



Efeito da interação entre correção de fertilidade e períodos de convivência com plantas daninhas sobre a digestibilidade do capim Convert

Edenilson Meurer¹, José Luiz Sanches², Ricardo Fagundes Marques³, Sidnei Roberto de Marchi⁴

Universidade Federal de Mato Grosso¹, Universidade Federal de Mato Grosso², Universidade Federal de Mato Grosso³, Universidade Federal de Mato Grosso⁴

A digestibilidade é a medida da proporção do alimento consumido que é digerida e metabolizada pelo animal. Incrementos na deposição de lignina e as reduções nos teores de proteína bruta parecem ser as principais alterações químicas observadas na composição da matéria seca que podem ocasionar a redução na digestibilidade do alimento e, conseqüentemente afetar o consumo e rendimento animal. O objetivo deste trabalho foi estudar os efeitos de períodos crescentes de convivência das principais espécies infestantes associados à correção da fertilidade do solo, em situação de renovação de pastagem, na digestibilidade *in vitro* do capim Convert[®] HD364 (*Brachiaria* híbrida cv. Mulato II). O experimento foi instalado em área de renovação de pastagem com histórico de infestação de plantas daninhas, o que garantiu o surgimento de alta população de plantas voluntárias. Foi utilizado o delineamento experimental de blocos casualizados, quatro repetições e os tratamentos dispostos em parcelas subdivididas constando de dois níveis do fator “correção da fertilidade do solo” (com e sem correção – parcelas) associados a oito níveis do fator “períodos crescentes de convivência” (0, 15, 30, 45, 60, 75, 90 e 120 dias após a emergência DAE – subparcelas). A correção da fertilidade foi realizada com base na análise do solo e calculada de acordo com as recomendações para o máximo rendimento de matéria seca. O efeito dos tratamentos foi avaliado pela digestibilidade *in vitro* da matéria orgânica (DIVMO) realizada ao final do período experimental, ou seja, aos 120 DAE. Os resultados obtidos demonstraram que não houve interação significativa entre o fator correção de fertilidade e períodos de convivência com as plantas daninhas. O uso da correção de fertilidade do solo proporcionou maior DIVMO quando comparado com a supressão de corretivo. Entretanto, foi observada correlação linear e inversamente proporcional nos teores de DIVMO à medida que se aumentou o período de convivência mútua entre a forrageira e as plantas daninhas. De maneira geral, 15 dias de convivência mútua foram suficientes para reduzir significativamente os teores de DIVMO do capim Convert, independentemente do emprego ou não da correção de fertilidade.

Palavras-chave: *Brachiaria* híbrida cv Mulato II, qualidade nutricional, renovação, matocompetição.

Apoio: Universidade Federal de Mato Grosso