

Saúde intestinal na granja



MOELA

Tritura as partículas grandes de ração para garantir uma digestão ótima.

Durante a trituração, a proteína começa a ser digerida, o que é essencial para a melhor absorção de nutrientes.

CECOS

Espaço principal de fermentação das bactérias, onde os micróbios produzem vitaminas, ácidos orgânicos e ácidos graxos de cadeia curta a partir dos componentes não digestíveis da ração.

ESÔFAGO

PAPO

Armazenamento de alimento e fermentação precoce de bactérias que recobrem o papo.

Garantir o enchimento correto do papo durante as primeiras 48 horas na granja é importante para o desenvolvimento do pinto.

PROVENTRÍCULO

Responsável por iniciar a digestão da proteína por meio da secreção de ácido clorídrico e pepsina enzimática.

CÓLON

Predominantemente envolvido na absorção de água e formação das fezes.

INTESTINO DELGADO

Decomposição química completa e absorção dos nutrientes.

Depende de um correto desenvolvimento de vilosidades e o correto funcionamento da moela.

FÍGADO

DUODENO

JEJUNO

ÍLEO

RETO E CLOACA

CLOACA

Os requisitos do intestino dependem da idade das aves e os fatores de manejo na granja.

DESENVOLVIMENTO

Tecidos intestinais

Imunidade intestinal

Microbiota intestinal

Essa fase é a parte inicial da vida, quando o intestino é estabelecido para o resto da vida da ave.

TRANSIÇÃO

Mudanças na alimentação

Vacinas

Ambiental

Manejo

Essa fase acontece durante os períodos de mudança na vida das aves, que poderiam alterar o intestino.

A meta durante essa fase é evitar a redução da absorção dos nutrientes e o crescimento excessivo de bactérias menos benéficas.

MANUTENÇÃO

Intestino desenvolvido

Microbiota estável

Promover a integridade

Durante essa fase, o intestino está completamente desenvolvido, e a meta é garantir que receba o apoio para conservar a homeostase.



Dica

Entender o que o intestino precisa em cada momento da vida da ave garante que fornecemos à ave o suporte que a mesma precisa e quando precisa

Uma boa saúde do intestino começa com o manejo inicial.

Garanta uma boa limpeza e vazios sanitário entre os lotes.



Garanta as condições corretas de incubação.



Garanta a correta composição e qualidade da ração.



Garanta um ótimo tratamento da água.



Dica

Um peso corporal ótimo aos 7 dias ajuda a garantir um bom desenvolvimento inicial do intestino.

Protocolo de tratamento da água

1

Garanta a limpeza adequada entre os lotes.

Remova o biofilme

por exemplo, 50 ppm de peróxido de hidrogênio na linha de água por 24 horas e depois lave.

Remova a escala

alvo de um pH de 5 com ácido fraco (por exemplo, ácido cítrico) por 24 horas e depois lave.

2

Antes da chegada das aves

Use desinfetante na água após a limpeza.

Enxague com água limpa e sanitizada antes da chegada das aves.

3

Durante a vida do lote

Higienize

p. ex., cloro, dióxido de cloro, peróxido de hidrogênio

Acidifique a água

p. ex., pH de 5,5-6,5

Os biofilmes podem se formar em 6 semanas. Por isso, lavar as linhas com peróxido de hidrogênio durante a vida do lote de reprodutores pode ser benéfico.



Escaneie esse código QR para
acessar o Resumo da Aviagen:
Higienização das linhas de água

Desenvolvimento da superfície intestinal durante a fase inicial

Colonização do intestino com bactérias para estabelecer a microbiota intestinal

Rápido crescimento das vilosidades para aumentar a superfície intestinal para máxima absorção de nutrientes

