

# Importância da Microbiota Intestinal em Frangos de Corte

Christiane Silva Souza

Pós-Doutoranda em Zootecnia pela UFRRJ



Venda Nova do Imigrante – ES  
05/06/2019



## Considerações Iniciais

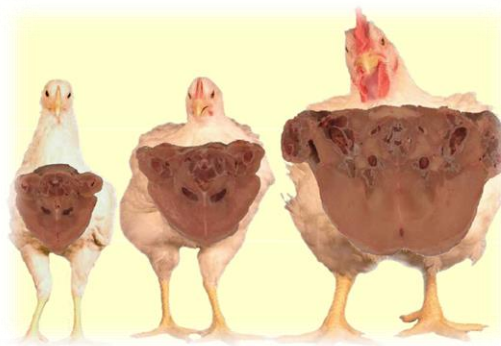
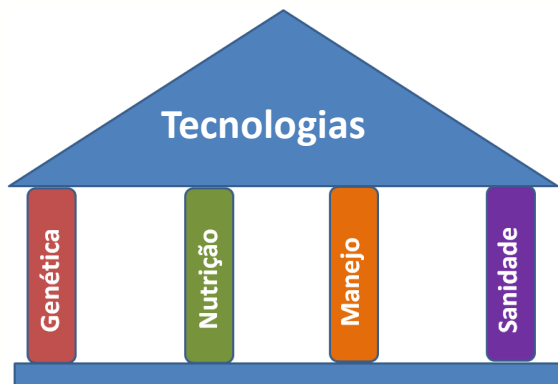


- ✓ **Aumento da população mundial** (Previsão: 10 bilhões de pessoas em 2050, Fonte: ONU 2018);
- ✓ **Aumento da preocupação com os alimentos;**
- ✓ **Conceito de “One Health” – Saúde Única.**



## Considerações Iniciais

- ✓ **Avicultura passou por inúmeras modificações;**
- ✓ **Melhorias no desempenho zootécnico;**
- ✓ **Obtenção de elevada produtividade = saúde intestinal ótima!** (Oliveira et al., 2017)



## Saúde Intestinal em Aves de Produção

### Funcionalidade Gastrointestinal

“Estado estável em que o microbioma e o trato intestinal existem em equilíbrio simbiótico. Bem-estar e desempenho do animal não restringidos pela disfunção intestinal” (Celi et al., 2017)



## Funcionalidade Intestinal em Frangos de Corte

Condições Higiênicas e Sanitárias

Estresse

Nutrição



Eficiência Econômica  
Bem-Estar  
Segurança Alimentar

Restrições aos uso de antimicrobianos melhoradores de desempenho



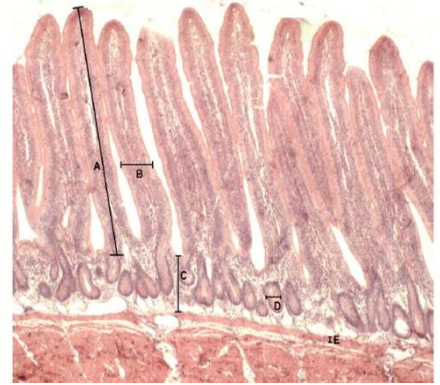
## Saúde Intestinal em Aves de Produção

- ✓ Composição da Microbiota Intestinal variável = Diferentes Efeitos;
- ✓ **Benefícios**: inibição do crescimento de bactérias patogênicas; melhor digestão e absorção dos nutrientes;
- ✓ **Prejuízos**: distúrbios hepáticos; diarreias; infecções.



## Motivos para Manter a Mucosa Intestinal Íntegra

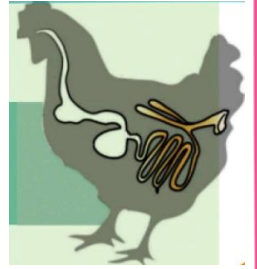
- 1) Trato gastrointestinal: via de entrada dos nutrientes;
- 2) Tempo necessário para o “*turnover*” celular intestinal oscila de 90-96 horas, ou seja, 10% do tempo de vida do frango de corte; e
- 3) A manutenção do epitélio intestinal tem custo aproximado de 20% da energia bruta consumida pelo animal.



Fonte: Tenório (2015)

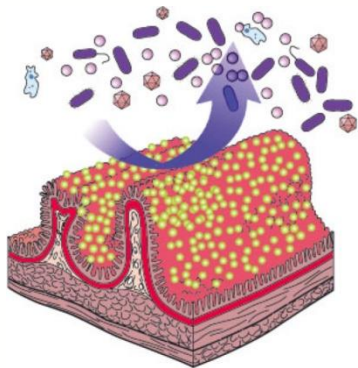


## Saúde Intestinal x Nutrição



**Manipulação da dieta (uso de aditivos zootécnicos) = ferramenta estratégica**

- Prevenir problemas intestinais;
- Melhorar a digestibilidade de nutrientes;
- Preservar as funções fisiológicas normais das aves; e
- Promover o melhor desempenho.





# Saúde Intestinal na Avicultura

Animal Feed Science and Technology 250 (2019) 1–8



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Animal Feed Science and Technology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/anifeedsci](http://www.elsevier.com/locate/anifeedsci)



Holistic view of intestinal health in poultry

Edgar O. Oviedo-Rondón

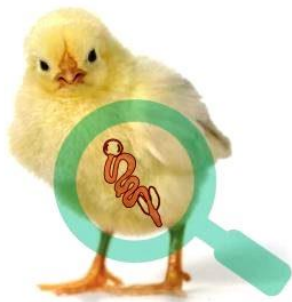
*Prestige Department of Poultry Science, College of Agriculture and Life Sciences, North Carolina State University, Raleigh, NC, 27695-7608, USA*



## Saúde Intestinal na Avicultura

- ✓ Erro comum: atenção restrita ao controle da doença intestinal (*Clostridium perfringens*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*).
- ✓ O importante problema constitui no excesso de nutrientes no intestino grosso, que causa proliferação dos micro-organismos patogênicos, com consequente interrupção do equilíbrio microbioma intestinal – hospedeiro, causando disbioses”.

Fonte: Oviedo-Rondón (2019)



## Considerações Finais

A integridade dos mecanismos fisiológicos de digestão e absorção dos nutrientes, ou seja, da funcionalidade gastrointestinal, possibilita obter a melhoria da eficiência alimentar e conseqüentemente do desempenho zootécnico das aves. Desse modo, pode-se reduzir o uso de antibióticos, bem como assegurar a segurança alimentar e a sustentabilidade da atividade produtiva avícola.





**Christiane Silva Souza**  
Pós-Doutoranda em Zootecnia – UFRRJ  
[christianessouza@gmail.com](mailto:christianessouza@gmail.com)

