

COMPARAÇÃO DA PALATABILIDADE DE DUAS PARTIDAS DE REIDRATANTE GEL PARA BEZERRAS LEITEIRAS RECÉM-NASCIDAS

PALATABILITY COMPARISON OF TWO MATCHES OF MOISTURIZER GEL FOR NEWLY BORN DAIRY HEIFERS

Rodolfo Claudio SPERS¹; Cledson Augusto Garcia¹; Lucas Bueno de BARROS²; Márcio José Segateli JUNIOR²; Pedro Leonardo GALLINA²; Laine Andreotti de ALMEIDA².

¹Professores da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade de Marília – UNIMAR.
rcspers@terra.com.br

²Acadêmicos do curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade de Marília – UNIMAR Universidade de Marília. Avenida Hygino Muzzy Filho, 1001. Campus Universitário CEP: 17.525-902 - Marília/SP. Contato: 14-2105-4056.
lucasbbarros@yahoo.com.br

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a palatabilidade de duas partidas do reidratante oral gel com diferentes datas de validade, uma mais nova e outra mais velha, preparado junto com leite, administrada as bezerras manejadas em baias individuais. Os resultados avaliados nas características da preferência pelo cheiro (CH), RH-1 = 45,2 e RH-2 = 54,8; preferência pela primeira escolha (PE) RH-1 = 49,1 e RH-2 = 50,9; não foi verificado consumo pequeno (CP) sendo praticamente 100%, (CP) RH-1 = 01 e RH-2 = 01; consumo grande (CG) RH-1 = 50 e RH-2 = 50. Não houve diferenças em todas as características avaliadas.

Palavras-chaves: Bezerros holandeses. Leite. Palatabilidade. Reidratante.

ABSTRACT

The objective of this present study was to evaluate the palatability of two matches of oral rehydration gel, which had different expiration dates, one younger and one older. They were prepared with milk and posteriorly administered to calves and heifers that were handled in individual stalls. The results were evaluated and after that it was concluded: The characteristics of preference for the smell (CH), RH-1 = 45.2 and HR-2 = 54.8; preference for the first choice (PE) RH-1 = 49.1 and HR-2 = 50.9; There was not observed low consumption (CP), what was practically 100%, (CP) HR-1 = 01 and RH-2 = 01; high consumption (CG) RH-1 = 50 and HR-2 = 50. There were no differences in all evaluated characteristics.

Keywords: Holstein calves. Milk. Palatability. Rehydration.

INTRODUÇÃO

Nos mais diversos tipos e sistemas de produção de bovinos leiteiros a criação de bezerras é a fase compreendida do nascimento ao desaleitamento. Neste período exige-se práticas de manejo eficientes, criteriosos e com muitos cuidados (ROCKENBACH, 2010). O período neonatal que compreende a fase desde o nascimento até os 28 dias de idade é a fase mais crítica representando cerca de 75% das perdas durante o primeiro ano de vida (GARTHWAITE *et al.*, 1994). Para evitar estas perdas os técnicos e produtores devem estar atentos à saúde e o crescimento das bezerras antes, durante e no período imediatamente após o parto. Avaliação das bezerras são fatores fundamentais que devem ser avaliados para que se verifique se as bezerras estão sendo bem criadas assim destacamos segundo Machado que a taxa de mortalidade ideal é não perder nenhuma bezerra, mas considera-se aceitável uma taxa de 5% de mortalidade ao ano. Taxa de morbidade: pode ser avaliada pelos gastos de medicamentos. Quanto menor o gasto com remédio melhor o desempenho dos animais e menor a morbidez. A ingestão do colostro, sempre de alta qualidade, é de suma importância e deve ser fornecido o mais rápido possível, no máximo até 6 horas após o nascimento, preferencialmente mamado na vaca; na quantidade de 2kg para bezerras de raças grandes e 1 kg para bezerras de raças pequenas, período em que a absorção de imunoglobulinas é mais eficiente (BACH; AHEDO; FERRER, 2010), posteriormente, na quantidade de 2 litros pela manhã e 2 litros à tarde, pelo menos por 2 a 3 dias após o nascimento, principalmente, pelo seu elevado valor nutritivo e para reduzir a incidência de diarreias durante as primeiras semanas de vida. No desencadeamento de uma diarreia a perda de fluidos tem sido muitas vezes subestimada nas criações das bezerras (BERCHTOLD, 2009). Assim durante um processo de diarreia intensa, a taxa de eliminação de líquidos pode variar entre quatro e sete litros diários. Desta forma os animais devem receber esse volume de

