



Universidade de São Paulo

Biblioteca Digital da Produção Intelectual - BDPI

Departamento de Nutrição e Produção Animal - FMVZ/VNP

Livros e Capítulos de Livros - FMVZ/VNP

2011

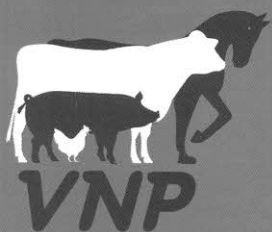
Treonina na alimentação de frangos de corte criados em ambiente com desafio permanente

SANTOS, M. V. et al. (Org). Novos desafios da pesquisa em nutrição e produção animal.

Pirassununga: 5D, 2011. 260 p.

<http://www.producao.usp.br/handle/BDPI/44346>

Downloaded from: Biblioteca Digital da Produção Intelectual - BDPI, Universidade de São Paulo



Novos desafios da Pesquisa em Nutrição e Produção Animal

Edição 2011

Organizadores

Marcos Veiga do Santos

Luis Felipe Prada e Silva

Francisco Palma Rennó

Ricardo Albuquerque



NOVOS DESAFIOS DA PESQUISA EM NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO ANIMAL

Edição 2011

Organizadores

Prof. Dr. Marcos Veiga dos Santos

Prof. Dr. Francisco Palma Rennó

Prof. Dr. Luis Felipe Prada e Silva

Prof. Dr. Ricardo de Albuquerque

Programa de Pós-Graduação em Nutrição
e Produção Animal

 **5D** Editora

TREONINA NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE CRIADOS EM AMBIENTE COM DESAFIO PERMANENTE¹

Viviane Murer Fruchi², Lúcio Francelino Araújo³, Cristiane Soares Silva Araújo⁴, Ricardo de Albuquerque⁴ e Joyce de Jesus Mangini Furlan²

¹Revisão de literatura como parte da dissertação a ser desenvolvida pela primeira autora.

²Mestranda Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo - FMVZ / USP - Departamento de Nutrição e Produção Animal - VNP. Campus de Pirassununga - SP.

³Docente Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo - FZEA / USP. Campus de Pirassununga - SP.

⁴Docente Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo - FMVZ / USP - Departamento de Nutrição e Produção Animal - VNP. Campus de Pirassununga - SP.

RESUMO

O uso de aminoácidos sintéticos nas rações é uma decisão econômica no sentido de reduzir o custo das dietas. No entanto, as condições ambientais podem resultar em diferentes necessidades de aminoácidos específicos, como foi observado para treonina.

Usualmente, as tabelas de exigências nutricionais estabelecem o mínimo requerido para o máximo desempenho. Porém, do ponto de vista nutricional, os substratos da dieta (aminoácidos, enzimas e energia) são necessários para ativar uma resposta imune.

A resistência contra doenças infecciosas requer uma resposta criptografada intensa orquestrada pelo sistema imunológico e os mecanismos de modulação nutricional podem muitas vezes ser de importância crítica na resistência às doenças infecciosas das aves. Há algumas evidências de que as exigências dos aminoácidos essenciais são acima das especificações para alcançar um ótimo desempenho, imunocompetência e resistência a doenças. Outros estudos sugerem que as exigências de aminoácidos para o funcionamento normal do sistema imune não excede as necessidades para o crescimento. Além disso, é importante considerar que a treonina é um aminoácido estritamente essencial, não havendo nenhuma via de síntese endógena, dessa forma, avaliar a exigência de treonina para um determinado estado fisiológico é essencial para formular dietas balanceadas em aminoácidos.

Nas aves, a treonina está envolvida na resposta imune, fazendo parte das moléculas de determinadas globulinas (imunoglobulinas) do