

Virkon™ H2O

**Multifunktionales Tränkwasser-
Desinfektionsmittel für die
Schweinehaltung**



**Eine Ansäuerung und Desinfektion
von Tränkwasser senkt das Risiko vor
Infektionen und fördert die Tierleistung**

Virkon™ H2O

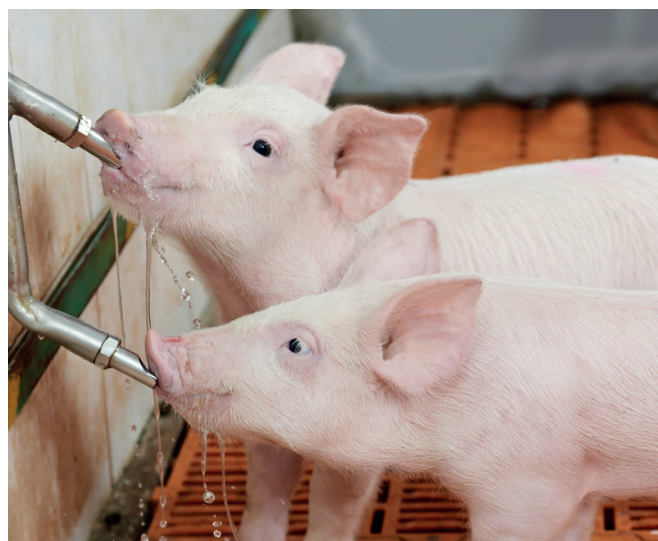
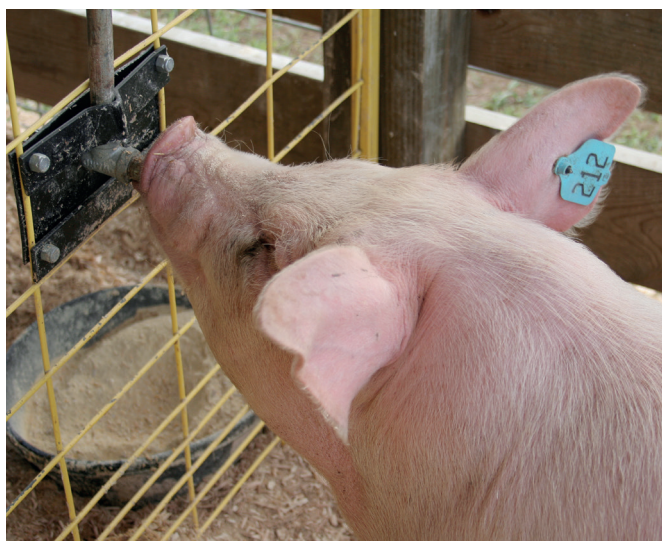
Multifunktionales Tränkwasser-
Desinfektionsmittel für die
Schweinehaltung

Das optimale multifunktionale Desinfektionsmittel zur Verbesserung der Tränkwasserqualität im Schweinestall und zur Leistungsoptimierung in der Aufzucht.

Das Biozidprodukt Virkon™ H2O trägt zum Schutz gegen Infektionen bei und senkt das Risiko von Kreuzkontaminationen in der stressauslösenden Absetzphase. Auf diese Weise wird während der Umstellung, die mit einer unvermeidbaren Belastung der Tiere verbunden ist, die höchste Biosicherheit garantiert.

In Einklang mit der Produktphilosophie von Virkon™ – „Wissenschaft, die Keime abtötet“ – besitzt Virkon™ H2O eine einzigartige und leistungsfähige oxidierende Formel und wird mit folgenden Zielen im Rahmen der Schweinehaltung zum Tränkwassermanagement eingesetzt:

- Hochwirksames Desinfektionsmittel zur Verbesserung der Wasserqualität
- Enthaltener Säure-Komplex bewirkt pH-Wert Absenkung im Wasser
- Während der Absetzphase oder in allgemeinen Stressphasen senkt Wasser von hoher Qualität das Risiko vor Infektionen
- Entfernt und verhindert die Ausbreitung von Biofilm-Ablagerungen
- Deaktiviert Rückstände von Antibiotika in Wasserleitungssystemen



Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Einleitung

Die Milch der Sau ist reich an essentiellen Nährstoffen und Antikörpern. Sie unterstützt das Immunsystem und sorgt für die robuste Entwicklung des Magendarmtrakts der Ferkel, was problematische Durchfallerkrankungen reduziert.

