

**5º INOVA & 7º AGROTEC E III MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS  
CURSOS DE GESTÃO E III MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA AGRONOMIA  
UCEFF – UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAI**

**AVALIAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE IMUNIDADE PASSIVA (TIP) AOS BEZERROS DE  
EXPLORAÇÃO LEITEIRA USANDO O REFRAATÔMETRO DE BRIX**

<sup>1</sup>Caroline Burkhardt Guilherme  
<sup>2</sup>Tatiane Camacho Mendes

<sup>1</sup>Acadêmica de Medicina veterinária; Centro Universitário FAI, Itapiranga, Santa Catarina, Brasil;  
E-mail: [carolbguilherme@gmail.com](mailto:carolbguilherme@gmail.com); <sup>2</sup>Professora de Medicina Veterinária; Centro Universitário FAI,  
Itapiranga, Santa Catarina, Brasil;

**Grande área do conhecimento:** Ciências Agrárias  
**Modalidade:** Apresentação oral (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** Objetivou-se neste trabalho foi avaliar a transferência de imunidade passiva (TIP) nas primeiras 48 horas de vida dos bezerros sendo feito o monitoramento dos fatores que afetam a qualidade do colostro e seus impactos sobre esta TIP em bezerras de exploração leiteira. **MÉTODOS:** O presente estudo foi realizado em duas propriedades rurais do extremo oeste catarinense, onde foi primeiramente feito a coleta do colostro na primeira ordenha da vaca (mãe), em seguida foi se avaliado com o refratômetro de BRIX que nos dá % de BRIX deste colostro, classificando-o em: boa qualidade (> 21% BRIX), péssima qualidade (< 21% BRIX), e de excelente qualidade (> 30% BRIX). A segunda etapa foi realizada quando a bezerra (filha) tivesse 48 horas de vida, sendo então coletado de sangue pelo método de venopunção da veia coccídea, em tubo sem anticoagulante em uma quantidade de 5 ml de sangue. As amostras coletadas foram armazenadas até dessorar, e em seguida foi realizada a avaliação do soro com o refratômetro de BRIX. Este revelou o resultado da quantidade de imunidade passiva que esta bezerra teve passada pela ingestão do colostro nas primeiras horas de vida, avaliando os níveis de proteína total (PT) sendo classificado em sucesso na TIP (> 5,5 g/dl), TIP moderada (5,0 a 5,4 g/dl) e em falha na TIP (< 5,0 g/dl). **RESULTADOS:** Através do presente estudo pode se obter os seguintes dados, em que 76,47% (13/17) animais apresentaram-se com o colostro > 21% BRIX, sendo considerado de boa qualidade para o fornecimento a bezerra, e os outros 23,52% (4/17) animais apresentaram-se com o colostro > 30% BRIX, sendo considerado de excelente qualidade para o fornecimento destas bezerras. Após as 48 horas com a coleta do sangue da bezerra pode se observar que 41,17% (7/17) animais apresentaram-se com uma concentração > 5,5 g/dl (PPT) podendo ser consideravelmente sucesso no TIP, e que 41,17% (7/17) animais apresentaram-se com uma concentração de 5,0 a 5,4 g/dl podendo ser considerada moderada TIP e ainda se obteve 17,64% (3/17) animais com < 5,0 g/dl ou seja, podendo ser considerado falha na TIP. **CONCLUSÃO:** A TIP é essencial para a máxima expressão produtiva desses animais, já que é importante manter o organismo saudável desde o início, a fim de que se possa responder de maneira eficiente frente aos desafios a que será submetido. Sendo, o controle dos índices da colostragem de grande interesse em ser realizado em todas as propriedades de leite que fazem a cria de bezerras. Se as propriedades dispõem de um refratômetro de BRIX, que é de fácil acesso e manuseio, é possível fazer o controle mais preciso da qualidade do colostro fornecido e da possível transferência de imunidade passiva as bezerras que serão as futuras produtoras de leite da propriedade, melhorando assim seu desempenho utilizando para tal um método simples de avaliação.

**Palavras-chave:** bovinocultura, colostro, PT.