

Resumo

LONDERO, Uriel Secco. **Desenvolvimento de uma solução oral hidroeletrolítica e energética para neonatos bovinos**. 2017. 53f. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia. Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.

A diarreia neonatal é uma doença multifatorial que afeta bovinos nas primeiras semanas de vida, podendo levar o animal à óbito dependendo da gravidade. Uma forma de reduzir os danos causados por esse transtorno é a utilização de soluções reidratantes orais, as quais são capazes de reidratar, repor eletrólitos e reduzir os gastos com o tratamento desses animais. Dessa maneira, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma solução hidroeletrolítica e energética oral capaz de recompor os eletrólitos séricos, reidratar e prover energia para bovinos neonatos com diarreia naturalmente adquirida. Para isso, todos os neonatos de uma fazenda comercial foram acompanhados do nascimento até 28 dias de vida. Desses, 12 bezerras apresentaram diarreia e foram divididos em 4 grupos, cada um recebendo um tipo de solução desenvolvida: SB, SBB, SBF e SBBF. Esses animais recebiam a solução 2 vezes ao dia, junto a dieta líquida, por 3 dias. As coletas de sangue para a análise eram realizadas no momento do diagnóstico da diarreia, duas horas após o tratamento diário e 24 horas após a última dose de solução. Como resultado, as soluções tiveram a eficácia esperada, conseguindo repor os níveis de sódio, diminuir o hematócrito e aumentar a concentração sérica de glicose, além de regularização do pH e aumento nos níveis de bicarbonato. Visto isso, é possível afirmar que as soluções são capazes de reverter os danos causados por diarreia, auxiliando na resposta clínica à doença.

Palavras-chave: Diarreia, reidratação, eletrólitos, energia, neonatos.