

IMPROVING  
GUT HEALTH  
WITH

**ZINKING™**



# ZINKING™

È un sapone di Zinco Ossido a basso dosaggio formulato per stabilizzare la flora batterica intestinale.

Previene efficacemente l'azione dei patogeni ETEC dopo lo svezzamento.

## Danni economici da diarrea da E.coli

▪ Alta mortalità	5-25%
▪ Alta morbilità	50-100%
▪ Minor incremento medio giornaliero	-20/40%
▪ Giorni di produzione persi	+8/15 gg
▪ Riduzione consumo alimentare	-20/50%
▪ Peggior conversione alimentare	-20/40%
▪ Danni permanenti alle mucose intestinali	Sì
▪ Minor assorbimento nutrienti	-15/20%
▪ Deficit aminoacidico	-10/15%
▪ Aumento costi medicazioni	+1/3 €/suino

## Effetti nutrizionali delle differenti fonti di Zinco

	Benefici	Vantaggi	Problematiche
<b>ZINKING™</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Riduzione attività E.coli</li><li>▪ Immunostimolante</li><li>▪ Fonte di Zinco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Antidiarroico</li><li>▪ Bypass gastrico</li><li>▪ Basso dosaggio</li></ul>	-
ZnO (3.000 ppm)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Riduzione attività E.coli</li><li>▪ Riduzione allergie</li><li>▪ Immunostimolante</li><li>▪ Fonte di Zinco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Antidiarroico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ricetta Veterinaria</li><li>▪ Inquinamento ambientale</li><li>▪ Ridotta ingestione alimento</li><li>▪ Ulcere esofagee e gastriche</li><li>▪ Effetto epatotossico</li></ul>
Zinco chelato	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fonte di Zinco</li><li>▪ Immunostimolante</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ottimo assorbimento</li><li>▪ Dosaggio molto basso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nessun effetto antidiarroico</li></ul>
Zinco Metionina	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fonte di Zinco</li><li>▪ Immunostimolante</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ottimo assorbimento</li><li>▪ Dosaggio basso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nessun effetto antidiarroico</li><li>▪ Costo molto elevato</li></ul>
ZnO nanogranulare	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Riduzione attività E.coli</li><li>▪ Immunostimolante</li><li>▪ Fonte di Zinco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Antidiarroico</li><li>▪ Basso dosaggio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Costo molto elevato</li><li>▪ Inquinamento ambientale</li></ul>

## Quando utilizzare **ZINKING™**

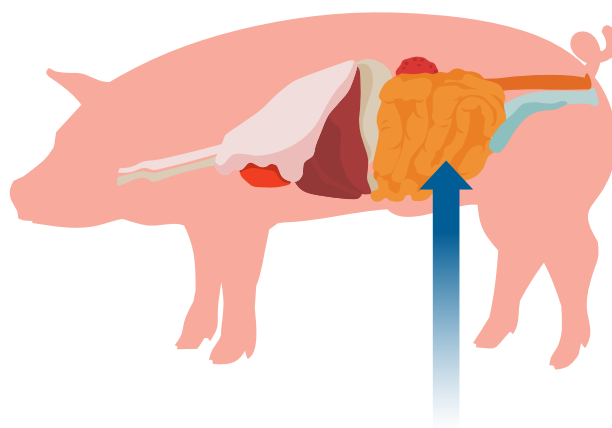
- ✓ Per prevenire fenomeni di diarrea post-svezzamento
- ✓ Durante la fase di passaggio tra mangimi di qualità diversa
- ✓ In ogni situazione di stress
- ✓ Per migliorare lo stato sanitario generale

## Modo d'azione

**ZINKING™** contiene **Ossido di Zinco protetto** da una matrice lipidica in grado di bypassare la barriera gastrica e di solubilizzarsi nel primo tratto intestinale grazie al cambiamento di pH e all'azione degli enzimi pancreatici.

