

# La salute dell'intestino in Allevamento



## VENTRIGLIO

**Macinatura grossa per garantire una digestione ottimale.**

Durante la macinatura, le proteine iniziano a essere digerite, il che è essenziale per un assorbimento ottimale dei nutrienti.

## CIECHI

**Sito principale della fermentazione batterica dove i microbi producono vitamine, acidi organici e acidi grassi a catena corta dai componenti non digeribili dell'alimento.**

## ESOFAGO

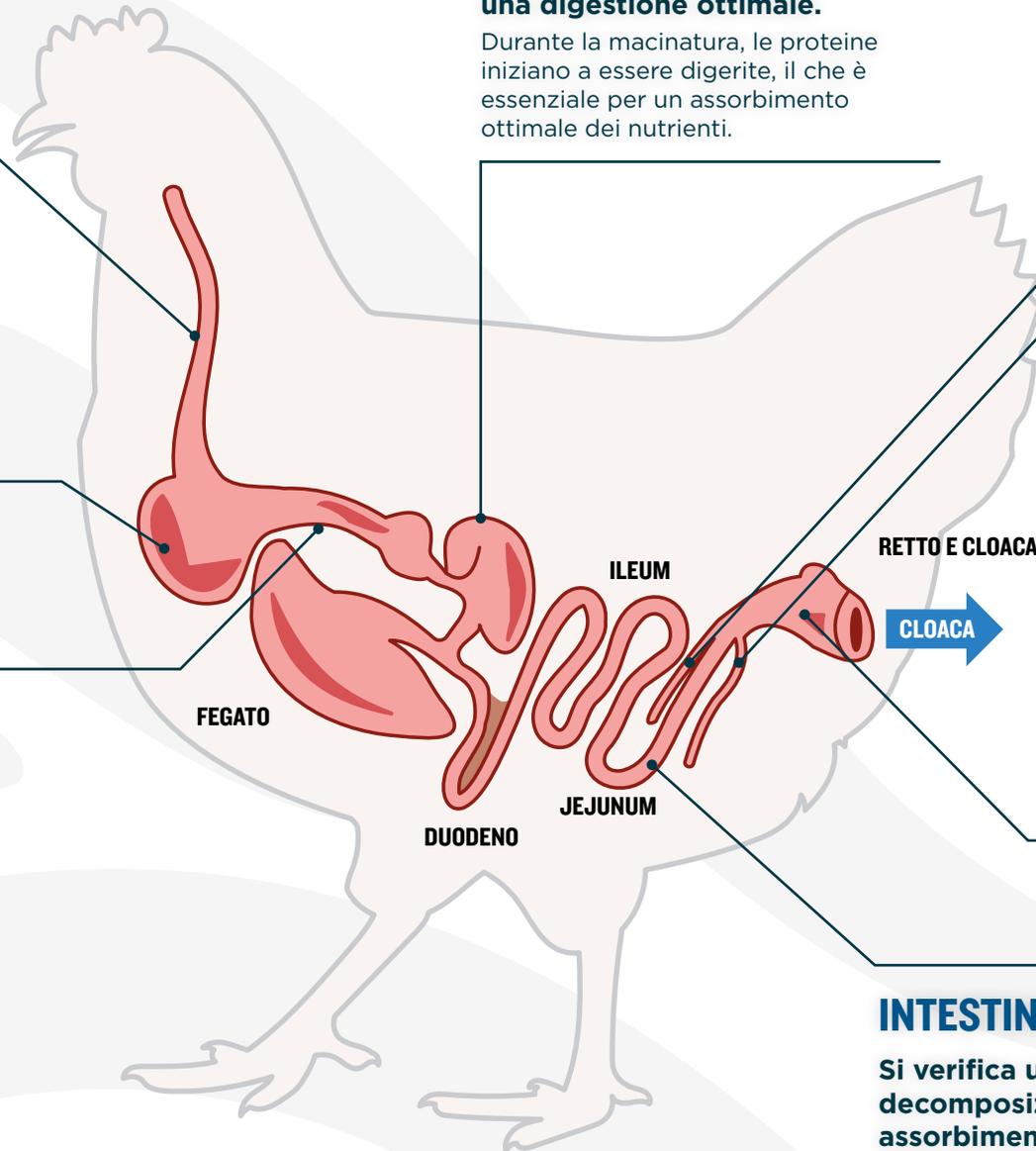
## GOZZO

**Conservazione del cibo e inizio della fermentazione da parte dei batteri che rivestono il gozzo.**

Per lo sviluppo dei pulcini è importante garantire un riempimento ottimale del gozzo durante le prime 48 ore in allevamento.

