



NL
05/17

Bescherm uw dieren en verhoog uw rendement

WWW.AGROLOGIC.BE



AGRO LOGIC



Menensesteenweg 305A - 8940 Wervik - T: 056 23 67 40 - 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.

Externe bioveiligheid

$P=1-(1-p)^n$, een klein risico dat zich 1000 keer herhaalt, wordt een groot risico

Bioveiligheid draait niet om het aanpakken van een of twee mogelijke besmettingsvectoren en dan maar hopen dat u de juiste keuze hebt gemaakt. Bioveiligheid draait om het beheersen en aanpakken van een hele reeks kleine kritische punten.

Externe bioveiligheid verwijst naar de maatregelen die worden getroffen om ziekteverwekkers in populaties, veestapels of groepen dieren buiten te houden als ze er nog niet voorkomen.

Om echt te beoordelen hoe risicovol een bepaalde besmettingsroute op een bedrijf is, moet u niet alleen nagaan hoe groot de kans is dat die

vector (bijvoorbeeld: voerlevering, transport dat het bedrijf betreedt, menselijk verkeer enz.) uw bedrijf besmet. U moet ook rekening houden met de frequentie van die besmettingsroute op het bedrijf. Met andere woorden, hoe vaak per jaar dat risico zich voordoet. Het echte risico kan worden uitgedrukt met behulp van de volgende waarschijnlijkheidsformule: $P = 1-(1-p)^n$ (risico transmissieroute) = 0,1%. De kans dat deze transmissieroute daadwerkelijk tot een echt gevaar of besmetting op het bedrijf leidt, is 1 op 1000! n (frequentie transmissieroute) = 50. Dus dit zeer kleine risico wordt iedere week genomen.

Het echte risico van besmetting op uw bedrijf door die specifieke transmissieroute is dan $P= 1-(1-0,001)^{50} \Rightarrow 4,88\%$!

Hygiëne voor schoeisel, handen en kledij

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 automatisatie 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

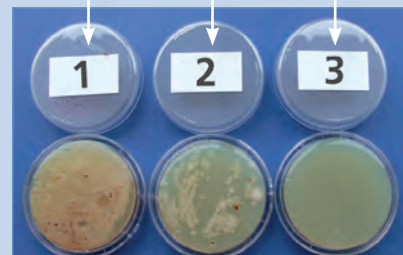
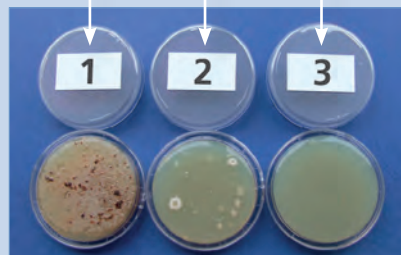
Het ideale ontsmettingsmiddel om mee af te wisselen. Dit peroxigene middel **werkt zeer snel** (binnen enkele seconden) en is ideaal als voetbad en als ontsmettingsmiddel voor dierenverblijven. Uiterst milieuvriendelijk!



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

» KenoTM sept G

Alcoholische geloplossing met microbicide werking voor de tussentijdse **desinfectie** van de handen. Op basis van isopropanol en chloorhexidine. Voldoet aan de strengste EN-normen (EN1040 en EN1500). Met pharma-registratie.

› Verpakking: 0,5 - 1 - 5 L



» KenoTM sept L

KenoTMsept 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



» KenoTM derm

Reinigende en decontaminerende handzeep. Bevat geen parfum (volgens HACCP normen) en is mild voor de handen, ook bij frequent gebruik. Voldoet aan de norm EN 1040 / EN 1500 (binnen 1 minuut).

› Verpakking: 0,5 - 1 - 5 L



» Omniwash / Omniwash Liquid

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 beschikbaar (Omniwash White, Omniwash Color en Omniwash Softener).

› Verpakking: 20 Kg - 5 L



Transport, laadplatform, kadaveropslag

De varkensproductie 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



Nadat de kadavers zijn opgehaald, is het raadzaam om de kadaveropslag grondig te reinigen en te ontsmetten. Voor uw eigen hygiëne en veiligheid dient u ook handschoenen te dragen tijdens het hanteren van dode varkens.

» 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.

