

Zootecnia

RESPOSTAS A SEVERIDADE DE DESFOLHAÇÃO NA DEPOSIÇÃO E DECOMPOSIÇÃO DE SERRAPILHEIRA EM PASTOS CONSORCIADOS

Lucas Peralta Carneiro Borges - 9ºMódulo de Zootecnia,UFLA,PIBIC/CNPQ

Priscila Junia Rodrigues da Cruz - Doutorando PPGZ,UFLA

Ítalo Braz Gonçalves de Lima - Doutorando PPGZ,UFLA

Denise Vieira - Doutorando PPGZ,UFLA

Gustavo Dias Guimarães - 9ºMódulo de Zootecnia,UFLA,PIBIC/UFLA

Daniel Rume Casagrande - Orientador DZO,UFLA - Orientador(a)

Resumo

Em pastagens consorciadas de braquiária e amendoim forrageiro, a introdução do nitrogênio no sistema ocorre de maneira sustentável devido a capacidade das leguminosas em estabelecer relação de simbiose com os microrganismos fixadores de nitrogênio atmosférico. Dessa forma, o uso de leguminosas em pastos consorciados favorece a redução de fertilizantes nitrogenados, resultando na redução da poluição. Isso acontece devido ao aporte de N, que ocorre pela ciclagem e transferência desse nutriente para as gramíneas. O experimento foi conduzido em área pertencente ao setor de Forragicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras. A área experimental é constituída por 0,8 ha de pastagem, formada no ano de 2007, com consórcio de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu com *Arachis pintoi* cv. Mandobi. A área foi dividida em 12 unidades experimentais de 3600, 2520 e 1860 m² e está subdividida em três piquetes de 300, 210 e 155 m², respectivamente. Durante os doze meses do período experimental, a cada 14 dias, a massa seca de serrapilheira existente foi amostrada por meio da coleta de seis amostras por unidade experimental, utilizando molduras retangulares de 0,5 x 1,0m. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com três tratamentos (severidades) e quatro repetições (piquetes), com medidas repetidas no tempo (estações do ano). Os tratamentos experimentais foram três severidades de desfolhação, definidas pelo tamanho da área para pastejo, para que a altura média de resíduo do dossel atinja 20 cm (20), 15 cm (15) e 10 cm (10). Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o PROC MIXED do programa SAS. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Não foi observada diferença significativa entre os tratamentos para todas as variáveis avaliadas ($P = 0.0949$, $P = 0.0832$, $P = 0.1000$), sendo estas a serrapilheira existente, a depositada e taxa de deposição, respectivamente. Devido ao curto período em que abrange os dados, sendo somente a estação das águas, não foi possível encontrar diferença nas taxas de deposição. Diante dos resultados pode-se concluir que a altura de resíduo não influenciou na taxa de deposição.

Palavras-Chave: Nitrogênio, Serrapilheira, Desfolhação.

Instituição de Fomento: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Link do pitch:

https://www.youtube.com/watch?v=VsGLWxtuki0&ab_channel=LUCASPERALTACARNEIROBORGES