



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

AVALIAÇÃO DA GLICEMIA EM BOVINOS: VALIDAÇÃO DE TESTE

CARVALHO, Bruno¹; CONTINI, Alan¹; RUPPEL, Cássio²; PRESTES, Alan²; BRAGANÇA, José Francisco².

1. Discente do Curso de Medicina Veterinária, Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc); 2. Docente do Curso de Medicina Veterinária, Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc).

Área: Ciências Agrárias

Introdução: A glicose é um importante substrato energético em todas as fases de vida do ruminante. Nesse sentido, variações em seus níveis circulantes podem ser empregadas para diagnosticar várias doenças, como também, para se avaliar o perfil metabólico do animal. Testes laboratoriais e o emprego de glicosímetros portáteis atualmente são sugeridos. **Objetivo:** A finalidade do estudo, foi o de avaliar o uso de glicosímetro de uso humano na mensuração da glicemia em bovinos. **Método:** Os procedimentos realizados com os animais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA/Unoesc), com o protocolo 28/2022. Foram utilizadas 40 fêmeas da espécie bovina (Holandês), adultas, em fase de lactação, as quais previamente foram avaliadas quanto ao seu estado sanitário. As coletas de sangue para aferições da glicemia, foram realizadas por venopunção, em tubos vacutainer contendo Fluoreto de Sódio como anticoagulante e transportadas ao laboratório de análises clínicas. No momento da coleta, uma gota de sangue era depositada na fita teste do glicosímetro portátil (*On Call Plus II*) e registrado o valor de glicose em mg/dL. As amostras laboratoriais foram centrifugadas em centrífuga clínica em uma rotação de 2500 rpm por 10 minutos e o soro obtido, usado para a dosagem de glicose por espectrofotometria com emprego de kit comercial de glicose CELM (Labtest). Para avaliar a relação entre variáveis, Glicemia glicosímetro e Glicemia laboratorial, foi realizada uma análise de correlação de Pearson. Além disso, foi realizada uma regressão linear considerando Glicemia glicosímetro como variável dependente (X) e Glicemia laboratorial como variável independente (Y). Para isso, foi utilizando o programa estatístico R. **Resultados:** A correlação entre as variáveis analisadas foi de +0,45 e significativa ($p < 0,05$) indicando uma associação favorável, porém, de baixa magnitude. Já a regressão linear possibilitou estimar a seguinte equação: $y = 39,48 + 0,17.X$ ($R^2 = 0,20$, $p\text{-valor} < 0,001$) no qual é possível ajustar, baseado na equação, o nível de glicose baseada no resultado do glicosímetro portátil de forma mais rápida. **Conclusão:** Baseado nos resultados e sua análise, é possível concluir que o glicosímetro portátil surge como uma ferramenta útil e rápida para determinar os níveis de glicose em condições de campo, permitindo assim, ao profissional, obter conhecimento sobre o estado metabólico do rebanho analisado.



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

Palavras-chave: Bovino de leite; Glicemia; Glicosímetro.

Contato: Bruno Carvalho de Oliveira; e-mail: carvalhob230@gmail.com.

Agradecimentos: O autor Bruno Carvalho de Oliveira agradece a Uniedu pela concessão de bolsa de iniciação científica.