

Zootecnia

## **EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DE NITROGÊNIO DE LIBERAÇÃO LENTA ASSOCIADO OU NÃO COM MONESINA SOBRE DESEMPENHO DE BOVINOS CONFINADOS**

Lusiane de Sousa Pinto - 8º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC - UFLA.

Alysson Marques Magela - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVIC - UFLA.

Lucca Gabriel Batista Pereira - Mestrando em Nutrição e Produção de Ruminante – PPGZ - UFLA.

Herlon Meneguelli Alhadas - Pesquisador Associado em Nível de Pós-Doutorado - UFLA.

Andrey de Sousa Miranda - Doutorando em Nutrição e Produção de Ruminante – PPGZ - UFLA.

Mateus Pies Gionbelli - Orientador DZO, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O uso de aditivos alimentares se destaca como ferramenta dietética essencial na dieta de bovinos de corte contribuindo para aumentar a eficiência e lucratividade dos sistemas de produção. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos de um suplemento de nitrogênio (N) de liberação lenta associado ou não com monensina sobre o desempenho e ganho médio diário de bovinos de corte em sistema de confinamento. O experimento foi realizado no Confinamento Nosso Pai, localizado em Extrema, Minas Gerais, Brasil. Foram utilizados 112 novilhos da raça Nelore (*Bos taurus indicus*) com peso médio inicial de 380 kg. Os animais foram distribuídos em currais (4x4x16m) equipados com cochos e bebedouros individuais. Cada curral foi atribuído aleatoriamente a um dos quatro grupos de tratamentos. O Grupo Controle (CON, n = 7) recebeu uma dieta de terminação sem aditivos, sem a inclusão de ionóforos ou liberação gradual de nitrogênio; o Grupo Monesina (MON, n = 7), recebeu uma dieta enriquecida com monensina (Rumensin, Elanco Animal Health, Greenfield, IN) na proporção de 30 mg/Kg de matéria seca; o Grupo Liberação Gradual de N (GRN, n = 7), consumiu uma dieta final acrescida de um produto comercial de liberação gradual de nitrogênio (Timafeed Boost, Roullier Group, Saint-Malo, FR) na dose de 250g por animal por dia; e o Grupo Monesina + Liberação Gradual de N (MONGRN, n = 7), recebeu uma dieta de terminação com monensina (30 mg por Kg de MS) associado ao produto de liberação gradual de nitrogênio (250 g por animal por dia). Para análise estatística foi utilizado o procedimento MIXED do SAS. Foi considerando o curral como unidade experimental e o modelo estatístico considerou os efeitos de MON, GRN e a interação entre eles. Novilhos alimentados GRN apresentaram maior peso total ( $P < 0,01$ ) e maior peso diário da carcaça ( $P < 0,01$ ) e maior rendimento de carcaça ( $P < 0,01$ ). Portanto, concluímos que o uso de suplemento de nitrogênio de liberação lenta melhora desempenho e eficiência na produção de carcaças de bovinos de corte.

Palavras-Chave: Aditivos alimentares, Desempenho animal, Eficiência.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/dF75t487zEg>