

RESUMO

COSTA, Luiza da Silva¹; CARVALHO, Isabelle Oliveira²; DE CASTRO, Isabelle Cristini Ferreira³; VIEIRA, Elisa Schwartz Martins⁴; SANTOS, Thauny Siqueira⁵; SOUZA, Maria Eduarda Silva⁶; AFONSO, Kaique Souza⁷; TORRES, Anna Clara⁸; GONÇALVES, Juliana Azevedo⁹. **Desafios na odontologia veterinária: influência da nutrição na saúde oral.** 2026. Projeto de Extensão - Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa/RJ, 2026.

Introdução: A funcionalidade do sistema mastigatório em equinos exerce papel central na eficiência digestiva e nutricional. Nos equinos, a mastigação representa uma etapa determinante para a eficiência nutricional, envolvendo trituração mecânica e adequada insalivação do alimento. Diferente dos seus antepassados, que realizavam pastejo contínuo e apresentavam desgaste dentário fisiológico, o manejo atual com dietas ricas em concentrados altera esse padrão, predispondo ao surgimento de alterações odontológicas como pontas esmaltadas, desalinhamento no crescimento e cáries. Essas afecções causam dor, limitam a movimentação mandibular e comprometem a digestibilidade e a absorção de nutrientes, refletindo no estado clínico e no desempenho do animal. **Objetivos:** Investigar a relação entre nutrição e saúde oral em equinos, com foco nos impactos das alterações odontológicas sobre a mastigação, o aproveitamento dos nutrientes e o desempenho clínico. **Metodologia:** A análise foi baseada em literatura científica atualizada, reunindo artigos especializados da área de odontologia e nutrição veterinária. **Resultados:** Alterações na oclusão dentária e na superfície de desgaste comprometem a eficiência do processamento alimentar, interferindo na fragmentação e na insalivação do alimento. A dor associada reduz a ingestão e leva à mastigação incompleta, resultando em menor digestibilidade e absorção de nutrientes, além de interferir na responsividade do animal aos estímulos de manejo, associado ao desconforto no uso da embocadura. Clinicamente, observam-se queda no escore corporal, sialorreia e presença de fezes com partículas mal digeridas. A avaliação da cavidade oral permite identificar lesões, corpos estranhos, cáries e alterações comportamentais, como aerofagia. Após a intervenção odontológica, observa-se melhora da mastigação, do aproveitamento nutricional e maior adaptação ao manejo. **Conclusão:** Alterações odontológicas comprometem diretamente a nutrição e o desempenho dos equinos. O acompanhamento com médico veterinário e a avaliação periódica da cavidade oral são essenciais para prevenir esses impactos, mantendo a homeostase e garantindo melhores condições clínicas e funcionais.

Palavras-Chave: Odontologia veterinária. Nutrição equina. Mastigação. Absorção. Manejo.

1 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: costtalluiza@gmail.com

2 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: isabelleoliveira1895@gmail.com

3 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: lsacristini00@gmail.com

4 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: elisaschwartzvet@gmail.com

5 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: tauani562@gmail.com

6 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: Msilvadesouza427@gmail.com

7 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: Kaiquesouzaafonso15@gmail.com

8 Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: anna05clara@gmail.com

9 Docente do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: juazevedogoncalves@gmail.com



Introduction: The functionality of the masticatory system in horses plays a central role in digestive and nutritional efficiency. In horses, mastication represents a key stage for nutritional efficiency, involving mechanical grinding and adequate salivation of the feed. Unlike their ancestors, which performed continuous grazing and exhibited physiological dental wear, modern management based on high-concentrate diets alters this pattern, predisposing to the development of dental disorders such as enamel points, wolf teeth, and caries. These conditions cause pain, restrict mandibular movement, and impair nutrient digestibility and absorption, affecting the animal's clinical condition and performance. **Objectives:** To investigate the relationship between nutrition and oral health in horses, focusing on the impacts of dental alterations on mastication, nutrient utilization, and clinical performance. **Methodology:** The analysis was based on updated scientific literature, compiling specialized articles in veterinary dentistry and nutrition. **Results:** Alterations in dental occlusion and wear surfaces compromise feed processing efficiency, interfering with feed fragmentation and salivation. Associated pain reduces feed intake and leads to incomplete mastication, resulting in decreased digestibility and nutrient absorption, in addition to affecting the animal's responsiveness to handling stimuli, associated with discomfort during bit use. Clinically, weight loss, hypersalivation, and the presence of undigested feed particles in feces are observed. Oral cavity evaluation allows the identification of lesions, foreign bodies, caries, and behavioral changes such as aerophagia. After dental intervention, improvement in mastication, nutritional utilization, and adaptation to handling is observed. **Conclusion:** Dental alterations directly compromise equine nutrition and performance. Monitoring by a veterinarian and periodic oral cavity evaluation are essential to prevent these impacts, maintaining homeostasis and ensuring better clinical and functional conditions.

Keywords: Veterinary dentistry. Equine nutrition. Mastication. Absorption. Management.

REFERÊNCIAS

FAUSTINO, Kleiton da Silva. Importância nos Cuidados Odontológicos em Equinos, Revisão de Literatura. **TCC (Medicina Veterinária) – Centro Universitário do Distrito Federal**, 2022.

SCHWEITZER, Morgana. Odontoplastia em Equinos: Relato de Caso. **TCC – Universidade Federal de Santa Catarina**, 2021.

GARCIA, Maria Alzira Moraes. Odontologia Equina: principais problemas dentários em cavalos de desporto. problemas dentários em cavalos de desporto. **Relatório de estágio – Escola Superior Agrária de Elvas**, 2020.