

# Demo

Bioveiligheid op varkens- en pluimveebedrijven

Voorkomen is beter dan genezen  
Vermijd in- en versleep van kiemen

# Catalogus

Datum: donderdag 20 oktober 2011

Plaats: Melle, ILVO-Dier-Scheldeweg 68





## Voorwoord

Bioveiligheid is een begrip dat vooral op varkens- en pluimveebedrijven aan belang wint. Varkens- en pluimveehouders zijn er meer en meer van overtuigd dat het consequent toepassen van (vaak eenvoudige) maatregelen om insleep en versleep van ziekten te voorkomen hun vruchten afwerpen op het vlak van diergezondheid en van rendabiliteit.

In het verleden werd dit al onder de aandacht gebracht door de ADLO demoprojecten “Met hygiënemanagement op het leghennenbedrijf naar een veilige eiproductie” en “Hoge externe en interne biosecurity op het moderne varkensbedrijf” (oproep 2006, met looptijd van 2007 tot 2009). Beide projecten mondden uit in praktische brochures die te downloaden zijn bij de uitvoerders en projectpartners. Zie [http://www.biocheck.ugent.be/v2/pages/en/download\\_links/brochure\\_bioveiligheid\\_2009.pdf](http://www.biocheck.ugent.be/v2/pages/en/download_links/brochure_bioveiligheid_2009.pdf) en [http://www.provant.be/binaries/DRUK-BINNENWERK-pluimvee\\_IC\\_tcm7-81295\\_tg\\_tcm7-81295.pdf](http://www.provant.be/binaries/DRUK-BINNENWERK-pluimvee_IC_tcm7-81295_tg_tcm7-81295.pdf).

Hierbij is echter noodzakelijk dat producten en toestellen op een juiste manier worden gecombineerd en ingezet. Aan de hand van deze demo willen we hieraan een bijdrage leveren.

Bij deze wil ik alle medewerkende organisaties, in de eerste plaats de Eenheid Veterinaire Epidemiologie van de faculteit Diergeneeskunde, UGent en DGZ Vlaanderen, maar ook ILVO, van harte bedanken voor de bijdrage aan deze demo en voor alle inspanningen die worden gedaan om de bioveiligheid op varkens- en pluimveebedrijven te verbeteren.

Ir Johan Verstrynge,

Afdelingshoofd Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling





## Meewerkende organisaties

De demo werd mogelijk gemaakt dankzij:

Vlaamse Overheid

Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame  
Landbouwontwikkeling

Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek

UGent, Faculteit Diergeneeskunde, Eenheid Veterinaire Epidemiologie, Vakgroep  
Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde

Dierengezondheidszorg Vlaanderen

Fedagrim

Gemeentebestuur Melle

Landbouwkrediet

## Deelnemende firma's

Agro Logic  
Hondekensmolenstraat 54  
8870 Izegem  
Tel: 051 31 43 93  
Fax: 057 31 88 93  
Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

Edialux nv  
Rijksweg 28  
2880 Bornem  
Tel: 03 886 22 11  
Fax: 03 886 24 60  
Website: [www.edialux.be](http://www.edialux.be)

Anolytech Belgium  
Waregemstraat 456  
8540 Deerlijk  
Tel: 0476 40 69 97  
Fax: 056 75 31 69  
Website:

Mankar / Azaperk  
Bommel 10  
9080 Zaffelare  
Tel: 0476 61 33 63  
Fax:  
Website: [www.azaperk.be](http://www.azaperk.be)

Biosecurity Bv  
Boerenkamplaan 25  
5712 AA Someren  
Tel: 0031 653 815 336  
Fax: 0031 493 491 814  
Website: [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)

Schippers BVBA  
Grens 114  
2370 Arendonk  
Tel: 014 67 23 56  
Fax: 014 67 22 85  
Website: [www.schippers.eu](http://www.schippers.eu)

CID-Lines nv  
Waterpoortstraat 2  
8900 Ieper  
Tel: 057 21 78 77  
Fax: 057 21 78 79  
Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)



# Biocheck

Een volledige website over  
**bioveiligheid op het varkensbedrijf  
met risico-gebaseerd scoresysteem**

[www.biocheck.ugent.be](http://www.biocheck.ugent.be)

Op de Biocheck website kan u via een uitgekiende en wetenschappelijk onderbouwde enquête met bijbehorend scoresysteem de kwaliteit van de bioveiligheid op uw varkensbedrijf evalueren en dit volkomen **gratis** en **onafhankelijk**.

Daarnaast biedt deze website ook een **heel uitgebreid overzicht van informatie** met betrekking tot de bioveiligheid en bioveiligheidsmaatregelen op varkensbedrijven.

Verder wordt er **gratis literatuur** over bioveiligheid beschikbaar gesteld.

Ga naar [www.biocheck.ugent.be](http://www.biocheck.ugent.be) en overtuig uzelf!!!

Ontwikkeld door de Eenheid voor Veterinaire Epidemiologie, Vakgroep Voortplanting, Verloskunde & Bedrijfsdiergeneeskunde van de Faculteit Diergeneeskunde in samenwerking met Diergezondheidszorg Vlaanderen

**Biocheck, prevention is better than cure!**



[www.biocheck.ugent.be](http://www.biocheck.ugent.be)



# ABcheck

Een volledige website over  
**antibioticumgebruik op het veebedrijf met  
scoresysteem en vergelijkingsgrafieken**

**[www.ABcheck.ugent.be](http://www.ABcheck.ugent.be)**

Op de ABcheck website kan u op een snelle en eenvoudige manier via een wetenschappelijk onderbouwde rekenmethode de mate van antibioticumgebruik op uw bedrijf berekenen en zelfs vergelijken met andere veehouders. Het gebruik van de website is volkomen **gratis** en **onvoorwaardelijk**.

Daarnaast biedt deze website ook **uitgebreide informatie** aangaande antibiotica, antibioticaresistentie en de berekeningsmethode.

Verder wordt er **gratis literatuur** over onderzoeken op het gebied van antibiotica en antibioticaresistentie beschikbaar gesteld. Eveneens vindt u hier **verwijzingen naar websites** waar u eenvoudig informatie omtrent antibiotica en doseringsvoorschriften terug kan vinden.

Ga naar **[www.ABcheck.ugent.be](http://www.ABcheck.ugent.be)** en overtuig uzelf!!!

Ontwikkeld door de Eenheid voor Veterinaire Epidemiologie, Vakgroep Voortplanting, Verloskunde & Bedrijfsdiergeneeskunde van de Faculteit Diergeneeskunde, gefinancierd door Boerenbond en Certus

**ABcheck: Check, improve and reduce!**

**[www.ABcheck.ugent.be](http://www.ABcheck.ugent.be)**

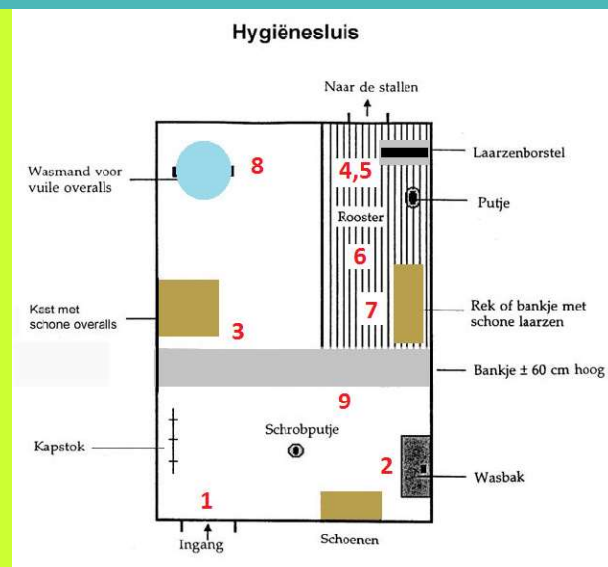


# **HALTE 1: HYGIËNESLUIIS**



# Toegangsprotocol

1. Doe jas en schoeisel uit bij het betreden van de sluis
2. Was de handen met ontsmettende zeep
3. Stap over het bankje en trek een schone overall en laarzen aan
4. Ontsmet de laarzen met de laarzenborstel voordat u de stal in gaat
5. Bij terugkomst in de hygiënesluis dienen de laarzen m.b.v. de laarzenborstel opnieuw te worden gereinigd en ontsmet
6. Blijf met de natte laarzen op het roostergedeelte
7. Zet de laarzen in het daarvoor bestemde rek
8. Trek de vuile overall uit en stop deze in de wasmand
9. Stap weer over het bankje, en was en ontsmet uw handen voordat u uw jas en schoeisel weer aantrekt



# Hygiënesluis

Alleen personen toelaten die noodzakelijk IN de stal moeten zijn  
Verplicht: omkleedlokaal (afgesloten van stallen en van woongedeelte)

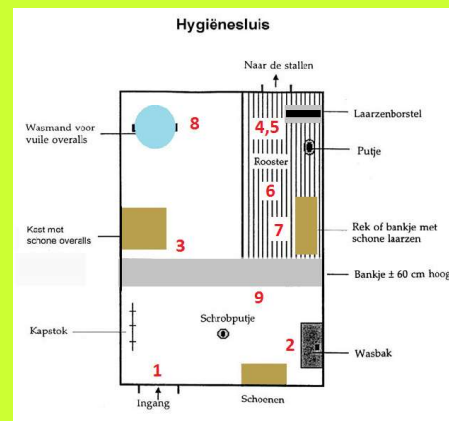
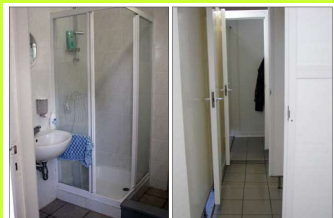
met wasbak met stromend water

met mogelijkheid voor R&O laarzen

Aan in- en uitgang: voetbad met ontsmettingsmiddel

6 aandachtspunten:

1. geen toevallige bezoekers
2. enkel toegang tot stallen indien noodzakelijk
3. liefst geen contact met andere varkens
4. minimaal: voor betreden bedrijf handen wassen & ontsmetten
5. bedrijfseigen schoeisel en kledij
6. eventueel douchen





