



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Einsatz von Virkon S in der Geflügelhaltung

Dr. Heinrich Windhaus

Fachtierarzt für Geflügel

Die Praxis für Geflügel GbR  
Vechta

Der Doktor und  
das liebe Vieh



Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

## Virkon S: Was ist das ?

- Wirksames Reinigungsmittel
- Desinfektionsmittel mit sehr breitem Wirkungsspektrum
  - Über 100 verschiedene Virusstämme
  - Über 100 verschiedene Bakterienstämme
  - Über 60 verschiedene Pilz- und Hefestämme

Der Doktor und  
das liebe FEDER Vieh



# Virkon S: Was ist das ?

- Hochkomplex zusammen gesetzt
- Sicherheitsdatenblatt vom 12.2022
  - 8 verschiedene Inhaltsstoffe; ca. 96 %ige Konzentration
  - Wichtigste Komponente: Kaliumperoxomoniumsulfat
    - Desinf.mittel, durch Oxidationsprozesse werden die Zellwände von Viren, Bakterien und Pilze zerstört
  - Apfelsäure:
    - organische Säure für Desinf.
  - Natriumdodecylbenzolsulfonat + Sulfamidsäure:
    - beides Tenside mit reinigender Wirkung; z.T. auch in Waschmittel



# Virkon S: Was ist das ?

- Hochkomplex zusammen gesetzt
  - Weitere Inhaltsstoffe: Lösungsmittel, Oxidationsmittel, Duftstoffe
  - Hersteller hat sich intensiv Gedanken gemacht, welche Komponenten miteinander reagieren und so zur besseren Reinigung und Desinfektion beitragen
  - So wird z.B. über das Kaliumperoxomoniumsulfat in Kombination von NaCl aktives Chlor im Wasser erzeugt



## Virkon S: Was ist das ?

- Desinfektion teilweise schon in Sekunden, z.B. ASP innerhalb von 15 s !
- Wirkung auch bei niedrigen Temperaturen nachgewiesen (bis 4 °C antiviral); Aldehyde z.B. haben einen Kältefaktor
- Transport + Handhabung: da pulverförmig sehr einfach und sicherer als viele flüssige Produkte (Spritzer von flüssigen Produkten ins Auge!!)



# Virkon S: Was ist das ?

- DVG gruppiert Desinfektionsmittel nach Wirkungseintritt (Zeit: 30 min, 60 min, 120 min) und Konzentration (0,5 – 2%); die wenigsten Desinf.mittel sind bei 30 min eingestuft
- Virkon S mit sehr schneller Wirkungseintritt
  - ASP schon nach 15 s
  - Covid schon nach 60 s
  - Einzelne Bakterien schon nach 5 min
  - Empfohlen wird eine Einwirkzeit von mind. 10 min und damit deutlich kürzer als nach DVG (30 – 120 min)



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

## Virkon S: Wo wird es eingesetzt?

- Desinfektion in Ställen
- Desinfektion von Gerätschaften, Stiefel etc
- Raum-/Luftdesinfektion
- Tränkereinigung und –desinfektion
- Vorsichtige therapeutische Ansätze:
  - Systemische Infektionen
  - Darmgesundheit

Der Doktor und  
das liebe FEDER Vieh



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Flächendesinfektion im Stall

- In der Regel zwischen 0,5 % - 1 %
- Laut Hersteller: 300 ml / qm Grundfläche, wobei diese mit dem Faktor 2,5 versehen wird, um auch Wände, Decken und Einrichtung ausreichend desinfizieren zu können
- Abklatschproben zur Kontrolle empfehlenswert

Der Doktor und  
das liebe FEDER Vieh

Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025

# Virkon S: Desinfektion im Stall



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

- Leider selten im Geflügelstall
- Warum?
  - Professionelle Dienstleister, die den Stall waschen und desinfizieren
  - Stehen unter enormen Kostendruck
  - Daher das billigste (aber nicht das beste) Desinf.mittel
  - Es erfolgt sehr oft keine Kontrolle der Desinfektion seitens der Landwirte
  - Daher auch keine Notwendigkeit, auf qualitativ höherwertige Produkte zu setzen
- Ich sehe hier noch Potential!!!!!!