- › 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



» 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

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





Virocid® - Pigs

| Bacterie | Norm (Verdunning) | Aandoening |
|---------------------------------------|--|--|
| Brachyspira hyodysenteriae | EN 1276 (0.25%) | Dysentery (inflammation large intestine) |
| Campylobacter jejuni | AOAC UDT (0.25%), EN 1656 (0.25%) | Diarrhea (piglets) |
| Clostridium perfringens | EN 1276 (0.50%) | Sows: sudden death, gangrene Piglets: hemorrhagic diarrhea, necrosis, death |
| Escherichia coli | EN 1276 (0.25%), NFT 72 301 (0.25%), T72-300 AY (0.25%), T72-300 ED (0.25%), T72-190 ENG (0.25%), T72-190 NI (0.50%), EN 13697 (0.50%), EST (0.25%), AOAC Abu Dhabi (0.25%), ISO 22196:2007 (0.10%), AOAC UDT (0.25%) | Diarrhea, mastitis |
| Klebsiella pneumoniae | AOAC UDT (0.25%) | Mastitis, endometritis |
| Listeria monocytogenes | AOAC UDT (0.25%) | Listeriosis: sepsis, pneumonia (zoonosis) |
| Mycoplasma hyopneumoniae | AOAC UDT (0.25%) | Enzootic pneumonia (chronic cough) |
| Pasturella multocida | AOAC UDT (0.25%) | Pasteurellosis: pneumonia (zoonosis) |
| Salmonella choleraesuis | AOAC UdmBasic (0.25%), AOAC UDT (0.25%) | Salmonellosis: pneumonia, hepatitis, cerebral vasculitis (zoonosis) |
| Salmonella enteritidis | EN 1276 (0.50%), AOAC 960.09 (0.125%), AOAC UDT (0.25%), EN 1656 (0.25%) | Salmonellosis (zoonosis) |
| Salmonella hadar | EN 1656 (0.25%) | Salmonellosis (zoonosis) |
| Salmonella heidelberg | EN 1276 (0.125%), AOAC 960.09 (0.125%) | Salmonellosis (zoonosis) |
| Salmonella infantis | EN 1656 (0.50%) | Salmonellosis (zoonosis) |
| Salmonella typhimurium | EN 1276 (0.125%), EN 1656 (0.25%) | Salmonellosis (zoonosis) |
| Salmonella typhisuis | AOAC UDT (0.25%) | Salmonellosis: necrosis, intestinal infections, inflammation of lymph nodes, sepsis (zoonosis) |
| Staphylococcus aureus | EN 140 fr (0.50%), EN 1276 (0.25%), EN 1656 (0.50%), T72-300 AY (0.25%), T72-300 ED (0.25%), T72-190 ENG (0.25%), T72-190 NI (0.50%), NFT 72 301 (0.25%), EST (0.25%), AOAC UDT (0.25%), CIRLAM SDP(thaw) (1.00%), CIRLAM SDP+-paper (0.50%), DVG Böhm (0.125%), DVG Böse (0.50%), EN 13697 (0.50%), AOAC UdmBasic (0.25%), AOAC Abu Dhabi (0.25%) | MRSA (Methicilin resistant Staphillococcus aureus) (zoonosis) |
| Staphylococcus hyicus | EN 1656 (0.25%) | Greasy pig disease, sepsis |
| Streptococcus suis | AOAC UDT (0.25%) | Arthritis, sepsis, meningitis, endocarditis (piglets) |
| Brucella suis biovar 2 strain CODA13 | AFNOR NFT 72-190 (0.50%) | Brucellosis: metritis, mastitis, infertility, abortion, bacteremia (zoonosis) |
| Bacillus anthracis strain RKI03-01640 | AFNOR NFT 72-190 (0.50%) | Antrax |
| Schimmels en gisten | Norm (Verdunning) | Aandoening |
| Aspergillus fumigatus | EN1650 (0.50%), EST NI (0.50%), EST ENG (0.25%), AOAC Fungi (0.50%) | Mycotoxicosis: abortion, no lactation, liver damage, immunosuppression (sows) |
| Fusarium dimerum | AOAC Fungi (0.25%) | Mycotoxicosis: rectal/ vaginal prolaps, swollen vagina, stillbirth |
| Geotrichum candidum | NFT 72 301 (0.10%) | Geotrichosis: lumps in lymph nodes |
| Trichophyton mentagrophytes | EN 1650 (2.00%), AOAC (0.25%) | Dermatofytosis (ringworm) |
| Virussen | Norm (Verdunning) | Aandoening |
| Foot and mouth disease virus | VIROCID FMD Eng (0.10%), NFT 72-180 (0.50%), Technical file FMD (0.50%), National Institute for Veterinary Research (0.10%) | Foot and mouth disease (zoönose) |
| H1N1 Influenza A (Mexican Flu) | US EPA 40 (0.25%) | Swine influenza/ Mexican flu (zoonosis) |
| HSN1 Influenza | HSN1 - test China (0.08%), US EPA 40 (0.25%), Use-dilution test AOAC (0.25%) | Avian influenza (zoonosis) |
| Swine Fever | AFNOR NFT 72-180 (0.10%), AFNOR 86081 (0.25%), AFNOR (0.25%) | Swine fever |
| Talfan disease | AFNOR NFT 72-180 (hard water) (1.00%), AFNOR NFT 72-180 (proteins) (1.00%), AFNOR NFT 72-180 (Substances Interferences) (4.00%) | Teschen disease / Talfan disease: paralysis |
| Swine Vesicular Disease Virus (SVDV) | EN 14675 (0.50%) | Swine vesicular disease |
| Vesicular stomatitis Virus (VSV) | EN 14675 (1.50%) | Vesiculaire stomatitis (zoonosis) |
| Aujeszky's disease/ Pseudorabies | AFNOR (0.25%), AOAC (0.25%) | Aujeszky's disease/ Pseudorabies |
| African Swine Fever Virus | ASFV 2011 (0.50%) | African swine fever |
| PRRS | EPA 810.2100 (0.25%) | Porcine reproductive and respiratory syndrome |
| Porcine Circovirus | EPA 810.2100 (0.50%), EPA 810.2100 (1.00%) | Porcine circovirus/ Porcine Multisystemic Wasting Syndrome |
| Porcine Circovirus | EPA 810.2100 (0.50%), EPA 810.2100 (1.00%) | Porcine circovirus/ Porcine Multisystemic Wasting Syndrome |
| Porcine Epidemic Diarrhea virus | ASTM E1053-11 (compliant with EPA requirements) (0.25%) | Porcine Epidemic Diarrhea |