Maduração e educação do sistema imunitário do pinto

Estimulação da produção das enzimas digestivas

 Células bacterianas

 Células intestinais

 Células imunitárias

 Enzimas digestivas

A barreira intestinal se fortalece para aumentar a integridade intestinal

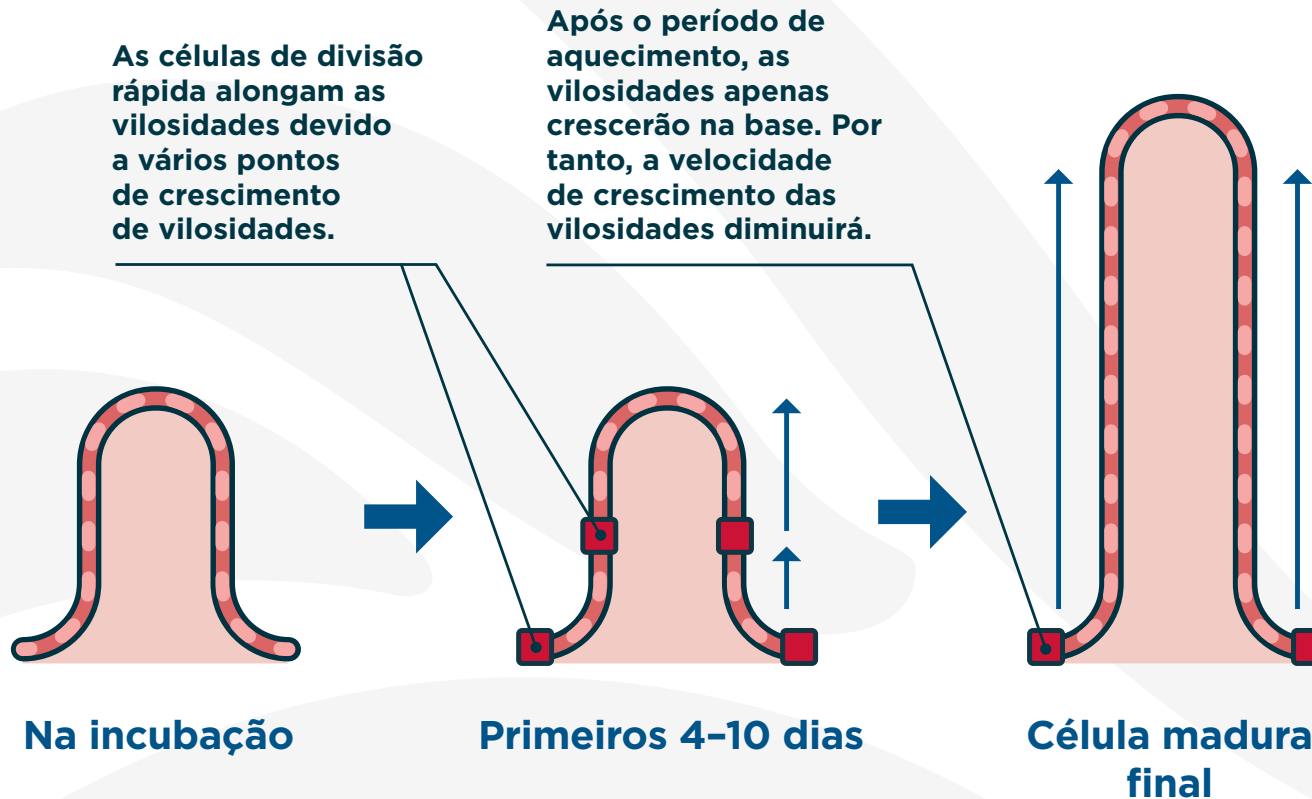
Unões fortes para manter as células intestinais

SABIA?

O trato intestinal de um pinto se desenvolve **quatro vezes mais rápido** do que qualquer outra parte do corpo da ave durante a fase inicial. Isso significa que **o manejo inicial é o momento ideal para promover o desenvolvimento do intestino** para uma boa saúde intestinal durante a vida da ave.

Desenvolvimento da superfície intestinal durante a fase inicial

Desenvolvimento de vilosidades



SABIA?

Parte do motivo da melhora de eficiência biológica é que o frango de corte moderno tem vilosidades mais longas do que os frangos de corte de herança.

Vilosidades mais longas significam uma maior superfície de absorção de nutrientes.

Se o crescimento das vilosidades não é o ótimo durante o aquecimento, a superfície do intestino será menor ao longo da vida da ave, e isso afetará a eficiência.



