UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária
wp.ufpel.edu.br/nupeec

Efeitos da suplementação de metionina hidróxi análoga no desempenho, produção de leite e performance reprodutiva de vacas de corte e no desempenho de bezerros em fase de aleitamento

Apresentador: Leonardo Marins
Orientação: Jéssica Halfen e José Dominguez
Contato: lndmarins@gmail.com
Data/Local/Horário: 18/04/2018 – 12:30 / Prédio do NUPEEC

O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos da suplementação no pré e pós-parto de metionina hidróxi análoga no desempenho de vacas, produção de leite, reprodução e desempenho de bezerros. Foram utilizadas 214 vacas adultas Simmental x Angus (PC 635 ± 7 kg) que foram designadas para 1 de 2 tratamentos: Grupo Controle (CON) e Grupo Suplementação (MHA), que recebeu 10 g/animal de metionina hidróxi análoga (MHA) na forma do produto comercial MFP (Novus International). A suplementação teve ínicio aos 23 ± 7 dias pré-parto e se estendeu até os 73 ± 7 dias pós-parto. Após o período de suplementação todos os animais (vacas e bezerros) foram reunidos em um único grupo e passaram a receber a mesma dieta até o término do estudo, que ocorreu no desmame dos bezerros (193± 7 dias pós-parto). Todos os animais permaneceram em pastagem de festuca (*Festuca arundinacea* Kentucky 31), trevo branco (*Trifolium repens*), trevo vermelho (*Trifolium pratense*) e tiveram acesso *ad libtum* a sal e a um bloco mineral. As vacas foram sincronizadas usando Co-Synch + CIDR de 7 dias antes da IA (87 ± 7 dias pós-parto) e foram inseminadas aos 97 ± 7 dias pós-parto. Dez dias após a IA, as vacas foram expostas a 6 touros por uma estação reprodutiva de 55 dias. O desempenho das vacas foi avaliado através de análises de PC e ECC dos animais durante o experimento. Produção e composição do leite foram avaliadas em um subconjunto de animais, contendo 8 pares vaca-bezerro de cada tratamento. A performance reprodutiva das vacas foi avaliada através da concentração de progesterona sérica, taxa de concepção da IA, taxa de prenhez geral e perdas fetais. Já o desempenho dos bezerros foi avaliado através do peso ao nascimento, peso ao desmame, morbidade e mortalidade. Realizou-se a análise bromatológica de amostras do suplemento e da pastagem a fim de determinar PB, cinzas totais, FDA e FDN. O consumo do suplemento foi medido através das concentrações séricas de HMTBa (precursor da metionina e principal componente do MFP). Foi encontrada diferença estatística nas concentrações de MHTBa entre os tratamentos (P<0,01). Com base nos resultados das análises supracitadas, não foram encontradas diferenças estatísticas em relação aos demais parâmetros avaliados.

Palavras-chave: Reprodução, Aminoácido, Bovinos de Corte

Referência Bibliográfica:

CLEMENTS, A. R.; IRELAND, F. A.; FREITAS, T.; TUCKER, T.; SHIKE, D.T. Effects of supplementing methionine hydroxy analog on beef cow performance, milk production, reproduction, and preweaning calf performance. **Journal Of Animal Science**, [s.l.], v. 95, n. 12, p.5597-5605, 2017.