

Efeitos da solução eletrolítica oral Rehydion® gel sobre a glicemia e os equilíbrios hídrico, eletrolítico e ácido base de bezerros neonatos sadios

Gabriela de Castro Bregadioli¹, Francine de Cássia Pinto, Juliana Massitel Curti, Stefany Lia Oliveira Camilo, Karina Keller Marques da Costa Flaiban, Júlio Augusto Naylor Lisbôa

Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina, PR, Brasil

*Autor correspondente
e-mail: gc.bregadioli@hotmail.com

Resumo

O presente trabalho objetivou estudar os efeitos de uma solução eletrolítica oral (SEO) disponível no comércio brasileiro, o Rehydion® Gel, sobre os equilíbrios hídrico, eletrolítico e ácido base e a glicemia de bezerros neonatos sadios. A SEO contém 120 mEq/L de Na⁺, 22,6 mEq/L de K⁺, 82 mEq/L de Cl⁻ e 60 mEq/L de acetato. A SID efetiva é de 60,6 mEq/L e a osmolaridade é de 305,6 mOsm/L. Foram utilizados seis bezerros da raça Holandês Preto e Branco, com 15 dias de vida e 44,8 ± 3,6 kg de peso corporal (PC). A alimentação consistiu na oferta diária de sucedâneo de leite Milk Sweet® (12% do PC/dia, dividido em duas alimentações, 8:00h e 18:30h), ração, feno e água *ad libitum*. Cada um dos bezerros recebeu, por mamadeira, o volume de 4 L da SEO, às 11:30h (2 L) e às 15:00h (2 L). Foram colhidas amostras de sangue venoso para a determinação do volume globular (VG), proteína plasmática total (PPT), glicemia, lactato L, ureia, creatinina e hemogasometria (pH, pCO₂, HCO₃⁻, BE, Na⁺, K⁺, Cl⁻, e Ca²⁺) às 08:00, 11:30, 15:00, 18:30 e 22:00 horas no dia do tratamento e às 8:00 horas do dia seguinte. A diferença de íons fortes (SID_f), a concentração de ácidos fracos não voláteis (Atot), o Anion gap (AG) e a variação do volume plasmático (VVP) foram calculados. Exames físicos foram realizados nos mesmos momentos destinados à colheita de sangue. A análise de variância de medidas repetidas foi empregada para testar o efeito da solução sobre os equilíbrios hídrico, eletrolítico, ácido base e glicemia, admitindo-se probabilidade de erro de 5%. Todos os bezerros apresentaram boa aceitação da SEO e não apresentaram alterações no exame físico após sua ingestão. O Rehydion® Gel provocou discreta elevação na concentração de Na⁺ (hora 0: 138,06 ± 1,87; hora 10,5: 140,40 ± 2,09) e diminuição no VG (hora 0: 30,66 ± 7,39; hora 10,5: 28,25 ± 6,03), sem causar, no entanto, expansão do volume plasmático. A SEO não provocou efeito alcalinizante, visto que não foram observadas alterações no pH, BE, concentração de HCO₃⁻ e SID_f e não foi capaz de provocar alterações na glicemia. Conclui-se que

o Rehydion® Gel pode ser usado com segurança em bezerros neonatos sadios e não desequilibrados, pois não provocou alterações de magnitude alta ou prolongada sobre as variáveis estudadas. O fato de a SEO não provocar expansão do volume plasmático em bezerros hígidos não significa que ela não seja capaz de restabelecer o equilíbrio hídrico de bezerros desidratados. Estudos futuros controlados com animais desidratados e desequilibrados são necessários para comprovar a eficácia terapêutica dessa solução.