



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## AVALIAÇÃO DO PAPEL DO COBRE E ZINCO NO CICLO DE PRODUÇÃO VACA-TERNEIRO

**Apresentadores:** Mozer Manetti de Ávila, Guilherme Pivato Bizani, Harrison de Oliveira, Lucas Alfredo de Carvalho Bartoski.

**Orientação:** Marcio Nunes Corrêa

**Contato:** avilazootec@gmail.com

**Data/Local/ Horário:** 23/03/2016/NUPEEC/13:30 horas

Existem muitos minerais que são de extrema importância no organismo dos ruminantes, mesmo que sua necessidade seja pequena se comparados a outros elementos nutricionais. Estes minerais são comumente chamados minerais-traço ou microminerais. Dentre eles, o cobre (Cu) e o zinco (Zn) destacam-se pela sua complexidade de absorção direta e sua interação com outros minerais, como molibdênio (Mo), enxofre (S), manganês (Mn). Assim, o estudo objetivou realizar uma revisão bibliográfica acerca da deficiência de microminerais, com ênfase em Cu e Zn. Para tal fim, os autores buscaram na literatura a resposta para o seguinte questionamento: “As respostas aos microminerais são devido ao nível ingerido, forma de ingestão (inorgânico vs orgânico) ou a resposta da relação do efeito antagônico com outros minerais?”. A partir deste momento, a abordagem indicada para a aplicação nas propriedades foi que primeiro testassem as forragens, depois a água e então a biopsia hepática. Os autores concluem que Cu e Zn são deficientes na maioria das forrageiras que o gado da região de Montana/EUA consome. Os autores sugerem então que sejam realizadas suplementações minerais com um composto de minerais, pois a utilização de um único mineral pode ser antagonista ou simbiótica, não expressando a real necessidade ou utilização do animal. Concluem ainda que os momentos de maior deficiência são durante os períodos mais estressantes aos animais, como o período pré e pós-parto nas fêmeas e o desmame nos terneiros.

**Palavras-chave:** microminerais, níveis séricos, suplementação.

### Referência:

Paterson, J., C. Swenson, B. Johnson, and R. Ansotegui. 1999. Assessing the role of copper and zinc in the cow-calf production cycle. Proceedings of the 1999 MidSouth Ruminant Nutrition Conference.