

6º INOVA & 8º AGROTEC  
MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS CURSOS DE GESTÃO E AGRONOMIA

QUALIDADE DO COLOSTRO ENTRE AS RAÇAS JERSEY E HOLANDÊS ATRAVÉS DO  
REFRATÔMETRO DE BRIX

Thais Maria Neitzel <sup>1</sup>  
Eduarda Raquel Ludwig Hahn <sup>1</sup>  
Camila Taís Justen <sup>1</sup>  
Patricia Diniz Ebling <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga – SC. E-mail: thais.marianeitzel02@gmail.com

<sup>2</sup> Docente do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga – SC.

**Grande área do conhecimento:** Ciências Agrárias

**Modalidade:** Apresentação oral (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** O conceito de colostro é a primeira secreção advinda da glândula mamária logo após o parto de aspecto viscoso amarelado, que compreende a um misto secretório lácteo e componentes do soro sanguíneo, sendo considerado de boa qualidade aquele que contém quantidades ideais de sólidos, e principalmente de imunoglobulinas (Ig), como as IgG, IgA e IgM, os quais podem ser quantificados através do Refratômetro de Brix (GODDEN, 2008). A placenta dos bovinos é a do tipo sindesmocorial, portanto, impede a transmissão intrauterina de Ig, por isso, é imprescindível haver a transferência materna de imunidade pelo colostro, que deve ser fornecido ao bezerro logo após o seu nascimento, a fim de estabelecer a imunidade passiva, fundamental a sua sobrevivência, já que seu sistema imune ainda é ineficaz na produção de anticorpos (GODDEN, 2008). Em vista disso, a qualidade e a quantidade do colostro produzido podem sofrer influência quanto à concentração de Imunoglobulinas sobre a raça, número de lactação, número de dias de período seco, nutrição e sanidade da vaca. Segundo Suñé e Juchem (2010), além do fator racial, entende-se como ideal, período seco de em média 60 dias para involução da glândula mamária e a preparação para o início de síntese do colostro, fornecer dieta de período seco inicial e dieta pré-parto para suprir as exigências nutricionais. Ademais, acredita-se que vacas com saúde em geral e multíparas produzam um colostro mais rico em anticorpos devido à maior exposição a agentes do ambiente ao longo de sua vida. **OBJETIVO:** Analisar e avaliar se há diferenças na qualidade do colostro oriundo de vacas de raça holandês e jersey por meio do refratômetro de Brix óptico, o qual quantifica a proteína total (imunoglobulinas e caseínas) que refratam na luz. **MÉTODOS:** O trabalho foi realizado através de estudos bibliográficos e empíricos. Na prática, foi coletado colostro de 5 vacas Holandês e 2 Jersey logo após o parto, onde algumas amostras foram analisadas imediatamente e outras após descongelamento utilizando um Refratômetro de Brix, aparelho que estima a concentração de imunoglobulinas, ou seja, a qualidade do colostro na eficiência de transferência de imunidade passiva. Os valores superiores a 21% de grau Brix indicam colostro de boa qualidade, valores inferiores a 21% foram considerados de qualidade inferior e valores acima de 30% indicam alta qualidade. **RESULTADOS:** Das 5 vacas avaliadas da raça holandês foram obtidos resultados entre 24% a 27% de Brix; já as 2 vacas jersey obtiveram 29% e 30% de Brix. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Com base nos resultados encontrados e de acordo com os estudos bibliográficos, ambas apresentam valores positivos, mas vacas da raça Jersey apresentam melhor qualidade de colostro do que vacas da raça Holandês devido a fatores genéticos e correlacionado também à composição de sólidos caracteristicamente altos nessa raça. Portanto, este pode ser um critério utilizado para compor um bom banco de colostro nas propriedades rurais para posteriormente suprir as necessidades do bezerro.

**Palavras-chave:** proteína total; período seco; bovinos; anticorpos; imunoglobulinas.