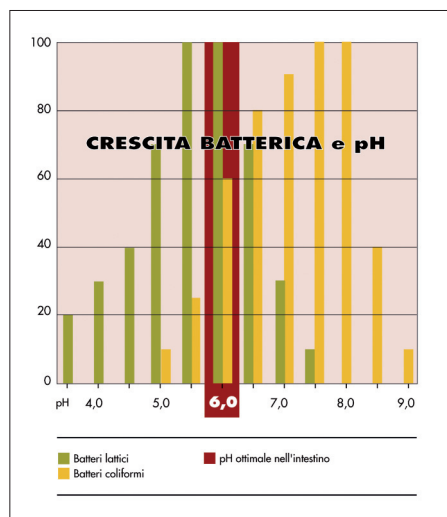


# La produttività attraverso la digeribilità dell'alimento

**A**nche il mangime migliore non può garantire le performance desiderate se il processo digestivo è sbilanciato. L'impiego di acidi organici favorisce il corretto funzionamento dell'apparato gastro-intestinale in modo sicuro e rapido.

L'acidificazione determina principalmente:

- la riduzione del pH gastrico;
- il controllo dei batteri presenti a livello intestinale con l'inibizione dei microrganismi dannosi, coliformi, a favore di quelli utili, lattobacilli.



Relazione tra pH e crescita batterica (%).

## Suini

I problemi che si manifestano allo svezzamento hanno un grosso impatto sulle performance produttive. È frequente, in questa fase, avere mortalità del 3-15%.

La causa principale di questo quadro, è lo sviluppo dell'apparato gastro-intestinale del suinetto. Nella fase dello svezzamento, infatti, il tratto digestivo non è ancora sviluppato completamente. Ne consegue una acidificazione insufficiente, una digestione non ottimale dell'alimento ingerito ed il proliferare di *E. coli*, responsabile di severi problemi diarroici. L'impiego di antibiotici per ovviare a questo problema risulta spesso insufficiente, infatti l'antibiotico-resistenza, sviluppata da alcuni batteri, sta diventando ogni giorno più diffusa. È, quindi, necessario intervenire con altri strumenti per migliorare il processo digestivo ed evitare incidenti di percorso.

Gli acidi organici sono attivi già a livello gastrico, aiutando lo stomaco a raggiungere velocemente una acidificazione adeguata con conseguenze importanti quali una più completa digestione e minori problemi enterici. Tutto questo è ottenuto in modo naturale, sicuro ed efficace.

## Polli

L'impiego di acidificanti nell'alimentazione avico-

la va adattato alle caratteristiche anatomiche e fisiologiche del tratto gastrointestinale dei polli. Acido cloridrico e pepsinogeno sono secreti nel proventricolo in quantità maggiori che nei mammiferi. Questo rende inapplicabile ai polli la classica strategia di acidificazione messa a punto per i suini. Diverso, inoltre, è il tempo di transito degli alimenti nel tratto gastro-intestinale. Nella specie avicola l'acidificazione attua essenzialmente una selezione della microflora intestinale, stimolando la crescita dei batteri lattici a scapito dei batteri dannosi quali i coliformi. Diventa, quindi, essenziale l'impiego di acidi che arrivino intatti nell'intestino. L'attenzione e l'esperienza **F.I.S.** hanno messo a punto un acidificante su misura per questo tipo di applicazione, **ACIFIS MT**.

Inoltre, grande attenzione è stata dedicata all'acidificazione dell'acqua di abbeverata, considerata fonte importante di pericolose contaminazioni batteriche.

### I nostri prodotti...

ACIFIS MBL  
ACIFIS CI  
ACIFIS FL  
ACIFIS MT

### I nostri obiettivi per i vostri successi

- Abbassamento pH nello stomaco.
- Controllo batterico a livello intestinale: inibizione dei batteri dannosi - coliformi- a favore dei lattobacilli.
- Minori problemi gastro-intestinali: crescita migliore e ridotto impiego di farmaci.
- Bassa mortalità.
- Conservazione migliore dell'alimento: maggiore valore nutrizionale e più alta digeribilità delle sostanze nutritive.
- Sicurezza di utilizzo: non sono necessari periodi di sospensione.
- Formulazioni su misura e di grande efficacia: bassi dosaggi e costi ridotti.
- Grande scelta di applicazione: applicazione sia liquida che in polvere.
- Sicurezza di manipolazione.

**Nella linea ACIFIS sopra menzionata sono stati recentemente inseriti tre prodotti con diverse caratteristiche e specifiche finalità.**

### ACIFIS SM

Contenente acidi grassi a media catena. Twan Van Gerwe, ricercatore dell'Università di Utrecht, ha studiato gli effetti dell'aggiunta di acidi grassi a media catena nei mangimi per broilers ed ha verificato che gli animali alimentati con il mangime a cui è stata aggiunta una percentuale di acidi grassi a media catena, rivelano una minor possibilità di essere contaminati da batteri.

L'aggiunta di questi acidi grassi al mangime per suini aumenta la resistenza ai batteri patogeni in particolare alle *E. coli*.

Questo risultato può essere spiegato con la riduzione del pH dell'intestino e anche perché questi acidi sembrano favorire lo svuotamento gastrico e aumentare le contrazioni dell'intestino tenue.

### ACIFIS OE

Contenente acidi organici e oli essenziali. L'attività batteriostatica/battericida di alcune piante è ormai provata. Da prove sperimentali è risultato che l'integrazione con un mix di acidi organici e di oli essenziali riduce i danni da Gram - e Gram + nel coniglio infettato sperimentalmente. Nei suini consente performance significativamente migliori perché vi è un effetto stabilizzante sulla flora gastrointestinale e sulla stimolazione del sistema immunitario dell'organismo stesso. Nella scrofa si sono evidenziati questi vantaggi legati alla miglior digeribilità:

- consumo medio giornaliero di 0,5 kg di mangime in più nel periodo di allattamento.
- Minor perdita di peso.
- Una media di 0,5 suinetti svezzati in più.
- Pesì di svezzamento maggiori.
- Figliate più omogenee.
- Diminuzione dei suinetti nati morti.

### ACIFIS C4

Contenente l'acido butirrico ed il butirrato di sodio. L'acido butirrico, essendo a corta catena, viene assorbito a livello intestinale e veicolato direttamente al fegato.

Il butirrato rappresenta insieme alla glutammina la maggior fonte energetica per i colonociti esercitando quindi un effetto positivo sulla crescita e la maturazione degli stessi. Una sua carenza determina atrofia della mucosa. Come tutti gli acidi grassi a catena corta esercita anche un ruolo antinfiammatorio. Il butirrato esercita un effetto positivo sull'assorbimento del sodio nell'intestino e quindi è utile nel trattamento della diarrea post svezzamento dei suinetti intervenendo nei meccanismi di regolazione e riparazione dell'acqua intra ed extracellulare.

Per chi volesse avere altre notizie sui nostri prodotti, consigliamo di scrivere a: [diesse@fisitalia.it](mailto:diesse@fisitalia.it)

**F.I.S.**  
FEED INDUSTRY SERVICE

**FEED INDUSTRY SERVICE srl**  
Via dell'Industria, 11 - 26900 LODI - Italy  
**TEL 0039.0371.413361 FAX 0039.0371.413363**  
[www.fisitalia.it](http://www.fisitalia.it) - [info@fisitalia.it](mailto:info@fisitalia.it)