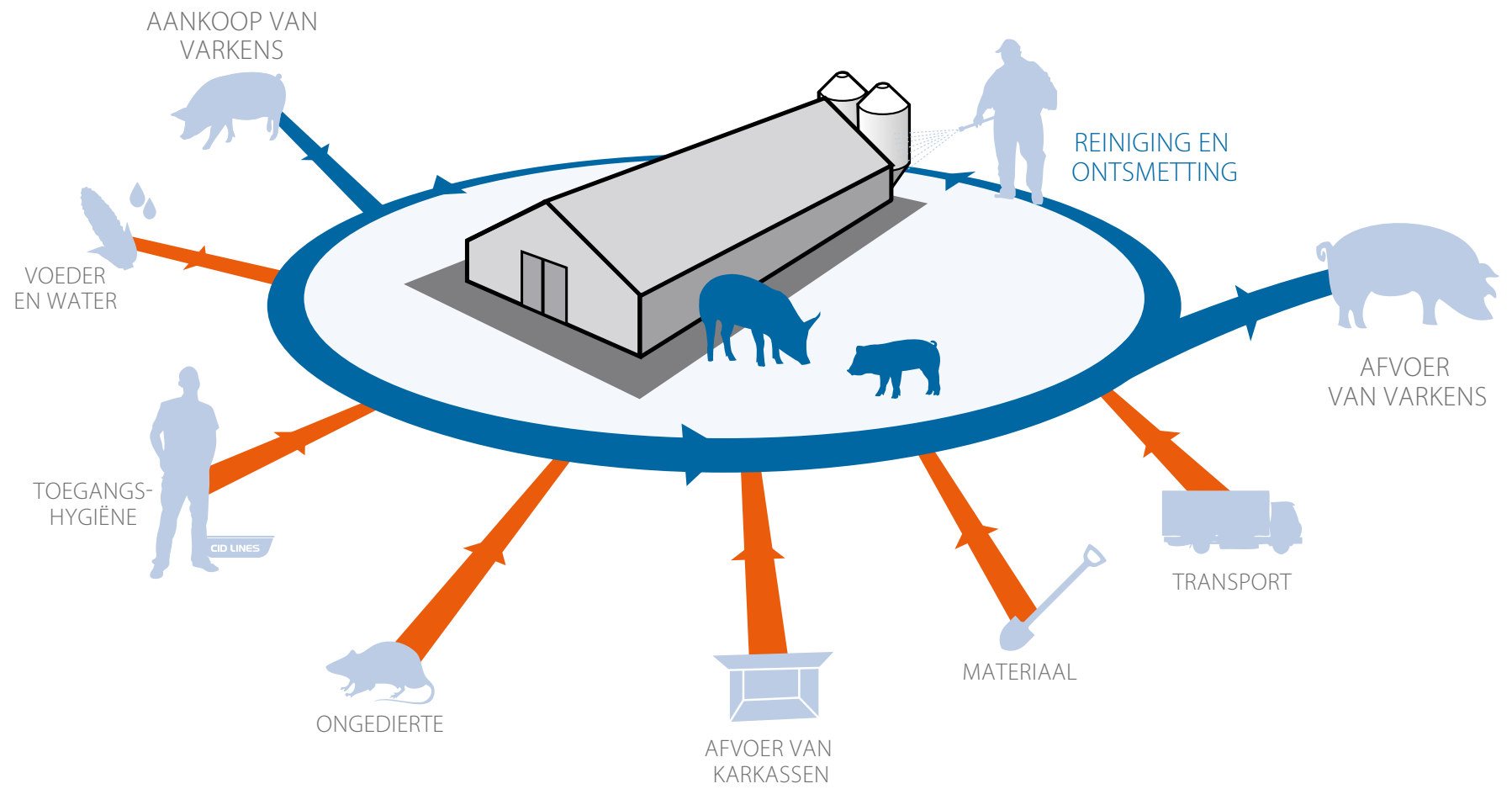




CID LINES[®]

