

10 DE NOVEMBRO DE 2023

COLOSTRAGEM EM BEZERRAS LEITEIRAS

Ana Vitória Querido de Oliveira Ramalho, Lídia Laiana Nogueira de Paula, Ana Carolina Camargo, Adriana de Souza Martins, Sandra Maria Simonelli, Odimari Pricila Prado Calixto, Carolina Amália de Souza Dantas Muniz

Área Temática: Ciências Agrárias

Instituição de Ensino: Universidade Estadual de Londrina -UEL

E-mail para contato: muniz@uel.br

Grupo de Estudos em bovinos leiteiros - GEBOL – UEL nº 00789 /2019

Resumo

Os bezerros não adquirem imunoglobulinas via transplacentária, sendo exclusivamente de forma passiva pelo colostro, sendo importante a coleta de amostras de sangue dos animais após ingestão do colostro para realizar a leitura em refratômetro brix da quantidade de proteínas séricas presentes no plasma sanguíneo. Com o objetivo de verificar a eficácia da colostragem foram utilizados dados de brix sérico de 557 bezerras da raça Holandesa, submetidas a dois tipos de oferta de colostro, na mamadeira e por sonda esofágica. A média geral \pm desvio padrão para o brix sérico (%) foi $9,96 \pm 4,34$. O efeito do tipo de colostragem foi significativo ($p < 0,05$) pelo teste Tukey, as diferentes formas de oferta de colostro às bezerras afetam a quantidade de imunoglobulinas presentes no plasma. Assim, 248 bezerras que receberam o colostro na mamadeira apresentaram brix sérico (%) de $9,90 \pm 0,0544$ e as 309 bezerras que receberam o colostro por sonda esofágica apresentaram brix sérico (%) de $9,69 \pm 0,0487$, verifica-se que a oferta de colostro na mamadeira foi mais eficiente. O modelo de análise incluiu apenas o efeito do tipo de colostragem, $R^2 = 0,014$. Deve-se salientar que outros fatores, como o tempo decorrido após o parto e a quantidade de colostro ingerido são importantes fatores para a absorção de imunoglobulinas, além da resposta individual do animal. Diante dos resultados apresentados, é possível concluir que a oferta de colostro por mamadeira colabora consideravelmente no aumento dos valores de brix sérico e conseqüentemente na quantidade de imunoglobulinas ingeridas efetivamente pelas bezerras.

Palavras-chave: Imunidade passiva; Proteína sérica total; Refratômetro Brix.