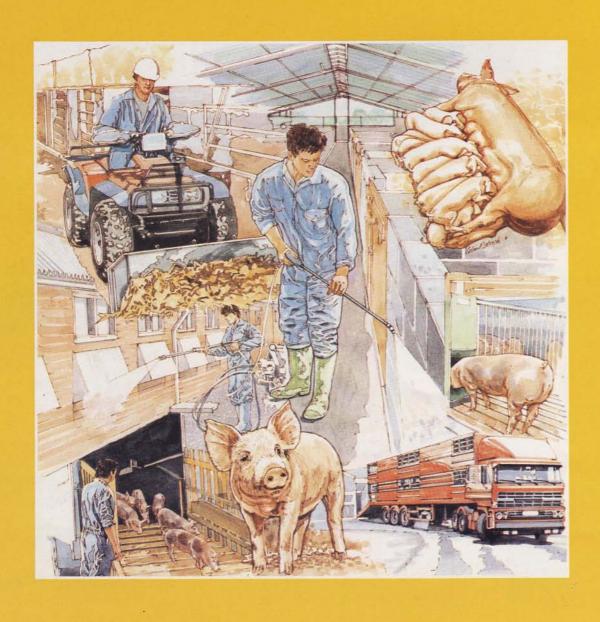


La scelta ragionata per la disinfezione in allevamento.



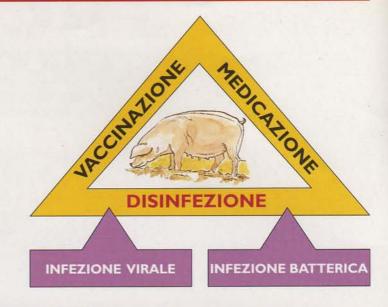
Igiene di stalla: l'opzione strategica della disinfezione.

Vaccini e Chemioterapici: riconosciuti strumenti di controllo che purtroppo, da soli non bastano per abbattere il "rischio malattia".

Troppo spesso il "normale" standard di sanità d'allevamento è in realtà tanto scadente da comportare vere e proprie colonizzazioni di agenti patogeni che riescono a sopravvivere all' "aggressione" di biologici e antibiotici in genere.

Il "rischio malattia", d'altronde, è sicuramente sinonimo di mancata ottimizzazione delle produzioni zootecniche, con conseguente penalizzazione della reddittività dell'Impresa Zootecnica, anche in casi in cui il "challenge" non sia grave e non provochi la morte degli animali.

Disinfettanti: alternative strategiche essenziali per realizzare sistemi integrati di controllo ambientale, a effetto virulicida e biocida immediato e ad ampio spettro contro le più diffuse cause di malattia.



Sistemi disinfettanti a formulazione multiattiva Antec

Programmi mirati di disinfezione ambientale

Benefici a tutto ciclo

Allevamenti a ciclo aperto



Allevamenti all'ingrasso



Nuovi orizzonti contro il "challenge ambientale" in suinicultura.

Definizione della strategia d'intervento:

· Efficacia comprovata ad ampio spettro.

Effetto "igiene totale" nei confronti di virus, germi, mycoplasmi e miceti (VIRKON S) anche in presenza di carico organico inquinante (FARM FLUID S)

· Ottimizzazione del rapporto costo/beneficio.

Diluizioni d'uso "modulari" mirate in funzione dell'agente patogeno "bersaglio".

· Specificità e sicurezza d'applicazione.

Impiego specialistico e integrato in fasi di vuoto sanitario per igienizzare la struttura di allevamento in presenza di carico organico inquinante (FARM FLUID S) e in presenza di animali per disinfettare mangiatoie e abbeveratoi, sanitizzare l'aria d'ambiente e decontaminare l'acqua di bevanda (VIRKON S).

FARM FLUID S

Disinfettante biocida superconcentrato e attivo in presenza di elevato carico organico inquinante. P.M.C. Reg. n. 16281 Min. San.

