

# BACSTOP DRINK

“La sfida zootecnica” dei prossimi anni che influenzerà la salute e la produttività negli allevamenti industriali, sarà quella finalizzata a controllare lo stress metabolico negli animali d'allevamento. Considerate le normative europee e il vantaggio in termini di salute del consumatore finale, si potranno associare nello stesso momento prodotti alternativi all'uso di antibiotici (**antibiotic-free**) in modo da contenere le principali problematiche dell'apparato digerente. Infatti, mediante l'impiego di prodotti naturali a ridotto impatto ambientale quali i fitoderivati con **alto grado di purezza e di concentrazione endocellulare**, ottenuti “meccanicamente” senza l'impiego di “contaminanti chimici” (solventi utilizzati per l'estrazione) o trattamenti chimico-fisici (distillazione), si ottengono delle performance sanitarie eccellenti senza impatto ambientale. Inoltre è possibile utilizzare **antiossidanti (polifenoli e bioflavonoidi)**, lavorati di piante officinali ad azione antinfiammatoria e medicamentosa, **MCFA** (acidi grassi a media e corta catena, esterificati con glicerolo) associandoli a dei controllori e stimolatori attivi del microbioma del digerente quali i **pre-postbiotici** e i **simbiotici**. ( Dr. Giulio Gabaldo - 2018)

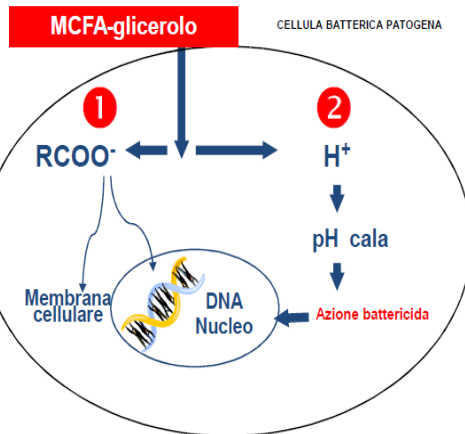
## Meccanismo d'azione battericida del MCFA

L'azione antibatterica dell'acido dipende dal variare del pH, in generale. A bassi valori di pH aumentano la concentrazione degli MCFA. Gli MCFA (<C4) per entrare nella cellula batterica hanno bisogno di essere nello stato **indissociato**. Dopo l'entrata nella cellula l'alto valore di pH intracellulare comporta la loro dissociazione e l'abbassamento del pH interno poi sconvolge il normale metabolismo (Ricke, 2003). **Quando invece il pH si alza perde totalmente questa capacità, di conseguenza l'azione antibatterica si esprime solo se l'MCFA resta non dissociato cioè in un ambiente < 4,5. quando il pH si alza (seconda parte dell'intestino ± 7) gli MCFA perdono questa capacità e per entrare necessitano dell'azione delle aquaporine che sono delle proteine intrinseche**

intrinseche, che si trovano nella parete della membrana cellulare e che consentono il flusso dell'acqua in senso bidirezionale. Sono state identificate due famiglie di acquaporine:

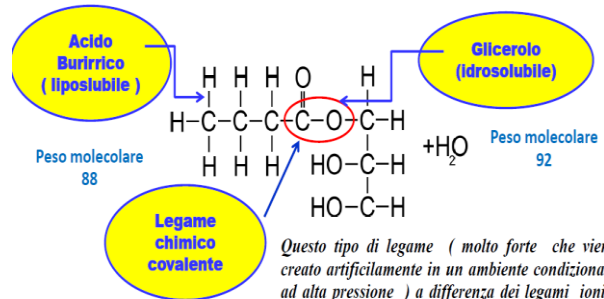
**a) Acquaporine specifiche:** consentono solo il trasporto dell'acqua. Il canale è infatti costituito esclusivamente da aminoacidi, i quali legano solo molecole d'acqua mentre altri ioni e molecole non passano attraverso questo canale.

**b) Acquagliceroporine:** anche queste consentono il passaggio dell'acqua, ma a differenza delle precedenti, consentono il passaggio di glicerolo e di altre molecole neutre ad esso collegate.

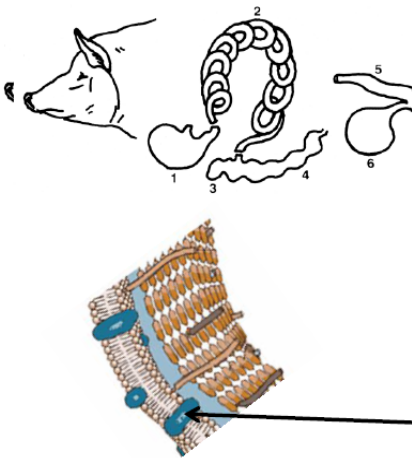


### Forma fisica: emulsione liquida

Questa molecola è compatibile con membrane idrofile e lipofili o pareti cellulari e può penetrare in diversi tipi di batteri



Questo tipo di legame (molto forte che viene creato artificialmente in un ambiente condizionato ad alta pressione) a differenza dei legami ionici non è condizionato dal pH ambientale



1) Gli MCFA non esterificati possono avere una azione **anti-infiammatoria ed anti-batterica** solo nel 1° tratto dell'intestino (tenue n° 2) dove il pH è ancora basso (± 4) dopo di che con il bilanciamento del pH da parte della bile a pH ± 7 diventano inattivi. Aumentando i dosaggi, si provoca un'azione corrosiva sulla parete intestinale ed in appetenza.