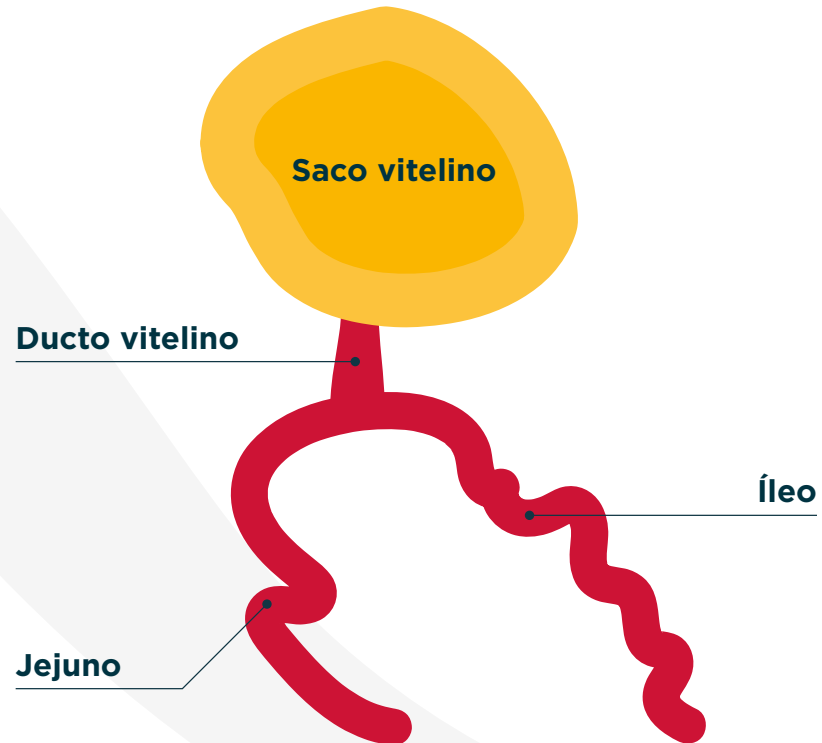
Dica

A aplicação de probióticos ou ácidos orgânicos durante a fase inicial pode estimular o desenvolvimento de vilosidades.

Problemas intestinais comuns durante a fase inicial

Saco vitelino retido

- O saco vitelino é absorvido após a eclosão, e dá aos pintos **nutrientes e anticorpos maternos essenciais**.
- Geralmente é absorvido em **2 ou 3 dias**.
- Se as condições do manejo inicial não são as ótimas, o conteúdo não é absorvido, e **o saco vitelino fica retido**.



Dica

A absorção do saco vitelino depende do conforto do pinto.

- Os pintos têm bom acesso aos alimentos e à água?
- A temperatura e ventilação são corretas?

Problemas intestinais comuns durante a fase inicial

Superfície da moela preta

- Isso é geralmente um sinal de **desidratação após a eclosão**.
- É causado pela **ruptura dos vasos sanguíneos pequenos** na superfície da moela.
- Quando o sangue entra em contato com os conteúdos ácidos da moela, **fica preta pelo ácido estomacal**.



Dica

Sempre que os pintos tenham bom acesso ao alimento e à água, a moela se curará rapidamente por si só.

Problemas intestinais comuns durante a fase inicial

Cloacas emplastadas

- **Desidratação:**
o estresse por calor pode afetar o funcionamento do intestino e aumentar o risco de desidratação.
- **Estresse por frio:**
pode reduzir a atividade do pinto e afetar o funcionamento intestinal.
- **Incorreta formulação da ração:**
as dietas que aumentam a viscosidade intestinal aumentam o risco de cloacas descoradas.
- **Má qualidade da água:**
pode introduzir patógenos nos pintos e afetar a saúde do intestino.



Controle da saúde intestinal: durante a vida do lote.



Exemplos de excrementos cecais (esquerda) e fecais (direita).

- Os excrementos são **um indicador rápido e simples da saúde intestinal**.
- Se o intestino está funcionando corretamente, **os excrementos serão normais**.
- **Inspecione o excremento diariamente**.



- **Avalie os excrementos diariamente**, porque é um indicativo do estado do intestino.
- **Se os excrementos começam a apresentar-se anormais**, é importante atuar rapidamente para resolver o problema.
- A próxima página detalha **fatores que podem afetar a saúde intestinal**.



Dica

Administre probióticos, ácidos orgânicos ou produtos fitogênicos durante 3 ou 4 dias, quando diagnosticar um problema de saúde intestinal. Isso ajuda os intestinos enquanto é identificada a causa.

Fatores que podem afetar a **saúde intestinal**.



Esses fatores podem se complementar.



Dica

Quando há suspeita de um desafio intestinal, é importante verificar todos esses fatores para certificar-se de que o fator causante foi removido.

Controle da saúde intestinal: durante a vida do lote.



A pigmentação
insuficiente pode indicar
uma má saúde intestinal.

Nas aves alimentadas com
milho (ou em aquelas que
recebem pigmentos na dieta),
a pigmentação das pernas
é um bom indicador de
absorção de nutrientes, já que
os pigmentos são absorvidos
pela gordura.

SABIA?