Interne bioveiligheid

Bioveiligheid op varkenshouderijen 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 varkens gezond te houden. Varkenshouders trachten aan de hand van zulke maatregelen hun dieren zo goed mogelijk te beschermen tegen ziektes.

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

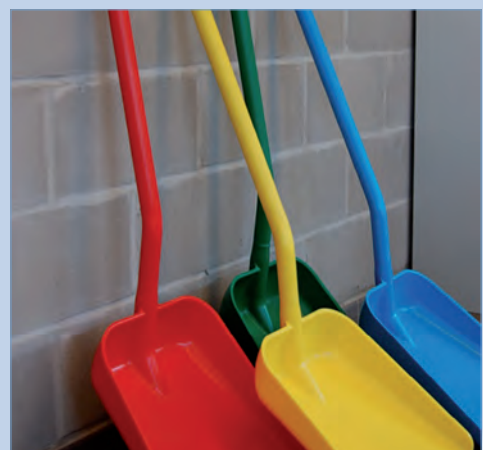
Management

Maatregelen voor interne bioveiligheid zijn er altijd op gericht **de infectiedruk op bedrijven zo laag mogelijk te houden**. Dankzij een lagere algemene infectiedruk heeft het immuunsysteem het minder zwaar te verduren waardoor de kans op een ziekte-uitbraak kleiner is. Het verlagen van de infectiedruk kan tal van voordelen meebrengen, zoals een lager sterftecijfer, productveiligheid, betere productparameters (GDG, VC, enz.), meer uniforme vleesvarkens, minder gebruik van geneesmiddelen, minder antimicrobiële resistentie enz.

Hiertoe moeten **maatregelen voor interne bioveiligheid in het dagelijks management** van het bedrijf worden opgenomen. Zulke maatregelen kunnen bestaan uit all-in-all-out-management, zich houden aan de het eenrichtingsloopverkeer tussen staldelen, een correct biggenbehandelingsprotocol, een doucheprotocol enz.

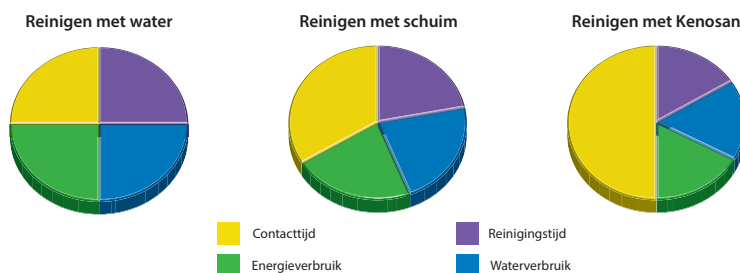
» Boek: "Varkens"

CID LINES heeft een gids ontwikkeld waarmee we alle aspecten van de varkenshouderij toelichten om zo de varkenshouder te helpen bij het runnen van een productief bedrijf en bij het afleveren van een gezond en voedselveilig product.



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.



Wist u dat?

Bijna 50% van de daadwerkelijke kosten voor een uitgebreide reinigings- en ontsmettingsprocedure gaat naar personeel, 33% gaat naar water (inclusief extra mestopslag- en -verwijderingskosten) en zo'n 5% naar producten (reinigings- en ontsmettingsmiddelen).

» Kenosan™

De nieuwe standaard in reiniging.