Während der Absetzphase, wenn die Ferkel von Milch auf Futter umgestellt werden, ist die Anfälligkeit für Infektionen besonders hoch.

Das Absetzen stresst die jungen Ferkel und hat sowohl soziale als auch physiologische Auswirkungen. Diese können mit schweren Wachstumseinbrüchen und sogar dem Tod verbunden sein. Daher darf die Bedeutung einer sauberen, keimfreien Wasserversorgung für die jungen Schweine nicht unterschätzt werden.



Betriebliche Vorteile

Leistungsoptimierung in der Aufzucht.

Während der Absatzphase und nach einer Antibiotika-Behandlung – wenn das Infektionsrisiko höher ist – kann Virkon™ H2O kontinuierlich in das Tränkwassersystem dosiert werden, um das Wasser zu desinfizieren und den pH-Wert zu senken. Die Formulierung von Virkon™ H2O umfasst ein Ansäuerungssystem auf Grundlage von natürlich vorkommenden organischen Säuren.

Feldversuche und unabhängige Analysen haben bestätigt, dass keine Fristen nach einer Virkon™ H2O-Behandlung eingehalten werden müssen, da zum Zeitpunkt der Schlachtung keine bedenklichen Rückstände in den Schweinen nachgewiesen werden konnten.

Schutz gegen Infektionen in Phasen mit erhöhtem Stress und nach Ende einer Antibiotika-Behandlung.

Virkon™ H2O kann in Stressphasen, d. h. nach einer Impfung, nach Verabreichung von Medikamenten oder Spurenelementen oder beim Absetzen, zwei bis drei Tage lang in die Tränkwasserleitung dosiert werden, um höchste Biosicherheit zu gewährleisten und die Leistungen der Aufzucht zu optimieren.

Inaktivierung von Antibiotika-Rückständen in Tränkwasserleitungen.

Virkon™ H2O wird zur kontinuierlichen Tränkwasserdesinfektion in einer Verdünnung von 1:1000 angewendet und sorgt dank der einzigartigen und leistungsfähigen oxidierenden Formel nachweislich für die Inaktivierung von einigen Antibiotika-Rückständen im Tränkwassersystem für Schweine. Durch die oxidierende Wirkung von Virkon™ H2O werden einige Antibiotika-Molekülstrukturen irreversibel zerstört. Dies kann besonders dann nützlich sein, wenn auch nach der vorgeschriebenen Antibiotika-Pause Antibiotika-Rückstände im Wassersystem verbleiben.

Verhindert die Biofilm-Bildung.



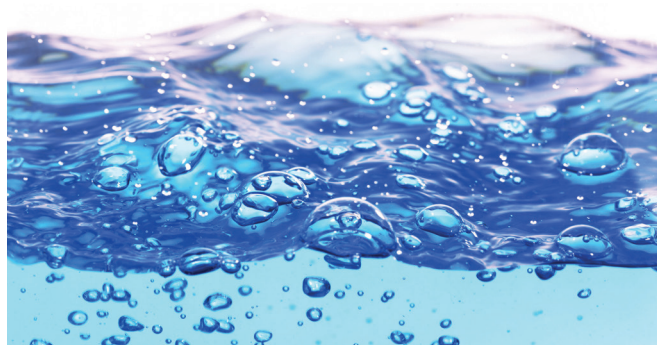
Nach der Gabe von Medikamenten oder Futter-zusätzen in die Tränkwasserleitung besteht die Gefahr einer verstärkten Biofilmbildung im Tränkwassersystem. Nach einer solchen Behandlung können

Biofilme im Tränkwassersystem durch Anwendung von Virkon™ H2O mit einer Verdünnung von 1:1000 entfernt werden.

Unterstützt die Reduktion des Antibiotika-Einsatzes im Stall.

Weltweit sind Regierungen daran interessiert, den Einsatz von Antibiotika in der Tierhaltung zu senken, um eine Übertragung von Antibiotikaresistenzen auf den Menschen zu begrenzen. Es werden verstärkt Gesetze gegen den prophylaktischen Einsatz von Antibiotika in der Nahrungskette erlassen. Vor diesem Hintergrund ergreifen Erzeuger Maßnahmen zur Verbesserung der Biosicherheit im Stall.

