



EFEITOS DO USO DE PASTA ENTERICA HOMEOPÁTICA EM BEZERRAS COM DIARREIA - RELATO DE CASO

¹RHAYSSA SILVA DE ALMEIDA, ²LARISSA GALERANI, ³JUNIOR JORGE DA SILVA ALIXANDRE, ⁴MARIANI CARRASCO GASQUES, ⁵MAYSA REGINA QUEIROZ TOPA, ⁶RANULFO PIAU JUNIOR

¹Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIBIC/UNIPAR

²Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/UNIPAR

³Zootecnista

⁴Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/UNIPAR

⁵Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/UNIPAR

⁶Docente do curso de Medicina Veterinária e do Mestrado e Doutorado em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos - UNIPAR.

Introdução: A produção de bezerros é uma parte fundamental do ciclo de vida do gado leiteiro. O período de amamentação é particularmente crítico. Bezerros recém-nascidos comumente sofrem de diarreia neonatal devido à baixa imunidade, falhas no manejo e ausência de barreiras sanitárias (Volpato *et al.*, 2017). A diarreia afeta diretamente o desenvolvimento nas fases iniciais de vida; na maioria dos casos, ela ocorre como resultado de uma combinação entre fatores do animal, do ambiente, da nutrição e de agentes infecciosos. O período de maior incidência é nos primeiros quinze dias de vida (Buzinaro *et al.*, 2001). Antibióticos são comumente utilizados no tratamento da diarreia neonatal bovina, mas o uso excessivo tem sido associado a efeitos adversos à saúde humana e animal, bem como impactos negativos ao meio ambiente (Sarmah *et al.*, 2006). O desenvolvimento de resistência bacteriana, além de determinar uma menor eficácia da droga, também representa um potencial de risco à saúde pública, uma vez que o contato dos homens com os animais pode aumentar a ocorrência de resistência da microbiota desta espécie (Bongers *et al.*, 1995). A resistência aos antibióticos e a capacidade de produzir enterotoxinas são frequentemente transferidas em conjunto, razão pela qual se acredita que o uso de antibióticos pode aumentar o número de cepas patogênicas de *E. coli* (Quadri *et al.*, 2005). Portanto, o uso de medicamentos homeopáticos nas fases de nascimento e pós-amamentação pode ser uma alternativa para prevenir ou reduzir o uso de medicamentos convencionais (Arenales *et al.*, 2006). O tratamento homeopático tem como principal vantagem a manutenção do equilíbrio do animal, atuando na redução do estresse e na manutenção do bem-estar animal, além de ser fácil de administrar e não produzir resíduos nos produtos de origem animal nem no meio ambiente (Benez, 2002). Objetivo deste estudo foi relatar um caso do uso de uma pasta entérica homeopática em bezerros de leite com diarreia.

Relato de caso: Em um lote de duas bezerras com a idade de 30 dias, da raça girolando, provenientes de uma propriedade no município de Brotas, São Paulo, com bom escore corporal, alimentadas com 5 litros de leite dia, divididos em 2 vezes, apresentaram um surto de diarreia com cor escura, aquosa e fétida. Após o diagnóstico de diarreia foi iniciado o tratamento utilizando uma pasta entérica homeopática antidiarreica, com a aplicação de uma bisnaga de 35g de pasta entérica por dia, cuja formulação possuía os seguintes medicamentos homeopáticos: *Arsenicum album CH9* e *CH12*, *Carbo vegetabilis CH200*, *Colibacillinum CH9*, *Cuprum metallicum CH9*, *Enterococcinum CH9*, *Mercurius solubilis CH9*, *Natrum muriaticum CH6*, *Sulphur CH9*, *Veratrum album CH6*. O tempo de administração da pasta entérica foi de três dias, no qual foi usado uma bisnaga de 35g uma vez ao dia, no segundo dia de aplicação os animais apresentaram fezes normais.