VIRKON S

Disinfettante virulicida-biocida ad ampio spettro e azione sterilizzante-detergente immediata e atossica.

P.M.C. Reg. n. 15973 Min. San.





Patologia	Agente	Fonte	Diluizione	Diluizione	
	Patogeno		Efficace	Efficace	
Infezioni batteriche					
Artriti, Meningiti	Staphilococcus spp	TNO/CIVO, CVL	1:100	1:100	
Campilobatteriosi	Campylobacter spp	AgUniv Uppsala	NT	1:100	
Carbonchio	Bacillus Anthracis	Taiwan/CVL	1:115	1:200	
Cistite	Eubacterium spp	Università di Glasgow	1:400	1:200	
Colibacillosi	Escherichia coli	Università di Glasgow	1:200	1:100	
Enterite necrotica superficiale	Serpulina hyodysenteriae	Università di Glasgow	1:400	1:200	
Enterotossiemie	Clostridium spp	Lab. J. Simon, Belgio	NT	1:100	
Leptospirosi	Leptospira spp	Università di Glasgow	1:400	1:200	
Mal Rossino	Erisipelothrix rhusiopathrae	Taiwan	NT	1:800	
Sindrome MMA	Klebsiella pneumoniae	Università di Atene	NT	1:100	
Meningiti, Artriti, Polisierositi	Strptococcus suis	CVL	1:400	1:100	
Pasteurellosi	Pasteurella multocida	ADAS	1:800	1:150	
Pielonefrite	Pseudomonas aeruginosa	TNO / CIVO Olanda	1:100	1:100	
Pleuropolmonite	Actinobacillus pleuropneumoniae	CVL	1:400	1:200	
Rinite Atrofica	Bordetella bronchiseptica	CVL	1:400	1:150	
Salmonellosi	Salmonella spp	TNO / CIVO Olanda	1:100	1:100	
Infezioni virali Afta epizootica	Picornavirus	CVL	1:700	1:1300	
Blue Eye Disease	Paramyxovirus	CVL	1:200	1:280	
Diarrea da rotavirus	Reovirus	CVL	1:200	1:250	
Influenza suina	Orthomyxovirus	CVL	1:200	1:320	
Malattia vescicolare suina	Picornavirus	CVL .	1:200	1:200	
	Herpes virus	CVII	1:200		
Morbo di Aujeszky	Herpes virus	CVL	1.200	1:600	
	Arterivirus	CVL	1:100	1 : 600 1 : 700	
PPRS / Morbo blu					
PPRS / Morbo blu Parvovirosi	Arterivirus	CVL CVL	1:100	1:700	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana	Arterivirus Parvovirus	CVL	1:100 1:50	1 : 700 1 : 50	
Morbo di Aujeszky PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia	Arterivirus Parvovirus Indovirus	CVL CVL AVRI Pirbright	1:100 1:50 1:160	1 : 700 1 : 50 1 : 100	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus	CVL CVL AVRI Pirbright CVL	1:100 1:50 1:160 1:100	1:700 1:50 1:100 1:350	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia TGE	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus Rhabdovirus Coronavirus	CVL CVL AVRI Pirbright CVL CVL	1:100 1:50 1:160 1:100 1:200	1:700 1:50 1:100 1:350 1:200	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia TGE Infezioni da micoplasn	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus Rhabdovirus Coronavirus	CVL CVL AVRI Pirbright CVL CVL	1:100 1:50 1:160 1:100 1:200	1:700 1:50 1:100 1:350 1:200	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia TGE Infezioni da micoplasn Polmonite enzootica, Artriti	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus Rhabdovirus Coronavirus	CVL CVL AVRI Pirbright CVL CVL CVL	: 100 : 50 : 160 : 100 : 200 : 1000	1:700 1:50 1:100 1:350 1:200 1:450	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia TGE Infezioni da micoplasn Polmonite enzootica, Artriti Altre infezioni	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus Rhabdovirus Coronavirus	CVL CVL AVRI Pirbright CVL CVL CVL ADAS / CVL	: 100 : 50 : 160 : 100 : 200 : 1000	1:700 1:50 1:100 1:350 1:200 1:450	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus Rhabdovirus Coronavirus Mycoplasma spp	CVL CVL AVRI Pirbright CVL CVL CVL	1:100 1:50 1:160 1:100 1:200 1:1000	1:700 1:50 1:100 1:350 1:200 1:450	
PPRS / Morbo blu Parvovirosi Peste suina africana Peste suina classica Rabbia TGE Infezioni da micoplasn Polmonite enzootica, Artriti Altre infezioni Dermatomicosi	Arterivirus Parvovirus Indovirus Togavirus Rhabdovirus Coronavirus Mycoplasma spp Trichopyhton spp	CVL CVL AVRI Pirbright CVL CVL CVL ADAS / CVL Hatano Inst. Giappone	: 100 : 50 : 160 : 100 : 200 : 1000	1:700 1:50 1:100 1:350 1:200 1:450	

