



MESTRADO

ZOOTECNIA

PRODUÇÃO DE FORRAGEM E DESEMPENHO ANIMAL EM SISTEMAS LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA

NÁGELA MARIA FAUSTINO DA SILVA

ORIENTADOR(A): BRUNO CARNEIRO E PEDREIRA

A utilização de sistemas integrados de produção se apresenta como uma das melhores opções para garantir melhorias na produção com sustentabilidade. Objetivou-se avaliar aspectos agrônômicos de capim Marandu e desempenho animal, mensurando-se a produtividade da atividade pecuária de corte em sistemas de produção exclusivo e integrados. O experimento foi conduzido na Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop/MT, bioma amazônico. O período experimental foi de julho/2015 a março/2016. O experimento seguiu um delineamento em blocos casualizados, sendo 5 tratamentos e quatro repetições, totalizando 20 unidades experimentais (piquetes) de dois hectares cada. Os tratamentos foram os sistemas de produção: 1. Pecuária exclusiva (P; pastos de capim Marandu); 2. Lavoura-pecuária (iLP; pasto de Marandu subsequente a dois anos de lavoura); 3. Pecuária-floresta (iPFt; pastos de capim Marandu nas entrelinhas com eucalipto em linhas triplas espaçadas a 30 m); 4. Lavoura-pecuária-floresta (iLPFs; pastos de capim Marandu subsequente a dois anos de lavoura, nas entrelinhas com eucalipto em linha simples, espaçadas de 37 m) e 5. Lavoura-pecuária-floresta (iLPFt; com cultivo de eucalipto em linhas triplas, espaçadas de 30 m, cultivadas anualmente nas entrelinhas com soja no verão, seguido de milho consorciado com capim Marandu, estabelecendo pasto para produção pecuária durante a seca). Os pastos de capim Marandu (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu) foram submetidos a lotação contínua (30 cm) com taxa de lotação variável. Foram feitas amostragens a cada 28 dias para quantificação da massa (MF) e acúmulo de forragem pelo método da gaiola pareada, assim como pesagem dos animais (novilhos nelores). Nos ciclos representativos das estações (inverno, primavera e verão) fez-se, também, separação morfológica para determinação da porcentagem de folhas e teor de proteína bruta na forragem oriunda do pastejo simulado. As medições de altura foram feitas semanalmente. Os dados observados serão analisados no software estatístico SAS. As médias dos tratamentos serão estimadas através do "LSMEANS" e a comparação será realizada por meio da probabilidade da diferença ("PDIFF") e com nível de significância de 10%. Foram avaliadas características agrônômicas e desempenho animal em sistemas de produção sob lotação contínua com taxa de lotação variável. Os resultados parciais indicam P com 67% de folha, 3570 kg/ha de MF; iLP com 82,7% de folha, 3140 kg/ha de MF; iPFt com 51,4% de folha, 2660 kg/ha de MF; iLPFs com 68,4% de folha, 3170 kg/ha de MF; e iLPFt com produção de "boi safrinha" apresentou 52,1% de folha, 2840 kg/ha de MF. Os sistemas com maior produção de carne foram os que envolveram o componente lavoura no processo de rotação. Análises estatísticas e de viabilidade econômica para cada sistema de produção estão em andamento.