



EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DE NITROGÊNIO POR VACAS LEITEIRAS NO ESTADO DE SANTA CATARINA

Pesquisador(es): RAVARENA, Eduardo; PRESTES, Alan Miranda; ALMEIDA, João Gabriel Rossini.

Curso: Zootecnia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A eficiência na utilização do nitrogênio (EUN) em vacas leiteiras é calculada através da relação entre o nitrogênio produzido no leite e o consumido pelo animal. Esse índice é comumente baixo em ruminantes, e dependente de vários fatores que necessitam ser melhor compreendidos. Aumentar esta eficiência pode contribuir para a diminuição de custos e dos impactos ambientais. Assim sendo, este estudo visou avaliar os fatores que influenciam a EUN em vacas leiteiras em Santa Catarina. A metodologia utilizada foi a meta-análise, através da coleta de dados de dissertações e teses nos acervos digitais de universidades do estado, extraídos e catalogados em planilha eletrônica. Foram encontrados dez estudos, que forneceram 35 dados. As correlações foram calculadas através do modelo PROC CORR do programa estatístico SAS Student®, sendo as variáveis utilizadas: consumo de matéria seca, proteína bruta na dieta, consumo de proteína bruta, consumo de energia líquida para lactação, relação proteína:energia, produção leiteira, proteína bruta no leite, nitrogênio ureico no leite e EUN. As dietas fornecidas as vacas lactantes apresentaram uma média de 16,70% de proteína bruta (PB) e o consumo de matéria seca (CMS) foi de 16,27kg. A produção leiteira média de 22,37kg, sendo a EUN de 0,27. As maiores correlações encontradas para EUN foram com a produção leiteira (correlação forte e positiva de 0,86) e com o consumo de proteína (correlação forte e negativa de 0,77). Estes resultados demonstram que estratégias para aumentar a produtividade e a reduzir o consumo de proteína podem melhorar a EUN.

Palavras-chave: Ambiente. Bovinos. Proteína.

E-mails: joao.gabriel@unoesc.edu.br