



ANÁLISES BIOQUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE SANGUE, LEITE E URINA EM MANEJOS DE INÍCIO E FINAL DE LACTAÇÃO EM VACAS

JULIÊ DAL AGNOL DENARDI; ANDREIA HOMA; ANDREIA HOMAALINE MARIA DE CEZARO; GECIANE TONIAZZO BACKES; ROGÉRIO LUIS CANSIAN

Introdução: O manejo no início e no final da lactação de vacas é de extrema importância para garantir a saúde e a produtividade. No gado leiteiro a dieta alimentar com apenas matéria seca, é um dos principais fatores que afetam a produção animal. As análises microbiológicas são essenciais para identificar e entender as infecções causadas por microrganismos como bactérias, vírus e fungos, permitindo o tratamento adequado e a prevenção de doenças contagiosas. A análise bioquímica do sangue é um procedimento laboratorial que avalia diferentes substâncias presentes no sangue, como glicose, colesterol, eletrólitos, entre outras. **Objetivo:** O objetivo deste artigo é entender os manejos utilizados, sua importância, e apresentar as análises bioquímicas e microbiológicas em diferentes bovinos de leite e manejos. **Metodologia:** O estudo avaliou a saúde de vacas em diferentes fases da lactação por meio de exames de urina (urinálise), leite (antibiograma) e sangue (sorologia). **Resultados:** As amostras de urina apresentaram características físicas semelhantes e dentro dos padrões, apesar da possibilidade de contaminação na coleta. No leite, apenas uma vaca em final de lactação apresentou *Staphylococcus* sp., indicando mastite. Na urina, foram identificadas algumas bactérias, possivelmente por contaminação externa. O antibiograma realizado demonstrou sensibilidade da bactéria isolada a três antibióticos (eritromicina, clindamicina e gentamicina). O perfil bioquímico do sangue indicou alterações, como colesterol e triglicerídeos elevados nas vacas em início de lactação, com melhora após ajuste na dieta para a segunda coleta. Os resultados obtidos são compatíveis com a literatura e indicam manejo sanitário adequado, com exceção pontual de mastite. **Conclusão:** Concluindo obteve-se resultados muito satisfatórios, e traz uma bagagem muito grande em conhecimento e para futuros estudos acadêmicos, o trabalho destaca a importância de exames microbiológicos na saúde animal e segurança do leite, enfatizando técnicas, quantificação bacteriana e controle do *Staphylococcus aureus*.

Palavras-chave: **VACAS; BIOQUIMICOS; MICROBIOLÓGICOS; ;**