# Laarzenhygiëne

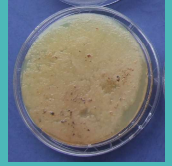
Proefje: 6 laarzen, op dezelfde manier bevuild in varkensstal

Resultaten:

Gladde zool

Profielzool

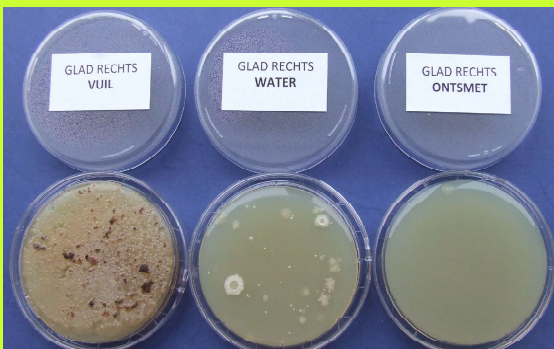
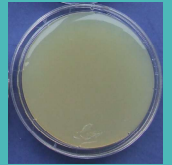
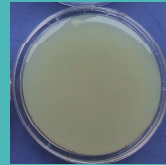
Niet gereinigd



(Slecht) gereinigd (water, geen zeep)



Gereinigd zoals het hoort (water en zeep, daarna ontsmet)



**Product:**

Laarzenreiniger

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Laarzenreiniger in inox, zorgt voor een optimale hygiëne van schoeisel, dankzij een extra leiding kan een ontsmettingsmiddel worden meegezogen.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Laarzenreiniger: € 115



**Product:**

Zeepdispenser met optisch oog

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Dit is een toestel dat gevuld kan worden met handzeep of aseptische gel. Het toestel werkt met een optisch oog: wanneer men zijn handen onder het toestel houdt, komt er automatisch een kleine hoeveelheid product op de handen. Ideaal voor een optimale bedrijfshygiëne.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

---

**Product:**

Ontsmettingsmat

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

Ontsmettingsmat, te gebruiken bij het in- en uitgaan van de stal. Werking hangt af van het ontsmettingsmiddel en van het regelmatig verversen ervan.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Voor een goede werking moet het ontsmettingsmiddel twee tot drie keer per week worden verversd.

**Kostprijs:**

Een ontsmettingsmat kost € 50 excl. BTW

**Product:**

Kenosept G

**Fabrikant:**

Cid Lines

**Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)



 AGRO Logic • Hondekensmolenstraat 56 • 8870 Izegem  
T: 051/31 43 93 • F: 051/31 88 93 • info@agrologic.be • www.agrologic.be

**Beschrijving product:**

Aseptische gel op basis van alcohol. Het product is samengesteld op basis van chloorhexidine, isopropanol en huidbeschermende bestanddelen. Het heeft een langdurige, microbiocide werking. Het product wordt goed verdragen op de huid, ook bij veelvuldig gebruik.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Kenosept G: 4,78 € / 500 ml



**HALTE 2:  
INTERNE  
BIOVEILIGHEID**





# Propere weg / vuile weg

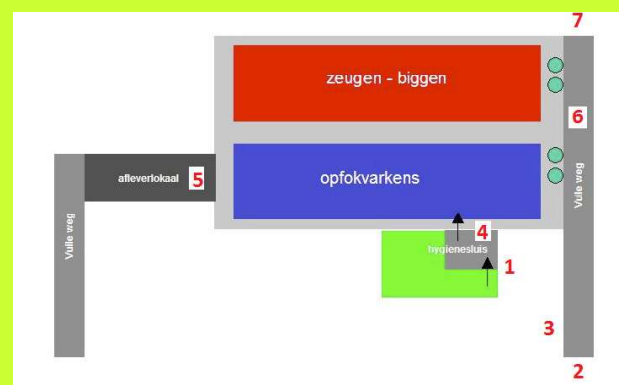
Vuile weg = extern bedrijfsgedeelte

Propere weg = intern bedrijfsgedeelte

Van vuile naar propere weg enkel via hygiënesluis en enkel indien noodzakelijk

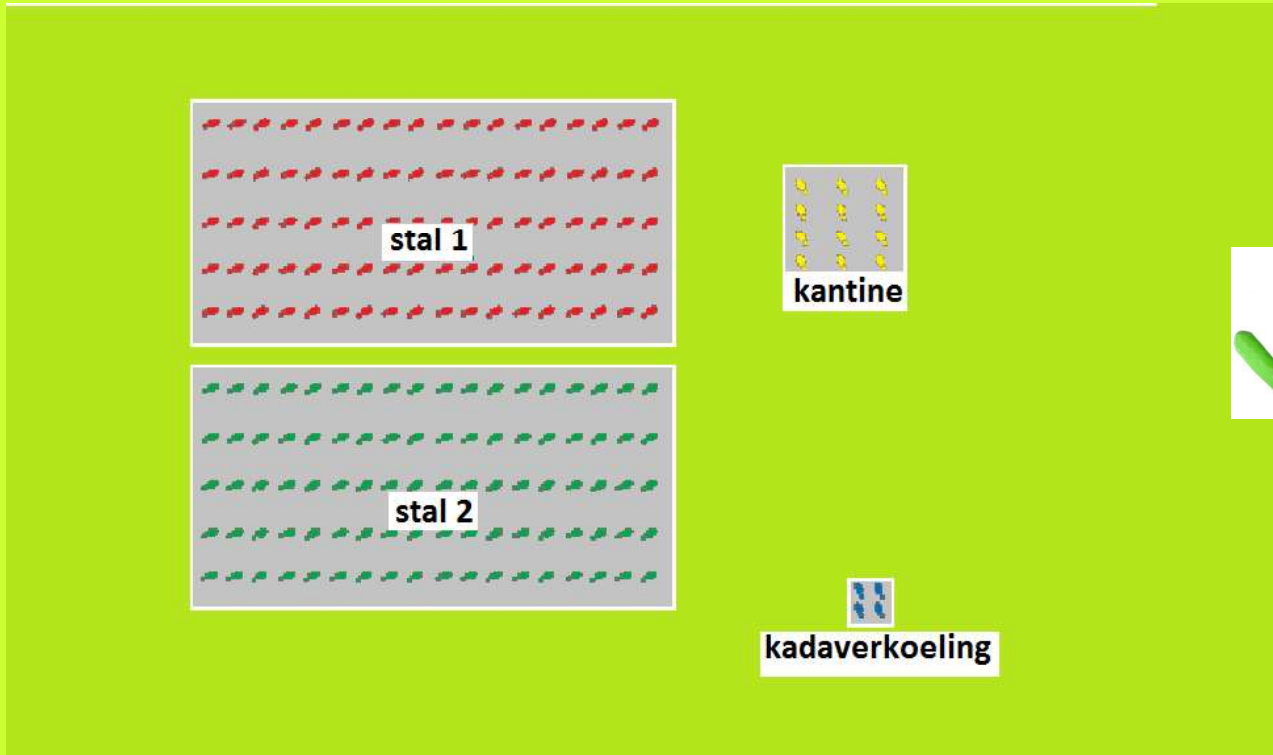
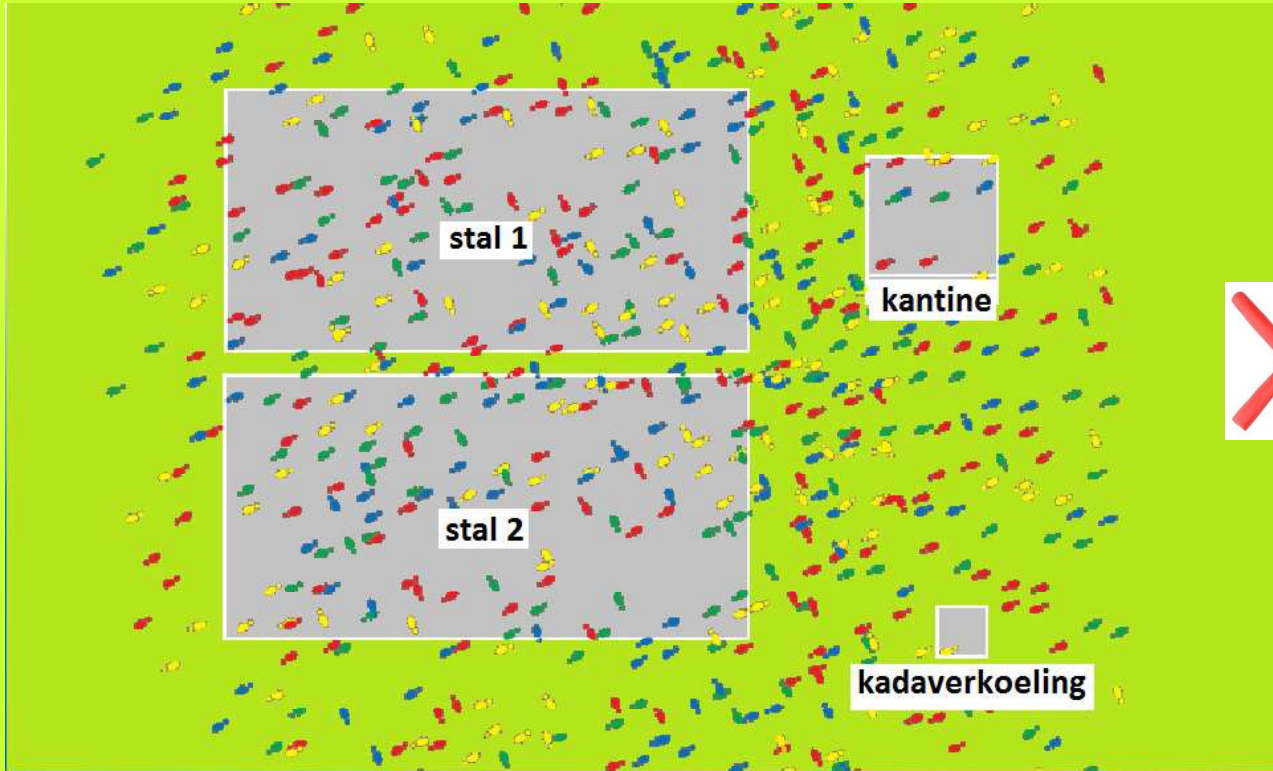
7 basiselementen:

1. proper gedeelte (intern) afgesloten voor bezoekers, enkel te betreden via hygiënesluis / omkleedlokaal
2. bezoekers parkeren buiten bedrijf / op vuile weg
3. bezoek maakt zich kenbaar via bel / GSM
4. goed ingerichte hygiënesluis / omkleedlokaal
5. afleverlokaal voor afvoer van dieren
6. voeders worden op 1 plaats geleverd (silo's staan samen / buizen zijn extern bereikbaar)
7. mest wordt op 1 plaats afgevoerd (centrale silo of afzuigpunten zijn extern bereikbaar)





# Looplijnen



Bron: Schippers

**Product:**

Materiaal in verschillende kleuren

**Fabrikant:**

Vikan

**Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Stevig materiaal, beschikbaar in verschillende modellen en verschillende kleuren.