Der Doktor und  
das liebe Vieh



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Desinfektion von Gerätschaften

- 1%e Lösung
- Bei Schuh-/Stiefeldesinfektion sollen 30 sec reichen
- Gerätschaften vorher reinigen (wenn möglich)



Der Doktor und  
das liebe Vieh

Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Desinfektion von Gerätschaften

- Gerne auch genommen bei Kadaverlagerstätten
- Sowohl die Tonne als auch Lagerort
- 1 %ige Desinfektionslösung auch bei  $-4^{\circ}\text{C}$  noch frostsicher und ca. 7 Tage lang haltbar; d.h.leichte Handhabung im Vergleich zu anderen Produkten



Der Dok  
das liebe Vieh



Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Desinfektion von Gerätschaften



Der Doktor und  
das liebe Vieh





# Virkon S: Einsatz als Raumlufedesinfektion

- Im belegten Stall möglich
- Zugebenermaßen bei mir wenig Erfahrung
- Kann als 0,5 %ige Lösung z.B. über die Sprühkühlung eingesetzt werden
  
- Andere Idee beim Einstreuen von Puten- oder Entenställen:
  - Über einen Vorratstank das Streugut mit der Lösung benetzen;  
zum einen Staubbindung, zum anderen Desinfektion bes. gegen Aspergillus



## Virkon S: Einsatz in der Tränke

- Vorteil: Reinigung und Desinfektion gleichzeitig!
- Nach dem Durchgang als Grundreinigung von Biofilmen:
  - bei 1 %ig in der Tränke länger ( > 4 h) stehen lassen; anschließend sehr oft nachspülen; evtl. Vorgang wiederholen
  - Wird in praxi gerne und oft gemacht; besonders im Mastbereich, die Legehennehaltung hat noch etws Potential



# Virkon S: Einsatz in der Tränke

- Im laufenden Durchgang (behördliche Zulassung vorhanden!!)
  - Als ständige Leitungsreinigung und -Desinfektion
  - Küken gerne mit niedriger Dosierung vom Start weg mit 100g – 200g/1000 l
    - Wichtig hier: direkt schon bei Ankunft der Küken soll Virkon S im Wasser sein, bei späterer Eindosierung Veränderung im Geschmack mit der Konsequenz einer möglichen Verweigerung
  - Ältere Tiere ca. 300g- 500g/1000



# Virkon S: Einsatz in der Tränke

- Vorteil:
  - Gerade bei Neueinstellungen sehr hohe Temperaturen im Stall, bes. in den Leitungen an der Decke oft um 40°C
  - Häufig dann auch im Tränkewasser Keime, die dort nicht hingehören
  - Hohe Temp. heisst sehr schnelle Keimvermehrung, am heftigsten Ps. aeruginosa
  - Durch den Einsatz vom Start weg deutliche Reduzierung der Keimbelastung im Wasser und damit deutlich gesündere Tiere



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Einsatz in der Tränke

- Beispiel Ps. Aeruginosa-Belastung



Der Doktor und  
das liebe Vieh



## Virkon S: Einsatz in der Tränke

- Beispiel in Zeiten von hohem AI-Druck in der Putenmast
- These: die AI-Viren werden über Luft von außen in den Stall und damit auch die Tränke getragen
- In der Tränke optimale Voraussetzung zum Überleben des Virus und auch Aufnahme durch die Pute
- Idee: durch ständige Virkon S Gabe werden die Erreger schnell abgetötet und somit eine Verbreitung verhindert
- ??????



# Virkon S: Einsatz in der Tränke

- Kombinationen möglich:
  - Eigene Tests haben ergeben, dass Probiotika auf Sporenbasis, z. B. Bacillus licheniformis nur langsam abgetötet werden
  - Mit „normalen“ Probiotikabakterien nicht möglich
  - Einsatz von chlorhaltigen Produkten:
    - VCP (Virbac) kombiniere ich gerne mit Virkon S
    - Gefühlt bessere Wirksamkeit



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Einsatz als Therapeutikum?