De kwalitatief hoogstaande formule garandeert een uniek reinigingsresultaat in de moeilijkste omstandigheden. Zelfs het dikste vuil en opgedroogd vuil (mest, etc.) maakt geen kans tegen de penetrerende en oplossende 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.



Kenosan™ zorgt voor hoogwaardige reinigingsresultaten bij een concentratie van 1,5%, waardoor het bijzonder kostenbesparend per gereinigde m² is. Gemiddeld verbruik:

Kenosan™ zorgt voor hoogwaardige reinigingsresultaten bij een concentratie van 1,5%, waardoor het bijzonder kostenbesparend per gereinigde m² is. Gemiddeld verbruik:

- » Kraamstal: 1 l-concentraat per 20 kraamhokken
- » Opfokvarkens – vleesvarkens: 0,3l oplossing per m²

Kenosan™ is veilig voor alle materialen en het milieu.

› Verpakking: 5 - 22 - 240 kg

U kunt ook andere schuimreinigers gebruiken:

» 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

Krachtige, zure schuimreiniger, voor het verwijderen van kalk, eiwitten en ijzeraanlag (roest) op oppervlakken.

› Verpakking: 12 - 24 - 240 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 varkens en een aanzienlijk economisch verlies voor de varkenshouder leiden. Dit is iets waar varkensbedrijven 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 uiteinde-

lijk ziektes via mensen, varkens, vrachtwagens, ongedierte, insecten enz. die deze besmettingshaarden passeren. Met het oog op een eenvoudig ontsmettingsprotocol voor het hele bedrijf moet een ontsmettingsmiddel:

- » een wereldwijd erkend breedspectrummiddel zijn (EPA, DEFRA, EN enz.)
- » veilig zijn voor mensen (niet carcinogeen) en materialen (niet corrosief)
- » gebruiksvriendelijk zijn (schuimvorm, sprayen en vernevelen)

» Virocid®

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 *Camylobacter* en *Salmonella*. Het is verbazingwekkend actief bij heel lage concentratie (0,25 – 0,5%).

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



» 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



» Cid 20

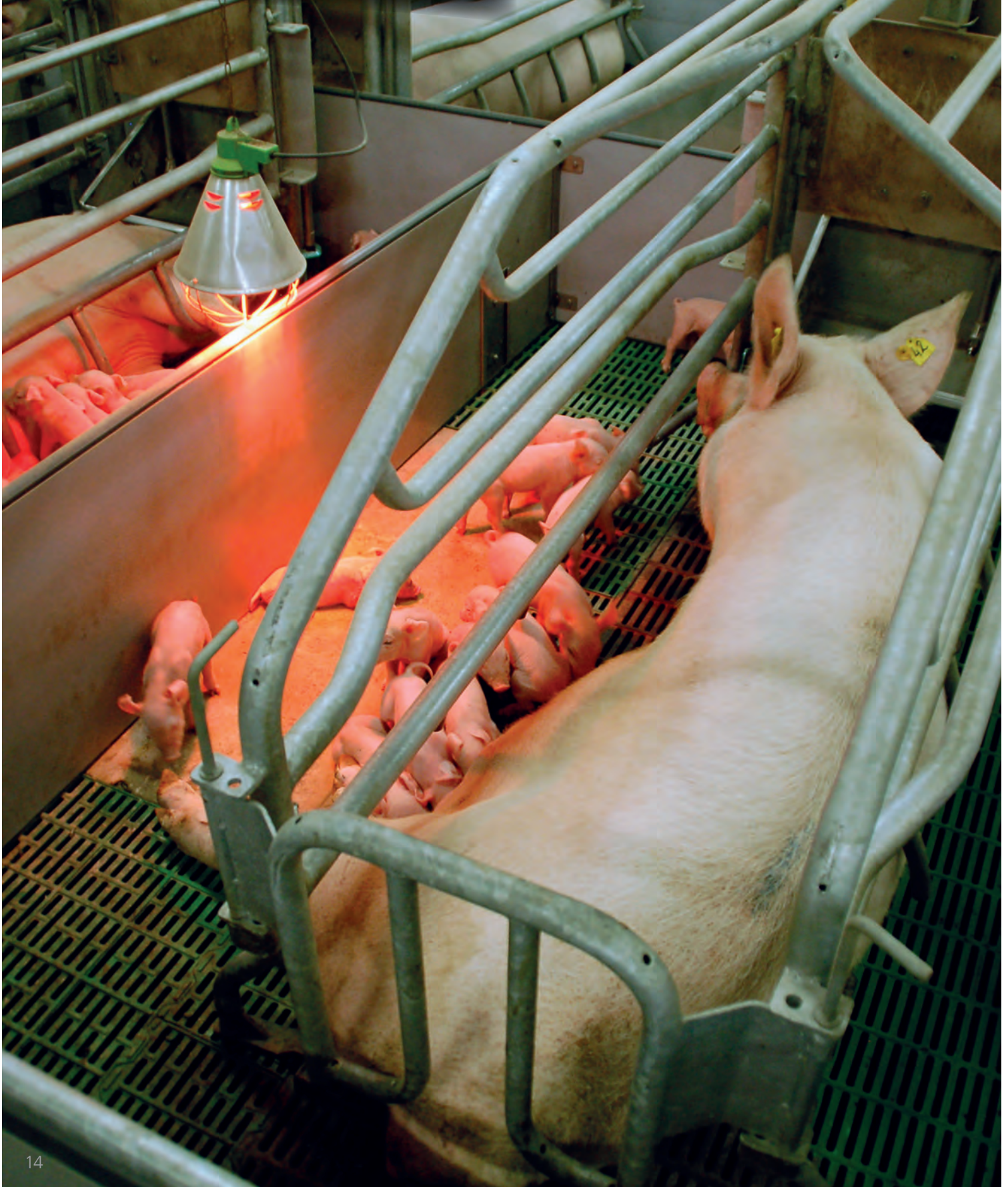
Eén van de meest gebruikte ontsmettingsmiddelen op basis van 5 actieve componenten.

