

Zootecnia

Cobertura vegetal com alta biodiversidade de plantas em sistemas integrados

Laura Silva Leite Pereira de Castro - 8º Período de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Gustavo Henrique de Carvalho Costa - 8º Período de Zootecnia, UFLA

Luiza Souza Rezende - 7º Período de Agronomia, UFLA

Wagner Mateus Campos Rodrigues - 7º Período de Agronomia, UFLA

Daciele Sousa de Abreu - Doutoranda em Zootecnia, UFLA, Bolsista CAPES

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

Resumo

O uso de plantas de cobertura de solo é essencial na agricultura, fornecendo benefícios duradouros, como proteção do solo, e promoção da biodiversidade. O presente trabalho teve como objetivo encontrar espécies e proporções que se harmonizem de maneira eficaz na composição de um Mix, a ser utilizado como produto pronto para pecuária durante a entressafra. O estudo foi realizado na Universidade Federal de Lavras. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 12 tratamentos e três repetições [T1 Brachiaria ruziziensis T2 Eleusine coracana T3 B. ruziziensis + Raphanus sativus + Pennisetum glaucum T4 B. ruziziensis + Cajanus cajan + P. glaucum T5 B. ruziziensis + Fagopyrum esculentum + R. sativus + P. glaucum + Macropitilium T6 B. ruziziensis + F. esculentum + C. cajan + P. glaucum T7 B. ruziziensis + F. esculentum + Vigna unguiculata + P. glaucum T8 B. ruziziensis + Stylosanthes spp. + Brachiaria híbrida cv. Cayana T9 B. ruziziensis + Macroptilium T10 AG Mix Pastejo (C. cajan+B. ruziziensis +P. glaucum +Eleusine coracana + R. sativus+ F. esculentum) T11 AG Mix Precoce (Crotalaria ochroleuca+ P. glaucum+ R. sativus +Crambe abyssinica+F. esculentum) T12 AG Mix Inverno (Vicia sativa+ Secale cereale+ Avena sativa+Avena strigosa+R. sativus+C. abyssinica+F. esculentum)]. Foram realizadas duas amostragens. Foi avaliado a massa por meio da colheita de amostras a nível do solo, utilizando quadrados de 0,5 m². As amostras foram separadas botanicamente e pesadas e secas em estufa a 55°C até obtenção de peso constante. Os dados analisados pelo pacote estatístico PROC MIXED do SAS. Monocultura de gramínea ou as misturas de gramíneas ou com uma única leguminosa foi observado uma produtividade inferior em relação aos tratamentos que envolviam maior biodiversidade. Utilização de plantas tolerantes à seca, como C. cajan foi crucial no segundo corte para à produção de palhada para plantio subsequente. Nas parcelas contendo P. glaucum, houve uma incidência significativamente menor de plantas invasoras. O T4 foi mais eficaz em ambas as avaliações. Esse resultado sugere que a tolerância à seca do C. cajan e a capacidade do P. glaucum de competir com plantas invasoras desempenharam papéis fundamentais na produção de palhada.

Palavras-Chave: Leguminosa, Massa de forragem , Plantas de Cobertura.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/9_-u5Iz8qNM