Fonti

ADAS - UK Agricultural Developement & Advisori Service

CVL - UK Central Veterinary Laboratory

E.P.A. - U.S.A. Environmental Protection Agency

AVRI - Animal Virus Research Institute, England
TAIWAN - Research Institute for Animal Health
TNO / CIVO - Dutch Institute for Applied Research

RAPPORTI CLINICI DISPONIBILI A RICHIESTA

Programma di disinfezio

Intervento in fase

Atto primo Rimozione delle attrezzature e pulizia a "secco"

Eliminare il materiale organico è essenziale: esso infatti rappresenta una delle maggiori fonti di infezione, nonché un ostacolo all'efficacia del presidio sanitario.

- I Rimuovere e raggruppare in una zona specifica l'arredo mobile dell'allevamento (mangiatoie, abbeveratoi, pareti divisorie) per consentire la pulizia e la disinfezione.
- Rimuovere le deiezioni, eventuali lettiere e residui di mangime. Aspirare la polvere dal grigliato.
- 3- Smaltire il letame e le eventuali lettiere per interramento, incenerimento o spandimento.



Atto secondo Pulizia e sanitizzazione

La pulizia a "secco" non elimina i patogeni "gravi" o molto infettivi: pertanto occorre pulire e risanare "a fondo" con un presidio ad azione detergente-disinfettante per rimuovere il materiale organico dai muri e dai pavimenti, "sgrassando" così la struttura di allevamento. L'uso di un presidio ad azione detergente-disinfettante offre il vantaggio di ridurre del 60% l'impiego di manodopera e di impedire la diffusione dellagente patogeno attraverso l'acqua di lavaggio.

- I- Usare ANTEC HD3 alla diluizione efficace di 1:200.
- 2- Irrorare un litro di soluzione detergente-sanitizzante per mq di superficie tramite una pompa a spalla oppure un'idropulitrice a bassa pressione (35 bar) con un angolo di getto di 45°.
- 3- Iniziare dal soffitto e scendere lungo i muri fino al pavimento, prestando partico lare attenzione agli angoli e ad altri possibili siti di accumulo dello sporco (in caso di necessità, impiegare una spazzola per facilitare le operazioni di pulizia).
- 4- Lasciare asciugare le superfici trattate prima di procedere alla disinfezione.



Atto terzo Sanitizzazione delle linee idriche e degli arredi mobili

Tutti gli impianti di abbeveraggio sono colonizzati da microflora contaminante, soprattutto in coincidenza delle cisterne, dove si possono anche riscontrare notevoli accumuli di polvere e sporcizia; se non si elimina il "focolaio" di infezione le malattie possono propagarsi di basta in basta. Le attrezzature (mangiatoie, abbeveratoi, pareti divisorie) possono essere colonizzate da agenti patogeni e qualora non sanitizzate - potrebbero contagiare gli animali, una volta reintrodotte nell'ambiente di allevamento.

