

Zootecnia

## **Efeitos da suplementação com metionina protegida sobre o desempenho de vacas de corte gestantes**

Julia Cardoso Barbosa - 8º módulo de Zootecnia, UFLA, Bolsista PIBIC/FAPEMIG

Antônio Xavier Mucida - 9º módulo de Zootecnia, UFLA

Alysson Marques Magela - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Karolina Batista Nascimento - Pesquisadora associada em nível de Pós Doutorado, UFLA

Mateus Pies Gionbelli - Docente Departamento de Zootecnia, UFLA

Tathyane Ramalho Santos Gionbelli - Docente Departamento de Zootecnia, UFLA, Orientador - Orientador(a)

### **Resumo**

A metionina é o aminoácido essencial mais deficiente na maioria das dietas de ruminantes e desempenha papéis importantes em processos biológicos, como a síntese de proteínas, regulação epigenética, função nuclear, manutenção do potencial redox celular e homeostase de fosfolípidios. Por isso, há esforços consideráveis para estudar a eficácia desse aminoácido usando tecnologias que o protejam da degradação ruminal em bovinos de corte. Nesse sentido, objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito da suplementação com metionina protegida durante o protocolo de reprodução sobre o ganho médio diário (GMD) das vacas durante a gestação. O experimento foi conduzido na Fazenda Santa Cruz da Serra, Barra do Garças, MT, Brasil. Foram utilizadas 599 vacas com peso inicial médio de 455 kg e escore de condição corporal (ECC) médio de 2,5 (escala de 1 a 5). Os animais foram divididos em 6 lotes (3 em cada tratamento) com 84 a 118 vacas por lote. Os tratamentos experimentais foram: (1) Controle (CON) – animais suplementados com suplemento proteico de baixo consumo e (2) Metionina (MET) – Metionina (Mepron®, Evonik Nutrition & Care, GmbH, Germany) adicionada no suplemento proteico em dose de 0,1% do consumo de matéria seca predito (CMS), aproximadamente 9 g/cabeça/dia. O suplemento foi composto por milho, farelo de soja, ureia e premix mineral. O tratamento foi aplicado do período de pré sincronização até o primeiro diagnóstico de gestação. Não houve diferença estatística entre os tratamentos sobre GMD das vacas durante o protocolo reprodutivo ( $P = 0,581$ ). Já nos resultados de GMD das vacas durante todo o protocolo reprodutivo (da pré-sincronização até o diagnóstico final de gestação), houve uma tendência ( $P = 0,080$ ) de animais do tratamento MET terem um maior GMD (0,583 kg/dia) em relação aos animais CON (0,361kg/dia). Com isso, conclui-se que a suplementação com metionina tende a favorecer o desempenho de vacas durante todo o protocolo reprodutivo, podendo assim, aumentar o potencial reprodutivo e produtivo desse animal.

Palavras-Chave: Aminoácido protegido, Ganho médio diário, Suplementação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES e CNPQ (#311660/2023-1)

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