

# CID LINES<sup>®</sup>

---

## PROTOCOL KIPPENSTAL

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

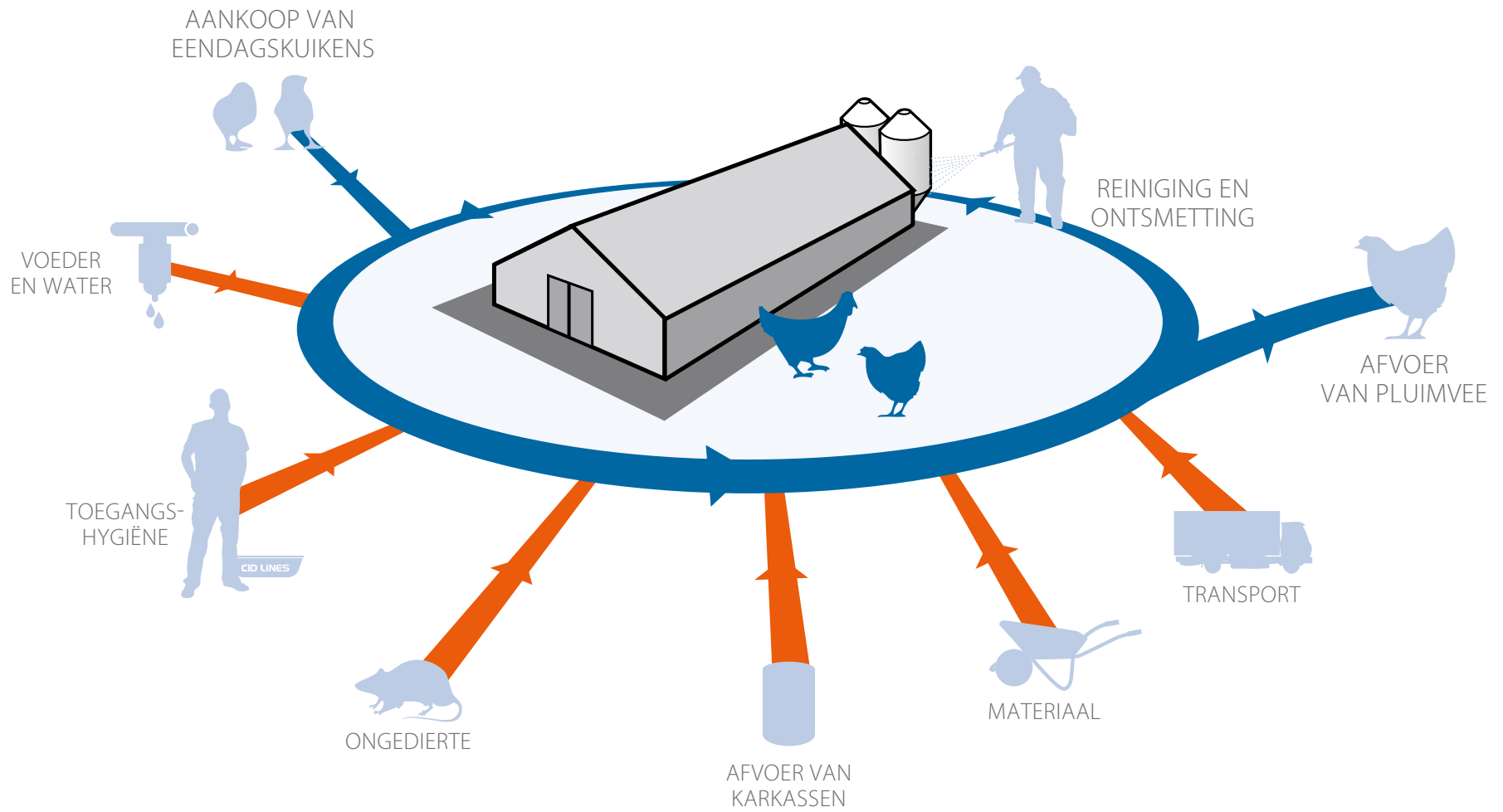
Menensesteenweg 305A - 8940 Wervik - T: 056 23 67 40 - [info@agrologic.be](mailto:info@agrologic.be)



