

Zootecnia

Efeitos da injeção de vitamina A sobre o peso de vacas de corte gestantes entre o terço final da gestação e o parto

Antônio Xavier Mucida - 9º módulo de Zootecnia, bolsista CAPES - UFLA

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

José Maria de Oliveira Júnior - Doutorando em Nutrição e Produção de Ruminantes – PPGZ - UFLA

Richardson Antônio de Carvalho - 8º módulo de Zootecnia, bolsista PIBIC - UFLA

Taynara Carlos de Aguiar - 4º módulo de Zootecnia, UFLA

Mateus Pies Gionbelli - Professor adjunto ao Departamento de Zootecnia, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A injeção Vitamina A (VA) em vacas gestantes ou durante a janela de marmoreio tem se mostrado uma estratégia promissora para impulsionar a deposição de gordura intramuscular em bovinos de corte, devido a sua capacidade de recrutamento celular com a linhagem adipogênica. Entretanto pouca informação na literatura tem abordado o efeito disso sobre a vaca gestante. Portanto, objetivou-se avaliar por meio desse estudo, o efeito da injeção de VA em vacas de corte sobre o peso corporal materno. Para isso, foram utilizadas 18 vacas Tabapuã gestantes (~542 kg). Utilizou-se um delineamento em blocos casualizados, referente ao sexo da progênie (macho e fêmea) e ao fornecimento ou não de VA e ordem de parto (primípara e múltipara) com efeito fixo, o tempo de gestação foi feito como medida repetida e analisado pelo SAS (Statistical Analysis System). Dessa forma, os seguintes tratamentos foram aplicados as unidades experimentais: (1) Controle (CON; n = 9) - vacas gestantes sem injeção de VA e (2) injeção de VA (VA; n = 9) – aplicação de VA (Monovin A, Bravet, Rio de Janeiro) via intramuscular, totalizando três doses ao final da gestação (245, 260 e 275 dias de gestação), , em doses de 3x a manutenção de acordo com as recomendações do NASEM 2016 (3x 60.000 UI/Kg/dia), totalizando 180.000 UI/Kg por aplicação. A mensuração do peso corporal foi realizada no mesmo período da aplicação de VA. Não houve diferença significativa no peso da vaca gestante isoladamente (peso de balanço) entre os tratamentos ($P = 0,43$), ordem de parto ($P = 0,56$) ou sexo ($P = 0,53$) durante os períodos aplicação da VA. Por outro lado, quando avaliado o tempo de gestação como medida repetida no tempo, houve efeito do tempo ($P = 0,04$) para os períodos de pesagem (260, 275 e parto). O peso corporal da matriz gestante aumentou ao longo das pesagens e decaiu ~4,40% após o parto. Portanto, não foi constatado influência da aplicação de vitamina A no terço final da gestação, bem como sexo da prole e ordem de parto sobre o peso da vaca gestante. No entanto, o tempo de gestação tem grande influência em alterar o peso fetal durante o seu desenvolvimento.

Palavras-Chave: pesagem, vitamina A, gestação.

Instituição de Fomento: CAPES

Link do pitch:

https://www.youtube.com/watch?v=sUPEW97njpc&ab_channel=ANTONIOXAVIERMUCIDA