A. Impianto idrico con sistema di drenaggio:

- 1- Isolare la cisterna dalle condutture e scaricare l'acqua dai rubinetti terminali.
- 2- Ripulire la cisterna dagli accumuli di sporcizia.
- 3- Riempire la cisterna con acqua e aggiungere VIRKON S alla diluizione efficace di 1:200 (1 kg di prodotto in 200 litri d'acqua). Lasciare agire il presidio per 10 minuti.
- 4- Far scorrere la soluzione all'interno dell'impianto per 30 minuti.
- 5- Sostituire la soluzione disinfettante con acqua di bevanda.
- B. Impianto idrico senza sistema di drenaggio. Acqua contaminata e non perfettamente salubre:
- I- Aggiungere VIRKON S all'acqua della cisterna, alla diluizione di I:1000 (1 kg di prodotto in 1.000 litri d'acqua).
- 2- Interrompere l'afflusso d'acqua di bevanda alla cisterna, facendo consumare agli animali tutta la soluzione disinfettante.
- 3- Rimuovere qualsiasi accumulo di sporcizia dalla cisterna.
- 4- Rifornire l'acqua aggiungendo nuovamente VIRKON S alla diluizione efficace di 1:1000.

C. Arredi mobili:

- I- Immergere le attrezzature in una soluzione di ANTEC HD3 alla diluizione effi cace di 1:200.
- Mettere le attrezzature in un luogo riparato, dove non rischino di essere conta minate.







ne terminale a fine ciclo

di vuoto sanitario

Atto quarto Disinfezione ambientale

La presenza di agenti patogeni, in particolare virus, in grado di sopravvivere alle precedenti operazioni di profilassi e igiene d'allevamento rimane però piuttosto "massiccia", tanto da rappresentare un serio "challenge" soprattutto per i soggetti giovani o di nuova introduzione in porcilaia. Per rendere completo ed efficace il Programma di Controllo risulta allora necessario impiegare un sistema disinfettante a formulazione multiattiva, efficace nei confronti di virus, batteri, miceti, mycoplasmi e spore. E' di primaria importanza irrorare la soluzione disinfettante uniformemente su tutte le superfici (pavimenti, pareti e soffitti), per essere sicuri di spezzare la "catena del contagio".

Usare FARM FLUID S:

- alla diluizione efficace di 1:400 per trattare porcilaie nel caso di intervento routinario e in assenza di specifici problemi sanitari.
- · alla diluizione efficace di 1:200 nelle "porcilaie problema"
- alle diluizioni efficaci riportate a **pagina 3** per il controllo ambientale di malattie sostenute da specifici agenti patogeni.

Avvertenze:

- · Irrorare la soluzione disinfettante al volume di applicazione di 300 ml.
- Usare una pompa a spalla o una lancia idropulitrice con un angolo di getto di 45°.



Atto quinto "Fumigazione" e sanitizzazione dell'aria di ambiente

Quando gli alloggi sono stati ben ripuliti e disinfettati, rimettere al loro posto gli arredi mobili. A questo punto è necessario sanitizzare l'aria di ambiente per impedire a nuovi agenti patogeni di introdursi nell'ambiente di allevamento.

Usare VIRKON S:

- alla diluizione efficace di **1:100** ricorrendo a una nebulizzazione molto leggera ottenuta tramite "fogger" o tramite atomizzatore meccanico, sprayzzando un litro di soluzione ogni 100 metri di ambiente.

Avvertenze:

- Per l'operatore VIRKON S è più sicuro* e più efficace degli usuali metodi di fumigazione con formalina. Subito dopo il trattamento con VIRKON S è possibile reintrodurre immediatamente gli animali in quanto l'eliminazione di batteri e virus è completa e non ci sono "rischi" conseguenti al trattamento.