PROTOCOL IN
VARKENSSTAL

BIOVEILIGHEID



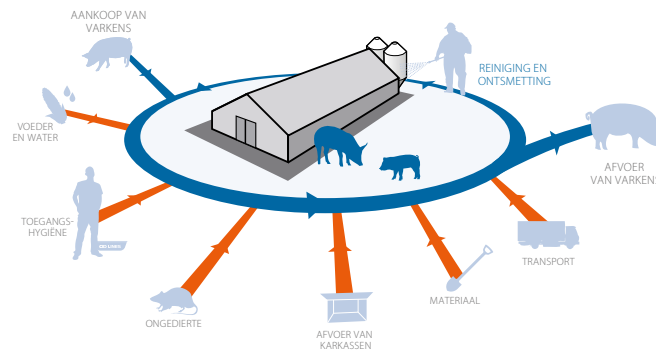
1 INLEIDING

Bioveiligheid is een combinatie van allerhande 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: verwijderen alle mestrestanten



STAP 2

Laat inweken met water, verwijder het meeste vuil



STAP 3

Spray of schuim onder hoge druk
Kenosan: 1 % -1.5 % Contact tijd: 15-30 min.



STAP 4

Spoel met water (hoge druk)



STAP 5

Laat drogen

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



STAP 6

Desinfecteren

Desinfecteer met (spray of schuim) na elke ronde (wanneer de stal leeg is) en laat drogen.

Virocid®: 0.25 % - 0.5 %
Contact tijd: laat het drogen.

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/m² met 0,25% - 0,5% Virocid®



STAP 3

Fog met Virocid® (1-2L Virocid® + 3L water voor 1000 m³) Laat de stal dicht voor 24 uur. Sluit de stal volledig, zorg ervoor dat niemand nog aanwezig is.



STAP 4

Ventileer de stallen zodat er verse lucht binnen komt, zoordat je de dieren binnen brengt.



2.1 DIERHYGIËNE

Hygiëne Protocol

Dierhygiëne



STAP 1

Zeugendouche

Gebruik een beschermende zeugenshampoo met de juiste verdunning (zie label).

1. Schuim de zeugen in met behulp van een schuimlans.
2. Laat inweken, de inweektijd staat op het label (meestal ongeveer 5 minuten).
3. Spoel de zeugen, bij voorkeur met lauw water (verminder de druk van het water en hou op een veilige afstand bij gebruik van een hoge druk lans).



STAP 2

Breng de zeugen naar het kraamhok



STAP 3

Ontsmetting van de zeugen

Start de behandeling van zodra de zeugen droog zijn en gebruik een jodium gebaseerd huidverzorgend product.

1. Sproei de kant-en-klare oplossing op de huid.
2. Besteed bijzondere aandacht aan de spenen en vulva (herhaal deze behandeling elke dag tot 2 dagen na het werpen).