soro reidratante além do volume diário de leite. O leite não deve ser eliminado da dieta dos bezerros, porque uma simples solução de eletrólitos não contém todas as substâncias necessárias ao seu desenvolvimento normal. A escolha do melhor protocolo para reidratação de bezerras durante períodos de diarreia tem sido objeto de controvérsias. O ponto conflitante nesta situação está relacionado com a continuidade ou não do fornecimento de leite durante a convalescença. De modo geral o tratamento para as bezerras com diarreia que estão fortes e conseguem permanecer em pé a maior parte do tempo, eles podem ser tratados por via oral. Nos animais que apresentarem diarreia a primeira providência é repor os eletrólitos perdidos (NAYLOR e ZELLO, 2006). A administração de reidratante previne a sequela mais grave da diarreia que é a desidratação e que leva invariavelmente à morte do bezerro, se não forem corrigidas rapidamente.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram avaliados a Palatabilidade de Reidratantes (mais novo RH-1 e outro mais velho RH-2) com bezerras (os) recém-nascidas que foram retiradas das mães 24 horas após o nascimento e alocadas em baias individuais, nesta fase receberam 4 litros de leite por dia, sendo 2 litros pela manhã e 2 litros no período da tarde. De acordo com o protocolo de avaliação de palatabilidade, cada animal recebeu a cada mamada o volume correspondente dividido em dois baldes. Um balde com metade da quantidade da mamada com leite tratado com RH-1, e a outra metade com leite tratado com RH-2 conforme a (Figura 1). A cada mamada a posição do balde foi invertida (Figura 2). As avaliações sobre a palatabilidade foram observadas durante as mamadas e os resultados devidamente registradas em fichas apropriadas. Os reidratantes apresentavam a seguinte composição: Cloreto de potássio, cloreto de

sódio, glicose, diacetato de sódio, formiato de sódio, água. Com níveis de garantia por kg de produto de: Sódio (Na⁺) 87,6gr, Potássio (K⁺) 34,3gr e Cloreto (Cl⁻) 65,5gr. O método para a avaliação do produto foi pelo Protocolo de Palatabilidade conforme a (Figura 3), onde os seguintes comportamentos foram avaliados: CH: Cheirou o balde; PE Primeira Escolha; CG: Consumo Grande e CP: Consumo Pequeno, em confrontos alternados de RH-1 X RH-2 a cada mamada durante 5 dias consecutivos.

Figura 1 – Rehidratante Gel com diferentes partidas sendo incorporados ao leite fornecido às bezerras.



Fonte: Autores.

Figura 2 – Bezerra recebendo baldes com leite + Reidratante Gel com diferentes partidas.



Fonte: Autores.

Figura 3 – Bezerra realizando a escolha dos baldes com leite + Reidratante Gel com diferentes partidas.



Fonte: Autores.

RESULTADO E DISCUSSÃO

Ao final do experimento observou-se em (%) respectivamente para os tratamentos RH-1 X RH-2 que não ocorreram grandes diferenças nas características observadas tanto na preferência pelo cheiro (CH), RH-1 = 45,2 e RH-2 = 54,8; como na preferência pela primeira escolha (PE) RH-1 = 49,1 e RH-2 = 50,9; Não foi verificado consumo pequeno sendo praticamente 100% o consumo total de leite com as diferentes partidas de misturas dos reidratantes: (CP) RH-1 = 01 e RH-2 = 01; e consumo grande (CG) RH-1 = 50 e RH-2 = 50.

Gráfico 1: Resultados (%) da preferência pelo cheiro
Pelo cheiro (CH) RH-1 X RH-2.

Gráfico 1. Resultados (%) da preferência pelo cheiro (CH) observados na comparação do RH-1 X RH-2

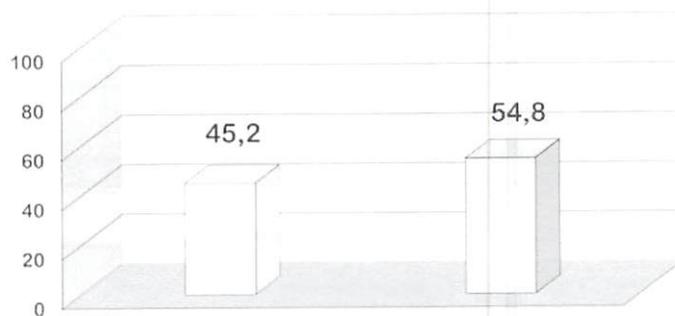


Gráfico 2: Resultados (%) de preferência pela primeira escolha (PE) RH-1 X RH-2.