## PROVENTRICOLO

**Responsabile dell'avvio della digestione delle proteine attraverso la secrezione di acido cloridrico e dell'enzima pepsina.**



RETTO E CLOACA

CLOACA

## COLON

**Prevalentemente coinvolto nell'assorbimento dell'acqua e nella formazione finale delle feci.**

## INTESTINO TENUE

**Si verifica una completa decomposizione chimica e assorbimento dei nutrienti.**

Ciò si basa sullo sviluppo ottimale dei villi e sul corretto funzionamento del ventriglio.

# Le esigenze dell'intestino dipendono dall' **l'età degli animali e dai fattori di gestione dell'allevamento**

## SVILUPPO

Tessuti intestinali

Immunità intestinale

Microbiota intestinale

Questa fase è la prima parte della vita in cui l'intestino si predispone per l'intera durata della vita dell'animale.

## TRANSIZIONE

Modifiche all'alimentazione

Vaccinazioni

Ambiente

Manipolazione

Questa fase si verifica durante i periodi in cui avvengono cambiamenti nella vita degli animali che potrebbero alterare l'equilibrio intestinale.

L'obiettivo durante questa fase è prevenire una riduzione dell'assorbimento dei nutrienti e la proliferazione di batteri meno favorevoli.

## MANTENIMENTO

L'intestino si è sviluppato

Microbiota stabile

Promuovere l'integrità

Durante questa fase, l'intestino è completamente sviluppato e l'obiettivo è garantire che sia supportato per mantenere l'omeostasi.



### *Suggerimento principale*

Comprendere ciò di cui l'intestino ha bisogno in ogni momento della vita dell'animale ci consente di fornirgli il supporto necessario, quando ne ha bisogno.

## La buona salute dell'intestino inizia con la fase di svezzamento

**Garantire una buona pulizia e tempi di sufficienti di vuoto sanitario**



**Garantire le corrette condizioni di svezzamento**



**Garantire la corretta composizione e qualità dei mangimi**



**Garantire un'igiene ottimale dell'acqua**



### *Suggerimento principale*

Un buon peso corporeo a 7 giorni aiuta a garantire un buono sviluppo intestinale precoce.

## Protocollo per l'igiene dell'acqua

1

### Garantire una pulizia adeguata durante il vuoto sanitario

**Rimuovere il biofilm** ad esempio, 50 ppm di perossido di idrogeno nelle linee per 24 ore, quindi risciacquare

**Rimuovere il calcare** Mantenere un pH di 5 utilizzando un acido debole (ad es. acido citrico) per 24 ore, quindi risciacquare

