

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

CERCA ELETRIFICADA ADAPTÁVEL PARA CONSTRUÇÃO DA ROTATIVIDADE DO CAMPO

CRUZ, Alessandra Abade
MORAES, Marcilene Fonseca de
TEIXEIRA, Jonas F.
WITT, Lauro (orientador)
alessacruz94@gmail.com

Evento: Congresso de Iniciação Científica
Área do conhecimento: Ciências Agrárias

Palavras-chave: Cerca Eletrificada Adaptável; agricultura familiar; rotatividade do campo;

1. INTRODUÇÃO

Uma das maneiras de se obter bom aproveitamento de uma propriedade agropecuária é fazendo a rotatividade do campo, uma forma de realizar essa rotatividade é dividindo o campo em vários poteiros, que são pequenas porções de terra. Enquanto os animais pastam em um poteiro os outros voltam a criar vegetação, e assim sucessivamente. Porém para fazer a criação de vários poteiros tem-se um gasto elevado em arames de aço, piquetes de madeira e mão de obra. Com o foco do trabalho voltado para agricultura familiar, a qual abrange um público de baixa renda, criou-se um utensílio baseado na simplicidade de construção do mesmo, dispensando grandes demandas de mão de obra, a Cerca Eletrificada Adaptável.

2. REFERENCIAL TEÓRICO

Durante os anos em que a terra se dedica a produção de culturas, o solo perde estrutura e matéria orgânica (nutrientes e micro-biota), o resultado disso é a queda da fertilidade e da produtividade. Quando a terra se deixa descansar, ocorre uma invasão de plantas (em sucessão rumo ao clímax) que reconstrói a vegetação e o solo. (ORTEGA, 2009)

3. MATERIAIS E MÉTODOS

Para a construção da Cerca eletrificada adaptável com um custo reduzido, primeiramente realizou-se uma pesquisa de mercado para ver quais materiais disponíveis seriam adequados. A implantação do projeto se deu a partir da elaboração de estruturas metálicas feitas de Aço SAE 8mm soldados com um pedaço do mesmo ferro, transversalmente, que servirá de apoio da base dando uma sustentação maior e também ao longo da haste porcas soldadas. Pedacos de mangueira de jardim também serão utilizados como isolante elétrico traspassados nas porcas, que por sua vez dentro das mangueiras irá passar o fio eletroplástico que será ligado a um eletrizador de baixo custo e de fácil instalação.

4. RESULTADOS e DISCUSSÃO

Para constatar a avaliação de custos da cerca elétrica adaptável fez-se um

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

comparativo para saber qual a real redução no valor gasto com a utilização deste sistema com o real valor gasto com a utilização de um sistema de cerca comum. Veja a tabela abaixo:

Tabela 1 - Simulação para construção de um potrero 100mx100m (1ha)

Sistema com cerca elétrica		Sistema de cerca comum	
1600 m de fio eletroplástico	R\$ 224,00	2000 m de arame	R\$ 850,00
72 hastes de ferro (soldados)	R\$ 676,00	192 piquetes de madeira	R\$ 384,00
Mão de obra	R\$ 50,00	Mão de obra	R\$ 600,00
Eletrizador de cerca	R\$ 98,00	Eletrizador de cerca	R\$ 0,00
1 ano de energia elétrica	R\$ 7,00	1 ano de energia elétrica	R\$ 0,00
4 postes de madeira	R\$ 92,00	32 postes de madeira	R\$ 736,00
Custo total	R\$ 1.147,00	Custo total	R\$ 2.570,00

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Figura 1 - Cerca em funcionamento.



Fonte: fotografia feita pelos autores.

Analisando o sistema obtivemos uma cerca com custos reduzidos em relação a cerca comum, além de apresentar vantagens, como a possível flexibilização da formação do piquete e a maior durabilidade dos materiais utilizados, sendo que ainda podemos otimizar a sua vida útil de forma simples, usando uma tinta antioxidante (zarcão) nas hastes ou também revestindo com garrafa pet as pontas das hastes que estão inseridas na terra.

REFERÊNCIAS

ORTEGA, Enrique; FURLANETTI, Mileine; BORELLI, Larissa. *Modelo de produção agropecuária com uso crescente de recursos não renováveis*. Em: <

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

<http://www.unicamp.br/fea/ortega/Brasil/agricultura.htm> >. Acesso em: 07 de setembro de 2013.