**ZINKING™** raggiunge direttamente l'ultimo tratto dell'intestino dove sviluppa una effettiva azione di selezione della flora batterica con azione antidiarroica.

**ZINKING™** mantiene l'integrità dell'epitelio intestinale e la salute e l'altezza dei villi.



## Effetto **ZINKING™** in vitro

Valutazione del numero di UFC di E.coli in soluzioni contenenti 150 ppm di zinco (Zinking) sciolto in fluido intestinale al tempo 0 e dopo 3 ore di incubazione. Il trattamento include incubazione con succo gastrico suino ricostituito (pH3) o HCl (pH3). Università di Milano, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie (2012).

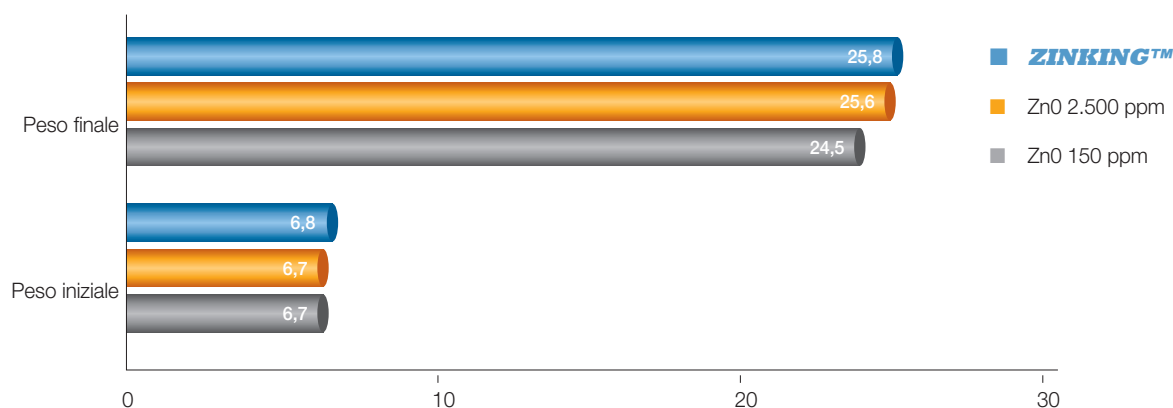
<b>ZINKING™</b>	ppm Zn	UFC T-0H	UFC T-3H
Succo gastrico pH3	150	7,60E+07	1,44E+08
HCl pH3	150	6,78E+07	1,27E+08

### Aspetti pratici di utilizzo

	Stato sanitario	kg/ton/mangime	Timing utilizzo mangime
Suineti post-svezzamento	Prevenzione PWD	1,0 kg	Tutto il periodo
12-20 kg	Prevenzione fenomeni diarrea	0,8-1,0 kg	Tutto il periodo
20-40 kg	Prevenzione fenomeni diarrea	0,5-1,0 kg	Tutto il periodo
Scrofe/scrofette	Prevenzione fenomeni diarrea	0,5-1,0 kg	5-10 giorni

# ZINKING™: prove di campo

Efficacia di crescita comparata con ZnO a 2.500 ppm  
(con prescrizione veterinaria) e Zinco ossido non protetto (150 ppm).  
Ogni gruppo era composto da 100 animali.



## ZINKING™

### Premiscela per suini

**Additivi per kg:**

**Oligoelementi:**

3b603 Zinco (Zinco ossido) mg 150.000

**Supporto costituito da:**

Sali di calcio degli acidi grassi,  
Mono e di gliceridi degli acidi grassi.

**Istruzioni per l'uso e dosi:** Miscelare accuratamente alle altre componenti del mangime, secondo le buone pratiche di lavorazione, in ragione di 500-800 grammi ogni 1.000 kg di mangime.

Non superare i limiti previsti per gli oligoelementi con l'uso di altre integrazioni.

Distribuito da:



CEVOLANI DANIELE S.R.L.