

Virkon® S

PMC Reg. MINSAL N.15973
Sistema Biocida per Uso Veterinario e Zootecnico



LANXESS
BIOSECURITY
SOLUTIONS

Virkon® S agisce a bassa temperatura



Le fredde temperature invernali non solo riducono l'efficacia biocida e ad allungano i tempi di contatto di molte soluzioni disinfettanti ma ne aumentano anche la viscosità, penalizzando così rapidità ed efficacia dell'azione biocida e virucida.

Nel [caso del contrasto al virus della Peste Suina Africana l'assenza di un protocollo di igiene e disinfezione \(es. strutture e superfici di allevamento, automezzi\) aumenta esponenzialmente il rischio di trasmissibilità di PSA](#) per contatto con **superfici di allevamento** e automezzi in transito, soprattutto **a temperature ambientali molto estreme** (es. -10°C) rispetto alle normali medie di allevamento (es. +20°C).

In condizioni di allerta veterinaria, i Produttori devono dimostrare l'efficacia del presidio a **i) bassa temperatura** e **ii) in caso di miscelazione con liquido anti-gelo**.

Agente Patogeno	Diluizione Efficace	Tempo Contatto	T°C
Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)	1:200	10 min	5°C
Peste Suina Africana (PSA)	1:100	15 sec	4°C
Adenovirus Aviare Tipo 2	1:200	10 min	5°C
Bronchite Infettiva (IB)	1:200	1 min	5°C
Influenza Aviare (AI)	1:300	15 sec	5°C
Afta Epizootica	1:1300	30 min	4°C
	1:200	30 sec	4°C
Malattia di Marek (MD)	1:200	10 min	5°C
Mycoplasma hyopneumoniae (MH)	1:200	1 min	5°C
Malattia di Newcastle (ND)	1:200	15 sec	5°C
Diarrea Epidemica Porcina (PED)	1:200	1 min	5°C
	1:600	10 min	5°C
Rotavirus Porcino	1:600	10 min	5°C
Sindrome Riproduttiva e Respiratoria del Suino (PRRS)	1:200	1 min	5°C
	1:600	10 min	5°C
Salmonella enterica	1:200	5 min	5°C

Fluidi anticongelanti a base di glicole monopropilenico (**MPG**) possono essere aggiunti alla soluzione di **Virkon® S** pronta all'uso (**RTU**) per garantire che il disinfettante rimanga in soluzione stabile ed efficace a temperature inferiori a zero gradi centigradi.

Diluizione Efficace Virkon® S	Rapporto Acqua/MPG	Soluzione RTU		Temperatura Limite
		Acqua	MPG	
1:100 (1%)	90:10	900 ml	100 ml	-7°C
1:100 (1%)	80:20	800 ml	200 ml	-10°C
1:200 (0.5%)	75:25	750 ml	250 ml	-10°C

Le indicazioni di impiego sono validate per assicurare la compatibilità del fluido anticongelante con la sostanza attiva e un'efficacia biocida della soluzione disinfettante pari a 5 log (99,999%) nei confronti del patogeno target a temperature estreme*.

***Virkon® S: Stability and microbiological performance at sub-zero temperatures. Antec International Limited 28th October 2016; 1:100 1:200 dilution, 20% – 25% Glycol inclusion, Efficacy vs. Pseudomonas aeruginosa reduction in initial count, 30 minutes, >5 log reduction**

[K.L. Baker, C. Mowrer, J. Zhang, Q. Chen, A. Ramirez, C. Wang, L.A. Locke, A. Karriker, D. J. Holtkamp. Evaluation of a peroxygen-based disinfectant for inactivation of porcine epidemic diarrhea virus at low temperatures on metal surfaces. Veterinary Microbiology 214:99-107 \(2018\)](#)

CONSULTA LA DOCUMENTAZIONE

Veterinary Microbiology 214 (2018) 99–107

Contents lists available at ScienceDirect

Veterinary Microbiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vetmic

Evaluation of a peroxygen-based disinfectant for inactivation of porcine epidemic diarrhea virus at low temperatures on metal surfaces