Gráfico 2. Resultados (%) da preferência pela primeira escolha (PE) observados na comparação do RH-1 X RH-2

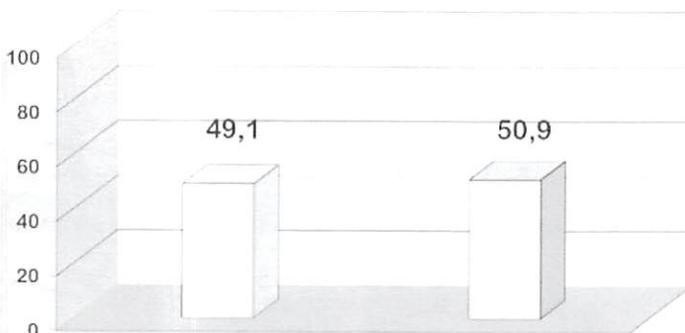


Gráfico 3: Resultados (%) de preferência pelo consumo pequeno (CP) RH-1 X RH-2.

Gráfico 3. Resultados (%) da preferência pelo consumo pequeno (CP) observados na comparação do RH-1 e RH-2

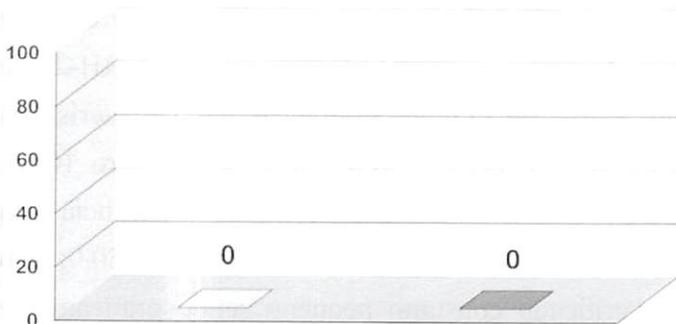
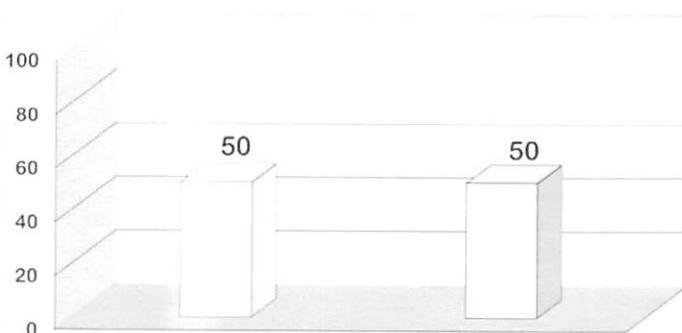


Gráfico 4: Resultados (%) de preferência consumo grande (CG) RH-1 X RH-2.

Gráfico 4. Resultados (%) da preferência pelo Consumo Grande (CG) observados na comparação do RH-1 e RH-2



CONCLUSÃO

Os resultados demonstraram que não ocorreram diferenças na palatabilidade quando se comparou o mesmo reidratante com partidas ou datas de prateleira diferentes.

REFERÊNCIAS

BACH, A.; AHEDO, J.; FERRER, A. Optimizing weaning strategies of dairy replacement calves. *Journal of Dairy Science*, v.93, p.413-419, 2010.

BERCHTOLD, J. Treatment of calf diarrhea: intravenous Fluid therapy. *Veterinary Clinical Food Animal*, v.25, p.73-99, 2009.

GARTHWAITE, B.D. *et al.* Whole milk and oral rehydration solution for calves with diarrhea of spontaneous origin. *Journal of Dairy Science*, v.77, p.835-843, 1994.

MACHADO, R.S. *Alimentando as bezerras com leite de descarte*. Disponível em: <<http://www.milkpoint.com.br>>. Acesso em: 15 nov. 2016.

_____. *Evite a mortalidade de bezerras*. Disponível em: <<http://www.milkpoint.com.br>>. Acesso em: 15 nov. 2016.

NAYLOR, J.M.; ZELLO, G.A. Advances in oral and intravenous fluid therapy of calves with gastrointestinal disease. In: *World Buiatrics Congress*, 24, 2006, Niece. Proceedings... Niece: Buiatrics, 2006. p.139-150.

ROCKENBACH, T.L. *et al.* *Manejo de bezerras leiteiras do nascimento até o desmame em propriedades leiteiras*. NUPEEC – Núcleo de pesquisa, ensino e extensão em pecuária. Pelotas, 2010.