**AGRO LOGIC**



# BIOVEILIGHEID



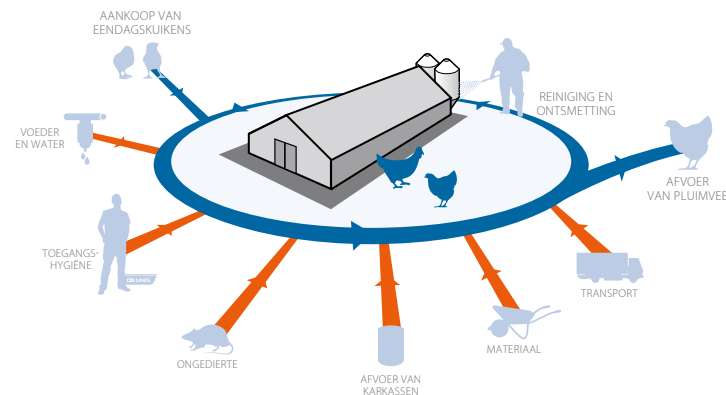
# 1 INLEIDING

Bioveiligheid is een combinatie van allerlei maatregelen genomen om het risico op intrede of verspreiding van infectieuze ziektes op bedrijfsniveau, in de regio, het land of zelfs wereldwijd te reduceren.



‘Risico’s beoordelen en maatregelen implementeren om dat risico te verkleinen en de gezondheidsstatus op de boerderij te behouden en te verbeteren.’  
Een bioveiligheidsprogramma is (zou moeten) de basis van elk ziektebestrijdingsprogramma en zou praktisch en kosteneffectief moeten zijn en moet regelmatig herzien worden.

Potentiële routes van blootstelling aan ziektes:  
We hebben **EXTERNE** bioveiligheid en **INTERNE** bioveiligheid.



# 2 REINIGING EN ONTSMETTING

## 2.1 STALHYGIËNE



# Stalhygiëne

## Reiniging van stallen



### STAP 1

#### Droge reiniging

Verwijder alle vuilresten. De mest en het strooisel moet uit de stal verwijderd worden, en indien mogelijk direct buiten de boerderij.



### STAP 2

#### Reinig het drinkwatersysteem (binnenin).

Het watersysteem moet worden gereinigd voordat de stal wordt schoongemaakt. Eerst moet het watersysteem worden geleegd en daarna weer worden opgevuld met 2% Cid 2000. Het is belangrijk om op elke drinknippel te drukken zodat de oplossing ook deze kan reinigen. De contacttijd moet worden gerespecteerd om een goed resultaat te bekomen. Na 4-6 uur moet het watersysteem worden gespoeld met schoon water om al het losgeweekt vuil weg te spoelen.



### STAP 3

#### Inweken met water, verwijder het grootste deel van het vuil.

Inweken met water gedurende 4-6 uur verbetert de schoonmaakresultaten.



### STAP 4

#### Reinig ventilatoren en luchtinlaten.

## 2.1 STALHYGIËNE



# Stalhygiëne

## Reiniging van stallen



### STAP 5

#### Reinig plafonds

Het eerste dat in de stal moet worden gereinigd is het plafond en de ventilatieschachten. Als dit niet eerst wordt uitgevoerd, kan het vuil de andere delen van het gebouw aantasten.



### STAP 7

#### Reinig vloer en muren.

Breng het product aan op de volledige stalstructuur: plafond, wanden, vloeren, ventilatoren en uitrusting en laat het 15-30 minuten inwerken. (Warm water helpt het reinigingsproces). Reiniging met hoge druk tot er een perfect resultaat bereikt wordt. Gebruik bij de laatste spoeling koud water om de vuildeeltjes en de chemicaliën te verwijderen. Deze moet gebeuren met lage druk om opspattend water te voorkomen en zo voeder- en drinklijnen terug vuil te maken.

**Gebruik geen Biogel op aluminium!**

- Schuimen
- Biogel: 2-5% - Kenosan: 1-1,5%
- 15-30 minuten contacttijd



### STAP 6

#### Reining de buitenkant van het voeder en watersysteem.

Het voedersysteem dient te worden gedemonteerd en goed schoongemaakt om alle resten van voeder en organisch materiaal te verwijderen

De buitenkant van de voederlijnen en van het watersysteem kan worden gereinigd met volgend protocol:

- Product aanbrenge
- Contacttijd van 15-30 minuten
- Reinigen met hoge druk
- Afspoelen



### STAP 8

#### Verwijder overtollig water en laat drogen.

## 2.1 STALHYGIËNE

# Ontsmetten van stallen

## Virocid®



### STAP 1

Een goede desinfectie begint met een goed schoongemaakte en droge stal.