**Opmerkingen bij gebruik:**

1 kleur van elk gereedschap maakt duidelijk onderscheid tussen de verschillende afdelingen en verhoogt de bioveiligheid.

**Kostprijs:**

Afhankelijk van het product

**HALTE 3:  
ONGEDIERTE-  
BESTRIJDING**



# Ongediertebestrijding

## Knaagdieren-vogels-insecten

### 1. Knaagdieren: muizen, zwarte ratten, bruine ratten

**WERING:** voeder-, nest- en schuilplaatsen beperken  
(ontoegankelijk maken)

begroeiing rondom de stallen indien  
mogelijk vermijden

**VERDELGING:** vangen, gif, ultrageluiden; van buiten naar  
binnen

huisdieren **NIET** inzetten als rattenvangers

### 2. Vogels

Luchtinlaten afsluiten met gaas

### 3. Insecten

Vliegen bestrijden vanaf maden



**Product:**

Atomist

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Toestel dat vloeistoffen omzet in fijne damp en zo zorgt voor een goede verneveling van een insecticide in de stal.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Vernevelaar: € 455



**Product:**

Lokaasdozen voor ongediertebestrijding

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Verschillende types lokaasdozen.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Afhankelijk van het model



 AGRO Logic - Hondkensmolenstraat 54 - 8870 Izegem  
T. 051 31 43 93 - F. 057 31 88 93 - info@agrologic.be - www.agrologic.be

 AGRO Logic - Hondkensmolenstraat 54 - 8870 Izegem  
T. 051 31 43 93 - F. 057 31 88 93 - info@agrologic.be - www.agrologic.be

 AGRO Logic - Hondkensmolenstraat 54 - 8870 Izegem  
T. 051 31 43 93 - F. 057 31 88 93 - info@agrologic.be - www.agrologic.be



 AGRO Logic - Hondkensmolenstraat 54 - 8870 Izegem  
T. 051 31 43 93 - F. 057 31 88 93 - info@agrologic.be - www.agrologic.be

 AGRO Logic - Hondkensmolenstraat 54 - 8870 Izegem  
T. 051 31 43 93 - F. 057 31 88 93 - info@agrologic.be - www.agrologic.be

**Product:**

Birdex

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Toestel dat geluiden van roofvogels nabootst en zo duiven ed verjaagt. Dit toestel kan zowel op het net als op een batterij worden aangesloten.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Birdex: € 355

**Product:**

Rofa

**Fabrikant:**

Mantis ULV

**Invoerder/verdelers:**

Azaperk bvba

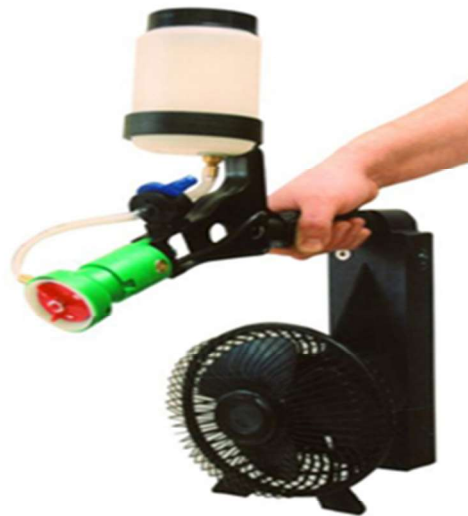
Bommel 10

9080 Zaffelare

Tel: 0476 61 33 63

Fax:

Website: [www.azaperk.be](http://www.azaperk.be)

**Beschrijving product:**

Rofa is een lichtgewicht draagbaar insecticide sproeisysteem. De ULV-rotatiesproeikop creëert microscopisch kleine druppels die minutenlang in de lucht zweven en extreem langzaam naar de bodem dalen. Doordat insecten voortdurend rondvliegen, is deze bestrijdingsmethode veel effectiever dan de meeste andere bestrijdingsmethodes. Het spectrum van de druppelgrootte is zo gedefinieerd dat de druppels niet in de longen kunnen binnendringen.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Voor een ruimte van 500 m<sup>2</sup> kan worden volstaan met slechts 50 – 80 ml bestrijdingsmiddel. Door de hoge rotatiesnelheid van 12000 omw / min wordt 1 ml bestrijdingsmiddel opgespleten in 45 miljoen druppeltjes, die gelijkmatig over een afstand van 7 m worden verdeeld. Hierdoor is voor 500 m<sup>2</sup> slechts 5 – 7 minuten nodig.

Technische gegevens:

Gewicht: 2,4 kg (leeggewicht)

Aandrijving: oplaadbare accu

Bedrijfsduur: ca. 60 min

Inhoud: 500 ml

**Kostprijs:**

**Product:**

Miteaway

**Fabrikant:**

Biosecurity BV

**Invoerder/verdelers:**

Biosecurity BV

Boerenkamplaan 25

5712 AA Someren

Tel: 0031 653 815 336

Fax:0031 493 491 814

Website: [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)

**Beschrijving product:**

Miteaway is een nieuw bestrijdingsmiddel tegen bloedluis. De samenstelling van Miteaway is uniek en bevat geen stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid.

**Opmerkingen bij gebruik:**

De behandeling met Miteaway kan worden gedaan met een hogedrukreiniger op lage druk (<10 bar). Toepassing bij 2,5 % oplossing, goed roeren, voor grotere hoeveelheden > 100 l wordt een vaste mixer (bv een boormachine met verfmixer) of het rondpompen van de oplossing geadviseerd.

Toepassing gebeurt vanaf de schemering, de oplossing met lage druk rechtstreeks op de bevulde oppervlakken of voorwerpen sprayen, zodat alles voldoende nat is. Het schoonmaken van het hok en de apparatuur dient systematisch te gebeuren, zodat er voldoende vloeistof in alle scheuren en spleten komt waardoor een effect kan worden bereikt.

Miteaway als werkende oplossing is een contactmiddel. Voor een optimale controle van de bloedluis, dient Miteaway de bloedluizen te bereiken. Vuil en stof moeten worden verwijderd, anders wordt de effectiviteit verminderd. Gebruik moet gebeuren met veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en geschikte werkkleding. Bij gebruik van Miteaway binnen dient men een stofmasker te dragen (P3 categorie).

De hoeveelheid kant-en-klare oplossing varieert tussen de 100 en 200 gram / m<sup>2</sup>. Gemiddeld wordt er ongeveer 1 liter Miteaway gebruikt per 2000 kippen

**Kostprijs:**

**Product:**

Black Terrier

**Fabrikant:**

Muntitecno

**Invoerder/verdelers:**

Edialux nv

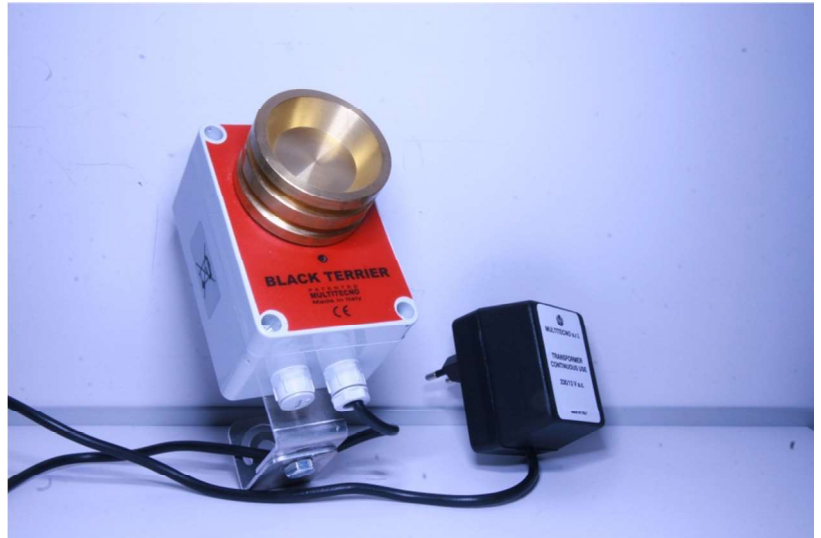
Rijksweg 28

2880 Bornem

Tel: 03 886 22 11

Fax: 03 886 24 60

Website: [www.edialux.be](http://www.edialux.be)

**Beschrijving product:**

De Black Terrier is een compacte elektronische generator van geluidsgolven op middelhoge frequentie (>15,6 kHz), ter wering van ratten, muizen en vleermuizen. Het werkt in op het hypergevoelige gehoorstelsel van ratten en muizen. Hierdoor verliezen ze hun oriënteringsvermogen. De Black Terrier creëert geen magnetisch of elektrostatisch veld. Dit toestel is milieuvriendelijk en er is geen gewenning mogelijk. Bovendien is dit systeem geen ultrasoon systeem.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Het akoestisch weringsysteem dient correct geïnstalleerd te worden voor een efficiënte bescherming. Het systeem is niet altijd en overal inzetbaar. Daarom moet er veel aandacht besteed worden aan de bepaling van de meest geschikte plaats voor montage van de units en de oriëntatie van de diffusers.

Conform CE normering, HACCP normen en normen voor veiligheid en hygiëne op de werkplaats; normen inzake veiligheid en hygiëne, voedselproductie en -verhandeling.