2) Gli MCFA esterificati con il glicerolo, avendo un legame covalente stabile possono “scendere” nella parte inferiore dell'intestino (grasso n° 3 e 4) in forma inalterata e per mezzo del meccanismo delle **acquagliceroporine** “agganciare” (impiegando il glicerolo come “carrier di trasporto”) i germi patogeni

3) **Conclusioni:** mediante l'impiego di **esterificati con il glicerolo** di MCFA si ottiene un'efficace azione antibatterica, **senza l'uso di antibiotici sulle principali famiglie patogene intestinali dei suini** (Coli, Clostridi, Salmonelle, Brachispira, etc....) ottenendo contemporaneamente **un'azione antinfiammatoria senza nuocere alla popolazione lattica positiva dell'intestino**

**Nutrivit**

# Emulsione Liquida

# BACSTOP DRINK 1.0%

**MANGIME COMPLEMENTARE LIQUIDO PER SUINI, CAVALLI E VITELLI DA INGRASSO**



**Composti per Kg:**

Composti di oligoelementi: 36604 Solfato di zinco, epitaltrato 5.000,00 mg  
Agenti leganti, antiagglomeranti e coagulanti: E 330 Acido citrico 2.500,00

**COMPONENTI ANALITICI:**

Acqua	50,93%
Proteine grezze	1,55%
Cil e grassi grezzi	0,77%
Cellulosa grezza	1,55%
Ceneri grezze	2,16%
Calcio	0,16%
Fosforo	0,06%
Sodio	0,08%
Magnesio	0,65%

**COMPOSIZIONE:**  
Mono e di gliceridi di acidi grassi a corta e media catena, glicerolo, pool di polifenoli e bioflavonoidi (Polygonum cuspidatum, Oleuropeina, succo concentrato e centrifugato meccanicamente di agrumi come Citrus paradisi, Mandarin orange, Citrus reticulata, Citrus aurantium L., Citrus sinensis), associati ad un mix di piante officinali aperitive, officinali defibrate meccanicamente, e micronizzate a bassa temperatura (concentrazione della parte intracellulare; processo di lavorazione unico ed originale di tipo farmaceutico di Allium sativum, Curcuma longa, Echiacea angustifolia, Calendula officinalis, Crataegus monogyna, Ginkgo biloba, Orthosiphon aristatus, Thymus, Origanum vulgare), zucchero, alghe (Arthrospira platensis), Carbonato di calcio, Sodio cloruro.

**USO E DOSI D'IMPIEGO**

Va impiegato come tale e/o miscelato ad altri componenti alimentari o direttamente nei mangimi e/o acqua di bevanda nei suini in fase di:

- Svezzamento e/o magronaggio ml e g: 250 - 500 ogni 100 Kg di mangime finito e/o acqua di bevanda
- Ingrasso ml 250 - 150 in fase di finissaggio
- Vitelli e puledri 5 ml x 50kg di peso vivo
- Cavalli adulti e/o vitelloni 10 ml x 100 kg

**AVVERTENZE:** agitare bene il prodotto prima dell'uso  
IL PRODOTTO CONTIENE CEREALI E/O LORO FARINE E/O ZUCCHERI





Prodotto in Francia  
da COFATHIM  
rue d'Epinal • 70210 Vauvillers  
con autorizzazione N° α-FR70526001

Peso netto all'origine in  
confezioni sotto-vuota da

**10 kg**

**PERIODO DI CONSERVAZIONE**  
Prodotto 24 (ventiquattro) mesi  
dalla data di conservazione minima  
Lotto N° | Da consumarsi preferibilmente entro il

Oltre all'azione inibitoria sulla popolazione microbica del digerente si ha anche un'azione **antinfiammatoria** ottenuta dalla contemporanea presenza di:

- MCSFA** di acidi grassi a media e lunga catena legati al glicerolo a forte azione batteriostatica (Foresti – Arboreali/Cancum IPVS-2014)
- FITODERIVATI (PHYTOCOMPLEX – NUTRIVIT)** costituito da **lavorati di piante aromatiche aperitive officinali concentrate esclusivamente per via meccanica** (non olii essenziali e nemmeno per estrazione su solventi) **ad azione multipla e sinergica** di tipo:
  - **Antinfiammatorio ed antipiretico** (Tymus vulgaris, Calendula Officinalis, Origanum vulgare, Salix cortex, Illicium verum, Cinnamomum verum, Brassica oleracea var. italicum) che tra loro associati conferiscono al prodotto una caratteristica unica ed originale detta appunto **“simbioterapeutica”** in grado di coadiuvare e parzialmente anche di controllare gli **“status”** infiammatori e le performance immunitarie e produttive, migliorando contemporaneamente la salute degli animali che lo utilizzano.
- MODULATORI DEL MICROBIONTE** dei suini trattati data la presenza di molecole **microbiologicamente attive (PROBIACTIFAP®)** in grado di:
  - Attivare il rapido sviluppo della flora batterica acidofila dominante nei soggetti ad alta spinta produttiva riducendo i rischi di problemi digestivi.
  - Attivare un rafforzamento del **“sistema immunitario aspecifico”** (Borghetti – SIPAS/2009)
  - Agire come **stimolatore e riequilibratore della popolazione microbica dell'apparato digerente** di soggetti sottoposti a stati di stress alimentare (acidosi, alcalosi, cambi alimentari repentini, trattamenti con farmaci, costipazione pre-parto, ecc.).

### USO E DOSI D'IMPIEGO:

Nella “pappa” e/o alimento dei suinetti in fase allattamento e svezzamento e/o ristallo in ragione dello 0,3 ÷ 0,5 % del mangime per periodo di almeno 10 ÷ 15 gg.