- In der Geflügelhaltung oft mit zwei Problemen zu kämpfen
- 1.) E.coli Infektion
- 2.) Dysbiose/Diarrhoe

Der Doktor und  
das liebe FEDER Vieh

Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025



# *E. coli*-Infektion

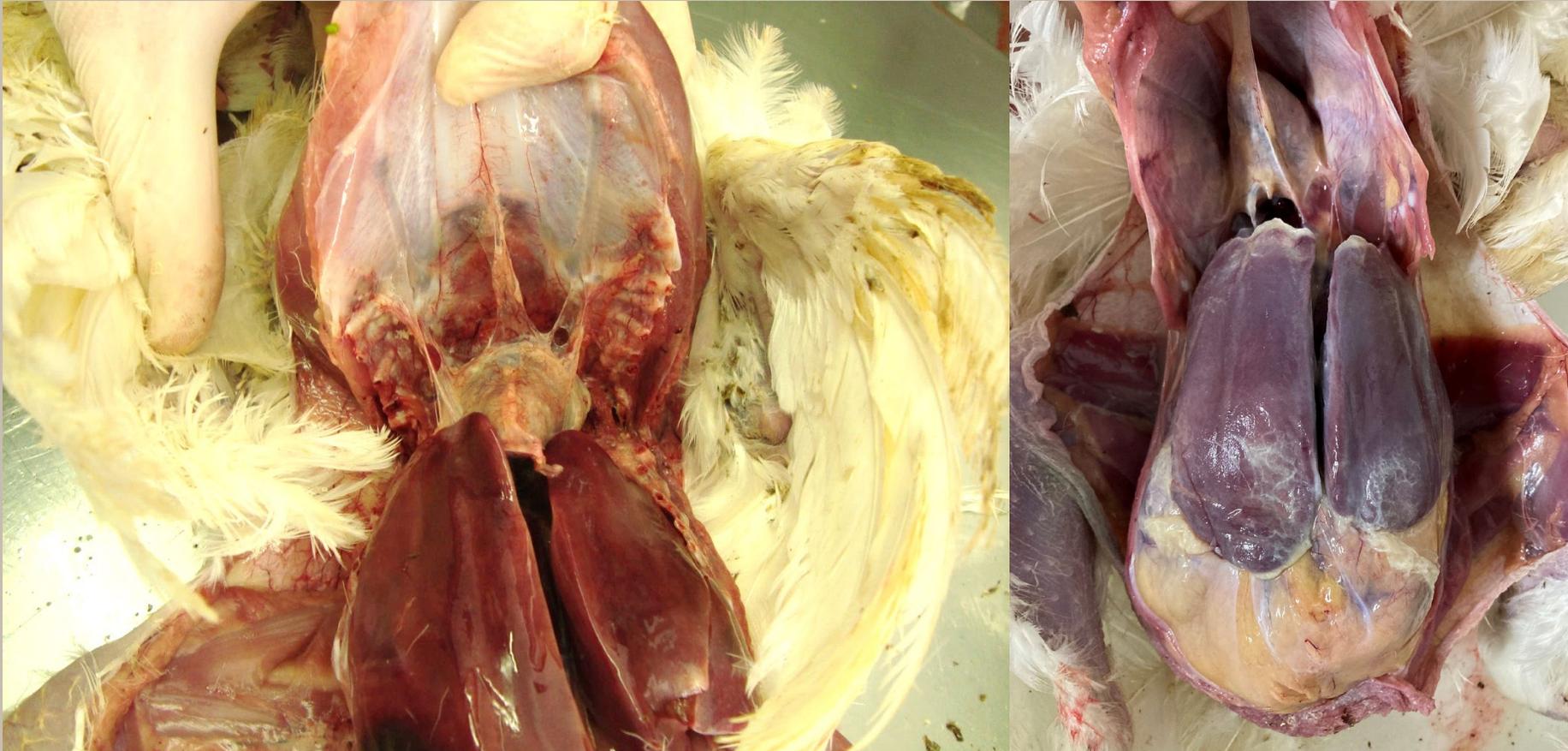
- Bakterium Escherichia coli
- Klinik
  - schlappe, schläfrige Tiere
  - Verluste steigen an
  - meist gute Tiere, die (akut) versterben
- Pathologie
  - eitrig-fibrinös belegte Luftsäcke, Herzbeutel, Eierstock und Leber
  - geschwollene Leber und Milz
  - Manchmal geschwollene Gelenke

# Herzbeutel/Leber eitrig belegt



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta



Der Doktor und  
das liebe Vieh

Dr. Andreas Hemme

08.09.2025

22

# Bauchraum/Eierstock eitrig



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta



Der Doktor und  
das liebe Vieh



# Virkon S: Einsatz als Therapeutikum?

- 1.) E.coli Infektion (Broiler, Legehenne, Pute)
  - bei Beginn einer Infektion kann mit einer Dosierung von 1g/l Tränkwasser (0,1%) den Druck minimieren und die moderate Verlustrate senken
  - keine Garantie
  - wichtig: primäre Ursache ermitteln



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Virkon S: Einsatz als Therapeutikum?

