

ALTURAS DE MANEJO DO PASTO, RESÍDUO FINAL E PRODUÇÃO ANIMAL EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

Paulo Cardozo Vieira⁽¹⁾ & Paulo César de Faccio Carvalho⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsista de iniciação científica ⁽²⁾ Professor Associado - UFRGS;

INTRODUÇÃO

O RS possui mais de 5 milhões de hectares que não são cultivados com lavouras de inverno após a colheita dos grãos de verão, ficando estas áreas apenas acumulando forragem no inverno. O objetivo deste trabalho foi de determinar alturas de manejo do pasto de inverno que produzam ganhos satisfatórios por área e por animal e que não prejudiquem a subsequente produção da soja.

MATERIAL E MÉTODOS

GERAL:

- Local: São Miguel das Missões, RS
- Latossolo Vermelho distroférrico típico
- 10, 20, 30 e 40 cm altura de manejo do pasto
- Testemunha: sem pastejo (SP)
- Delineamento experimental: blocos ao acaso
- Três repetições

PECUÁRIA:

- Pasto misto de aveia-preta e azevém
- 45 kg ha⁻¹ de nitrogênio em cobertura
- 119 dias de pastejo
- Novilhos cruza Angus, castrados
- Peso vivo inicial de 199Kg
- Foram utilizados 3 animais teste por piquete, com número variável de reguladores.

ESTATÍSTICA:

- Análise de regressão
- 5% de significância



Figura 1. Animais em pastejo nos diferentes tratamentos. (Fazenda do Espinilho, 2010).



Figura 2. Estabelecimento da cultura da soja (Safrá 2010/11).



Figura 3. Medição da altura do pasto usando o bastão graduado.



Figura 4. Animais em pastejo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O resíduo final de matéria seca foi de 812, 1551, 3386, 4951 e 5826 kg de MS/ha para as alturas de 10, 20, 30, 40 e para o SP, respectivamente. A produção total de matéria seca foi de 3376, 4170, 5558, 7514 e 4966 kg de MS/ha nas alturas de 10, 20, 30, 40 e SP, respectivamente. O GMD foi de 0,663, 1,004, 1,178, 1,145 kg de PV/dia para as alturas de 10, 20, 30 e 40, respectivamente. A carga animal variou de 1182 a 348 Kg de PV/ha para as alturas de 10 a 40 cm, respectivamente. O ganho por área foi de 314, 375, 318 e 175 kg de PV/ha para as alturas de 10, 20, 30 e 40cm, respectivamente.

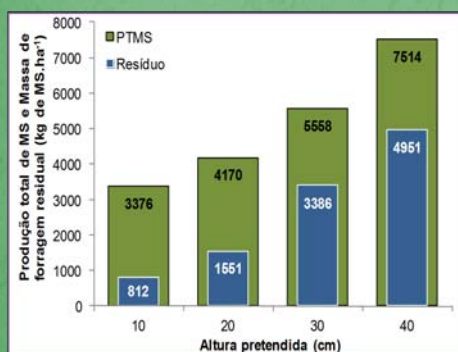


Gráfico 1. Produção total de matéria seca e massa de forragem residual (kg de MS/ha).

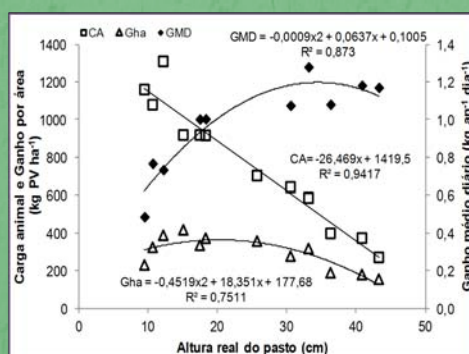


Gráfico 2. Carga animal, ganho por hectare (kg de PV/ha) e ganho médio diário (kg/an/dia).

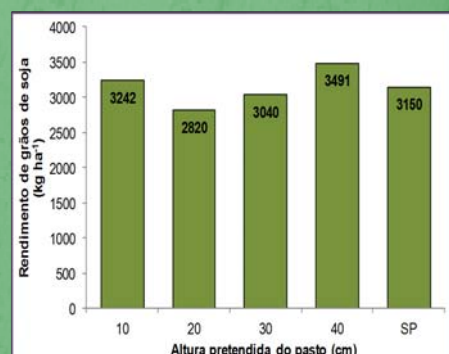


Gráfico 3. Rendimento de grãos de soja (kg/ha).

CONCLUSÕES

O uso de carga animal moderada, que possibilitem alturas de manejo acima de 20 cm, não afetou o rendimento de grãos da cultura de soja.