2

### Prima dell'arrivo dei pulcini

**Dopo la pulizia, utilizzare un disinfettante nell'acqua**

**Sciacquare con acqua fresca e igienizzata appena prima dell'arrivo dei pulcini**

3

### Durante tutta la vita del gruppo

**Sanificare** ad esempio cloro, biossido di cloro, perossido di idrogeno

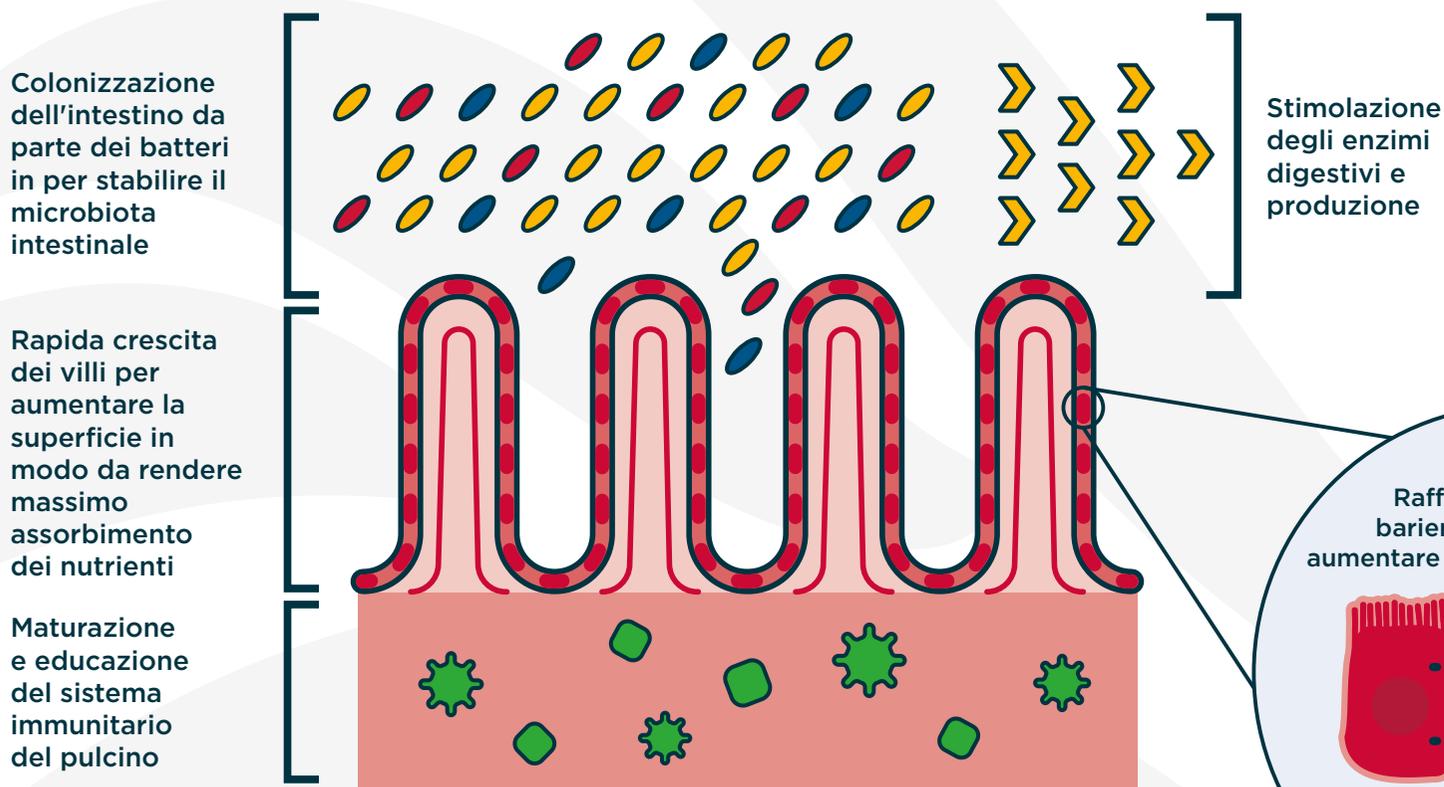
**Acidificare l'acqua** cioè pH 5,5-6,5

**I biofilm possono formarsi in 6 settimane, quindi lavare le linee con perossido di idrogeno durante il ciclo può essere utile**



*Scansiona questo codice QR per leggere il documento informativo di Aviagen: Igiene della linea d'acqua*