* (LD50 >5000 mg/kg)



Speciale endoparassiti

Nonostante interventi antiparassitari e regolari trattamenti di igiene gli allevamenti di suini possono essere contaminati da vermi e da oocisti, che possono sopravvivere anche alla più attenta delle disinfezioni grazia alla loro spessa membrana cellulare, e alla capacità di annidarsi nelle fessure dei pavimenti e concentrarsi negli accumuli di letame.

OO-CIDE è stato appositamente formulato dalla ANTEC INTERNATIONAL per "far quadrato" contro l'attacco di coccidi e vermi. La sua esclusiva azione apre una "breccia" nella parete esterna delle oocisti, attraverso la quale il biocida può entrare in contatto e disgregare gli sporozoiti. Il trattamento con **OO-CIDE** contiene due Componenti (Reagente e Attivatore) da usare separatamente nelle singole fasi del cosidetto "trattamento sequenziale":

- Fase I: rimuovere la lettiera e pulire a fondo l'area da trattare.
- Fase 2: aggiungere a 30 litri di acqua fredda il contenuto del Componente I (diluizione I:20) e agitare fino al completo dissolvimento.
- Fase 3: irrorare pavimenti, strutture, muri (fino all'altezza di almeno mezzo metro da terra), distribuendo in modo omogeneo la solu zione su tutta la superficie.
- Fase 4: aggiungere a 30 litri di acqua fredda il contenuto del Componente 2 (diluizione 1:20) e agitare fino a completo dissolvimento.
- Fase 5: irrorare tutta la superficie ancora umida: si osserverà lo sviluppo di una colorazione rosa intenso, a dimostrazione dell'attività e dell'uniformità del trattamento in corso.
- Fase 6: lasciar dissolvere l'odore di ammoniaca prima di introdurre nuovamente gli animali nell'ambiente.

Programma di igiene co

Profilassi ambientale di base

Tra una fase di vuoto sanitario e l'altra si possono sviluppare nuove infezioni nell' allevamento oppure gruppi diversi di animali possono contagiarsi a vicenda. Un programma di igiene controllata "in continuo" può contribuire a prevenire il "rischio-malattia" o abbattere comunque la sua portata e la sua diffusione.

Bio-sicurezza preventiva

Una buona igiene di attrezzi e indumenti professionali minimizza il rischio di infezione:

- Posizionare davanti all' accesso di ogni porcilaia bacinelle per la disinfezione dei calzari, contenenti una soluzione di FARM FLUID S alla diluizione efficace di 1:100 e rinnovare la soluzione disinfettante ogni 7 giorni o più frequentemente in caso di grave infezione in atto.
- Effettuare il trattamento con le stesse modalità nelle vasche per la disinfezione delle ruote degli automezzi ubicati all' ingresso dell' allevamento.
- Mantenere i corridoi e l' area di accesso agli stabulari il più possibile puliti da materiale organico inquinante, disinfettando regolarmente tali superfici.

L' area deve essere costantemente irrorata con una soluzione di FARM FLUID S alla diluizione efficace di 1:100, utilizzando un volume d' applicazione pari a 300ml/mq.



Sanitizzazione dell'acqua di bevanda

• Trattare l'acqua di bevanda inquinata oppure addirittura contaminata con **VIRKON S** alla diluizione di **1:400** per tutta la durata della malattia per evitare la diffusione del contagio.

Sanitizzazione dell'aria di ambiente

Il trattamento disinfettante dell' aria di ambiente in presenza degli animali può contribuire a ridurre la diffusione per via aerogena di infezioni respiratorie e di altre malattie, soprattutto nel corso dello svezzamento, del magronaggio e dell' ingrasso.

 Nebulizzare un litro di soluzione disinfettante a base di VIRKON S alla diluizione efficace di 1:200 in 100 metri cubi di ambiente, 2/4 volte al giorno.

Sperimentazioni di campo evidenziano che, in caso di polmonite enzootica, suini allevati in ambienti nebulizzati con **VIRKON S** si caratterizzano per il drastico abbattimento dell' incidenza di lesioni polmonari (2,92 rispetto al valore medio di 10,5 del gruppo di controllo).