Virkon™ H2O ist nachweislich wirksam gegen Keime, die Lebensmittelvergiftungen verursachen und stellt sich den schwierigsten Herausforderungen mit Blick auf die Biosicherheit von Tränkwasser für Schweine; daher ist es mit Blick auf die besten Praktiken für Biosicherheit richtungsweisend.



Nachweisliche Aktivität bei niedrigen Temperaturen.

Eine gute Aktivität des Desinfektionsmittels bei niedrigen Temperaturen, insbesondere im Wasser, erhöht seine Bedeutung für den täglichen Einsatz. Bei der Wahl der besten Produkte für die Tierhaltung ist Temperatur ein wichtiger Faktor. Virkon™ H2O ist nachweislich auch bei 4 °C wirksam, sodass die biozide Wirksamkeit auch bei niedrigen Temperaturen gewährleistet wird.

Exzellente Kontrolle von Krankheitserregern, die Lebensmittelvergiftungen verursachen können (gemäß DIN-EN-Prüfverfahren).

Unabhängige Studien, die gemäß den europäischen Prüfverfahren für Desinfektionsmittel (DIN EN 1656) durchgeführt wurden, zeigen, dass Virkon™ H2O gegen wichtige Krankheitserreger bei Schweinen wirksam ist.

Dazu gehören die Lebensmittelvergiftung verursachenden Keime *Escherichia coli*, *Salmonella enteritidis* und *Campylobacter jejuni*, und andere bedenkliche Krankheitserreger wie *Pseudomonas aeruginosa*.

Virkon™ H2O wurde auch von dem britischen Ministerium für Umweltschutz und Landwirtschaft DEFRA gemäß der Verordnung „Diseases of Animals (Approved Disinfectants) General Orders 2007“ mit *Salmonella enteritidis* als Testorganismus erfolgreich zugelassen.

Gutes Sicherheitsprofil für Anwender.

Virkon™ H2O Konzentrat ist nicht hautätzend und führt nach Hautkontakt oder Inhalation nicht zu einer Sensibilisierung. Bei der typischen Anwendungsverdünnung von 1:1000 ist Virkon™ H2O nicht hautreizend und kein Sensibilisator.

Hinweis Virkon™ H2O ist ein Produkt mit biozider Wirkung und gilt in der EU nicht als zulassungspflichtiges Antibiotikum. Wegen einer möglichen Inaktivierung bzw. Beeinträchtigung von Tiermedikamenten (Impfstoffen und Antibiotika) darf Virkon™ H2O 12 Stunden vor bis 12 Stunden nach der Anwendung von Antibiotika bzw. bis zu 48 Stunden nach der Anwendung von Impfstoffen nicht in die Wasserleitung gegeben werden. Weitere Hinweise dazu erhalten Sie von Ihrem Tierarzt.

*H413 – Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.



Umweltprofil.

Die auf Sauerstoff basierende, chemische Zusammensetzung von Virkon™ H2O umfasst anorganische Salze und organische Säuren. Der Wirkstoff wird in der Umwelt über mehrere Wege im Boden und im Wasser abgebaut. Abbauprodukte sind natürlich vorkommende Substanzen, Kaliumsalze und Sauerstoff. Die Hauptkomponenten werden gemäß OECD- und EU-Prüfverfahren als leicht abbaubar eingestuft.

Virkon™ H2O wird als nicht schädlich für Wasserorganismen (H413*) eingestuft und gilt gemäß europäischen Standardverfahren für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) als nicht persistent.





Nachgewiesene Wirksamkeit

Organismus	Erkrankung / Durchgeführter Test	Getestete Pathogene
Bakterium	Lebensmittelvergiftung (Menschen)	<i>Escherichia coli</i> O157:H7
Bakterium	Lebensmittelvergiftung (Menschen)	<i>Salmonella enteritidis</i>
Bakterium	Lebensmittelvergiftung (Menschen)	<i>Campylobacter jejuni</i>
Bakterium	Atemwegsinfektion, Sepsis	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Bakterium	DEFRA „General Orders“	<i>Salmonella enteritidis</i>
Bakterium	Atemwegsinfektion, Sepsis	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (biofilm)
Virus	Verschiedene Säugetierkrankungen	<i>Paramyxovirus</i>

Die angegebene Anwendung und die registrierten Produktauslobungen für Virkon™ H20 können von Land zu Land unterschiedlich sein. Um zu prüfen, welche Anwendungen in Ihrem Land zulässig sind, wenden Sie sich direkt an LANXESS.