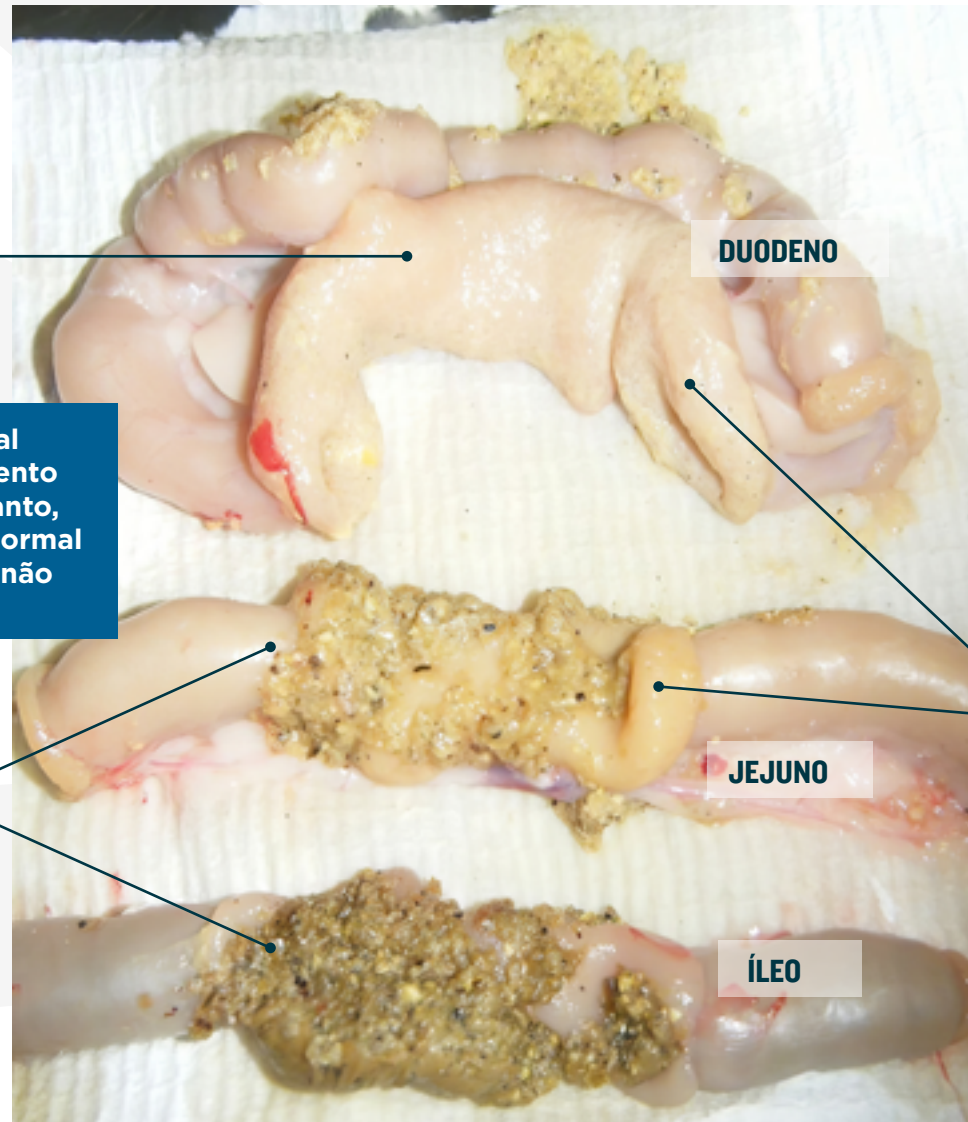
A acidificação da água
pode ajudar a **aumentar
a absorção de gordura**
e portanto **aumentar a
pigmentação nas aves
alimentadas com milho.**

Características chave de um **trato intestinal saudável**

A superfície intestinal é rosa e sem inflamação.

O muco é essencial para o funcionamento intestinal. No entanto, em um intestino normal saudável, o muco não deve ser óbvio.

O conteúdo do intestino deve tornar-se mais escuro e firme enquanto passa pelo intestino delgado.



