

Resposta metabólica da associação da palma miúda (*Nopalea cochenillifera*) com feno de maniçoba (*Manihot pseudoglaziovii*) e feno de capim tifton 85 (*Cynodon dactylon*) na alimentação de ovinos morada nova e de caprinos Moxotó

Resumo

Objetivou-se avaliar a resposta metabólica de ovinos e caprinos nativos, alimentados com feno de Tifton 85 (*Cynodon dactylon*) ou feno de Maniçoba (*Manihot pseudoglaziovii*) associados à palma forrageira (*Nopalea cochenillifera*). Foram utilizados 32 animais (16 ovinos Morada Nova e 16 caprinos Moxotó) em delineamento em blocos casualizados. Amostras de sangue foram coletadas quinzenalmente, constituindo-se quatro coletas. Foram analisados creatinina, uréia, proteína total, albumina, globulina, glicose, frutossamina, aspartato aminotransferase (AST), γ -glutamil transferase (GGT), fosfatase alcalina, sódio, potássio e cloro. Ovinos consumindo feno de tifton tiveram maior concentração de uréia no sangue e caprinos consumindo feno de maniçoba tiveram maior concentração de proteína total, frutossamina e GGT quando consumiram feno de tifton. Os animais de ambas as espécies tiveram aumento da glicose plasmática e de fosfatase alcalina, e diminuição da concentração de sódio sérico. No grupo dos ovinos, efeito linear positivo foi observado na concentração sérica de uréia ($P < 0,0007$), glicose plasmática ($P < 0,0129$), frutossamina ($P < 0,0001$), atividade da fosfatase alcalina ($P < 0,0001$) e sódio ($P < 0,0001$), porém com efeito quadrático para o potássio ($P < 0,0012$). No grupo dos caprinos, efeito linear negativo foi observado na atividade da GGT ($P < 0,0001$) e concentração de potássio ($P < 0,0272$), enquanto que efeito quadrático foi registrado para a concentração sérica de uréia ($P < 0,0007$). Ovinos e caprinos respondem satisfatoriamente às dietas com substituição do feno de Tifton 85 pelo feno de Maniçoba, associado à palma forrageira. Grande atividade da fosfatase alcalina é observada em ovinos e caprinos recebendo tais dietas ao longo do tempo. Os dados servem como valores de referência para estudos sobre nutrição e perfil metabólico de ovinos e de caprinos, particularmente em relação aos valores de frutossamina para caprinos.

Palavras-chave: Ovino, Caprino, Nutrição animal, Palma forrageira, Maniçoba, Capim tifton, *Nopalea cochenillifera*, *Manihot pseudoglaziovii*, *Cynodon dactylon*, Planta forrageira

Link dissertação: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6259>