## Sviluppo della superficie intestinale durante lo svezzamento

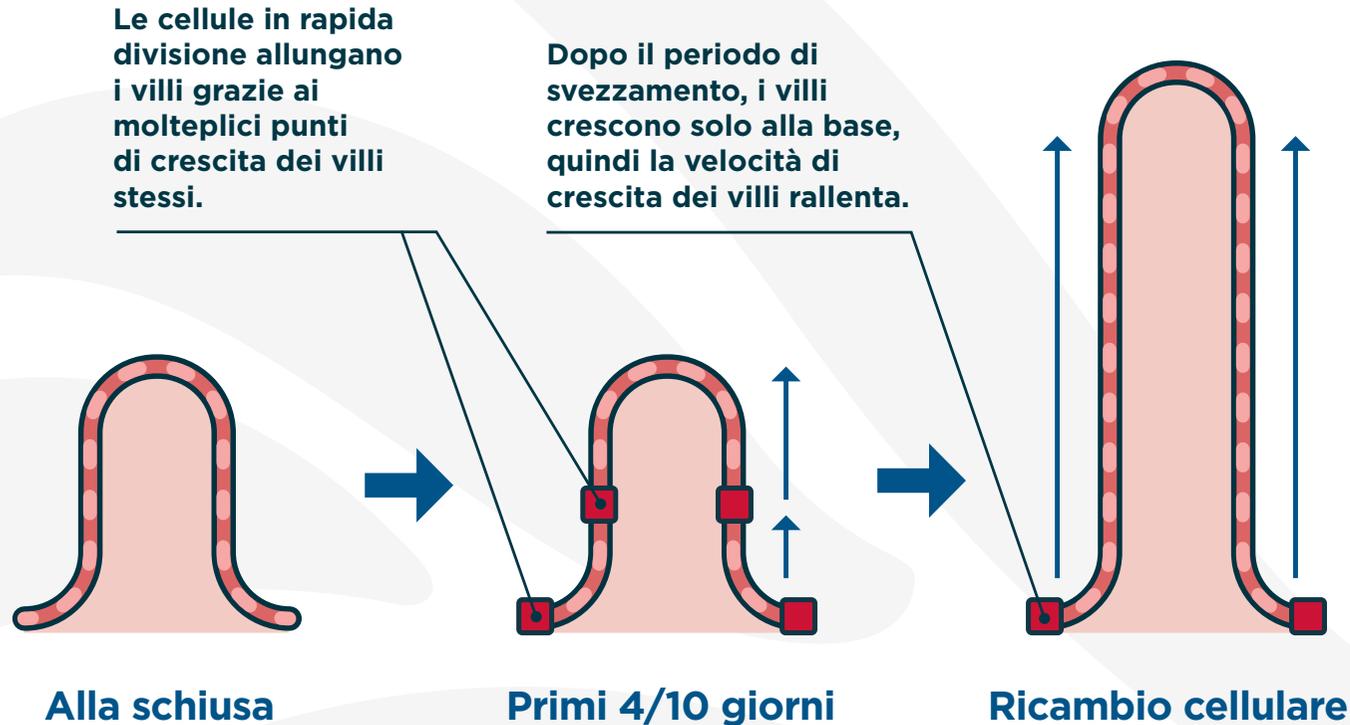


### LO SAPEVATE?

Il tratto intestinale di un pulcino si sviluppa **quattro volte più velocemente** di qualsiasi altra parte del corpo durante la fase di svezzamento. Ciò significa che **la fase di svezzamento è il momento ottimale per promuovere lo sviluppo intestinale**, garantendo la salute intestinale per tutta la vita dell'animale.

# Sviluppo della superficie intestinale durante lo svezzamento

## SVILUPPO DEI VILLI



### LO SAPEVATE?

Parte del motivo del miglioramento dell'efficienza biologica è che i polli moderni hanno villi più lunghi rispetto alle razze tradizionali. **Villi più lunghi significano più superficie per un assorbimento ottimale dei nutrienti.**

Se la crescita dei villi non è ottimale durante la fase di svezzamento, la superficie dell'intestino sarà ridotta per tutta la vita dell'animale, con un conseguente impatto sull'efficienza.



