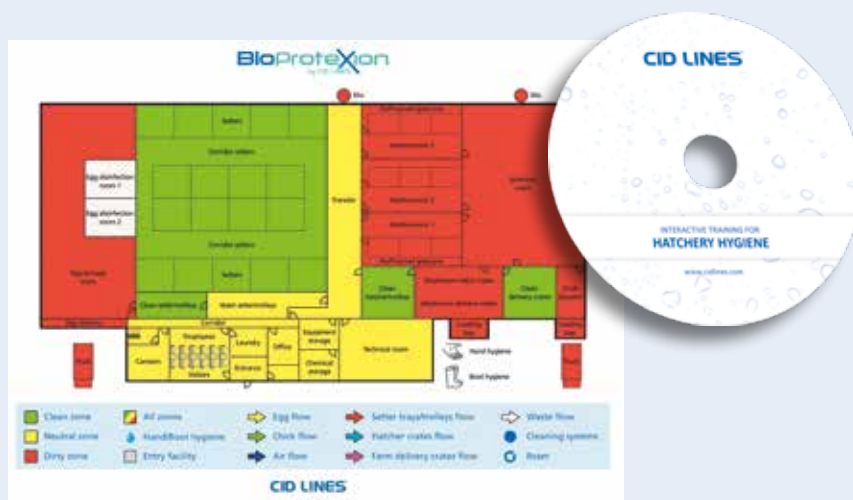
Het moge dan ook overduidelijk zijn dat het van groot belang is de blootstelling van de eieren of kuikens aan schadelijke bacteriën en schimmels te beperken.

De hygiëne van de broederij start uiteraard bij gezonde opfokdieren. Dit moet gepaard gaan met optimale bioveiligheid. CID LINES beschikt over alle producten voor een uitstekende bioveiligheid, van ei tot kuiken. Ontdek ons programma in onze hatchery catalogus.



## » Interactieve training voor broederijhygiëne

Ons uitgebreide productgamma biedt tal van oplossingen voor een veilige ontsmetting van de eieren, materiaalvriendelijke reiniging, uiterst efficiënte ontsmetting, het zorgen voor hygiënische overdrachten, hygiëne van de handen en het wassen van kisten en trolleys.



Meer informatie over hygiëne van de broederij en over onze producten staat op onze dvd "Interactive training for hatchery hygiene".

## Ontsmetting van broedeieren

Desinfectie van broedeieren is een van de CCP's (kritische controlepunten) die een rol speelt in dit. Het doel is om de ingang van pathogenen in de broederij en de negatieve effecten ervan op de broederij resultaten te minimaliseren.

Uitgebreid veldonderzoek van CID LINES heeft aangetoond dat de verhouding tussen de druppelgrootte van de damp ("mist"), de contacthoek (bevochtbaarheid), het soort en concentratie van de gebruikte chemicaliën, hebben een grote invloed op het succes van de desinfectie resultaten

van de broedeieren. Om deze optimale en maximale ontsmetting resultaten te creëren, biedt CID LINES een volledig geautomatiseerd systeem met een bewezen formaldehyde-vrij protocol voor broedei desinfectie voor en tijdens incubatie. Het CID LINES ei desinfectie-protocol zorgt voor goed ontsmette broedeieren aan het begin van de incubatie, evenals een lager sterftcijfer van de kuikens tijdens de eerste week na het uitkomen.





## Van stal tot bord

**H**et volgende stadium na de pluimveestal is de voedselverwerkingsindustrie.

Hygiëne is de drijvende kracht achter een gezonde en bloeiende voedselproductie. De wetgeving zorgt voor strenge regels en follow-up, maar de verschillende partners in de voedselketen heb-

ben eveneens hun eigen voorschriften. De consument is zich bovendien meer bewust van de risico's en zal het product niet zo snel meer kopen als hij niet zeker weet wat er op zijn bord ligt. Daarom is **voedselveiligheid een belangrijk aspect voor elke schakel in de keten**, vanaf de broederij tot het slachthuis.



# Het slachthuis

CID LINES biedt een compleet hygiëneconcept voor voedselverwerking. Het hygiënebeheer op uw bedrijf is onze grootste zorg.

Het concept van CID LINES behelst trainingprogramma's en bewustwordingscursussen voor uw reinigingsmedewerkers. Voor ieder bedrijf afzonderlijk wordt een hygiënehandboek samengesteld om alle informatie te verzamelen die tijdens de kwaliteitsaudits is vereist. Het product wordt gekozen na de complete audit van het reinigingsproces en er wordt rekening gehouden met alle specifieke parameters met betrekking tot uw bedrijfsactiviteit en -infrastructuur.

Dankzij deze aanpak beheersen we elke stap die nodig is om uw voedselveiligheid te waarborgen.

## » DM Cid S

Voor de volledige en grondige reiniging van alle materialen in de voedingsindustrie is deze alkalische chloorhoudende reiniger ideaal. Kan gebruikt worden in schuimininstallaties en met elk innevel-apparaat. Reinigt snel zonder schrobben. AFNOR erkend.

- › Verpakking: 24 - 210 - 1000 kg
- › Toelatingsnummers: 5207B / 13120N



## » Tornax S

Krachtige, zure schuimreiniger, **voor het verwijderen van kalk, eiwitten en ijzeraanlag (roest) op oppervlakken**. Geeft oppervlaktes en materialen hun oorspronkelijke glans terug.

- › Verpakking: 12 - 24 - 240 kg



## » Keno<sup>TM</sup> cid 210 (BE)

Sterk geconcentreerd ontsmettingsmiddel op basis van 2 soorten quaternair ammonium. Voor de ontsmetting van alle oppervlakken en ruimtes in de voedingsindustrie.

- › Verpakking: 10 - 20 - 210 L
- › Toelatingsnummers: 892B





# BioProteXion

by CID LINES



**CID LINES**

*Believe in hygiene!*

Waterpoortstraat 2 • 8900 Ieper - België • T +32 57 21 78 77 • F +32 57 21 78 79

Gratis infonummer: 0800 24 35 46 37 (BE) 00800 24 35 46 37 (NL)

info@cidlines.com • www.cidlines.com