Lavaggio e preparazione delle scrofe al parto

Prima del parto le scrofe possono essere lavate con una soluzione di VIRKON S
(1:200) che, unendo a caratteristiche detergenti proprietà virulicide e biocide ad
ampio spettro, può essere vantaggiosamente impiegato per ridurre il rishio di " trasmissione verticale " di patologie neonatali dalla scrofa alla figliata.



Controllo dei roditori

• Impiegare sempre esche rodenticide pronte all' uso per disinfestare l' allevamento dalla presenza di ratti e topi, che possono essere responsabili della propagazione di numerose gravi malattie (salmonellosi, enterite necrotica superficiale e leptospirosi).

ntrollata "in continuo" e d'allevamento

Profilassi ambientale mirata

Un programma di igiene controllata "in continuo" deve tener conto dei problemi causati da infezioni specifiche, tipiche delle singole fasi d'allevamento.

Sala parto

Il problema

Malattie neonatali: diarrea causata da Escherichia coli e Rotavirus, patologie respiratorie.



Scrofe in asciutta e stazioni di monta

II problema

"Focolaio" primario di numerose patologie d'allevamento: in particolare, di turbe dell'apparato riproduttivo come le metriti e di infezioni virali come la parvovirosi e la malattia di Aujeszky.



luzione di VIRKON S 1:100.

La soluzione

La soluzione

Lavare e disinfettare regolarmente soprattutto le gabbie delle scrofe. Rimuovere il materiale organico e lavare con una soluzione di ANTEC HD3 1:200 e disinfettare con una soluzione di FARM FLUID S 1:100.

In fase di vuoto sanitario, lavare le sale

parto con una soluzione di ANTEC

HD3 1:200 e disinfettare con una so-



Virkon S

Sale svezzamento

II problema

Il pareggiamento delle nidiate è causa di stress che spesso si traduce in malattie, in particolare meningiti e artriti da Streptococcus suis tipo 2, sindromi respiratorie, diarrea da Escherichia coli e enterite necrotica superficiale da Serpulina hyodysenteriae.



La soluzione

Per prevenire il "rischio malattia", i box e le aree di passaggio devono essere tenute il più possibile pulite, rimuovendo quotidianamente il carico organico inquinante e disinfettando con una soluzione di FARM FLUID S alla diluizione efficace di 1:100. Qualora necessario sanitizzare l'aria di ambiente disperdendo un litro di una soluzione di VIRKON S alla diluizione efficace di 1:200 ogni 100 metri cubi.



Magronaggio

II problema

Similmente allo svezzamento, le patologie di maggior riscontro sono di tipo enterico, respiratorio o riconducibili a forme meningee.



La soluzione

Pulire e disinfettare quotidianamente le aree comuni con una soluzione di FARM FLUID S alla diluizione di 1:100. Tutte le baste devono essere disinfettate seguendo il programma di disinfezione previsto per la fase di vuoto sanitario. Qualora necessario sanitizzare l'aria di ambiente disperdendo un litro di una soluzione di VIRKON S alla diluizione efficace di 1:200 ogni 100 metri cubi.



Ingrasso

II problema

Specialmente in cicli aperti, l'introduzione nello stesso ambiente di suini di diversa provenienza significa favorire la diffusione di numerose infezioni: tra le più comuni sone le sindromi respiratorie sostenute da Mycoplasma spp.e Actinobacillus spp.



La soluzione

Pulire, lavare e disinfettare i box, nelle fasi di vuoto sanitario, totale o parziale. Le zone comuni devono essere quotidianamente ripulite dal materiale organico e disinfettate con FARM FLUID

S alla diluizione efficace di 1:100. La sanitizzazione dell'aria con con VIRKON

S 1:200 alle normali concentrazioni
d'uso contribuisce a ridurre l'incidenza
delle malattie respiratorie.