### STAP 2

Spray 0,25 - 0,40 liter water/m<sup>2</sup> met 0,25%-0,5% Virocid®



### STAP 3

Sluit de stal volledig, zorg ervoor dat niemand nog aanwezig is.



### STAP 4

Fog met Virocid® (1-2L Virocid® + 4L water voor 1000 m<sup>3</sup>) Laat de stal dicht voor 24 uur.



### STAP 5

Ventileer de stal goed vooraleer er terug dieren binnengebracht worden.





## 2.2 BUITENOMGEVING

# Reiniging en ontsmetting Buitenomgeving



### STAP 1

#### Droge reiniging

Neem al het resterende vuil weg.



### STAP 2

#### Reinigen

Reinig de externe delen rond de stal grondig. Muren, betonnen oppervlakken ruimte onder ventilatiesystemen, onder voerbakken, toegangswegen, deuroplijstingen, goten, ... Gebruik Biogel 2 - 5% (niet op aluminium!) of Kenosan 1 - 1,5%, contacttijd 15 - 30 minuten. Reinig met hoge druk en spoel daarna af met koud water (lage druk, hoge doorstroming).



### STAP 3

Verwijder overtollig water en laat drogen



### STAP 4

#### Ontsmetten

Ontsmet alle schoongemaakte oppervlakken, gebruik Virocid 0.25 - 0.5 % spraying of schuimen. Contacttijd: laat het drogen!

CID LINES

## 2.3 KADAVERTONNEN

# Hygiëne protocol Kadaverton



### STAP 1

#### Droge reiniging

Neem al het resterende vuil weg.



### STAP 2

#### Inschuimen

Schuim de kadavertonnen in met Kenosan  
1- 1.5%, contacttijd: 15-30 minuten



### STAP 3

#### Spoelen met water

Reinig met hoge druk (50-150 bar, 12-30L/  
min.)



### STAP 4

#### Laat drogen



### STAP 5

#### Desinfecteren

Spray of schuim. 0,25-0,5% Virocid en laat  
drogen.

## 2.4 EVALUATIE VAN REINIGING EN ONTSMETTING



Monitor de doeltreffendheid van de reiniging en ontsmetting op regelmatige basis. Totaal kiemgetal en *Salmonella spp.* zouden minimum 1x per productiecyclus moeten gemonitord worden. Dit laat toe om naar continue verbetering te streven wat betreft bedrijfshygiëne. Als de reiniging en ontsmetting op een goede manier verlopen is, zouden er geen *Salmonella spp.* mogen geïsoleerd worden tijdens de staalnames.

# Hygiëne protocol

## Water hygiëne



### STAP 1

#### Biofilm verwijderen

Verwijder de biofilm en reinig de binnenzijde van de buizen



### STAP 2

#### Reinigen

Stel de vereiste verdunning in met behulp van een doseerpomp. Gebruik 2% CID 2000, contacttijd 4 - 6 uur.



### STAP 3

#### Spoelen

Spoel het vuil uit de drinkwaterleidingen door met schoon water. Controleer of de productoplossing is verwijderd door middel van teststrips.

Alles wat door de waterleidingen gaat, laat residuen achter. Het water laat calcium achter, organische zuren laten organisch materiaal achter en medicatie & vaccins laten residuen achter of precipiteren. Al deze residuen vormen een slijmcomplex en dit noemen we biofilm. Biofilm is een mix van organische en anorganische ingrediënten waarin microorganismen vermenigvuldigen.

De gevolgen van een biofilm zijn:

- Een bron van contaminatie van het water
- Het doet de water flow dalen en het blokkeert het systeem (de drinknippels)
- Deactivatie van medicijnen en vaccins en het leidt tot lagere dosering en zwakke resultaten

Dus de reiniging van de waterleidingen is noodzakelijk.

## 2.6 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR DE MENS



# Hygiëne protocol

## Persoonlijke hygiëne



### STAP 1

Voorkom toegang van onbevoegden



### STAP 2

Douche & kleding

Alle mensen die de boerderij betreden, moeten douchen en van kleding veranderen (bedrijfs specifieke kledij)

Laat alle persoonlijke spullen buiten de boerderij of reinig en desinfecteer als de apparatuur nodig is binnen de boerderij



### STAP 3

Hand hygiëne

Was de handen met zeep, spoel af met schoon water en desinfecteer.



