



**SELKO-pH**  
Health promoter water



*Well prepared to reach intestinal health*

Produktinformation

## SELKO®-pH

### Das Säurekonzept zur Ansäuerung des Tränkewassers und zur Unterstützung der Verdauung

#### Tränkewasserhygiene und Tiergesundheit

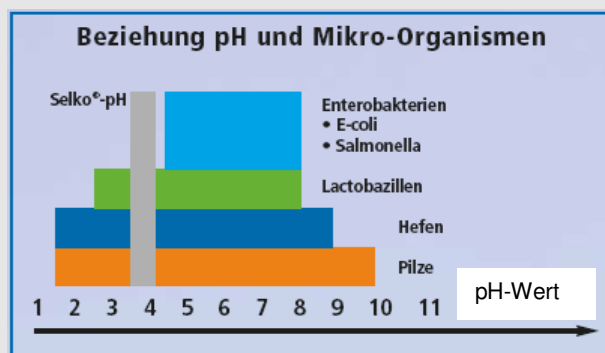
Die Tränkewasserqualität ist äußerst wichtig, denn ein Tier nimmt doppelt so viel Wasser wie Futter auf. Probleme mit Bakterien und Schimmel in den Leitungen kommen verstärkt auf Betrieben vor, die Medikamente und Zusatzstoffe über das Trinkwasser verabreichen. Unvermeidliche Rückstände dienen den Mikroorganismen dann als Nahrung, so dass sie sich vermehren können und einen Biofilm in den Leitungen bilden. Verunreinigtes Trinkwasser wird nicht nur von den Tieren ungenügend aufgenommen, sondern bedeutet auch eine Kontaminationsquelle für Toxine und Erreger. Die Folge: Probleme mit Verdauung, Wachstum und Vermehrung.

#### Was ist Selko®-pH?

Selko®-pH ist eine Kombination organischer Säuren für den Einsatz über das Tränkewasser. Durch die spezielle Zusammensetzung der Säuren wirkt Selko®-pH in einem breiten Spektrum bis in den Dünndarm der Tiere hinein und hemmt das Wachstum von Bakterien, Schimmel und Hefen. Das macht es möglich, mit geringer Aufwandmenge sehr effektiv ein breites Spektrum an Schadkeimen zu bekämpfen. Selko®-pH kann bei Schweinen und Geflügel eingesetzt werden.

#### Wirkungsweise

➔ Selko®-pH reduziert den pH-Wert des Wassers auf ca. 3,6-4,2 die Lebensbedingungen für Bakterien, vor allem E. coli, werden reduziert. Jedoch können Hefen und Schimmel, die ebenfalls zu gesundheitlichen Problemen führen, über die Senkung des pH-Wertes nicht ausreichend bekämpft werden. Diese Mikroorganismen wachsen auch noch bei sehr niedrigen pH-Werten (siehe Grafik). Deshalb enthält Selko®-pH spezielle Säuren, die Hefen und Schimmel direkt bekämpfen können.



- Reduziert pathogene Keime, indem die Säuren durch die Zellwand in das Zellinnere vordringen
- Bakterien, Hefen und Schimmel somit werden direkt bekämpft
- Die Wasserleitungen werden gereinigt und der Biofilm wird abgebaut.
- Unterstützt die Magensäuerung, besonders wichtig bei Jungtieren
- Ammoniumsalze wirken stark gegen Erregerkeime, wie Coli, im Verdauungstrakt der Tiere
- Die „gute“ Mikroflora im Darm wird geschont, die Darmgesundheit unterstützt
- Durch die Aktivierung der Verdauungsenzyme werden Voraussetzungen für eine optimale Nährstoffaufnahme und Futtermitteldigestion geschaffen



Beispiel: Wasserproben aus einem Schweinestall!!

#### Produkteigenschaften

- Selko®-pH ist ein flüssiges Ergänzungsfuttermittel auf Basis einer Kombination von kurzkettigen organischen Säuren und deren Salzen.
- Direkte und indirekte Wirkung gegen E.coli, Salmonellen, Hefen und Schimmelpilze
- Löst vorhandenen Pilz- und Schimmelrasen in den Leitungen langsam auf und verhindert deren Neubildung.
- Stabilisiert das Wasser und sichert die Wasserqualität, besonders nach Medikamentengaben.
- Führt zu vitaleren Tierbeständen.
- Erhöht die Leistungen der Tiere (Tageszunahmen, Futtermitteldigestion).