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.

- » Verpakking: 10 - 25 L
- » Toelatingsnummers: 2090B / 10769N



Dierhygiëne



Wassen van zeugen

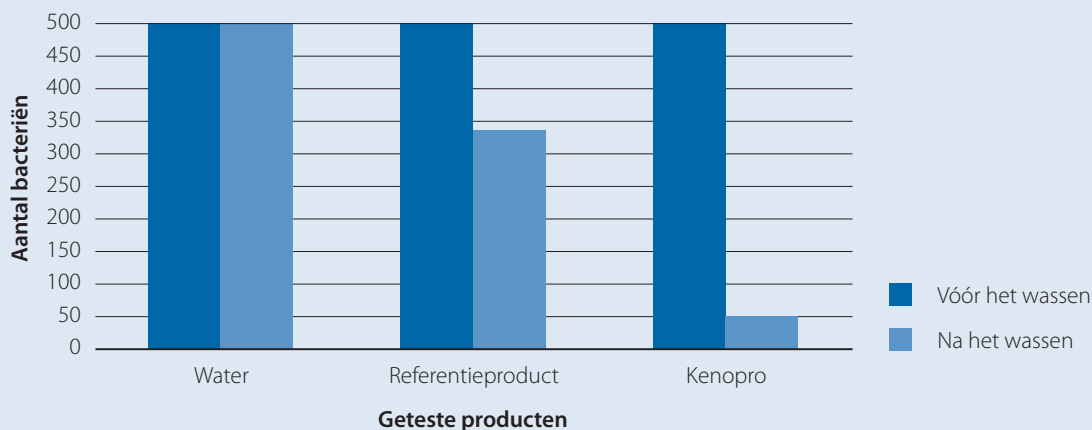
Tijdens de lange dracht worden afzonderlijk en in groepen gehuisveste zeugen uiteindelijk vuil, voornamelijk aan de achterkant en zijkant en aan de uier. In dit vuil en de huidflora kan het wemelen van de bacteriën en virussen zoals *Staphylococcus aureus*, *S. hyicus*, *Streptococcus suis*, *PRRS*, *coli bacteria*, *PIA*, dysenterie enz.

Met het oog op de **bescherming van pasgeboren biggen** en om ze vanaf dag één een gezonde start te bieden, mogen we ze niet blootstellen aan al die ziekteverwekkers. Het wassen van de zeugen voordat ze de kraamstal betreden is een standaardprocedure op elk zeugenbedrijf. Zo wordt **maximale winst middels maximale preventie** behaald.

» Kenopro™

De huidbeschermende shampoo voor zeugen die:

- » gemakkelijk m.b.v. een schuimlans is aan te brengen
- » de huid verzacht en de zeug ontspant dankzij de verzachtende bestanddelen
- » gemakkelijk al het vuil van de huid verwijdert
- » WERKT SNEL, slechts 3 tot 5 min nodig heeft om in te trekken
- » sterk zuiverende eigenschappen heeft:



Door met Kenopro™ te wassen, neemt de hoeveelheid bacteriën af van meer dan 500 tot 51,4: dat is een afname van meer dan 90%.

› Verpakking: 10 - 25 kg



Ontsmetting van de huid

Op varkenshouderijen wordt huidontsmetting nog altijd alleen sporadisch toegepast op dieren die ernstige huidwonden hebben, zoals zeugen met schouderletsel of wonden na te hebben gevochten. Uiteraard moeten ze in deze gevallen worden behandeld; huidontsmetting vormt hierbij een belangrijk aspect.