### STAP 4

Laars hygiëne

1. Droog schoonmaken van laarzen / schoenen
2. Spoelen met water
3. Ga door een voetbad met Virocid 0,25 - 0,5% / Kickstart 2%
4. Controleer de Virocidoplossing met teststrips en hernieuw deze regelmatig; 2 - 3 keer per week



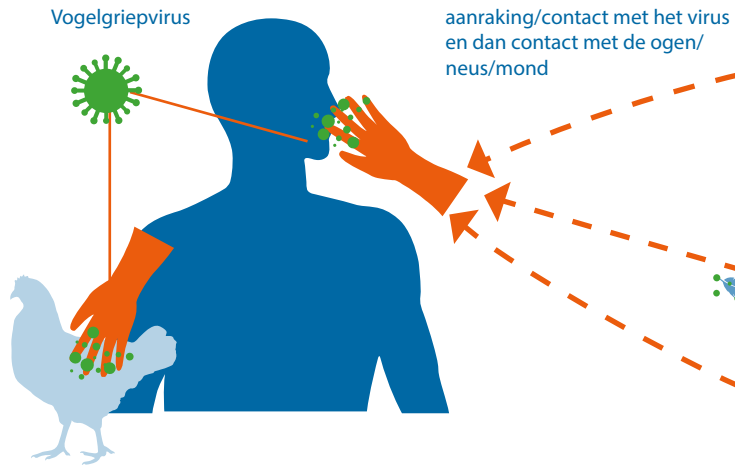
### STAP 5

Volg de bedrijfslooplijnen

Van de jongste naar de oudste dieren.

# HUMANE INFECTIES VEROORZAAKT DOOR PLUIMVEE ZELDZAAM MAAR TOCH MOGELIJK

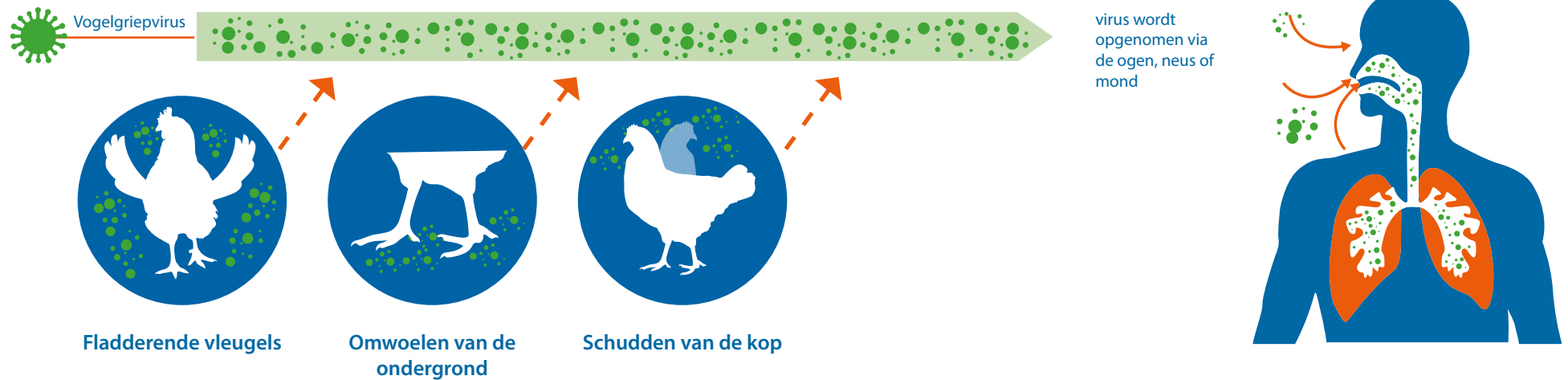
## 1. Direct Contact



## 2. Besmette oppervlakken



## 3. Vogelgriepvirus in de lucht (als druppels of stof)



## 2.6 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR DE MENS



# Persoonlijke hygiëne

## Laars hygiëne



**STAP 1**  
Droge reiniging (borstel)

Verwijder alle vuilresten.