Technische gegevens:

Afmetingen: 80x80x100 mm

Gewicht: 0,6 kg

Geluidsdruk op 1 m: 85 dBA

Input: 230 V

**Kostprijs:**

Black Terrier: 290 € excl. BTW

**Product:**

Pigeon Free

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

Edialux nv

Rijksweg 28

2880 Bornem

Tel: 03 886 22 11

Fax: 03 886 24 60

Website: [www.edialux.be](http://www.edialux.be)

**Beschrijving product:**

Klevende transparante gel voor duivenwering. Bevat geen pesticiden. Het product is meerdere jaren werkzaam ook in extreme omstandigheden van vocht, temperatuur en stof. Wordt toegepast in lijnen op oppervlakken waar overlast is van duiven, kraaien, enz... Bijvoorbeeld daken, schuren, stallen, zolderbalken,...

**Opmerkingen bij gebruik:**

Pigeon Free wordt aangebracht met een speciaal aangepast Birchmeier spuittoestel. Er is een droge periode van 48 uur en een applicatietemperatuur van  $>10^{\circ}$  C vereist. Er wordt een lijn getrokken met een breedte van 1,5 à 2 cm. Apparatuur en handen zijn perfect te reinigen met reinigingsdissolvent 3G

**Kostprijs:**

18 l drum (goed voor 150 m gellijn): 20,85 €/l excl. BTW

**Product:**

Solupic 4 & Solupic 2

**Fabrikant:**

Edialux France

**Invoerder/verdelers:**

Edialux nv

Rijksweg 28

2880 Bornem

Tel: 03 886 22 11

Fax: 03 886 24 60

Website: [www.edialux.be](http://www.edialux.be)

**Beschrijving product:**

Solupic vogelweringspinnen zijn gemaakt uit duurzaam, onaantastbaar materiaal. De voet is vervaardigd uit zeer bestendig, UV-gestabiliseerd polycarbonaat. De pinnen uit hoogwaardig roestvrij staal type INOX 316, en zijn 110 mm hoog. Solupic 4 is 165 mm breed, Solupic 2 is 60 mm breed, elke strip is 50 cm lang, maar vlot kleiner te maken door te kraken op voorgegoten inkepingen.

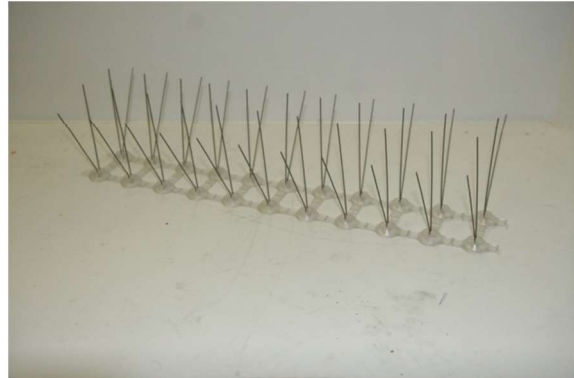
**Opmerkingen bij gebruik:**

Solupic wordt verlijmd op een proper en ontvet oppervlak met klassieke silicone type SOUDAL Silirub 2. De voet van Solupic bevat veel inkepingen waardoor de stroken zeer buigzaam zijn en gemakkelijk kunnen verkort worden waar nodig.

**Kostprijs:**

Solupic 2: 9,90 €/lopende meter excl. BTW

Solupic 4: 12,30 €/lopende meter excl. BTW







**HALTE 4:**  
**QUARANTAINÉ**

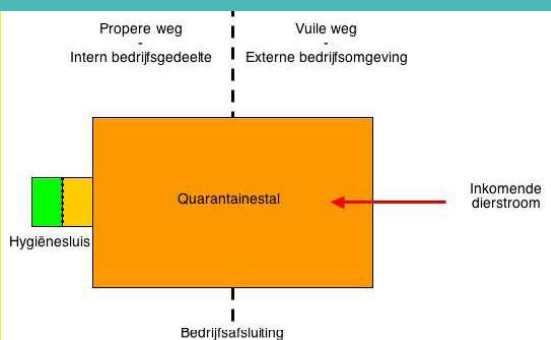


# Quarantaine

Min 4 weken, beter 6-8-10-12 weken (i.f.v. ziekteverwekkers)  
all-in/all-out, R&O

## Voorbeeld Protocol quarantaine

- quarantaineruimte op een **geïsoleerde** locatie of zoveel mogelijk aan buitenkant erf
- quarantainestal beschikt over min. **2 afdelingen**
- **all-in/ all-out** in de quarantainestal
- quarantainestal is optimaal **gereinigd** voor bezetting: volgens protocol van reinigen, drogen, desinfecteren, naspoeien en een sanitaire leegstand van 48 u
- varkenshouder plaatst nieuwe dieren zelf in de quarantainestal
- quarantainestal heeft **eigen omkleedruimte** met eigen overalls, laarzen en materiaal
- dieren worden 1x daags verzorgd, op het einde van de dag
- totale quarantaine/adaptatie periode van **8-12 weken**
- na 1 of enkele we(e)k(en) rust en aanpassing kunnen de dieren gericht in contact worden gebracht met **bedrijfseigen kiemen** (altijd jonge dieren; ev. aangevuld met mest)
- indien biggenmest: uit kraamstal, elke week toepassen
- indien quarant. al vanaf 25 kg dan contact initiëren op min 5 wkn voor verplaatsen
- veterinaire handelingen: nieuwe dieren worden constant klinisch gecheckt  
**ontworming** standaard bij binnenkomst  
eerste 2 weken worden de dieren niet geënt, of uitsluitend voor PRRS (afh. van bedrijfsstatus, altijd in 1e week).



# Salmonella stalen leghennen niet-kooi

- Op 16, 24, 39 en 54 weken, met overschoentjes

- Nodig:

- a. per hok 2 p. overschoentjes, 2 steriele plastic zakken, met etiket
- b. 0.8% keukenzout + 0.1% pepton in steriel gedeïoniseerd water (A) of steriel water (B)

- c. inzendformulier & retourenvelop

- Staalname: 2 paar overschoentjes/hok

- a. handen wassen

- b. overschoentjes bevochtigen met A of B

- c. bevochtigde overschoentjes over staleigen schoeisel aantrekken

- d. hok visueel in 2 verdelen

- e. elke helft afstappen (scharrelruimte, roosters,...)

- f. elk paar overschoentjes in een plastic zak opbergen en zorgvuldig sluiten

- g. elke zak merken: naam/beslagnummer/datum/hoknummer

- h. aanvraagformulier invullen en stalen binnen 48 u binnenbrengen bij erkend labo



**Diergezondheidszorg Vlaanderen vzw** FL\_0020

GEGEVENS DIE INGEVULD DIENEN TE WORDEN OP HET AANVRAAGFORMULIER  
BIJ LEGPLUIMVEE DOOR MIDDEL VAN OVERSCHOENTJES

De identificatie van het bedrijf (REK) AANNUMMER / VERANTWOORDELIJKE REK (RE) :

De identificatie van de bedrijfsdierenarts (DIERENARTS) :

STAALNEMER:

DATUM STAALNAME:

NAAM EN HANDTEKENING AANVRAGER: (indien aanvrager ≠ dierenarts)

TOOMGEGEVENS / DIEREGEGEVENS

Opzeldatum

Hoknummer(s)

STALEN

Kruis aan:  2 x één paar overschoentjes

REDEN ONDERZOEK

Kruis de reden van het onderzoek aan.

# **HALTE 5: ROOKMACHINE**



**Product:**

Microfog

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Toestel dat rook produceert en zodoende kan gebruikt worden om de ventilatiecapaciteit uit te meten.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Microfog: € 550





**HALTE 6:  
REINIGEN  
EN  
ONTSMETTEN**



# Protocol Reinigen & Ontsmetten

Droogreinigen



Reinigen: inweken & schoonspuiten



Drogen



Ontsmetten



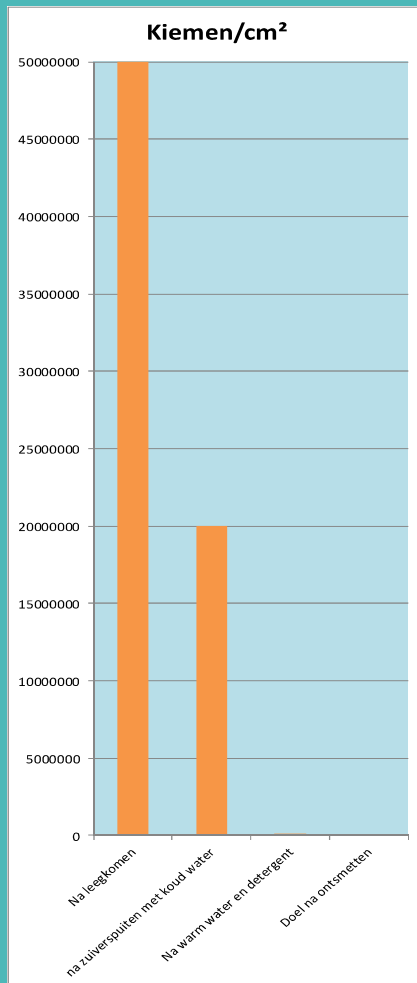
Naspoelen



Drogen



Leegstand



Handeling

Kiemen/cm<sup>2</sup>

Na leegkomen

50.000.000

Na zuiverspuiten met koud water

20.000.000

Na warm water en detergent

100.000

Doel na ontsmetten

< 500

# Protocol Reinigen & Ontsmetten Pluimvee

- Afvoer van losse inventaris uit de stal
- Mest verwijderen
- Droog reinigen van stal en vaste inventaris (bezemschoon maken)
- Inweken met warm water en inweekmiddel (1 l/m<sup>2</sup> gedurende 3h)
- Reinigen van vaste drinknippelsystemen
- Schoonmaken stal en vaste inventaris met een detergent (warm water, drukspuit, alle hoeken en spleten zodat geen mest meer achterblijft)
- Droogtrekken vloer, omgeving plasvrij maken (vermijden van verdunningseffect voor ontsmettingsmiddel)
- (gedeeltelijk) herinrichten
- Nat ontsmetten met ontsmettingsmiddel in juiste concentratie op propere oppervlakken
- Opdrogen & leegstand: ventilatie niet uitzetten, enkele dagen laten leegstaan en deuren/poorten gesloten houden
- Herinrichten completeren
- Droog na-ontsmetten

## Belangrijk aandachtspunt: hoeveelheid R&O product per stal & dosering

### **1. Hoeveel oplossing moet aangemaakt worden om een stal te reinigen of te ontsmetten?**

#### **A. NATTE ONTSMETTING ( $m^2$ )?**

Voor de berekening van de totale hoeveelheid benodigd product bij een natte ontsmetting is het nodig om de vloeroppervlakte van een stal te vermenigvuldigen met een factor om zo het TOTALE te behandelen oppervlak te weten te komen. Dankzij vermenigvuldiging met een factor worden wanden, plafond en infrastructuur meegerekend. Deze factor is bijvoorbeeld 3 of 4.

