

## Leistungstarkes Desinfektionsmittel für ein hygienisch sauberes Ergebnis

- ◆ Beseitigung von Verunreinigungen und Biofilm in Tränkesystemen
- ◆ Hygienisches Wasser, dadurch geringeres Risiko auf bakterielle Kontamination
- ◆ Saubere Wassersysteme für bessere Wasseraufnahme
- ◆ Geringere Korrosivität als andere Desinfektionsmittel
- ◆ Umweltfreundlich: zerfällt in Wasser und Sauerstoff

### Dosierung

#### Reinigung eines nicht in Betrieb befindlichen Systems:

Erste Reinigung: 3 % Aqua-clean  
Regelmäßige Reinigung 1 % Aqua-clean  
Bei starker Verunreinigung Dosierung erhöhen.

#### Für ausreichende Entlüftung des Systems sorgen.

Aqua-clean mindestens 12 Stunden lang im System einwirken lassen.  
Normalen Wasserdruck beibehalten.  
Nach der Reinigung gründlich mit Frischwasser spülen.

#### Reinigung eines in Betrieb befindlichen Systems:

100 bis 200 ml pro 1000 Liter Wasser einmal pro Woche.  
50 bis 200 ml pro 1000 Liter Trinkwasser für den Dauergebrauch.



#### Verpackung

Kanister à 10 Liter  
Fass à 200 Liter  
IBC à 975 Liter

### Kanters Gesundheitskonzept

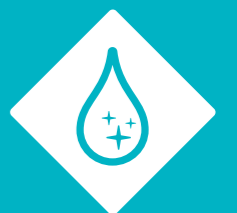
Kanters bietet Gesamtlösungen für Landwirte. Um dies zu erreichen, haben wir Produkte für allerlei Situationen und Gesundheitsprobleme im Portfolio, die einen positiven Beitrag zur Verbesserung der Tiergesundheit und der Optimierung des Betriebsergebnisses leisten. Das Angebot von Kanters umfasst eine breite Palette von flüssigen Futtermittelzusätzen, die über das Trinkwasser verabreicht werden.

Unsere Produkte lassen sich grob in sechs Funktionsgruppen unterteilen: **Hygiene**, **Ausgewogenheit**, **Pflege**, **Darmgesundheit**, **Leistung** und **Effizienz**. Innerhalb jeder Funktionsgruppe variiert das Angebot je nach Tierart und Tiergruppe, aber auch nach der betriebsspezifischen Situation. Aus diesem Grund ist es wichtig, vor Anwendung eines Konzepts eine Betriebsanalyse durchzuführen. Für eine entsprechende Analyse können Sie gerne Kontakt mit uns aufnehmen.



## Leistungstarkes Desinfektionsmittel für ein hygienisch sauberes Ergebnis

- ◆ Beseitigung von Ablagerungen und Biofilm in Tränkesystemen
- ◆ Saubere Wassersysteme für bessere Wasseraufnahme
- ◆ Geringere Korrosivität als andere Desinfektionsmittel
- ◆ Umweltfreundlich: zerfällt in Wasser und Sauerstoff



Hygiene



## Die Bedeutung von sauberem Trinkwasser

Die Tiergesundheit hängt wesentlich von der Wasserhygiene ab – diese Tatsache wird oftmals übersehen. Tränkesysteme müssen regelmäßig gereinigt werden, da diese ansonsten durch Verunreinigungen das Wachstum von Bakterien begünstigen.

Eine Kontamination des Trinkwassers ist oft unsichtbar, kann aber zu gesundheitlichen Problemen und Leistungsverlusten führen. Besonders bei Jungtieren ist aufgrund hoher Temperaturen und langsamerem Wasserdurchfluss das Risiko des Bakterienwachstums hoch. Verunreinigungen in Tränkesystemen werden durch Ablagerungen wie Eisen, Mangan und Kalzium verursacht. Aber auch die Zugabe von Medikamenten, Impfstoffen und Zusatzstoffen kann Rückstände im System hinterlassen. Aqua-clean sorgt für hygienisches Wasser und ein sauberes Tränkesystem.

## Was ist Aqua-clean?

Aqua-clean reinigt und desinfiziert Trinkwassersysteme. Aqua-clean enthält Wasserstoffperoxid sowie einen speziellen Silberkomplex. Diese Kombination sorgt für die kraftvolle Reinigung, die Sie im Trinkwassersystem brauchen.