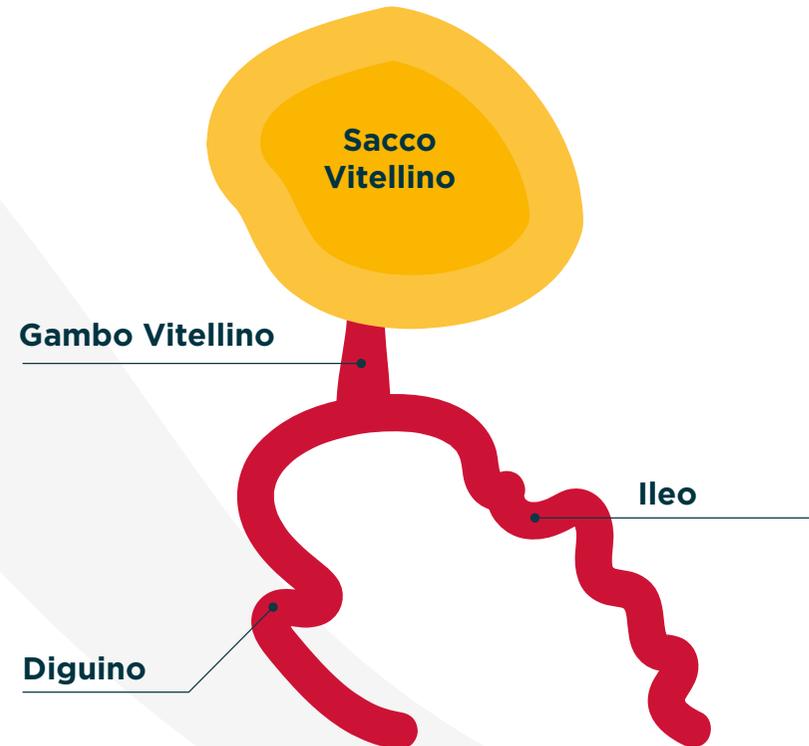
### Suggerimento principale

L'utilizzo di probiotici o acidi organici durante lo svezzamento può stimolare lo sviluppo dei villi.

## Problemi intestinali comuni osservati durante la fase di svezzamento

Sacco vitellino residuo

- Dopo la schiusa, il sacco vitellino viene riassorbito, fornendo ai pulcini **nutrienti e anticorpi materni essenziali**.
- Solitamente viene assorbito in **2-3 giorni**.
- Se le condizioni di svezzamento non sono ottimali, il contenuto non viene assorbito, **causando la ritenzione del sacco vitellino**.



### Suggerimento principale

**L'assorbimento del sacco vitellino dipende dal benessere del pulcino.**

- I pulcini hanno facile accesso al mangime e all'acqua?
- La temperatura e la ventilazione sono corrette?

## Problemi intestinali comuni osservati durante la fase di svezzamento

### Superficie del ventriglio nero

- Questo è solitamente un segno di **disidratazione dopo la schiusa**.
- È causata dalla **rottura dei piccoli vasi sanguigni** sulla superficie del ventriglio.
- Quando il sangue entra in contatto con il contenuto acido del ventriglio, **diventa nero a causa dell'acido gastrico**.



### *Suggerimento principale*

Appena i pulcini avranno accesso a mangime e acqua in quantità sufficiente, il ventriglio si rigenera rapidamente.

## Problemi intestinali comuni osservati durante la fase di svezzamento

### Cloaca pastosa

- **Disidratazione**  
Lo stress da calore può influire sulla funzionalità intestinale e aumentare il rischio di disidratazione.
- **Stress da freddo**  
Può ridurre l'attività dei pulcini e influire sulla funzione intestinale.
- **Formulazione errata dell'alimentazione**  
Le diete che aumentano la viscosità intestinale aumentano il rischio di cloaca pastosa.
- **Scarsa qualità dell'acqua**  
Questo può introdurre agenti patogeni nei pulcini, compromettendo la salute intestinale.



## Controllo della salute intestinale durante tutto la vita del gruppo



Esempi di feci normali (sinistra) e fecali (destra).

- Le feci forniscono **un indicatore rapido e semplice della salute dell'intestino.**
- Se l'intestino funziona correttamente, **le feci saranno normali.**
- **Controllo giornaliero delle feci.**



- **Valutare quotidianamente le feci**, poiché forniscono un'indicazione dello stato dell'intestino.
- **Se le feci iniziano a diventare anomali**, è importante agire rapidamente per risolvere il problema.
- La pagina successiva mostra **i fattori che possono influire sulla salute dell'intestino**.



### *Suggerimento principale*

Somministrare probiotici, acidi organici o prodotti fitogenici per 3-4 giorni non appena si riscontra un problema di salute intestinale. Questo aiuta a supportare l'intestino mentre si individua la causa.

