

Licensed by

# Nutrivit



**antibiotic FREE**



# BACSTOP DRY

Forma fisica: farina o granulato a freddo

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 – 2022)

## Meccanismo d'azione battericida del MCFA

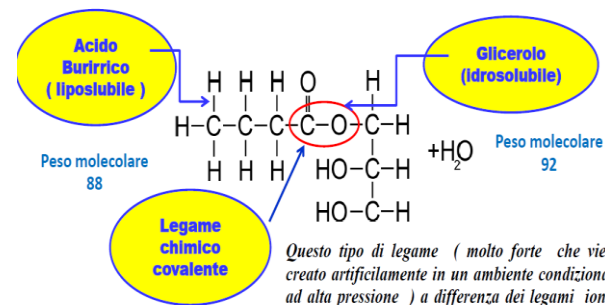
Questa molecola è compatibile con membrane idrofile e lipofili o pareti cellulari e può penetrare in diversi tipi di batteri

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

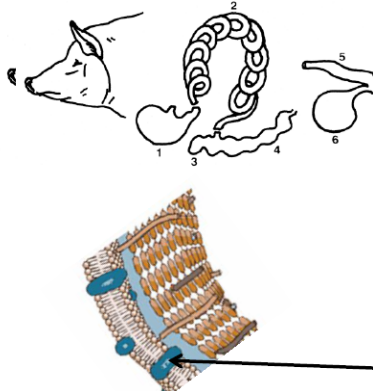
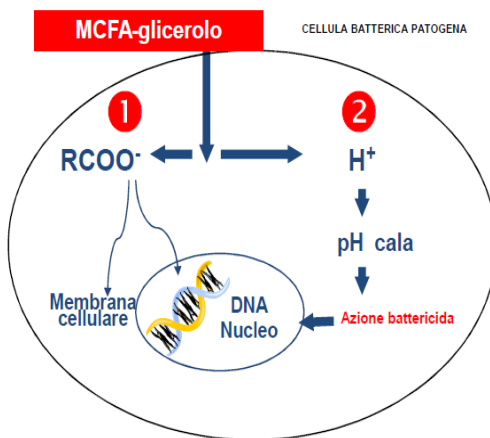
intrinseche, che si trovano nella parete della membrana cellulare e che consentono il flusso dell'acqua in senso bidirezionale. Sono state identificate due famiglie di acquaporine:

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.



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 inappetenza.

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



## Cos'è il PHITOCOMPLEX – NUTRIVIT®?

è un pool “fitoterapico” a base di “fitoderivati” di piante e/o erbe officinali e/o frutta ad azione medicamentosa, con una lavorazione **esclusivamente per via meccanica che consente di estrarne solo la parte intracellulare contenente i principi attivi**, tutti lavorati a **bassa temperatura (<35°C)** senza l'utilizzo di sostanze chimiche o solventi, con un **altissimo contenuto di “sostanze naturali”** ad azione:

- **antibatterica** (*Allium sativum* L., *Curcuma longa*, *Origanum vulgare*, *Zingiber officinale*, *Piper nigrum*, *Tymus vulgaris*, *Calendula Officinalis*, *Salix cortex*, *Illicium verum*, *Cinnamomum verum*, *Brassica oleracea* var. *italicum*)
- **antiossidante** (polifenoli e bioflavonoidi derivati da vari tipi di frutta). Queste sostanze sono in grado di potenziare l'ossigenazione cellulare mediante l'azione **antiossidante, antinfiammatoria ed antibatterica**, che conferiscono al prodotto una caratteristica **sinergica e simbiotica naturale**. Questo tipo di lavorazione permette di ottenere, oltre ad un elevato effetto **medicamentoso**, anche un effetto **barriera**, un pool di vitamine naturali contenute nelle piante, alghe marine ad elevato contenuto di Vitamine naturali (Vitamina A, Vitamina E, Vitamina C, ecc.)