Afhankelijk van het product wordt een bepaalde hoeveelheid oplossing (oplossing van water met de juiste dosering product) per  $m^2$  aanbevolen. Dit kan bijvoorbeeld verschillen naargelang de gewenste inwerktijd (0,25 l per  $m^2$ ; 0,3 l per  $m^2$ , ...). De leverancier van de producten kan u hierover het best informeren.

Hierbij een voorbeeld met producten van CID LINES.

Bvb reiniging met Kenosan, 1000  $m^2$  staloppervlak. Maal stalfactor 3 = 3000  $m^2$ . Aan 0,25 l oplossing per  $m^2$  is 750 l oplossing vereist.

Bvb ontsmetting met Virocid, 1000  $m^2$  staloppervlak. Maal stalfactor 3 = 3000  $m^2$ . Aan 0,25 l oplossing per  $m^2$  is 750 l oplossing vereist.

#### **B. FOGGEN OF VERNEVELEN ( $m^3$ )?**

Voor de berekening van de totale hoeveelheid benodigd product bij een fog of nevel ontsmetting is het nodig om het stalvolume te kennen. Wanneer het aantal liters stalvolume of  $m^3$  gekend is, kan men berekenen hoeveel oplossing men moet aanmaken al naargelang het product. Hiervoor moet men op dezelfde manier als hierboven beschreven uitgaan van een bepaalde hoeveelheid oplossing per  $m^3$ .

### **2. Wat is de dosering van het product?**

Het % te doseren product in de oplossing kan men steeds terug vinden op de bus/verpakking. Bij het vergelijken van R&O-middelen, is het belangrijk rekening te houden met de dosering. Bijvoorbeeld: product **X** heeft een dosering van **0,5%**, product **Y** heeft een dosering van **1,5%**. Om dezelfde kostprijs te hebben in gebruik mag product **Y** maar een derde van product **X** kosten.

Hierbij enkele voorbeelden van CID LINES producten met dosering

<i>Product</i>	<i>Dosering</i>
<b>KENOSAN</b>	0,5% - 1,5%
<b>VIROCID</b>	0,5 %

Volledig uitgewerkte voorbeelden:

Product	Vloeroppervlakte/ volume	Stalfactor	Te behandelen	Hoeveelheid oplossing (0,25 l/m <sup>2</sup> )	Dosering product	Hoeveelheid product
Kenosan (R)	1000 m <sup>2</sup>	3	3000 m <sup>2</sup>	750 l	1,5%	11,25 l
Virocid (natte O)	1000 m <sup>2</sup>	3	3000 m <sup>2</sup>	750 l	0,5%	3,75 l
Virocid (foggen)	1000 m <sup>3</sup>					1 l / 3 l water

**Raadpleeg steeds uw leverancier, maak de berekening zorgvuldig en noteer de toegepaste werkwijze. Doseer nauwkeurig**

(Bron: CID LINES)

**Product:**

Mond / gezichtsmasker

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Verschillende types maskers, voor iedere toepassing een geschikt type.  
Zeer ergonomisch, licht, gemakkelijk aan en uit te doen door middel van kliksysteem.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Afhankelijk van het model

**Product:**

Dynamic inweektoestel

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Professioneel inweekstelsysteem in inox, gebouwd op inox trolley, beschikbaar voor gebruik met of zonder perslucht. Het systeem is gemakkelijk bedienbaar met 1 hendel, volledig gescheiden injectors om vermenging en kristallisatie te voorkomen, overdosering van het product is onmogelijk, spaarzaam in gebruik door juiste dosering en geen onderhoudskosten (geen joints,...). Er zijn verschillende haspels, handvaten en slangen beschikbaar, bekroond als 'Best in industry'. Ieder toestel wordt aangepast aan de noden van uw bedrijf.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**



**Product:**

Verneveltoestel

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Verneveltoestel om ontsmetting in de stallen te vernevelen. Dit toestel heeft een voorraadtank van 60 l met een capaciteit van 25 l / u. Er is een aparte ventilatie die iedere 15 minuten voor en 30 minuten na gebruik aanslaat om een betere luchtcirculatie te garanderen zodat de vloeistof extra goed wordt verspreid. Zeer degelijk gemaakt, geschikt voor insecticiden en ontsmetting. Na gebruik is er een automatische spoeling voorzien, zodat alle materiaal steeds proper wordt gespoeld. Bereik: 60 meter.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Powerfogger: € 3300 excl. BTW

**Product:**

Biosolve E

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

Biosecurity BV

Boerenkamplaan 25

5712 AA Someren

Tel: 0031 653 815 336

Fax:0031 493 491 814

Website: [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)

**Beschrijving product:**

Biosolve E werd speciaal ontworpen voor het verwijderen van hardnekkige opstapeling van aangekoekte fecaliën en zware organische vervuiling, met name vetten. Biosolve E is ideaal voor gebruik in de veehouderij, broeierijen en slachterijen. Alkalisch mengsel van niet-ionische en amfotere oppervlakte-actieve stoffen in een waterige oplossing.

**Opmerkingen bij gebruik:**

- **Sproeien:**

een 1 % oplossing (hogere cc kan nodig zijn onder sterk vervuilde omstandigheden), toepassen met een lage drukspuit bij een debiet van 500 ml / m<sup>2</sup>. Met behulp van heet water zal het product zeer doeltreffend zijn, met name in hoge vet situaties. Hanteer een minimale contacttijd van 20 minuten. Vervolgens alle oppervlakken goed spoelen met schoon water onder hoge druk.

- **Schuimvorming:**

Bereid een voorraad van tussen 1 en 2 % oplossing (hogere cc kan nodig zijn onder sterk vervuilde omstandigheden), toepassen met een lage drukspuit bij een debiet van 300 ml / m<sup>2</sup>. Hanteer een minimale contacttijd van 20 minuten. Vervolgens alle oppervlakken goed spoelen met schoon water onder hoge druk.

**Kostprijs:**

**Product:**

Glymax

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

Biosecurity BV

Boerenkamplaan 25

5712 AA Someren

Tel: 0031 653 815 336

Fax: 0031 493 491 814

Website: [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)

**Beschrijving product:**

Een nieuwe ontwikkeling in reinigingsmiddelen.

Glymax is een reiniger op basis van oppervlakte actieve stoffen en sekwestranten als een ex-foliërende reiniger die werkt op basis van

depolymerisatie. De kracht van deze ex-foliërende reiniger is dat deze hierdoor onder andere zeer effectief is tegen minerale aanslag.

Glymax is een middel op basis van DuPont Glycolic Acid

**Opmerkingen bij gebruik:**

Glymax is veelzijdig in gebruik, niet-corrosief, reukloos en gemakkelijk te gebruiken, ook werkt het met een zeer korte contacttijd.

Glymax kan veilig gebruikt worden op alle materialen en gebieden van de toepassingen en heeft een hoge mate van eco-efficiëntie door zich te positioneren als een duurzame keuze voor o.a. de

voedingsmiddelenindustrie, fokkerij, broeierij, slachthuis en in de verwerkingsindustrie. Het conditioneren van Glymax bij oppervlakken en

apparatuur zal helpen bij het voorkomen van saprofitaria typische microflora (*Salmonella* spp, *Pseudomonas* spp, *Staphylococcus* spp, *Listeria* spp en *Escherichia coli*).

**Kostprijs:**

**Product:**

Virkon S

**Fabrikant:**

DuPont

**Invoerder/verdelers:**

Biosecurity BV

Boerenkamplaan 25

5712 AA Someren

Tel: 0031 653 815 336

Fax: 0031 493 491 814

Website: [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)

**Beschrijving product:**

Virkon S is een breedspectrum virucide desinfectiemiddel voor stalhygiëne en veterinaire gebruik. Het wordt wereldwijd gebruikt in de veehouderij en wordt aanbevolen door de sector en door overheden bij preventie en controle van ziektes. De Virkon S gepatenteerde formulering is uniek, geen ander desinfectiemiddel heeft eenzelfde krachtige formulering.

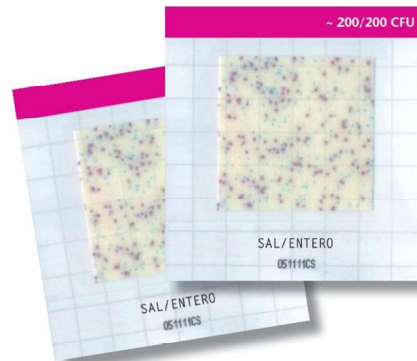
**Opmerkingen bij gebruik:**

Virkon S poeder of een gebruikoplossing van 1 % veroorzaakt geen overgevoeligheid volgens de richtlijnen van het OECD en EU.

**Kostprijs:**

**Product:**  
BIO SWAB

**Fabrikant:**



**Invoerder/verdelers:**

Biosecurity BV  
Boerenkamplaan 25  
5712 AA Someren  
Tel: 0031 653 815 336  
Fax: 0031 493 491 814  
Website: [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)

**Beschrijving product:**

Het is belangrijk dat u van uw eigen bedrijf weet hoe het gesteld is met de gezondheidsstatus. Biosecurity bv heeft hiervoor een mooie oplossing, de Bio-swab. Hiermee kunt u dmv een monster en een selectief medium bepalen hoe het gesteld is met de hygiëne op uw bedrijf, en het aantonen van een eventuele zoönose zoals: Salmonella, E-Coli, Staphylococcus aureus.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Voor het bemonsteren van:

- Total Count (totaal aantal Aërobe bacteriën)
- Salmonella / Entero
- E.coli / Coliform
- Staph. Aureus
- Gisten en schimmels

**Kostprijs:**

**Product:**

Virocid

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

Synergetisch mengsel van quaternaire ammoniumverbindingen en aldehyde. Dankzij een uitgekende formulering kan Virocid aan zeer lage doseringen toegepast worden. Virocid is veilig voor de mens (niet kankerverwekkend), veilig voor materiaal (niet corrosief) en veilig voor het milieu (>90 % biologisch afbreekbaar).