## Fattori che influiscono sulla **salute intestinale**



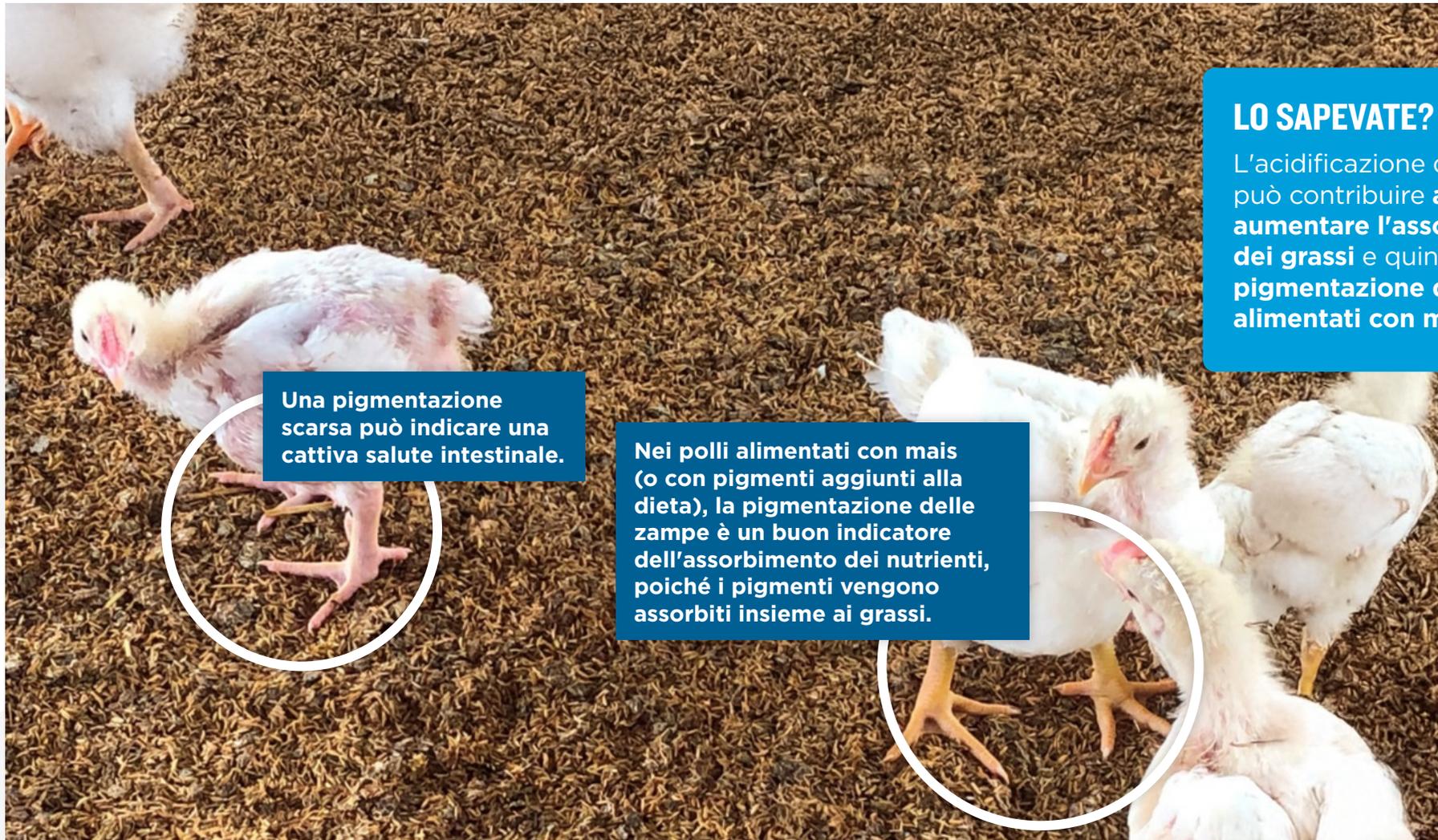
**Questi fattori possono essere cumulativi.**



### *Suggerimento principale*

Quando si sospetta un disturbo intestinale, è importante controllare tutti questi fattori per assicurarsi che il problema scatenante venga eliminato.