### Wasserstoffperoxid

- ◆ Aufsprudelnder Reiniger
- ◆ Dringt in Biofilm ein und löst ihn auf
- ◆ Antibakteriell; desinfiziert Wasser

### Stabilisator

- ◆ Verlängert die Kontaktzeit des Wasserstoffperoxids mit dem Biofilm
- ◆ Geringere Korrosivität im Vergleich mit anderen Reinigungsmitteln

## Wann wird es eingesetzt?

- ◆ Bei Verschmutzungen in der Tränkeleitung
- ◆ Zur vorbeugenden Reinigung
- ◆ Vor und nach der Zugabe von Impfstoffen, Medikamenten und Zusatzstoffen

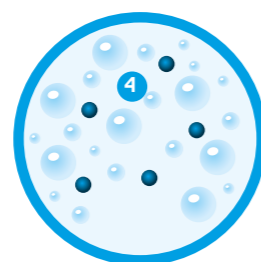
## Wirkungsweise

Wenn Aqua-clean im Trinkwassersystem mit Schmutz in Kontakt kommt, wird es aktiviert und es bilden sich Sauerstoffblasen, die die Verschmutzung ablösen. Diese aufsprudelnde Reaktion von Sauerstoff mit organischen Verunreinigungen muss ausreichend lang und stark sein, um das System vollständig zu reinigen. Aqua-clean ist speziell dafür konzipiert, hartnäckige Verunreinigungen zu entfernen und ist das kraftvollste Reinigungsmittel seiner Klasse.

### Behandlung mit Chlor/Säure



### Behandlung mit Aqua-clean



- 1 Verunreinigung
- 2 Chlor/Säure entfernt nur frei schwimmende Bakterien
- 3 verbleibender Bakterienrasen nach Chlor/Säure-Behandlung
- 4 Aktive Sauerstoffblasen und ein sauberes System

Abbildung 1: Schematische Darstellung einer Rohrleitung bei Behandlung mit Chlor/Säure und mit Aqua-clean

## Versuchsaufbau

In dieser Studie wurde die Entwicklung verschiedener Bakterien in Trinkwasser ohne alle Zusätze, mit Standard-Wasserstoffperoxid und mit Aqua-clean verglichen. Abbildung 2 zeigt das Wachstum von Bakterien nach einem Zeitraum von 72 Stunden.

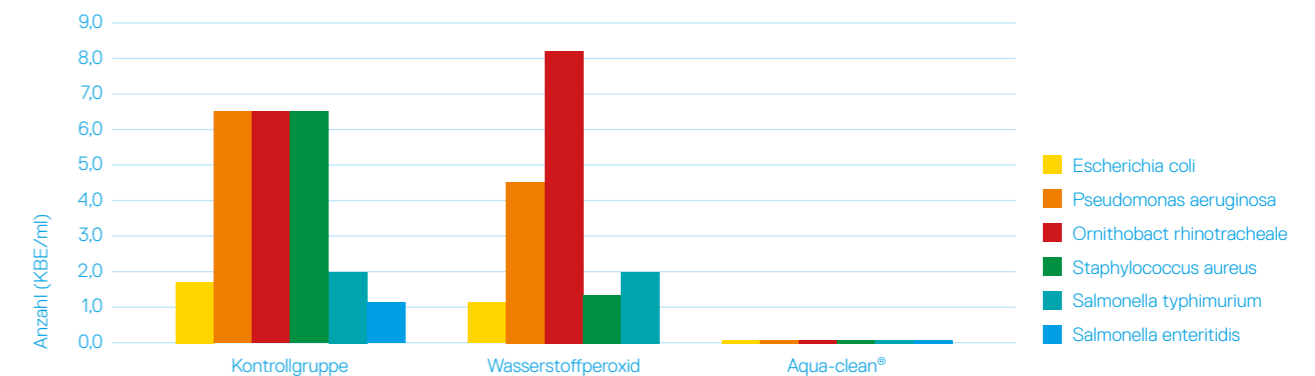


Abbildung 2: Wachstum von Pathogenen in Trinkwasser nach Einsatz von Aqua-clean, Wasserstoffperoxid und ohne Behandlung

## Fazit

Aqua-clean verhindert das Bakterienwachstum durch Beseitigung von dessen Ursache (Biofilm).

## Versuchsaufbau

In diesem Test wurde die Korrosivität verschiedener Reinigungsmittel an Eisen und Zink verglichen. Die hier aufgeführten Ergebnisse zeigen die Korrosivität in mg/l Oxidation bei Eisen und Zink nach einer Kontaktzeit von 72 Stunden.

	Eisen	Zink
Aqua-clean®	110 mg/l	99 mg/l
Chlor	610 mg/l	1200 mg/l
Wasserstoffperoxid	<2000 mg/l	1100 mg/l
Wasserstoffperoxid + Peressigsäure	8800 mg/l	2100 mg/l

Tabelle 1: Korrosionsgrad bei Einsatz verschiedener Reinigungsmittel

## Fazit

Aqua-clean weist die geringste Korrosivität im Vergleich mit anderen Wasserreinigungsmitteln auf.