**Opmerkingen bij gebruik:**

Virocid kan zowel toegepast worden met sprayer, schuimlans als met een fogapparaat en dit zonder noodzakelijke toevoeging van andere stoffen en additieven.

Sprayen: inschuimen aan 0,5 % (gebruik 1 l oplossing / 4 m<sup>2</sup>)

Foggen: 1 tot 2 l Virocid in 4 l water per 1000 m<sup>3</sup>

**Kostprijs:**

Virocid: een oplossing van 100 l kost +/- 3,5 €

**Product:**

Biogel

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

Biogel is een stalreiniger met unieke gelvormende eigenschappen. Gel is de nieuwste technologie in het reinigen: Biogel garandeert een zeer lange contacttijd. De gel blijft kleven en droogt niet uit, waardoor het detergent meer tijd heeft om het vuil op te lossen, hetgeen resulteert in een betere reiniging. Verwijdering van onzuiverheden resulteert in een reductie van meer dan 80 % van de micro-organismen, hetgeen nadien een betere desinfectie toelaat. Een langere contacttijd betekent een besparing in arbeid, water en energie (geen warm water nodig).

**Opmerkingen bij gebruik:**

Toepassing gebeurt als volgt:

1. Verwijder vuil / onzuiverheden
2. In zwaar vervuilde omstandigheden: eerst inweken met water
3. Breng Biogel aan onder min 40 bar met behulp van een schuimplans met koud water
4. Oplossing 3-5 %
5. Spoel na met koud water onder hoge of lage druk

**Kostprijs:**

Biogel: 84,50 € voor 25 kg



**Product:**

Keno San

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

Keno San zorgt voor een grondige en economische reiniging zonder in te boeten op topkwaliteit. Keno San creëert een langhechtend schuim dat zich hecht op diverse materialen, een grondige reiniging in de meest uitdagende omstandigheden. Keno San garandeert deze actie reeds bij lage concentraties van 1–1,5 %.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Keno San is uiterst geconcentreerd en verbruikt 1,5 tot 3 keer minder dan de andere schuimreinigingsmiddelen. Met 20 l Keno San kan men een oppervlak van +/- 5500 m<sup>2</sup> behandelen. Keno San is niet corrosief en kan op alle materialen gebruikt worden.

Toepassing gebeurt als volgt:

1. Verwijder grof vuil
2. Breng Keno San aan met een schuimlans met koud water
3. Concentratie 0,5-2 %
4. Contacttijd: 15-30 minuten
5. Spoelen onder hoge of lage druk

**Kostprijs:**

Keno San: 93,50 € voor 22 kg



**Product:**

CID 20

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

CID 20 heeft een uitstekende werking tegen bacteriën, sporen en virussen en is uitstekend geschikt voor het ontsmetten van stallen, materialen, oppervlakken en transportmateriaal voor pluimvee- en varkenshouderij. Economisch in gebruik bij vergelijking concentratie en prijs met een snelle en langdurige werking. CID 20 kan gebruikt worden bij lage temperaturen (4° C) zonder negatief effect op de werking en is ook werkzaam in hard water. CID 20 blijft meer dan 3 jaar stabiel.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Toepassing gebeurt als volgt:

1. Reinig eerst grondig alle oppervlakken
2. Ontsmet
  - a. Innevelen of schuimen; 1 % of 10 ml / l CID 20
  - b. Foggen: 1,5 l CID 20 + 3 l water/ 1000 m<sup>3</sup>

**Kostprijs:**

CID 20: een oplossing van 100 l kost 4,84 €

**Product:**

Kenocox

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

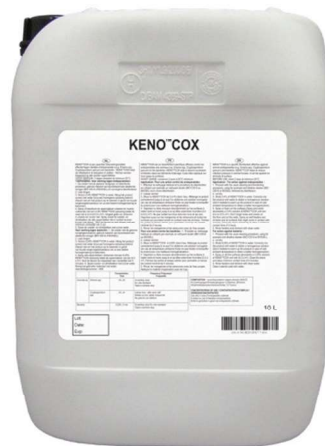
Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

Kenocox is een breedspectrum desinfectiemiddel met een specifieke werking op uitgescheiden endoparasieten en bacteriën (vooral coccidiose en cryptosporidose). Kenocox helpt bij het minimaliseren van de infectiedruk in de intensieve veehouderij. Het kan toegepast worden op alle soorten materialen.

**Opmerkingen bij gebruik:**

1. De gebruikelijk reinigings- en desinfectieprocedures opvolgen, door gebruik te maken van een alkalisch reinigingsmiddel (zoals Biogel of Biocid-S), gevolgd door een ontsmetting met Virocid, CID 20 of D50
2. De gereinigde oppervlakken laten opdrogen
3. De vloer en wanden overvloedig innevelen of inschuimen met een 4 % oplossing Kenocox tot alles goed nat is; met 0,4 l / m<sup>2</sup>. Minimale contacttijd van 2 uur respecteren. Ook drink- en eetbakken behandelen en nadien afspoelen met drinkbaar water.

**Kostprijs:**

Kenocox: 154,50 € voor 10 L

**Product:**

D50

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)**Beschrijving product:**

D50 is een krachtig ontsmettingsmiddel met een snelle werking, toegepast om drinkwatersystemen te desinfecteren en transportmiddelen te ontsmetten.

**Opmerkingen bij gebruik:**

D50 is 100 % biologisch afbreekbaar, uiterst geschikt in ontsmettingsmat en / of -bad; en als alternatief ontsmettingsmiddel. D50 wordt gebruikt in een oplossing van 0,5 tot 1 %

**Kostprijs:**

D50: kostprijs van 100 l D50 oplossing komt op gemiddeld 3,8 €, of 159,90 € voor 25 L.

**Product:**

Foammatic 5P

**Fabrikant:**

Birchmeier

**Invoerder/verdelers:**

Edialux nv

Rijksweg 28

2880 Bornem

Tel: 03 886 22 11

Fax: 03 886 24 60

Website: [www.edialux.be](http://www.edialux.be)

**Beschrijving product:**

Dit uniek spuittoestel laat toe om zeer mobiel met droog schuim te spuiten. Dankzij het grote luchtcompressievolume en de efficiënte handpomp wordt er schuim geproduceerd van revolutionaire kwaliteit. Dit droogschuim heeft een lange contact- en reactietijd. Dit bespaart tijd, energie en product. Ideaal voor het reinigen van verticale oppervlakken en van apparatuur. Zwitserse kwaliteit.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Reduceert chemicaliënverbruik: 1 liter schuim dekt tot 40 m<sup>2</sup> te reinigen oppervlak

Capaciteit tank: 7,5 l met 5 l vulinhoud en 2,5 l compressievolume

Druk: werkdruk van 4 bar

**Kostprijs:**

Foammatic 5P: 220 € excl. BTW

**HALTE 7:  
KADAVEROPSLAG**



# Kadaveropslag

Kadaverplaats zo ver mogelijk van stallen & aan openbare weg

Kadavers zo snel mogelijk naar kadaverplaats brengen; materiaal en personen R&O

Materiaal alleen voor dit doel gebruiken

Bij voorkeur handschoenen & voor biggen kadaverzakken gebruiken

Koeling aanbevolen

Na elke ophaling kadaverplaats R&O, ev. 2 tonnen gebruiken

Belangrijkste richtlijnen :

1. Locatie
  - a. Zo dicht mogelijk bij **openbare weg**, op  $\pm 12$  m van bouwlijn
  - b. Zo **ver** mogelijk **van stallen** en levend vee (sanitair aspect)
  - c. Goed berijdbare **toegangsweg** zonder dat vrachtwagen tijdens laden op openbare weg staat
  - d. **Beplanting** rondom is aangewezen
2. Bereikbaarheid
  - a. Verharde toegangsweg van min. 3 m breed
  - b. Verharde, effen laadplaats, vrij van obstakels in de draaicirkel van de kraan (max 3,8 m en min 1,5 m) en in de hoogte (min 6 m)
3. Inrichting & afdekking
  - a. Kadaverton voor 200 l organen en kleine dieren (biggen)
  - b. Kadaverton of overkapte vloerplaat voor middelgrote dieren
  - c. Kadaverton moet over een goed sluitend **deksel** beschikken
  - d. Afdekking moet bestaan uit duurzaam, windvast materiaal. Tentzeil volstaat enkel voor bedrijven met < 20 zeugenplaatsen of < 50 vleesvarkensplaatsen
  - e. Afdekking (maximum 1,5 m hoog) dient **vlot door 1 persoon verwijderbaar** te zijn
  - f. Afdekking mag bij verwijderen geen hinder veroorzaken voor de ophaling
  - g. Stockagecapaciteit van **> 0,5 % van de bedrijfsgrootte**
  - h. Opvangput voor **afvalwater** verplicht indien het R&O-water in het oppervlaktewater kan terechtkomen
  - i. Brievenkoker voor ontvangst van administratieve documenten
  - j. **Na elke ophaalbeurt moet een R&O-procedure gevolgd worden**



**Product:**

Kadaverkoeling

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Kadaverkoeling voor een hygiënisch opslaan van kadavers

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Investeringskost: variabel



**Product:**

Killodor

**Fabrikant:**

Edialux Group

**Invoerder/verdelers:**

Edialux nv

Rijksweg 28

2880 Bornem

Tel: 03 886 22 11

Fax: 03 886 24 60

Website: [www.edialux.be](http://www.edialux.be)

**Beschrijving product:**

Killodor is een geconcentreerde, krachtige geurvernietiger op basis van metaalzouten, oligo-elementen en parfum. Killodor ontbindt onwelriekende stoffen en werkt in op gistende micro-organismen. Kan gebruikt worden op kadavers, afvalhopen, rioleringen, vuilnisopslagplaatsen,...