## Controllo della salute intestinale durante tutto la vita del gruppo



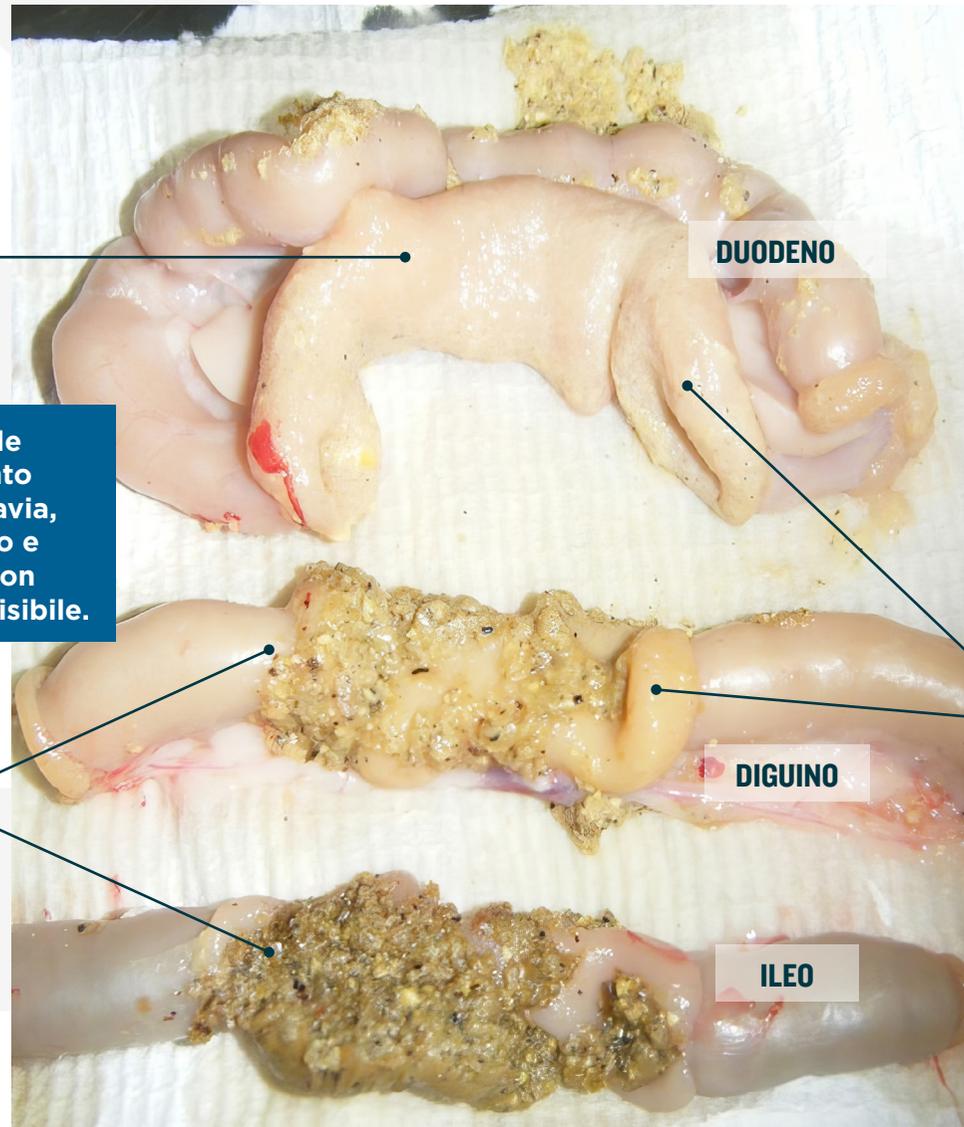
Una pigmentazione scarsa può indicare una cattiva salute intestinale.

Nei polli alimentati con mais (o con pigmenti aggiunti alla dieta), la pigmentazione delle zampe è un buon indicatore dell'assorbimento dei nutrienti, poiché i pigmenti vengono assorbiti insieme ai grassi.

### LO SAPEVATE?

L'acidificazione dell'acqua può contribuire ad aumentare l'assorbimento dei grassi e quindi la pigmentazione dei polli alimentati con mais.

## Caratteristiche principali di un **tratto intestinale sano**



La superficie intestinale è rosa e priva di infiammazioni.