**Nutrivit**

# Polvere BACSTOP DRY

MANGIME MINERALE COMPLEMENTARE PER SUINI CAVALLI E VITELLI DA INGRASSO

**COMPOSIZIONE:**  
Misto 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 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*, *Echium angustifolium*, *Calendula officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Ginkgo biloba*, *Orthosiphon aristatus*, *Thymus*, *Origanum vulgare*), zucchero, alghe (*Arthrospira platensis*), Carbonato di calcio, Sodio cloruro.

**COMPONENTI ANALITICI:**

Proteine grezze .....	5,62 %	Calcio .....	3,69 %
oli e grassi grezzi .....	6,43 %	Fosforo .....	0,12 %
Cellulosa grezza .....	4,17 %	Sodio .....	4,90 %
Ceneri grezze .....	41,40 %	Magnesio .....	0,55 %
Ceneri insolubili in HCL .....	10,67 %		

Additivi per Kg:  
Composti di oligoelementi: 3b604 Solfato di zinco eptaidrato 5.000,00 mg  
Agenti leganti, antiagglomeranti e coagulanti: 1m558i Montmorillonite / Bentonite

**USO E DOSI D'IMPIEGO**  
Va impiegato come tale e/o miscelato ad altri componenti alimentari o direttamente nei mangimi di bevanda:  
a) Suini: Nel mangime da svezzamento in ragione di kg 5,0 associato a kg 2,00 di Antigrip Feed/ton mangime per periodi di almeno 15 gg. A seguire BACSTOP alla dose di kg 3,50/ton + kg 1,00 di Antigrip Feed. Nella fase di ristallo dei suinetti provenienti da altri allevamenti (da p.v. ± 25 kg ed oltre) kg 3,5 + kg 1,5 di Antigrip Feed/ton mangime per almeno 20-30 gg. In caso di necessità ripetere il trattamento durante l'ingrasso e/o il finissaggio.  
b) Vitelli e puledri: g. 10 x 50 kg. di peso vivo.  
c) Cavalli adulti e vitelloni: g. 20 x 100 kg. di peso vivo.

**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 da **25 Kg**

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

La combinazione dei MCFA+PHITOCOMPLEX oltre all'azione **inibitoria sulla popolazione microbica del digerente** (da parte degli MCFA) produce anche un'azione **antipiretica e batteriostatica**. Infatti la contemporanea presenza di:

- a) **MCFA di acidi grassi a media e lunga catena legati al glicerolo a forte azione batteriostatica** (Foresti – Arborali/Cancum IPVS-2014).
- b) **FITODERIVATI (PHYTOCOMPLEX-NUTRIVIT)** che associati agli MCFA conferiscono al prodotto una caratteristica unica ed originale detta appunto **“simbio-terapeutica di tipo naturale”** in grado di **coadiuvare e parzialmente anche di controllare gli “status” patologici-infiammatori e le performance immunitarie e produttive, migliorando contemporaneamente la salute degli animali che lo utilizzano.**

**I RISULTATI** sono molto incoraggianti: riduzione dell'uso dei medicinali (**eliminazione dell'ossido di Zinco**), della mortalità e aumento della resa anche >da 1 a 4%.

### USO E DOSI D'IMPIEGO:

Il prodotto può essere impiegato come coadiuvante le normali terapie in caso di insorgenza di problemi a carico dell'apparato digerente (**in sostituzione dell'ossido di Zinco**) e/o respiratorio e va impiegato come tale e/o miscelato ad altri componenti alimentari o direttamente nei mangimi di bevanda:

- a) Suini: Nel mangime da svezzamento in ragione di kg 5,0 associato a kg 2,00 di Antigrip Feed/ton mangime per periodi di almeno 15 gg. A seguire BACSTOP alla dose di Kg 3,50/ton + kg 1,0 di Antigrip Feed. Nella fase di ristallo dei suinetti provenienti da altri allevamenti (da p.v. ± 25 kg ed oltre) Kg 3,5 + Kg 1,5 di Antigrip Feed/ton di mangime per almeno 20 – 30 gg. In caso di necessità ripetere il trattamento durante l'ingrasso e/o il finissaggio.
- b) Vitelli e puledri: g. 10 x 50 kg. di peso vivo.
- c) Cavalli adulti e vitelloni: g. 20 x 100 Kg. di peso vivo.

**antibiotic FREE**

