

## **A importância da proteína ideal na mitigação do impacto ambiental: elaboração de palestra**

### **Introducing the importance of the ideal protein in the mitigation of environmental impact: lecture elaboration**

JAIRO A. RAMOS<sup>1,\*</sup>; PRISCILA V. BOA VENTURA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Discente de Medicina Veterinária no Centro Universitário INTA-UNINTA, Sobral (CE), Brasil

<sup>2</sup> Docente de Medicina Veterinária no Centro Universitário INTA-UNINTA, Sobral (CE), Brasil

**Palavras-chave:** Proteína ideal; impacto ambiental; mitigação.

**Keywords:** Ideal protein; environmental impact; mitigation.

**INTRODUÇÃO:** De acordo com a Associação Brasileira de Proteína Animal-ABPA (2020), o Brasil ocupa, no ranking mundial, o 1º lugar como exportador de carne frango com um total de 4,2 milhões de toneladas e 4º lugar como exportador de carne suína, exportando 750 mil toneladas. Estima-se que em até 2050, a população ultrapassará 9,7 bilhões de habitantes e a previsão de consumo global deve aumentar mais de 60% (RODRIGUES, 2018). Com isso, teremos um crescimento exponencial na demanda de proteína animal, o que, por consequência, leva a uma intensificação da produção animal e um aumento da produção de dejetos que, caso não sejam manejados de forma correta, irão gerar poluição. Bertechini (2004), afirma que a utilização de dietas equilibradas com todos os aminoácidos pode contribuir para aumentar retenção de nitrogênio no organismo do animal e, com isso, reduzir a emissão de excretas no meio ambiente. Entende-se por proteína ideal, o balanço exato sem excessos ou deficiência de aminoácidos e sua aplicabilidade permite uma redução do custo de produção, uma vez que se reduz a proteína bruta, que é o ingrediente mais caro da dieta do animal, redução do uso de aminoácidos, redução de nitrogênio e redução do incremento calórico (BERTECHINI, 2004). Portanto, o trabalho almejou apresentar a importância da proteína ideal na mitigação do impacto ambiental à alunos e profissionais da área que participaram da II Semana de Monitoria da Medicina Veterinária do Centro Universitário INTA (UNINTA) em Sobral-CE. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O trabalho trata-se da participação em um evento realizado no ano de 2018 na cidade de Sobral-CE voltado para estudantes de Medicina Veterinária e Médicos Veterinários com atividades direcionadas ao mundo da docência, onde os temas abordados eram diretamente relacionados com às disciplinas correspondentes aos respectivos monitores. Foi, então, desenvolvida em PowerPoint uma palestra intitulada “Proteína ideal: mitigação do impacto ambiental”, com a finalidade de demonstrar a importância do conceito de proteína ideal,

## **A importância da proteína ideal na mitigação do impacto ambiental: elaboração de palestra**

bem como sua aplicabilidade em sistemas de produção intensiva. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Um desbalanceamento nutricional, como o excesso de proteína, por exemplo, favorece a excreção excessiva de nitrogênio pelas fezes e urinas. Caputi, Costa e Nogueira (2011), afirmam que práticas como a redução da proteína bruta e suplementação com aminoácidos industriais permitem a redução da excreção de nitrogênio, ressaltando, ainda, que a excreção de nitrogênio em suínos pode cair até 25% quando estes animais são alimentados com rações com 15% de proteína bruta e suplementadas com aminoácidos industriais em comparação à suínos alimentados com 18% de proteína bruta e sem a suplementação de aminoácidos. Ainda de acordo com Caputi, Costa e Nogueira (2011), a redução do nível proteico junto a suplementação da enzima fitase, mitigaram a excreção de nitrogênio, em média, 14,9% e 34,8%, respectivamente, em frangos de corte e em suínos. Para se diminuir o impacto ambiental, é necessário o máximo aproveitamento possível dos nutrientes, atrelado ao atendimento das exigências nutricionais, associado ao uso de aditivos (enzimas) nas dietas, bem como a utilização de alimentos mais digestíveis (BERTECHINE, 2004). Efeitos ambientais inerentes ao arraçamento animal estão diretamente relacionados com a nitrificação de lençóis freáticos, chuva ácida e poluição de águas superficiais, devendo os produtores lançarem mão de uma nutrição de precisão. **CONCLUSÃO:** A produção animal denota-se como grande produtora de dejetos e o uso de estratégias nutricionais se mostra como um fator indispensável para manutenção do equilíbrio ambiental. Aplicação da proteína ideal, permite a redução da excreção de nitrogênio no meio ambiente e, conseqüentemente, menor produção de hidróxido de amônia, aumenta o desempenho do animal e diminui o impacto ambiental.

### **REFERÊNCIAS**

Associação Brasileira de Proteína Animal. **ABPA projeta alta na produção de carne de frango e de carne suína em 2020.** São Paulo, 2020. Disponível em: <https://abpa-br.org/exportacao-de-carne-suina-cresce-545-em-2020/>. Acesso em: 7 mar. 2021.

BERTECHINI, A. G. **Nutrição de Monogástricos.** Lavras: Editora UFLA/FAEPE, 2004. 450 p. Disponível em: <https://pt.slideshare.net/JniorOliveira26/livro-nutricao-de-monogasticos-bertechini-ufla>. Acesso em: 7 mar. 2021.

CAPUTI, B.; COSTA, A. C.; NOGUEIRA, E. T. **Nutrição Responsável: contribuindo com o meio ambiente.** São Paulo - Sp: Gfm Gráfica & Editora, 2011. 112 p. Disponível em: <https://sindiracoes.org.br/wp->

**A importância da proteína ideal na mitigação do impacto ambiental: elaboração de  
palestra**

content/uploads/2012/06/livro\_nutricao\_responsavel\_sindiracoes2012.pdf. Acesso em: 07 mar. 2021.

RODRIGUES, R. **Agro é paz: análises e propostas para o Brasil alimentar o mundo**. Piracicaba: ESALQ, 2018. 416 p. ISBN 978-85-86481-66-6. DOI 10.11606/9788586481666. Disponível em: [https://gvagro.fgv.br/sites/gvagro.fgv.br/files/u115/AF\\_AgroPaz\\_web\\_ps.pdf](https://gvagro.fgv.br/sites/gvagro.fgv.br/files/u115/AF_AgroPaz_web_ps.pdf). Acesso em: 7 mar. 2021.