Kimberlee L. Baker^a, Christine L. Mowrer^a, Jianqiang Zhang^a, Qi Chen^a, Alejandro Ramirez^a, Chong Wang^a, Locke A. Karriker^{a,b}, Derald J. Holtkamp^{a,*}

^a Department of Veterinary Diagnostic and Production Animal Medicine, Iowa State University College of Veterinary Medicine, 1600 South 16th St., Ames, IA 50011, United States

^b Swine Medicine Education Center, Iowa State University College of Veterinary Medicine, 1600 South 16th St., Ames, IA 50011, United States

ARTICLE INFO

Keywords:
Swine
PEDV
Temperature
Peroxygen-based disinfectant

ABSTRACT

Porcine epidemic diarrhea virus (PEDV) spread rapidly across the United States in part due to contaminated livestock trailers. The objective of this study was to test a peroxygen-based disinfectant for the ability to inactivate PEDV on aluminum surfaces at 4 °C or –10 °C. Forty 3-week-old individually housed barrows were used as a bioassay to determine the infectivity of PEDV after treatment with either a 1:100 or 1:500 dilution of a peroxygen-based disinfectant with 10 or 30 min of contact time. One coupon matched to one pig was the experimental unit. Coupons in the positive control and disinfectant treatment groups were contaminated with 2 mL of feces spiked with PEDV. A negative control group was contaminated with PEDV-negative feces. Following treatment, the feces and disinfectant remaining in the coupons was collected and administered to pigs intragastrically. Rectal swabs were collected from pigs 3 and 7 days post-inoculation (DPI) and tested for PEDV by RT-qPCR. Samples from all coupons, except the negative control, were positive by RT-qPCR for PEDV before and after treatment. All rectal swabs from the pigs in the negative control and the seven disinfectant treatment groups were RT-qPCR negative for PEDV on 3 and 7 DPI. All pigs in the positive control at 4 °C and 3 of 4 pigs in the positive control conducted at –10 °C were RT-qPCR positive for PEDV on 3 and 7 DPI. Both the 1:100 and 1:500 dilutions of peroxygen-based disinfectant successfully inactivated PEDV under the conditions of this study.



Antec International Limited
Windham Road, Chilton Industrial
Sudbury, Suffolk CO10 2XD,
United Kingdom

Tel: +44(0)1787 377305
Estate biosecurity@lanxess.com
biosecuritysolutions.lanxess.com
lanxess.com

Le presenti informazioni e i nostri consigli tecnici - siano essi orali, scritti o a titolo di prova - possono essere modificati senza preavviso e forniti in buona fede ma senza garanzia, espressa o implicita, e ciò si applica anche quando sono interessati i diritti di proprietà di terzi. I nostri consigli non liberano l'utente dall'obbligo di verificare le informazioni fornite attualmente - in particolare quelle contenute nelle schede dati di sicurezza e le informazioni tecniche - e di testare i prodotti per verificarne l'adeguatezza ai procedimenti e agli usi previsti. L'applicazione, l'uso e il trattamento dei prodotti e delle soluzioni prodotte dall'utente sulla base dei nostri suggerimenti esulano dal nostro controllo e, di conseguenza, sono sotto la completa responsabilità dell'utente. I nostri prodotti sono venduti conformemente alla versione in vigore delle Condizioni generali di vendita e di consegna.

Gli utilizzi specifici e le indicazioni registrate per il/i prodotto/i possono variare da un paese all'altro. Contattare direttamente LANXESS per verificare gli utilizzi approvati specifici per questi paesi.

Utilizzare i biocidi con attenzione. Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.

©2024 LANXESS. LANXESS, il logo LANXESS, Virkon® e tutti i loghi associati sono marchi commerciali o diritti d'autore di LANXESS Deutschland GmbH o delle società affiliate. Tutti i marchi commerciali sono depositati in numerosi paesi di tutto il mondo.