Als **huidontsmetting** echter deel uitmaakt van een vast protocol voor totale preventie, wordt hiermee niet enkel één dier geholpen maar wordt ziekteverspreiding via kruisbesmetting zoals schurft, *streptococcus*, *E. coli*, parvo, influenza enz. in de hele veestapel voorkomen.

» KenodinTM SD



Een kant-en-klaar huidproduct met verzachtende eigenschappen. KenodinTM SD zorgt voor een perfecte bescherming van de huid dankzij een stabiele concentratie van **jodium** van 3000ppm. Het heeft een doeltreffende werking tegen verschillende bacteriën en schimmels, waaronder *Streptococcus suis*, *Staphylococcus hyicus*, *Escherichia coli* enz.

Dankzij de huidverzachtende bestanddelen is KenodinTM SD bovendien veilig in gebruik.

- › Verpakking: 20 - 60 - 200 L
- › Toelatingsnummers: BE: NOTIF 081 / NL: 13698N

» KenomintTM SD

KenomintTM SD is een oplossing voor de huid. Dit kant-en-klare, op **chloorhexidine** gebaseerde product heeft een efficiënte antibacteriële werking overeenkomstig EN 1040 en EN 1656. Voorts is het zeer zacht voor de huid en zorgt voor een goede huidconditie dankzij de vele verzachtende bestanddelen. KenomintTM SD bevat ook *menthae arvensis* dat verzachtende en ontstekingsremmende eigenschappen heeft.



KenomintTM SD kan worden gebruikt om een hele stal met varkens te behandelen, net nadat de dieren samen zijn gezet. Hierdoor worden niet alleen eventuele vechtwonden ontsmet maar wordt ook de **agressie zelf verminderd** dankzij de geur van munt van KenomintTM SD die de varkens met zich mee dragen.

- › Verpakking: 5 - 20 L
- › Toelatingsnummers: BE: NOTIF 067 / NL: 1363064

Gebruiksaanwijzing voor de bovenstaande producten:

- » Zeugen besproeien nadat ze de kraamstal hebben betreden. Met name ervoor zorgen dat de spenen en vulva goed worden behandeld. Dagelijks herhalen tot 2 dagen na het werpen.
- » Dieren met oppervlakkig letsel en schaafwonden gedurende 3 tot 5 achtereenvolgende dagen besproeien.
- » Voor preventie en behandeling van varkens met smeerwrag (*staphylococcus hyicus*), de besmette dieren alsook de volledige groep gedurende 5 achtereenvolgende dagen besproeien.

Verbruik: 0,5 l per zeug, als behandeld tijdens 6 achtereenvolgende dagen

Aerosol spray

Er zijn legio soorten sprays die tegenwoordig op varkenshouderijen kunnen worden gebruikt, zoals aluminiumsprays, blauwe sprays, poedersprays, antibioticasprays enz. Deze zijn er in alle soorten en maten. Eigenlijk zijn er zoveel sprays verkrijgbaar dat varkenshouders ons vaak vragen stellen zoals: *Welke moeten we gebruiken? Werken ze wel? Zijn ze beproefd en getest (registratie)? Hoelang blijft het product op de huid? Enz.*

Toen CID LINES een spray ontwikkelde, moest het daarom veel meer zijn dan de "zoveelste nieuwe spray". We hebben ons erop toegelegd een spray aan te bieden die zijn beloftes waarmaakt. Dit is aangetoond door uitgebreide laboratorium- en praktijkproeven. **Deze spray combineert maar liefst 3 verschillende functies in 1 spuitbus.**

» Kenofix™

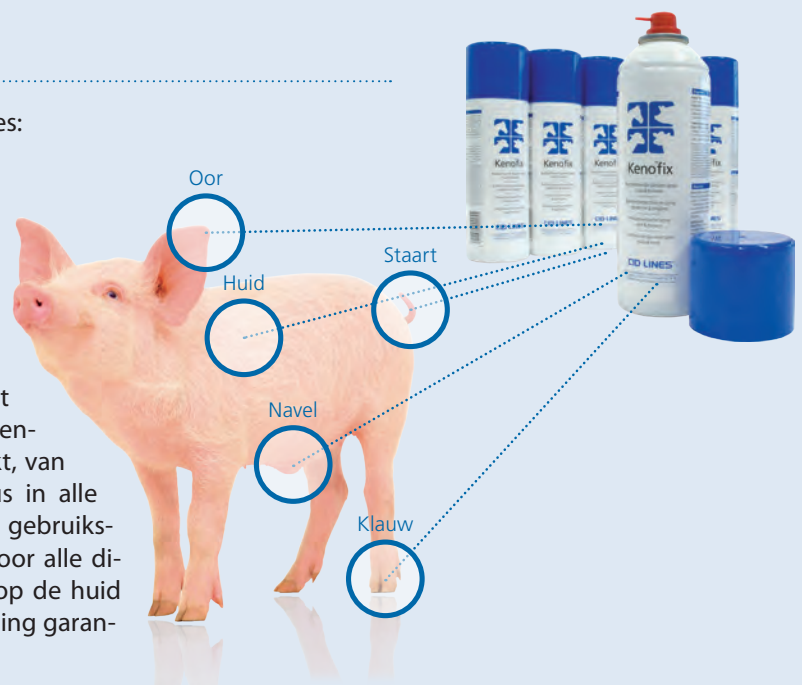
Kenofix™ is een veelzijdige spray met 3 functies:

1. Krachtige ontsmetter
2. Beschermende barrière spray
3. Bevat een bitterstof

Kenofix™ is geproduceerd met een hoogwaardig drijfgas dat 100% homogeen is met het concentraat. Hierdoor beschikt de varkenshouder over een spray die altijd goed werkt, van begin tot eind! Bovendien kan de spuitbus in alle mogelijke posities worden gebruikt. Milieu-, gebruik- en diervriendelijk. Een verzorgende spray voor alle diersoorten! Kenofix™ creëert een sterke film op de huid die snel droogt en een langdurige bescherming garandeert.

Kenofix™ kan worden gebruikt voor het ontsmetten van de huid, navelstreng, na castratie, couperen van de staart, het onthoornen, keizersnede en op klauwen. Voorkomt staartbijten.

› Verpakking: 6 x 300 ml



Drinkwaterhygiëne & behandeling



Varkenshouders willen uiterst moderne varkensstallen bouwen, over hoogwaardig voer beschikken en varkens met de beste genetica selecteren. Vaak wordt al snel vergeten dat drinkwater de belangrijkste voedingsstof is voor boerderijdieren en dat de dieren minstens tweemaal zo veel drinken als eten. Kwalitatief hoogwaardig drinkwater speelt een cruciale rol in een gezonde en efficiënte varkensproductie.

Het wordt sterk aanbevolen de waterkwaliteit tweemaal per jaar te controleren. Mocht er enige twijfel bestaan over de kwaliteit van het drinkwater, dan moeten monsters worden genomen om het water te analyseren en na te gaan of het van aanvaardbare kwaliteit is voor de varkens. De kwaliteit kan worden aangetast door microbiologische, fysische en chemische factoren.

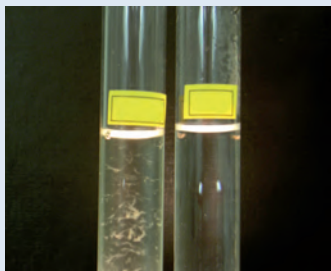
Reiniging van drinkwaterleidingen en verwijdering van biofilm

De snelste manier waarop een ziekteverwekker ziekte op een bedrijf kan verspreiden en uw veestapel kan besmetten, is via het drinkwater!

Besmet drinkwater kan zwaar wegen op het immuunsysteem van varkens 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 elke stal en elk drinkstelsel worden overgedragen waar ze uiteindelijk in het lichaam van een dorstig dier terechtkomen. De invoering van een degelijk hygiëneplan op een varkensbedrijf 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.



› [Verpakking: 10 - 25 - 200 L](#)

» 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.



» Cid 2000 (BE) / Kickstart red (NL)

Speciaal ontwikkeld voor een optimale drinkwaterhygiëne. Cid 2000 / Kickstart Red heeft een drievoudige werking:

1. reiniging van het drinkwatersysteem
2. ontsmettende werking
3. optimalisatie van de zuurtegraad (pH) van het drinkwater

De beste investering voor verbeterde productieresultaten! Getest door de University of Arkansas USA als hebbende "de hoogste reductie in bacteriologische belasting".

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

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

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



» 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)).

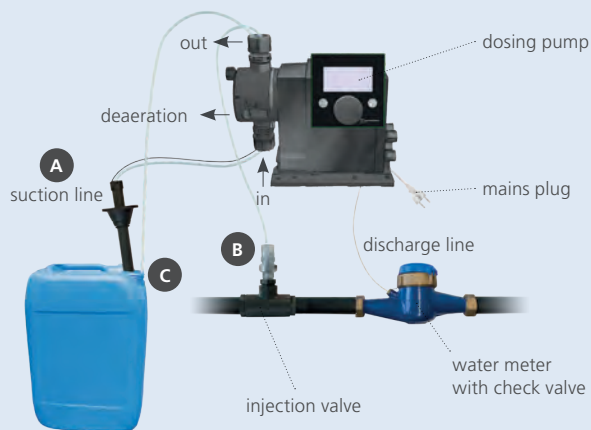


Keno™ Xpro heeft een sterk oxiderende werking, maar is niet corrosief en is niet afhankelijk van de pH, temperatuur en hardheid van het water. Het verwijdert en voorkomt biofilm. Keno™ Xpro, dat is gebaseerd op chloordioxide, voorkomt de aanslag van ijzer en mangaan, waardoor aanslagvrije drinkwaterleidingen 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.

