



Apresentadores: Clederson Idenio Schmitt;

Jordani Borges Cardoso

Data: 21 de junho.

Hora: 12h e 30min,

Local: Nupeec-UFPel.

### **UTILIZAÇÃO DE MINERAIS NA IMUNIDADE DO PERIPARTO DE VACAS LEITEIRAS**

O periparto, 30 dias antes e 30 dias pós-parto, é considerado o período mais crítico na produção leiteira, onde os animais estão sujeitos a diminuição da função hepática, aumento da inflamação e estresse oxidativo. Nessa fase requer muitos cuidados, é importante que minimize o máximo possível os efeitos do período de transição. Uma das alternativas são o uso de minerais orgânicos ou inorgânicos. Baseado nisso, o presente estudo tem como objetivo avaliar se a adição desses minerais nas dietas das vacas leiteiras irá melhorar as condições fisiológicas durante o periparto. Pois esses minerais estão envolvidos em vários processos biológicos fundamentais, como gluconeogênese, ureagênese, síntese de vitamina B12, síntese de hemoglobina, papel essencial nas atividades de superóxido de dismutases, catalases e certos reguladores de transcrição. Esses minerais, foram atribuídos em dois tratamentos, minerais orgânicos e outro com minerais inorgânicos e foram suplementados a partir de 30h antes do parto até 30d pós-parto. As análises avaliaram biomarcadores da função hepática, inflamação, estresse oxidativo. Os resultados demonstram que a suplementação de minerais orgânicos melhorou a função hepática, um estado inflamatório menor, e foram mais eficazes para ajudar a modular a resposta ao estresse oxidativo. Com isso, podemos concluir que a suplementação na dieta de vacas no periparto de minerais orgânicos é fundamental para que elas consigam superar esse período com maior reforço na imunidade.

**Palavras-chave:** Suplementação; Minerais; Período de transição;