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Anwendungsarten

Kontinuierliche Trinkwasserdesinfektion

Virkon™ H2O kann bei geschlossenen Trinkwassersystemen verwendet werden. Dazu wird eine empfohlene Produktmenge in das Reservoir/ den Ausgleichstank oder mithilfe eines geeigneten Dosiergeräts über die erforderlichen Anzahl von Tagen kontinuierlich in die Wasserversorgungsleitung gegeben.

Virkon™ H2O eignet sich zur Zubereitung einer flüssigen, konzentrierten Stammlösung, die mit Dosiergeräten für Wasserleitungen einfach angewendet werden kann. In der folgenden Tabelle werden Beispiele für Verdünnungen und erforderliche Produktmengen dargestellt.

Entnehmen Sie die zur Herstellung des Konzentrats erforderlichen Mengen an Virkon™ H2O-Pulver (in kg) aus der folgenden Tabelle:

Kontinuierliche Trinkwasserdesinfektion	Verdünnungseinstellung der Dosiereinheit	Virkon™ H2O Konzentrat (%)	Zu behandelndes Trinkwasservolumen – täglicher Wasserverbrauch (l)	Herzustellendes Konzentratvolumen (l)	Für die Herstellung des Konzentrats erforderliche Virkon™ H2O-Menge (kg)
1:1000	2%	5%	840	16.8	0.84
			1875	37.5	1.88
			2678	53.6	2.68
	1%	10%	840	8.4	0.84
			1875	18.8	1.88
			2678	26.8	2.68

Grundreinigung und Grunddesinfektion in unbelegten Ställen.

Alle Wassersysteme können mit Viren und Bakterien kontaminiert sein, insbesondere Ausgleichstanks, wo sich Staub und Abfall ansammeln können. Die Wasserqualität, insbesondere von Brunnenwasser, kann hinsichtlich der mikrobiologischen Belastung stark schwanken.

Virkon™ H2O kann im Rahmen eines professionellen Reinigungs- und Desinfektionsprogramms für die Grundreinigung und Grunddesinfektion des Trinkwassersystems zwischen Belegungen verwendet werden.

Desinfektion des Wassersystems	Verdünnung	Anwendung
Grundreinigung und Grunddesinfektion	1:100	Trennen Sie den Ausgleichstank vom Wasserversorgungsnetz ab und lassen Sie ihn an der am weitesten entfernten Entnahmestelle auslaufen. Entfernen Sie jeglichen groben Schmutz und Abfall. Füllen Sie den Tank wieder mit Wasser auf und geben Sie die passende Menge Virkon™ H2O Pulver hinzu, rühren Sie sorgfältig und lassen Sie die Lösung 10 Minuten stehen. Spülen Sie das System durch alle Entnahmestellen und lassen Sie die Lösung weitere 50 Minuten lang einwirken. Leeren Sie das System und füllen Sie es erneut mit sauberem Wasser..

Virkon™ H2O ist wie folgt verfügbar:

10 kg Eimer – ausreichend für die Desinfektion von 10000 Liter Tränkwasser

Biozid-Registrierungsnummern für Virkon™ H2O:

PT4 (Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich) - N-57739

PT5 (Trinkwasserdesinfektionsmittel) - N-57738

Vertriebspartner:

AGRAVIS Raiffeisen AG

Industrieweg 110, 48155 Münster, Germany

Tel.: 0049 (0) 251 682 1144

Fax: 0049 (0) 251 682 2008

www.agravis.de



Antec International Limited

LANXESS Material Protection Products

Windham Road, Chilton Industrial Estate,

Sudbury, Suffolk, CO10 2XD

United Kingdom

Tel. +44 (0)1787 377305

biosecurity@lanxess.com

virkon.com

lanxess.com

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

©2017 LANXESS. Virkon™, LANXESS™, the LANXESS Logo and any associated logos are trademarks or copyrights of LANXESS Deutschland GmbH or its affiliates. All trademarks are registered in many countries worldwide.