Discussão: Soto *et al.*, (2008) utilizando medicamentos homeopáticos em leitões com diarreia obteve-se redução da mortalidade dos leitões de 5,9% para 0,3%. Os níveis séricos de glicose e triglicerídeos foram maiores no grupo tratado, sugerindo que o produto homeopático melhorou a absorção de nutrientes. O comprometimento da absorção de nutrientes causado pela diarreia pode explicar os níveis séricos mais baixos de glicose e triglicerídeos (Trefz *et al.*, 2017). Albrecht & Schütte, (1999) compararam o uso de antibióticos com tratamento homeopático em granjas de suínos de sistema intensivo com animais na fase de engorda e os resultados zootécnicos foram melhores para o lote tratado com homeopatia, colaborando com os resultados obtidos no presente estudo, onde o grupo controle apresentava no início do tratamento 32,3% de animais com diarreia e ao final 18,7% de animais com diarreia. A diarreia foi menos severa e de duração mais curta nos leitões (Carmelink *et al.*, 2010). Rizzard *et al.*, (2008) compararam dois grupos em duas fases, um grupo que recebeu medicação homeopática e outro sem medicação homeopática. As avaliações foram realizadas semanalmente. Os resultados indicaram uma incidência de 23,2 % de diarreia no grupo controle e 0,70 % no grupo tratado com medicamentos homeopáticos. No trabalho de Coelho *et al.*, (2009), demonstrou que o tratamento homeopático foi mais eficiente que o tratamento com antibióticos no controle da diarreia em leitões recém nascidos, e concluiu que a homeopatia é uma alternativa efetiva no tratamento da diarreia causada por *Escherichia coli* em leitões. A Colibacilose causada pela *Escherichia. coli* também é uma doença comum em bezerros. O uso de medicamentos

homeopáticos no controle de diarreia em bezerras não deixa resíduos e não causa resistência bacteriana.

Conclusão: Pode-se concluir que o uso da pasta entérica homeopática foi eficaz no tratamento de diarreias em bezerras, a qual no segundo dia de tratamento já apresentou melhora no quadro diarréico dos animais.

Referências

- ALBRECHT, H.; SCHÜTTE, A. Homeopathy versus antibiotics in metaphylaxis of infectious diseases: a clinical study in pig fattening and its significance to consumers. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, v.5. n.5, p.64-68, 1999.
- ARENALES, M. C.; MORAES, A.; MORAES, F. Evaluation of the use of homeopathic products for the control of parasites and weight in Indian cattle (nelore), in Brazil. In: WORLD BUIATRICS CONGRESS, 24., Nice, 2006. Anais□ Nice: European College of Bovine Health Management Science, 2006.
- BENEZ, S.M. **Manual de homeopatia veterinária**, São Paulo: Robe, 2002, 594p.
- BONGERS, J. H. et al. Antimicrobial resistance of Escherichia coli isolates from the faecal flora of veterinarians with different professional specialities. **Veterinary Quarterly**, v;17, n.4, 1995.
- BUZINARO, M.G. et al. Caracterização eletroforética e análise de subgrupo de rotavírus em rebanhos bovinos leiteiros do Estado de São Paulo. **Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.**, v.52, p.555-561, 2000.
- CAMERLINK, L et al. Homeopathy as Replacement to Antibiotics in the Case of Escherichia Coli Diarrhoea in Neonatal Piglets, **Homeopathy**, v.99, n.1, p.57-62, 2010.
- COELHO, C.P. et al. Evaluation of preventive homeopathic treatment against Colibacillosis in swine production. **International Journal of High Dilution Research**, v.8, p.183-190, 2009.
- QUADRI, F et al.. Enterotoxigenic Escherichia coli in developing countries: epidemiology, microbiology, clinical features, treatment, and prevention, **Clinical microbiology reviews**, v.18, n.3, 2005.
- RIZZARDI, R.; GOMES, O. P.; REAL, M.R.; Estudo Comparado de Tratamentos Preventivos: Alopáticos e Homeopáticos, na Incidência de Diarréias em Leitões até a Desmama, in: COMBRAVET, 35, 2008, Gramado, RS. **Anais ...** 2008.
- SARMAH, A.K.; MEYER, M.T.; BOXALL, A.B.A. A global perspective on the use, sales, exposure pathways, occurrence, fate and effects of veterinary antibiotics (VAs) the environment. **Chemosphere**, v.65, n.5, p.725-59, 2006.
- SOTO, F. R. M.; et al. Avaliação dos índices zootécnicos de uma granja comercial com a utilização do tratamento homeopático, **Homeopathy** , v.97, p. 202□205, 2008.
- TREFZ, F. M.; LORENZ, E.; POLICIAL, P. D. Constable, Effects of profound acidemia on the dynamic glucose and insulin response and plasma potassium and phosphorus concentrations during an intravenous glucose tolerance test in neonatal calves, **J Dairy Sci**, v.100, n.11, p. 9163-9176, 2017.
- VOLPATO, A. A. et al. Gastrointestinal protozoa in dairy calves: identification of risk factors for infection, **Revista MVZ** , v. 22, n. 2, p. 5910-5924, 2017.

