



AVALIAÇÃO DE CONSUMO E DIGESTIBILIDADE NUTRICIONAL DE VACAS SUPLEMENTADAS COM ADITIVOS FITOGÊNICOS ASSOCIADOS OU NÃO A LEVEDURAS E MINERAIS ORGÂNICOS

JENNIFER REIS DA SILVA; GUILHERME POLETTI; BEATRIZ DE MAGALHÃES CERON;
NATHALIA TREVISAN SCOGNAMIGLIO GRIGOLETTO; FRANCISCO PALMA RENNÓ

Introdução: Aditivos fitogênicos podem ser inclusos na dieta de vacas lactantes para melhorar desempenho produtivo e substituir a utilização de ionóforos. Sua associação a outros aditivos pode contribuir na incrementação dos resultados produtivos. **Objetivos:** avaliar efeitos da implementação de compostos fitogênicos, associados ou não a leveduras e minerais orgânicos na dieta de vacas em lactação sob consumo e digestibilidade nutricional. **Metodologia:** Foram utilizadas 39 vacas da raça Holandesa com $201,3 \pm 70,0$ dias em lactação; $651 \pm 36,1$ kg de peso corporal e $33,4 \pm 0,49$ L/dia de produção leiteira, distribuídas em 13 blocos ao acaso. O período de avaliação consistiu em 2 semanas de covariável e 9 semanas experimentais em que os animais receberam um dos seguintes tratamentos: 1) CON: adicionando 15 mg/kg de MS de monensina sódica (Rumensin 200, Elanco, São Paulo, Brazil); 2) DIG: adicionando 2g/vaca/dia de compostos fitogênicos (Digestarom Dairy®); 3) PAC: adicionando 2 g/vaca/dia de compostos fitogênicos (Digestarom Dairy®), 15 g/vaca/dia de leveduras (Levabon®) e 30 g/vaca/dia de Cu, Mn, Se e Zn orgânicos na forma de carbo-aminofosfoquelatos (DSM Produtos Nutricionais Ltda., São Paulo, Brasil). Diariamente as sobras de cada animal foram pesadas para estimar consumo. Semanalmente foram coletadas amostras de sobras e alimentos para análises químico-bromatológicas e durante 3 dias consecutivos, no período covariável e semanas 3, 6 e 9 foram coletadas amostras fecais para avaliação da concentração de fibra em detergente neutro indigestível (FDNi) utilizada para estimar a excreção total de fezes (ETF) baseado na ingestão de FDNi e sua concentração nas fezes. A digestibilidade nutricional foi calculada considerando consumo e excreção dos nutrientes. **Resultados:** O consumo de matéria seca (CMS), matéria orgânica (CMO), proteína bruta (CPB), fibra insolúvel em detergente neutro (CFDN) e extrato etéreo (CEE) foi menor nas vacas dos tratamentos DIG e PAC em relação ao grupo CON. Ainda, observou-se interação entre tratamento e tempo para CMS, CMO, CPB, CEE e consumo de amido, e tendência na interação tratamento e tempo para CFDN. **Conclusão:** Foi observada queda no consumo nutricional, porém a digestibilidade foi semelhante ao grupo controle. Logo, a inclusão de aditivos fitogênicos na alimentação de vacas leiteiras pode ser uma alternativa ao uso da monensina.

Palavras-chave: Aditivos fitogênicos, Dieta, Leveduras, Minerais orgânicos, Monensina sódica.