2.2 BUITENOMGEVING

Reiniging en ontsmetting Buitenumgeving



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

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



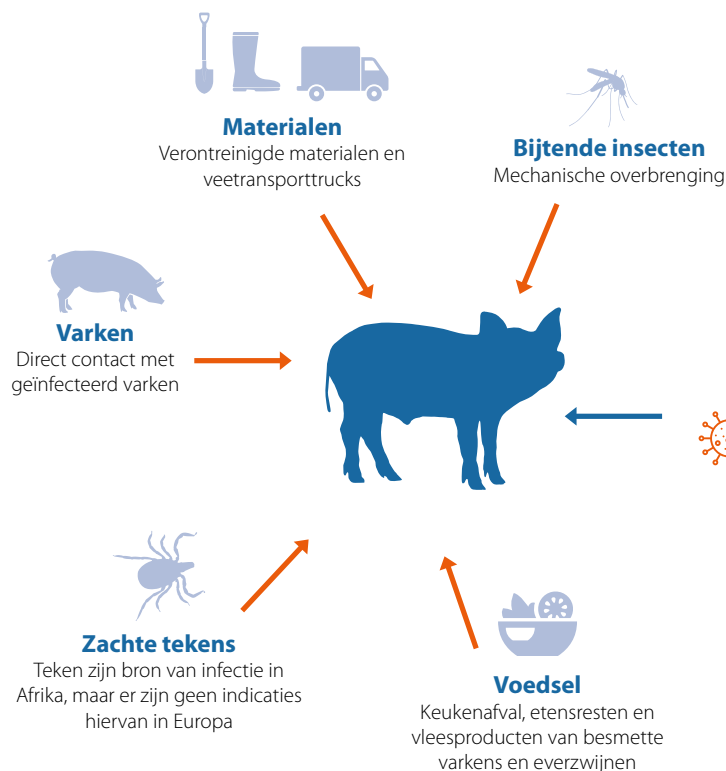
STAP 5

Volg de bedrijfslooplijnen

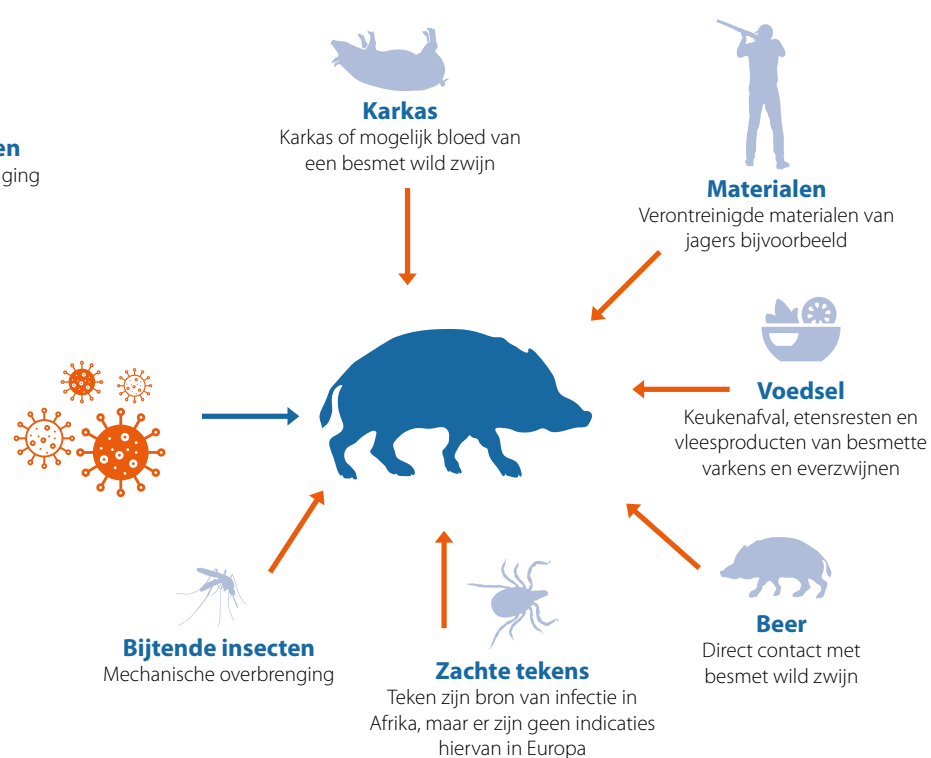
Van de jongste naar de oudste dieren.

Afrikaanse varkenspest (ASF)

Hoe worden **varkens** geïnfecteerd?



Hoe worden **wilde zwijnen** besmet?



Afrikaanse varkenspest (ASF) is een meldingsplichtige dierziekte die op varkens en in het wild levende varkens van invloed is. In de Afrikaanse landen van oorsprong wordt het ASF-virus overgedragen door zachte teken. Deze zijn te verwaarlozen in Centraal-Europa. Hier vindt transmissie plaats door direct contact met geïnfecteerde dieren (afscheidingen, bloed, sperma), inname van voedselafval, varkensvleesproducten of -preparaten en andere indirecte transportroutes (voertuigen, verontreinigde uitrusting inclusief jachtmateriaal, landbouwgereedschap en machines en kleding). Contact met bloed is de meest efficiënte manier van overbrengen. Na infectie ontwikkelen de dieren zeer ernstige, maar niet-specifieke algemene symptomen. ASF is geen zoönose, d.w.z. een ziekte die van dieren op mensen kan worden overgebracht en vormt daarom geen gevaar voor mensen.

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 met Kenosept L/G.



2.6 VOORKOM TRANSMISSIE VAN ZIEKTES DOOR DE MENS

Test voetbad Kickstart/Virocid®



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/ 1% Virocid®.

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

water	Virocid®
1l	10 ml
5l	50 ml
10l	100 ml
15l	150 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.

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

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)

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: 1% 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