› Verpakking: 18 + 2 L

| 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 |



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!

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™ Oligo

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

Gebruiksaanwijzing

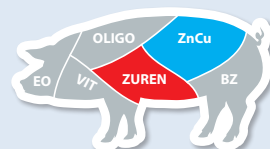
 300 - 1000ml in 1000L drinkwater

Periodiek (staken tijdens medicatie of vaccinatie)

Bevat

melkzuur, mierenzuur, propionzuur, sorbinezuur, citroenzuur, zink en koper

> Verpakking: 25 - 220 - 1000 kg

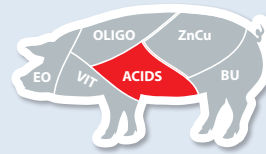


| | Controlegroep (hoofdwater, onbehandeld) | | Testgroep (Agrocid Super Oligo) | |
|--------------------|--|------------|------------------------------------|------------|
| | CFU/ml | Log CFU/ml | CFU/ml | Log CFU/ml |
| Bacteriële afname | 68100 | 4,83 | 90 | 1,95 |
| Speengewicht (19d) | 5.1 kg | | 5.9 kg | |

» Agrocid Super® LF

Aanzuring voor vloeibaar voeder bedoeld als conserveermiddel. Verbeterd de stabiliteit. Kan ook worden gebruikt om de pH-waarde van drinkwater te verlagen.


› Verpakking: 25 - 220 - 1000 kg



» Agrocid Super™ Essential

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

Gebruiksaanwijzing

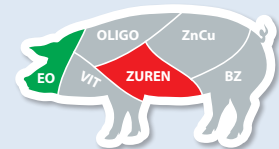
 300 - 750ml in 1000L drinkwater

Periodiek (staken tijdens medicatie of vaccinatie)

Bevat

mierenzuur, melkzuur, natriumformiaat, propionzuur en kaneelaldehyde

› Verpakking: 25 kg




“ Bij pas gespeende biggen vertonen de darmvilli een lengte-toename van 30% bij gebruik van boterzuur. ”

» Agrocid Super™ Complete

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

Gebruiksaanwijzing

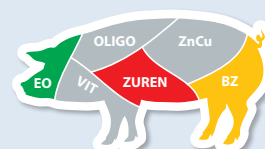
 300 - 1000ml in 1000L drinkwater

Periodiek (staken tijdens medicatie of vaccinatie)

Bevat

melkzuur, mierenzuur, propionzuur, sorbinezuur, citroenzuur, zink en koper

> Verpakking: 25 kg



| Veldproeven varkens: kraamstal | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---------|
| | Controlegroep | Testgroep | |
| aantal biggen | 168 | 156 | |
| totaal speengewicht | 898,8 kg | 923,52 kg | |
| gemiddeld speengewicht/big | 5,35 ^a kg | 5,92 ^b kg | ≠ 570 g |
| drinkwaterverbruik | 7486 L | 8662 L | |
| ASC verbruik, 12 zeugen, 20 dagen | 7,5 L | 8,6 L | |

Verschillend subscript a en b vertegenwoordigen het statistisch significant verschil ($P < 0,05$) tussen het gemiddelde speengewicht van de controlegroep en de testgroep.

| Veldproeven varkens: speen batterij | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|--|--|-------|
| groepen (160 biggen/groep) | speengewicht | gewicht op dag 8 | gemiddelde dagelijkse groei | gewichtstoe- name (na 8 dagen/big) | verschil gewichtstoename per big op 8 dagen in vergelijking met de controlegroep | ASC |
| controle groep | 5,79 kg | 6,89 kg | 137 ^a g/d | 1,097 kg | | |
| testgroep 1 | 5,72 kg | 7,03 kg | 164 ^b g/d | 1,312 kg | 215 g | 1,7 L |
| testgroep 2 | 5,66 kg | 6,91 kg | 155 g/d | 1,244 kg | 147 g | 1,8 L |
| testgroep 3 | 5,03 kg | 6,15 kg | 139 g/d | 1,112 kg | 15 g | 1,6 L |

Verschillend subscript a en b vertegenwoordigen het statistisch significant verschil ($P < 0,05$) tussen het gemiddelde speengewicht van de controlegroep en testgroep 1.

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