



IMPORTÂNCIA DA AVALIAÇÃO DE NUL E NUP NO LEITE – REVISÃO DE LITERATURA

MATEUS DE ANDRADE DA SILVA; MICHEL DO VALE MACIEL; LAURA PRISCILA ARAÚJO AMARO MACIEL; GISELE SANTOS DA SILVA; THATIANE DE JESUS NOGUEIRA NEGREIROS

INTRODUÇÃO: Dentre os sistemas de produção, o manejo de bovinos a pasto é o mais utilizado devido a facilidade e o baixo custo, mas quando se trabalha com vacas de alta produção esse sistema não é capaz de oferecer nutrientes suficientes para atender suas exigências nutricionais, havendo a necessidade de complementação com alimentos concentrado. Além disso, o monitoramento da ingestão de alimentos de ruminantes produtores de leite criados à pasto é de suma importância para o controle e gerenciamento da produção. Portanto, é necessário avaliar os indicadores de digestibilidade. **OBJETIVOS:** Esta revisão busca informar a importância da avaliação de nitrogênio ureico encontrados no leite (NUL) e no plasma (NUP). **METODOLOGIA:** Foi realizada pesquisa bibliográfica através do sistema Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico e revista PubVet referente ao tema abordado. **RESULTADOS:** Quando se trabalha avaliando nutrição de vacas leiteira um dos principais fatores é o balanceamento de nutrientes sincronizando os níveis de proteína e carboidratos. Caso haja desequilíbrio na fonte energética e nitrogenada, pode haver déficit na produção de proteína microbiana no rúmen, conseqüentemente a síntese de leite na glândula mamaria será prejudicada devido a falta de nutriente ruminais que levariam ao crescimento exponencial de microrganismo essenciais. Como consequência, o nitrogênio chega em níveis exacerbados no ambiente ruminal não podendo ser utilizado em sua totalidade, sendo assim, ocorrendo excesso de amônia no sangue, que será transformada pelo fígado em ureia, sendo excretada pelo leite, urina e fezes. Além de causar perdas econômicas na propriedade a ureia polui o meio ambiente e esse processo de excreção de fontes nitrogenadas requer alto gasto de energia por parte do animal. **CONCLUSÃO:** Com isso, uma alternativa para monitorar o aproveitamento dos nutrientes presente na dieta é a avaliação das concentrações do NUL e NUP, que evitaria gastos excessivos com rações, já que a proteína é considerada o nutriente mais oneroso da dieta para vacas em lactação.

Palavras-chave: Bovinos, Criação, Nitrogênio, Produção, Ureia.