Il muco è essenziale per il funzionamento dell'intestino; tuttavia, in un intestino sano e normale, il muco non dovrebbe essere visibile.

Il contenuto intestinale dovrebbe diventare più scuro e più solido man mano che passa attraverso l'intestino tenue.

DUODENO

DIGIUNO

ILEO

### LO SAPEVATE?

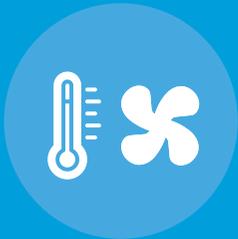
La valutazione della salute intestinale deve essere effettuata su tessuti freschi. Dopo circa **20 minuti dal decesso**, i tessuti intestinali subiscono una rapida autolisi, che comporta la perdita delle strutture intestinali fondamentali.

La parete intestinale dovrebbe ripiegarsi rapidamente quando viene tagliata.

## Esempi di anomalie nell'intestino



## Cosa controllare quando si ha un problema di salute intestinale



### Ventilazione e temperatura

Gli animali necessitano di un ambiente confortevole.



### Qualità dell'Acqua

Un solido protocollo di sanificazione dell'acqua è fondamentale per la salute dell'intestino.



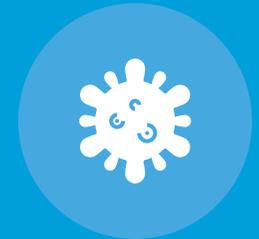
### Forma del mangime

Una scadente forma fisica del mangime può causare cattiva digestione e malassorbimento.



### Composizione del mangime

Cambiamenti improvvisi nell'alimentazione possono alterare l'attività intestinale mentre l'animale si adatta al nuovo mangime.



### Livelli di micotossine

Questi possono causare danni all'intestino e influire sul sistema immunitario.

## Cosa controllare quando si ha un problema di salute intestinale



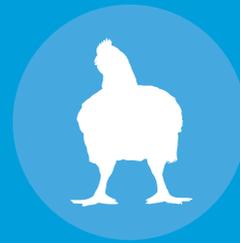
### Controllo delle Malattie

I parassiti intestinali come i vermi e la coccidiosi devono essere controllati.



### Biosicurezza

Una scarsa biosicurezza può essere fonte di malattie nel gruppo.



### Storia del gruppo

Una crescita insufficiente nelle prime fasi di vita del gruppo potrebbe indicare uno sviluppo intestinale insufficiente.



### Uso di antibiotici

Gli antibiotici uccidono i patogeni, ma uccidono anche i batteri benefici. Qualsiasi terapia antibiotica deve essere seguita da un probiotico per ristabilire il microbiota.

# Scegliere un **prodotto per il miglioramento della sanità dell' intestino**

**La scelta del prodotto dipende dalle esigenze degli animali.**  
Assicurati che qualsiasi prodotto tu scelga abbia la modalità d'azione desiderata.

## Prodotti

### Microorganismi alimentari

Probiotici  
Prodotti ad esclusione competitiva

### Acidi organici

Tradizionale  
Protetto

### Prebiotici

### Fitochimici/estratti vegetali

### Oligosaccaridi di mannan

### Prodotti di fermentazione batterica o di lievito

### Enzimi alimentari

## Modalità d'azione

Migliora l'integrità dell'intestino

Stimolare o fornire una flora benefica

Migliora lo sviluppo intestinale

Migliora la funzionalità intestinale

Inibire gli agenti patogeni

Scansiona i codici QR per:



*Tech Notes: Salute intestinale in avicoltura - Il mondo interiore Aggiornamento*



*Aviagen Brief: Capire i prodotti per il miglioramento della salute intestinale*



**Informativa sulla privacy:** Aviagen® raccoglie dati per comunicare in modo efficace e fornire informazioni sui nostri prodotti e sulla nostra attività. Questi dati possono includere il tuo indirizzo email, nome, indirizzo aziendale e numero di telefono. Per visualizzare l'informativa completa sulla privacy di Aviagen, visitare il sito [Aviagen.com](https://www.aviagen.com).

Aviagen e il logo Aviagen sono marchi registrati di Aviagen negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi sono registrati dai rispettivi proprietari. ©2025 Aviagen.