**Selko**  
FEED ADDITIVES



**SELKO-pH**  
Health promoter water



*Well prepared to reach intestinal health*

### Anwendungsempfehlung

Für eine dauerhafte Reduktion der mikrobiellen Belastung wird eine Dosierung von 1-2 Liter Selko®-pH /1000 Liter Wasser empfohlen. Das Wasser sollte dann einen pH- Wert von ca. 3,8 aufweisen. Bei Impfungen oder Medikamentengaben ist Selko®-pH für einen Tag auszusetzen. Ein gleichzeitiger Einsatz von Selko® pH und Medikamenten unbedingt mit dem Tierarzt klären. Bei Fütterungsdurchfällen oder in Stressphasen wird Selko®-pH besonders empfohlen. Zur Leistungssteigerung in Aufzucht und Mast sollte Selko®-pH permanent eingesetzt werden. Vor dem Einsatz von Selko®-pH sollte eine Titration mit dem Original Stallwasser im Selko-Labor vorgenommen werden, um die richtige Säuremenge zu dosieren.

Tierart	Problem	Anwendung Selko®-pH
Sauen	Coli, Salmonellen	Permanent
Ferkel	Coli, Durchfälle, Leistung	Direkt nach dem Absetzen mit höchster Dosierung
Mast-schweine	Coli, Salmonellen	Vormast, Endmast
Broiler	Coli, Leistung	In allen Phasen, besonders nach den Impfungen oder Medikamentengaben
Legehennen	Salmonellen, Coli, Leistung	In kritischen Phasen, auch permanent sonst an 3 Tagen je Woche
Kälber	Über Vollmilch	Permanent

### Dosierungsempfehlung

Dosierung Selko® pH (pro 1000 Liter Tränkewasser)	
Ferkel, Sauen, Mastschweine	
Einsatzbereich:	1 – 2 Liter
Geflügel (Legehennen/Masthähnchen, Puten)	
Einsatzbereich:	1- 2 Liter
Rindvieh	
Kälber	1-3 ml je Liter Milch


### Anwendungshinweis

Dosierung mit geeigneten Dosierpumpen nur über säurefeste Wasserleitungen und Tränkenippel. **Bei der Erstanwendung können sich Bestandteile des Biofilms in der Wasserleitung lösen und auch die Siebe der Tränkenippel zusetzen.** Es wird empfohlen vor der ersten Anwendung eine Analyse des Wassers vorzunehmen.

Vertrieb Deutschland:

**Trouw Nutrition Deutschland GmbH**  
Gempfinger Str. 15  
86666 Burgheim  
Telefon +49 (0)84 32 / 89 0

### Technische Merkmale

<b>Produktname:</b>	<b>Selko®-pH</b>
<b>Zusammensetzung:</b>	Laktulose 1,2-Propandiol
<b>Zusatzstoffe:</b>	
Konservierungsmittel:	E 236 Ameisensäure E 260 Essigsäure E 280 Propionsäure E 295 Ammoniumformiat E 330 Zitronensäure E 4 Kupfer, E 6 Zink
Antioxidationsmittel:	E 300 L-Ascorbinsäure
Aromastoffe:	E 210 Benzoesäure
<b>Zulassungsnummer:</b>	Zul. N.: α NL 15.256
<b>Physikalische Form:</b>	Flüssig
<b>Spez. Gewicht:</b>	ca. 1,14 bis 1,17 kg/Liter
<b>Farbe:</b>	Blau
<b>Geruch:</b>	Sauer
<b>pH-Wert:</b>	2,5-3,1
<b>Flammpunkt:</b>	> 65°C
<b>Löslichkeit:</b>	Gut
<b>Kennzeichnung nach EG Richtl.:</b>	Ätzend 
<b>Hinweise (Gefahrensätze).</b>	R 34; R37; S 2; S23; S 26; S 36/37/39; S45 (entspr. Text siehe Produktlabel)
<b>Arbeitssicherheit:</b>	Umgang nur mit entsprechender Schutzkleidung für Augen und Haut. Für gute Belüftung sorgen.
<b>Lagerung:</b>	frostfrei, feuersicher, separat von Oxidationsmitteln aufbewahren
<b>Haltbarkeit:</b>	2 Jahre nach Herstellungsdatum
<b>Biologische Eigenschaften:</b>	Vollständig biologisch abbaubar
<b>Verpackung:</b>	25 kg Kanister 225 kg Fässer 1000 kg Mehrwegcontainer auf Gitterpalette mit Auslaufhahn unten
<b>Hersteller:</b>	Selko Feed Additives NL-5004 JE TILBURG, Niederlande Telefon: +31 (0)13 468 03 33, Fax: +31 (0)13 467 16 98, info@selko.com www.selko.com