**STAP 2**  
Spoel met water



**STAP 3**  
Desinfecteer

Virocid 0,25 - 0,5% / Kickstart 2%



**STAP 4**  
Vernieuw

Vernieuw het desinfectiemiddel  
regelmatig. 2-3 keer/week

## 2.6 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR DE MENS

# Persoonlijke hygiëne

## Hand hygiëne



**STAP 1**  
Handpalm tegen handpalm wrijven



**STAP 2**  
Rechter handpalm over linker bovenzijde handpalm (en vice versa)



**STAP 3**  
Handpalm tegen handpalm met gekruiste vingers



**STAP 4**  
Onderzijde vingers van linkerhand in rechter handpalm wrijven (en vice versa)



**STAP 5**  
Linkerhandpalm met draaiende beweging rond de duim rechterhand bewegen (en vice versa)



**STAP 6**  
Rechterhand vingertoppen met draaiende beweging in de handpalm linkerhand wrijven (en vice versa)



**STAP 7**  
Droog de handen goed af



**STAP 8**  
Desinfecteer de handen





## 2.6 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR DE MENS

# Test voetbad Kickstart



### METHODE

Perazijnzuur reageert met een fenolderivaat en vormt een violette kleur. De concentratie perazijnzuur wordt semikwantitatief gemeten door de reactie zone op de teststrips visueel te vergelijken met de kleurcode op de verpakking.



### STAP 1

#### Toepassing

Voetbaden: 2% Kickstart.

Water	Kickstart
1l	20 ml
5l	100 ml
10l	200 ml
15l	300 ml

### STAP 2

#### Procedure

1. Meng de oplossing kort vooraleer de teststrip onder te dompelen.
2. Dompel de reactiezone van de teststrip onder gedurende 2 seconden.
3. Laat de overtollige vloeistof van de teststrip lopen.
4. Wacht 30 seconden.
5. Onderzoek met welke kleur (op het etiket) de reactiezone van de teststrip het meest overeen komt.

### STAP 3

#### Opgelet

- Sluit de verpakking van de test strips onmiddellijk na gebruik.
- Als de teststrips geel blijven, is het tijd om het voetbad te verversen. (2 dagen met hoge vervuilingsgraad)

Kleur	0	500	1000mg/l	1500	2000
Concentratie	0%	1%	2%	3%	4%

## 2.7 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR DIEREN



# Hygiëne protocol

## Verspreid door dieren



### STAP 1

All-in-all-out



### STAP 2

Leegstand tussen verschillende productiecyclussen. Dit zal ervoor zorgen dat de contaminatiedruk daalt.



### STAP 3

Ongediertebestrijding, wilde vogels, andere dieren. Voorkom contact met andere dieren en hou de stal gesloten.



### STAP 4

Laat geen materiaal / voeder rondslingeren

Ruim alles op, al het materiaal heeft een eigen plaats, laat het niet liggen, ruim voederresten op,...

## 2.8 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR TRANSPORT

# Hygiëne Protocol Transport



15'



### STAP 1

Betreden van het domein  
Desinfectieboog of wielmatten.



### STAP 2

Droge reiniging na het uitladen  
Verwijder het grof vuil



### STAP 3

Schuimreiniging  
Exterieur, interieur, wielen, materiaal, laadbrug, ...  
Gebruik Kenosan 1 % of Biosafe 2 - 3 %, contacttijd:  
15-30 minuten



### STAP 4

Spoelen met water  
Spoel met water onder hoge druk (50-150 bar en 12-30 liter per min) en laat drogen.



### STAP 5

Ontsmet (spray of schuim) met Virocid  
Exterieur, interieur, wielen, materiaal, laadbrug.  
Verdunning: 0.25 - 0.5% en laat drogen.



### STAP 6

Kabine reiniging & ontsmetting  
De cabine moet te allen tijde schoon gehouden worden. Afzonderlijke, propere kledij en schoeisel worden gebruikt bij het laden/lossen en deze worden meegenomen bij het terugkeren naar de cabine. De vloermatten moeten elke dag grondig gereinigd en ontsmet worden. De cabine moet minstens één keer per week volledig gestofzuigd en gereinigd worden.



### STAP 7

Persoonlijke hygiëne

1. was en ontsmet de handen met Kenosept
2. ontsmet de laarzen met Virocid RTU
3. zorg voor aparte kledij voor het (ont)laden en het rijden met de vrachtwagen