



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

FACULDADE DE VETERINÁRIA

Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária

[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## **Análise de gases sanguíneos para avaliação de diarreia neonatal de bezerras e posterior recuperação com uma solução eletrolítica oral**

**Apresentadores:** Uriel Secco Londero

**Orientação:** Dr. Marcio Nunes Corrêa; Dra. Viviane Rohrig Rabassa

**Contato:** uriel\_londero@hotmail.com

**Data/Local/ Horário:** 10/08/2016, NUPEEC, 12:30

A diarreia neonatal é uma das principais causas de morte em bezerras nos primeiros 28 dias de vida. Ela ocasiona distúrbios hidroeletrólíticos, os quais podem ser combatidos com a utilização de fluidoterapia oral, entretanto pouco se sabe como estes atuam. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi verificar a hemogasometria de animais saudáveis e com diarreia e seu devido tratamento com uma solução reidratante. Para isso, foram avaliados animais saudáveis (n=51) e com diarreia (n=31), classificando os animais segundo um escore de avaliação clínica que varia de 0 a 4, de acordo com o grau de diarreia do animal. Animais com escore acima de 1 recebiam a solução reidratante. Todos os animais eram avaliados quanto a parâmetros hemogasométricos, sendo que nos diarreicos era feita uma avaliação pré e pós tratamento para medir a eficácia do produto. Com a análise de hemogasometria, foi possível avaliar que animais com diarreia apresentam valores de pH sanguíneo, intervalo aniônico, sódio, cloretos e glicose menores que animais saudáveis, e ainda foi possível verificar um aumento nos valores de pH, excesso de bases, bicarbonato, sódio e diferença de íons fortes 48 horas após o tratamento em relação ao pré-tratamento, além de uma diminuição nos valores de potássio, cálcio iônico, intervalo aniônico e total hemoglobina. Além disso, foi possível verificar que há grande correlação entre pH, bicarbonato e excesso de bases com os níveis de diarreia. A partir desse estudo, foi possível verificar que o uso de uma solução oral concomitante a uma dieta balanceada é eficiente em tratar rapidamente casos de diarreia, sendo também possível concluir que o pH sanguíneo é um parâmetro de monitoramento do restabelecimento da saúde das bezerras.

**Palavras-chave:** pH sanguíneo, escore de avaliação clínica, monitoramento diarreia

**Referência:** SAYERS, Róna G. et al. An observational study using blood gas analysis to assess neonatal calf diarrhea and subsequent recovery with a European Commission-compliant oral electrolyte solution. **Journal of dairy science**, v. 99, n. 6, p. 4647-4655, 2016.