**Opmerkingen bij gebruik:**

400 ml product per 100 m<sup>2</sup>. Toe te passen door bespuiting of verneveling in de ruimte of door toevoeging aan onwelriekende stoffen zoals kadavers.

**Kostprijs:**

5 l verpakking: 26,50 €/l excl. BTW



**HALTE 8:  
BIGGEN-  
BEHANDELING**



**Product:**

Acushot

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Naaldloos injectiesysteem, zorgt voor minder risico op kiemoverdracht dmv naald en is bovendien pijnloos. Eén toestel kan gebruikt worden voor verschillende diersoorten (rundvee, varkens, pluimvee,...) en er kan geïnjecteerd worden op verschillende dieptes (intradermaal, subcutaan, intramusculair). Er is een mobiel en een vast model beschikbaar.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

**Product:**

Playfeeder

**Fabrikant:**

Biofiber Damino

**Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Speciaal ontworpen eetbakje voor biggen, waaruit ze al vanaf dag 1 kunnen eten. Door middel van 2 standen kan het bakje ook voor oudere biggen gebruikt worden. Het bakje kan gemakkelijk gereinigd worden en kan na reiniging in het kraamhok blijven hangen.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Playfeeder: € 15

**Product:**

Hemoral

**Fabrikant:**

Biofiber Damino

**Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Oraal ijzersupplement onder de vorm van poeder, verlaagt het risico op Streptococci door het vermijden van een extra injectie. Bovendien zorgt dit product ervoor dat de juiste hoeveelheid ijzer wordt opgenomen over een gespreide periode (Iron Gap) en dat de biggen snel leren eten.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Playfeeder: 10 eurocent per big

**Product:**

MS Behandelunit

**Fabrikant:**

Schippers / Schipmatic

**Invoerder/verdelers:**

Schippers / Schipmatic

Grens 114

2370 Arendonk

Tel: 014 67 23 56

Fax: 014 67 22 85

Website: [www.schippers.eu](http://www.schippers.eu)

**Beschrijving product:**

Met de MS Behandelunit worden behandelingen bij biggen effectief en hygiënisch uitgevoerd. Geen behandel (besmettings) krat meer en ook geen naalden, diergezondheid wordt verhoogd met als gevolg minder uitval, betere groei, minder streptokokkenproblemen. Hiernaast is nog een besparing op arbeid te realiseren.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Prijs per dier afhankelijk van de bedrijfsomvang.



**HALTE 9:  
WATER-  
BEHANDELING**



**Product:**

Doseerunit ter behandeling van water

**Fabrikant:****Invoerder/verdelers:**

AGROLOGIC

Hondekensmolenstraat 54

8870 Izegem

Tel: 051 31 43 93

Fax: 057 31 88 93

Website: [www.agrologic.be](http://www.agrologic.be)

**Beschrijving product:**

Doseerunit om rechtstreeks in de leidingen te doseren en zo het water te ontsmetten en het leidingnet rein te houden; propere leidingen zijn een zeer belangrijk onderdeel in de bioveiligheid. Het is heel belangrijk om de aanwezige biofilm uit de leidingen te weren. Dit is niet alleen een continue bron van besmetting naar het water, bovendien zorgt het ervoor dat men onmogelijk additieven juist kan doseren.

**Opmerkingen bij gebruik:****Kostprijs:**

Investeringskost: variabel

**Product:**

Live Animal 3000

**Fabrikant:**

Anolytech-Zweden

**Invoerder/verdelers:**

Anolytech-Benelux  
Waregemstraat 456  
8540 Deerlijk  
Tel: 0476 40 69 97  
Fax: 056 75 31 69  
Website:

**Beschrijving product:**

Anolytech introduceert de electrochemische activatie (ECA) van water. Op basis van water, elektriciteit en zout maakt dit toestel een veilige en milieuvriendelijk, doch krachtige desinfecterende stof ANOLYTE genaamd. Door dosering van ANOLYTE in het drinkwater verwijdert men schadelijke kiemen en biofilm. Met als gevolg hiervan minder medicatiekosten, betere voederconversies en lagere mortaliteit.

ANOLYTE kan ook verneveld worden dmv fogging in bevolkte stallen of gebruikt worden als desinfectans tijdens de leegstand.

Voordelen zijn ook: besparing op het gebruik van dure chemicaliën, milieuvriendelijker werken, lage werkingskosten, betere bedrijfsresultaten,... Dit alles resulteert in een heel korte terugverdientijd.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Live Animal 3000 unit maakt zelf op het bedrijf een desinfecterende vloeistof aan op basis van water (99,75 %), standaard keukenzout (NaCl 0,25 %) en elektriciteit.

**Kostprijs:**

Vanaf 0,23 Euro/m<sup>3</sup> gemaakt product.

**Product:**

CID-Clean

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

CID-Clean is een product op basis van 50 % gestabiliseerde waterstofperoxide en is daarmee een zeer sterke en stabiele oxidator voor de efficiënte verwijdering van de biofilm in drinkwaterleidingen.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Gebruik CID-Clean aan 2 % tijdens de leegstand voor een volledige en grondige reiniging van de drinkwaterleidingen. Veilig voor mens, dier en milieu. 100 % biologisch afbreekbaar.

**Kostprijs:**

CID-Clean: 137,02 € voor 25 L

**Product:**

AGROCID Super Oligo

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)

**Beschrijving product:**

Na het spenen stijgt de pH in de maag van een big door de afwezigheid van zeugenmelk, als gevolg hiervan verhoogt de infectiedruk van bacteriën zoals Salmonella. Aanzuren van het drinkwater van biggen met ACS Oligo verlaagt de pH in de maag waardoor de bacteriegroei wordt onderdrukt. Bij toepassing van ACS Oligo in de pluimveehouderij wordt de biofilm in de drinkwaterleidingen afgebroken en vermindert de verstopping van de drinknippel. Hierdoor stijgt de wateropname en verbeteren de productieresultaten.

**Opmerkingen bij gebruik:**

Continue behandeling van het drinkwater met AGROCID Super Oligo voor een kwalitatief drinkwater, pH optimalisatie, verlaging van de infectiedruk en verbetering van de productieresultaten. ACS Oligo wordt gedoseerd aan 300-500 ml / 1000 l drinkwater.

**Kostprijs:**

AGROCID Super Oligo: kostprijs van 1000 l behandeld drinkwater komt op 1 €.

**Product:**

CID 2000

**Fabrikant:**

CID-Lines nv

**Invoerder/verdelers:**

CID-Lines nv

Waterpoortstraat 2

8900 Ieper

Tel: 057 21 78 77

Fax: 057 21 78 79

Website: [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)**Beschrijving product:**

Biofilm in drinkwaterleidingen kan het volume van de leiding met 70 tot 80 % reduceren, bovendien bevat een biofilm tal van micro-organismen die een invloed hebben op de drinkwaterkwaliteit en een negatieve invloed uitoefenen op vaccins en medicatie die via het drinkwater wordt toegediend.

CID 2000 bevat 20 % gestabiliseerd waterstofperoxide ( $H_2O_2$ ), dat ontbindt in water ( $H_2O$ ) en zuurstof ( $O_2$ ). Het vrije gasvormige zuurstof zal de biofilm afbreken en zal bovendien de kalkaanslag in leidingen verwijderen.

**Opmerkingen bij gebruik:**

CID 2000 wordt gedoseerd aan 100-300 ml / 1000 l drinkwater, tijdens de productie. Veilig in gebruik en 100 % biologisch afbreekbaar.

**Kostprijs:**

AGROCID Super Oligo: kostprijs van 1000 l behandeld drinkwater komt op 1 €, of 166,03 € voor 25 kg





# **HALTE 10: ZIEKENBOEG**



# Ziekenboeg

Zieke dieren afzonderen, d.w.z.:

- Geen neus-neus contact
- Geen contact met besmette excreties/secreties (af-en uitscheiding)

Indien binnen de afdeling: goede afscheiding, deze dieren laatst verzorgen

**NIET** in voeder- of controlegang

Alternatief: aparte ziekenboeg

Pas eventueel klimaat (warmer), voeder aan  
**R&D!**

Eventueel met flexibele tussenwanden zodat dieren in kleine groepen of alleen kunnen gehouden worden

Dieren **NIET** terugplaatsen (eventueel dieren merken)

Laat euthanaseren indien nodig



# Een verbeterde bioveiligheid: wat kan het opbrengen?

Maria Laanen – Vakgroep Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde – Faculteit Diergeneeskunde – Universiteit Gent

Bioveiligheid is een veel besproken begrip. Door de bioveiligheid op een bedrijf te verhogen, daalt de infectiedruk op het bedrijf. Dit zou dan weer leiden tot een betere productie en een lager medicijnverbruik. Maar gaat deze, op het eerste zicht logische, redenatie ook op in de praktijk? Om een antwoord op deze vraag te vinden is er recent onderzoek gedaan aan de Faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Gent.

## **Bioveiligheid?**

Met bioveiligheid bedoelen we het geheel van maatregelen genomen op een bedrijf om het risico op insleep en verspreiding van ziektekiemen te minimaliseren en zodoende de varkens gezond te houden. De bioveiligheid kunnen we opsplitsen in 2 delen. Ten eerste is er de externe bioveiligheid. Dit gaat over maatregelen om de insleep van ziektekiemen in het bedrijf te voorkomen. Ten tweede is er de interne bioveiligheid, wat gaat over het tegengaan van de verspreiding van ziektekiemen binnen het bedrijf eenmaal een ziekte aanwezig is.

## **Hoe staat het met de bioveiligheid op Belgische varkensbedrijven?**

Recent is er onderzoek gedaan naar de huidige situatie op het gebied van bioveiligheid op Belgische varkensbedrijven. Hiervoor zijn er 95 gesloten of halfgesloten varkensbedrijven met minstens 80 zeugen en 400 vleesvarkens bezocht. Tijdens dit bezoek werd de bioveiligheid op het bedrijf gescoord aan de hand van een scoresysteem. Verder werden er op de bedrijven gegevens opgevraagd over de dagelijkse groei van de vleesvarkens en het gebruik van antibiotica. De gemiddelde score voor de externe bioveiligheid op de bedrijven was 65%, met een laagst behaalde score van 45% en een hoogst behaalde score van 89%. Op het grootste gedeelte van de bedrijven (88%) werd er hoger gescoord voor de externe bioveiligheid dan voor de interne bioveiligheid. De gemiddelde score voor de interne bioveiligheid was 52%, met een laagste score van 18% en een hoogste score van 87%.