- 2.) Dysbiose/Diarrhoe
  - Besonders bei Puten, selten bei Broilern
  - Ockerfarbener.schaumiger Kot als Folge einer Verschiebung der Blinddarmflora Richtung Cl. Perfringens

Der Doktor und  
das liebe Vieh

Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025

# Virkon S: Einsatz als Therapeutikum?



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

- 2.) Dysbiose/Diarrhoe



schlecht verdaut, ohne Form



mit Darmschleimhaut



schaumig, zu wässrig

Der Doktor und  
das liebe Vieh



# Virkon S: Einsatz als Therapeutikum?

- 2.) Dysbiose/Diarrhoe
  - In solchen Fällen bei Puten > 10 Wo. mit 300 g – 600 g/1000 l
  - Kann auch kombiniert werden mit VCP (chlorhaltiges Produkt)
  - Oder auch gerne mit Oregano-Präparaten
  - Wird bei uns in der Kundschaft sehr gerne und erfolgreich!  
Gemacht
  - Doppelter Erfolg: Darmgesundheit und saubere Tränkeleitung



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

# Zusammenfassung

- Virkon S ist ein sehr vielseitig einsetzbares und hochwirksames Produkt
- Desinfektion von
  - Stallflächen
  - Gerätschaften, Stiefel
  - Raumluft
  - Tränke
- Therapeutische Wirkung ist m. E. vorhanden, Kombinationen möglich
- Es gibt noch Potential (mehr Markt) in der Flächendesinfektion

Der Doktor und  
das liebe FEDER Vieh



Die Praxis  
für Geflügel

Fachtierärzte & Labor  
in Vechta

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



Fachsymposium DESINTEC; 10.09.2025

# Vergleich Virkon S mit „Kopien“



Die Praxis  
für Geflügel

Erkennung und Labor

- deutlich weniger Komponenten (nur 4)
- deutlich weniger Inhalt (nur ca. 58 %)
- KEIN vergleichbares Produkt

Der Doktor und  
das liebe Vieh

**SICHERHEITSDATENBLATT** **LANXESS** **cal atis calgonit**  
 VIRKON S Energizing Chemistry 57747484

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
 Druckdatum: 18.09.2017 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 18.09.2017 Seite: 1/9

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	REACH #: 01-2119485567-22 EG: 274-778-7 CAS: 70893-82-8	25 - 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Alkylarylsulfonat	REACH #: 01-2119489428-22 EG: 270-115-0 CAS: 68411-30-3	10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Apfelsäure	REACH #: 01-2119908954-31 EG: 230-022-8 CAS: 6915-15-7	≤10	Eye Irrit. 2, H319
Amidosulfonsäure	REACH #: 01-2119488633-28 EG: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index: 016-026-00-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Natriumtoluolsulfonat	EG: 235-088-1 CAS: 12068-03-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Kaliumhydrogensulfat	EG: 231-594-1 CAS: 7648-63-7 Index: 016-056-00-4	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Dikaliumdisulfat	EG: 232-218-8 CAS: 7790-62-7	≤5	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 EUH071
Dikaliumperoxodisulfat	REACH #: 01-2119485567-19 EG: 231-781-8 CAS: 7727-21-1 Index: 016-081-00-1	<1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Dipenten	EG: 205-341-0 CAS: 138-86-3	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**  
 3.2 Gemische Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe		
CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7	Kaliummonopersulfat ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	>30%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Index-Nr.: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119488633-28	Amidosulfonsäure ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	10- < 15%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Citronensäure ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 Reg.nr.: 01-2119489428-22	Alkylbenzolsulfonat, Na-Salz ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1- < 3%

Ca. 58 % Inhaltsstoffe

> 96 % Inhaltsstoffe