Farm Fluid S

Composizione Formulazione multiattiva stabilizzata a base di acidi organici, detergenti e principi attivi biocidi ad alto e basso peso molecolare.

Aspetto Liquido denso color marrone intenso.

Odore Tipicamente acetico.

Stabilità FARM FLUID S concentrato o alle diluizioni d'uso è caratterizzato da stabilità pressoché illimitata.

Solubilità Alla diluizione 1:100 FARM FLUID S forma un'emulsione grigio-rosa.

Concentrazione idrogenionica In soluzione 1:100 FARM FLUID S possiede ph 2,0 e 2,6 rispettivamente in acqua distillata e acqua dura (300 ppm CaCO3).

Calcolo della quantità di disinfettante

Mq. pavimento x 2,5 = Superficie totale da disinfettare (STD) STD x 0,3 = Quantità Totale di soluzione Disinfettante(QDT) QDT: Diluizione efficace = Totale litri FARM FLUID S necessari per il trattamento disinfettante.

Esempio Per disinfettare un capannone di 1.000 mq. di pavimento in un allevamento suino in cui il morbo di Aujeszky rappresenta la patologia problema sono necessari 3,75 lt. di FARM FLUID S: $(1.000 \times 2,5 \times 0,3)$: 200* = 3,75 lt.

*Diluizione efficace contro il morbo di Aujeszky = 1:200

Virkon S

Composizione Formulazione multiattiva stabilizzata a base di perossidi, detergenti, agenti sequestranti e sostanze ad azione tampone.

Aspetto Polvere color grigio-rosa.

Odore Gradevole aroma di limone.

Stabilità In polvere **VIRKON S** subisce una riduzione di attività pari al 2,1% dopo 26 settimane a 20° C ed una riduzione di attività pari all'1,4% dopo 26 settimane a 37° C; in soluzione 1% **VIRKON S** subisce una riduzione di attività pari al 20% dopo 14 giorni di diluizione in acque dure (350 ppm CaCO₃).

Solubilità VIRKON S è altamente solubile in acqua a 37°C, con formazione di una soluzione disinfettante a punto di viraggio controllato caratterizzata da una tipica colorazione magenta.

Concentrazione idrogenionica In soluzione 1:100 VIRKON S possiede ph 2,6.

	Diluizioni efficaci						
ante	1:100	1:120	1:200	1:300	1:1300		
Quantità Soluzione Disinfettante	Quantità VIRKON S polvere (grammi)						
10 lt	100	83	50	33	8		
20 lt	200	166	100	67	15		
50 lt	500	417	250	166	38		
100 lt	1000	833	500	333	77		
200 lt	2000	1666	1000	667	154		
500 lt	5000	4166	2500	1666	385		

Antec HD3

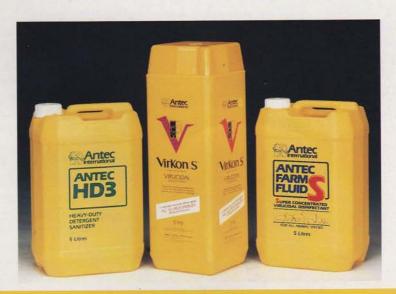
Composizione Formulazione multiattiva stabilizzata a base di detergenti non ionici ad azione sinergica

Aspetto Liquido verde chiaro gradevolmente profumato

Stabilità 36 mesi in soluzione concentrata

Biodegradabilità Superiore all'80% e al 95% dopo 7 e 21 giorni, rispettivamente.

Concentrazione idrogenionica In soluzione 1% ANTEC HD3 possiede un valore di pH compreso tra 10,5 e 11,5.



Informazioni tecnico-scientifiche riservate a Ufficiali Sanitari, Medici Veterinari, Assessorati all'Igiene Pubblica, Autorità Sanitarie Statali e Disinfestatori.

Tecniconsult s.r.l.

Largo Zandonai, 3 - 20145 - Milano - Tel. 02/46.94.323 r.a. - Fax 02/49.81.035