De externe bioveiligheid heeft vooral te maken met maatregelen die je als veehouder oplegt aan anderen (bijvoorbeeld bezoekers en leveranciers), terwijl de interne bioveiligheid gaat over de manier van werken en management van de veehouder zelf. Om de interne bioveiligheid te verbeteren moet dus de routine van de veehouder aangepast worden. Dit vraagt meestal veel discipline.

De resultaten tonen ook aan dat een hoge bioveiligheid op een Belgisch varkensbedrijf zeker mogelijk is. Dit houdt dus in dat er op veel bedrijven nog heel wat ruimte to verbetering is.

## **Wat kan een goede bioveiligheid opleveren?**

Uit het onderzoek is gebleken dat de dagelijkse groei bij de vleesvarkens hoger is op bedrijven met een hoge bioveiligheid in vergelijking met bedrijven met een lage bioveiligheid. Zowel de externe als de interne bioveiligheid spelen hier een rol in. Dit is vanuit financieel standpunt erg interessant, omdat het eventuele (kleine) investeringen in bioveiligheid kan compenseren.

Verder is gebleken dat er een negatief verband bestaat tussen de bioveiligheid en de hoeveelheid antibiotica die er gebruikt worden voor preventieve groepsbehandelingen. Bedrijven met een hogere

bioveiligheid gebruiken dus preventief minder antibiotica. Opvallend hierbij was dat enkel de interne bioveiligheid hier een invloed op had.

De interne bioveiligheid gaat over de manier van werken en het management van de veehouder. De veehouder heeft eventuele verbeteringen dus zelf in de hand. Natuurlijk zijn veel andere factoren, zoals de vaccinatiestatus of de genetica, ook van invloed op de dagelijkse groei en het antibioticagebruik.

### De bioveiligheid verbeteren: hoe?

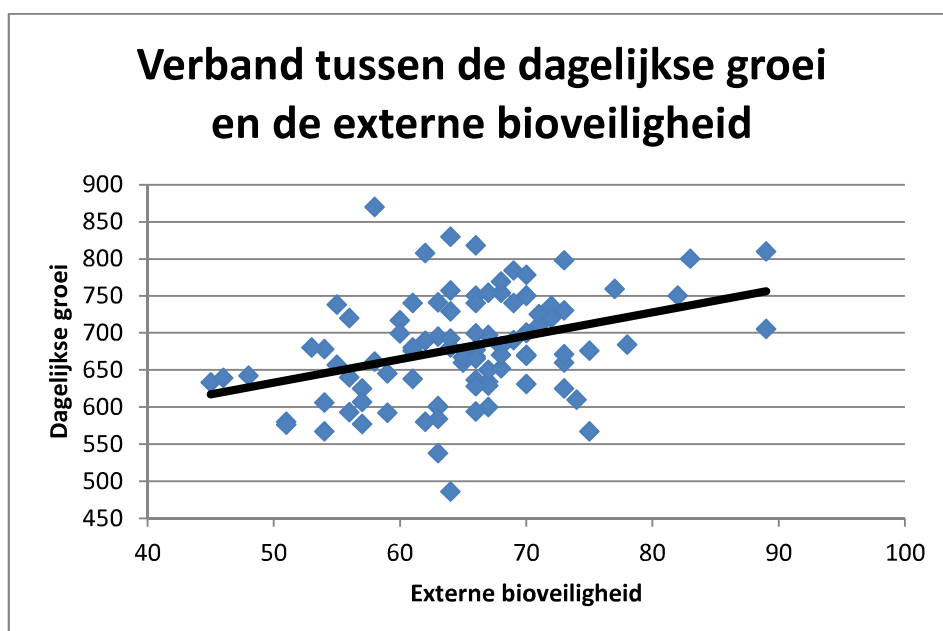
Het is heel goed mogelijk om de bioveiligheid op uw bedrijf te verbeteren, zelfs zonder of met weinig financiële middelen. Op de website [www.biocheck.ugent.be](http://www.biocheck.ugent.be) kan de enquête, die in dit onderzoek is gebruikt, ingevuld worden, waarna de bioveiligheidsscore wordt berekend. Dit is geheel gratis! Nadat de score is berekend, wordt er een rapport opgesteld waarin in een oogopslag gezien kan worden wat de goede en minder goede punten zijn. Door de minder goede punten te verbeteren en de goede punten te handhaven kan de bioveiligheid op het bedrijf verbeterd worden. Daarnaast worden ook de gemiddelde scores gegeven, waardoor de veehouder kan zien waar hij/zij staat ten opzichte van de collega's. De gemiddelden mogen echter geen streefdoel zijn. Er moet altijd gestreefd worden om zo hoog mogelijke scores te behalen!

### Besluit

Het niveau van de bioveiligheid op de varkensbedrijven in ons land is redelijk. Er is een grote variatie tussen scores van verschillende bedrijven, wat betekent dat op heel wat bedrijven er dus nog veel te verbeteren valt. Vooral voor de interne bioveiligheid zijn de scores relatief laag. Om dit te verbeteren is er een verandering in de manier van werken van de varkenshouder nodig. Dit vraagt inzet en discipline, maar met goede wil is er veel te bereiken.

Bedrijven met een hogere bioveiligheid hadden een hogere dagelijkse groei bij de vleesvarkens. Er werd op deze bedrijven ook minder antibiotica preventief gebruikt.

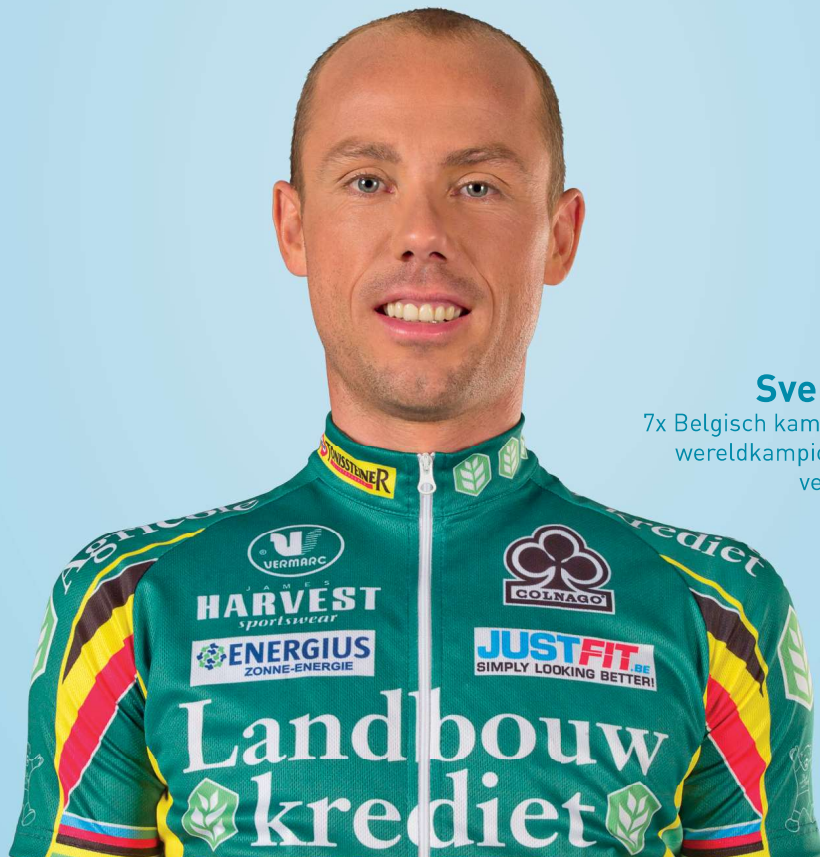
Door het invullen van de Biocheck enquête op de website [www.biocheck.ugent.be](http://www.biocheck.ugent.be) kan een varkenshouder zelf (gratis) de bioveiligheidsscore op zijn bedrijf berekenen en kijken op welke gebieden er een verbetering haalbaar is en op welke manier dit verwezenlijkt kan worden.





# Doe zoals ik.

Vertrouw uw geld toe aan Landbouwkrediet en Centea en word coöperatief aandeelhouder van Lanbokas c.v.b.a.



**Sven Nys**

7x Belgisch kampioen en wereldkampioen 2005 veldrijden.

Landbouwkrediet en Centea maken voortaan samen deel uit van Groep Landbouwkrediet. In deze coöperatieve groep kan iedereen aandeelhouder worden. U net zo goed als ik. Als coöperatief aandeelhouder hebt u niet alleen uitzicht op een mooi dividend, u geniet ook van Fidelio, het exclusieve voordelenpakket voor coöperatoren. U wordt aandeelhouder door in te schrijven op aandelen\* van Lanbokas c.v.b.a., lid van de Federatie van kredietinstellingen van Landbouwkrediet. Dat kan in één van de 900 kantoren van Landbouwkrediet of Centea. Er is er altijd een in uw buurt.

## Doe zoals ik, en kies voor een écht betrouwbare partner!

“Waarom zou u nog wachten om te genieten van alle voordelen van een coöperatieve bank? Word nu coöperator en ontdek, net als ik, alle Fidelio-voordelen op [www.landbouwkrediet.be](http://www.landbouwkrediet.be) of [www.centea.be](http://www.centea.be). Of ga vandaag nog langs bij uw agentschap van Landbouwkrediet of Centea.”  
- Sven Nys -

\*Lees voor u inschrijft op maatschappelijke aandelen zeker het basisprospectus van 6 juni 2011 en de aanvulling op dit prospectus van 30 augustus 2011. Hierin vindt u alle informatie over de risico's die verbonden zijn aan maatschappelijke aandelen, zoals het risico op verlies van ingelegd kapitaal en over de beperkte verhandelbaarheid van de aandelen. Beide documenten zijn beschikbaar in de agentschappen van Landbouwkrediet en Centea en op de respectieve websites.