DUODENO

JEJUNO

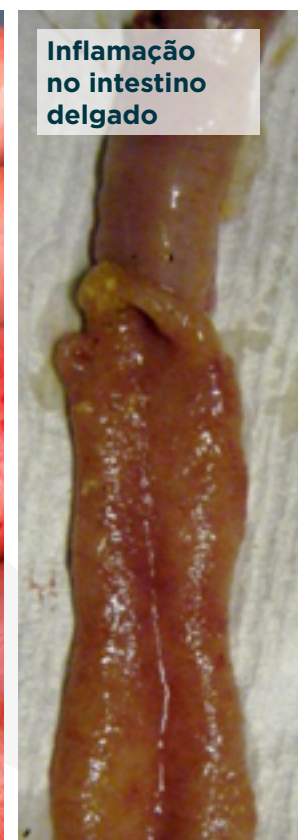
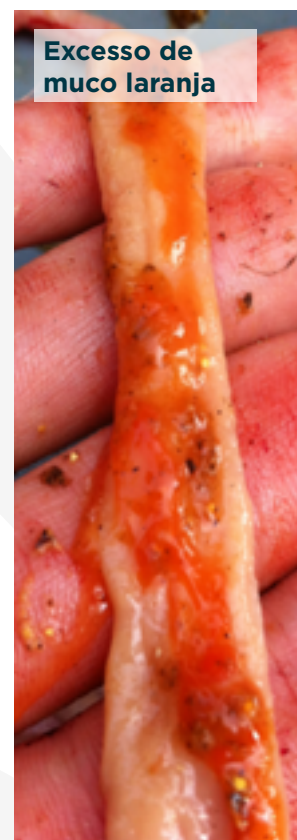
ÍLEO

SABIA?

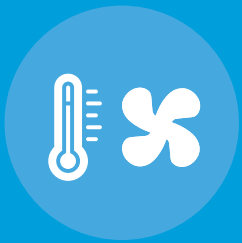
A saúde intestinal deve ser avaliada em tecidos frescos. Após **20 minutos post-mortem**, os tecidos intestinais são submetidos a uma autólise, que gera a perda de estruturas intestinais chave.

A parede do intestino deve cair rapidamente quando cortada.

Exemplos de anormalidades no intestino



O que se deve verificar ao detectar um problema de saúde intestinal



Temperatura e ventilação

As aves precisam de um ambiente confortável.



Qualidade da água

Um protocolo forte de tratamento de água é importante para a saúde intestinal.



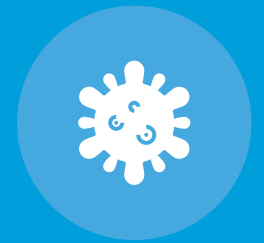
Forma física do alimento

A forma física ruim pode causar uma má digestão e má absorção.



Composição da ração

As mudanças repentinas na ração podem alterar a atividade do intestino enquanto as aves se adaptam à nova ração.



Níveis de micotoxinas

Podem causar dano intestinal e afetar o sistema imunológico.

O que se deve verificar ao detectar um problema de saúde intestinal



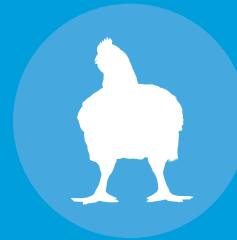
Controle de doenças

As parasitas intestinais, como os vermes e a coccidiose devem ser controladas.



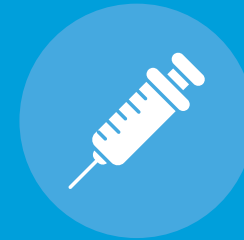
Biossegurança

Um problema de biossegurança pode ser a fonte de doenças no lote.



Histórico do lote

Crescimento abaixo do esperado no começo da vida do lote poderia indicar um desenvolvimento insuficiente do intestino.



Uso antibióticos

Os antibióticos matam os patógenos, mas também matam bactérias benéficas. Após o tratamento com antibióticos, deve-se seguir com uso de um probiótico.

Escolhendo um produto para melhorar o intestino

A escolha do produto depende das necessidades da ave.

Certifique-se de que os produtos que escolha tenham o mecanismo de ação desejado.

Produtos

Microbianos alimentados diretamente

Probióticos
Produtos de exclusão competitiva

Ácidos orgânicos

Tradicional
Protegido

Prebióticos

Fitogênicos/extratos vegetais

Oligossacarídeos

Produtos de fermentação bacteriana o de levedura

Enzimas da ração

Mecanismos de ação

Melhora da integridade intestinal

Estimulação ou fornecimento de flora benéfica

Melhora o desenvolvimento intestinal

Melhora do funcionamento intestinal

Inibição de patógenos

Escaneie os códigos QR:



*Breve relato da Aviagen:
Saúde Intestinal das Aves
- Atualização*



*Breve relato da Aviagen:
Informações sobre os produtos
para melhorar a saúde do intestino*



Aviso de privacidade: A Aviagen® coleta dados para comunicar e fornecer informações sobre nossos produtos e nossas atividades comerciais de forma eficaz. Estes dados podem incluir seu endereço de e-mail, nome, endereço comercial e número de telefone. Para ler nosso aviso de privacidade na íntegra, acesse [Aviagen.com](https://aviagen.com).

A Aviagen e o logotipo da Aviagen são marcas registradas da Aviagen nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas são registradas por seus respectivos proprietários. © 2025 Aviagen.