



AgroNeri

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Inscrição CNPJ.: 18.603.382/0001-03 - Inscrição Estadual: 28.389.383-4
Av. Gelson Andrade Moreira, 491 – centro – Iguatemi - MS
www.agroneri.com.br

**VIABILIDADE ECONOMICA
IRRIGAÇÃO X GADO DE CORTE**



AgroNeri

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Inscrição CNPJ.: 18.603.382/0001-03 - Inscrição Estadual: 28.389.383-4
Av. Gelson Andrade Moreira, 491 – centro – Iguatemi - MS

www.agroneri.com.br

VIABILIDADE DE IRRIGAÇÃO X BOVINOCULTURA DE CORTE

A distribuição de água de maneira artificial em pastagens por meio de irrigação é a garantia para se produzir como planejado, sem que a falta de chuvas altere os índices de produtividade e de rentabilidade previamente estabelecidos.

A viabilidade econômica de empreendimentos agropecuários não depende apenas do seu potencial produtivo. A viabilidade do uso da irrigação de pastagens para a produção de bovinos de corte, por exemplo, depende de diversas variáveis, como: o clima, a relação entre os preços de compra e venda de animais e o manejo do pastejo(Balsalobre et al. - 2003)

Segundo a Universidade Federal do Rio Grande do sul (fevereiro, 2012), os primeiros trabalhos com irrigação de pastagens no mundo surgiram na Alemanha e Nova Zelândia, na década de 40. No Brasil, as primeiras pesquisas foram realizadas nos estados de São Paulo e Minas Gerais nas décadas de 60 e 70 com o objetivo de resolver os problemas de estacionalidade forrageira durante o período seco do ano (Ladeira et al., 1966; Ghelfi Filho, 1972; Carvalho et al., 1975). Os primeiros relatos citaram ganhos diários de peso de até 1,2 kg/cabeça, e taxa de lotação média de 10 UA/ha (Balsalobre et al., 2002)

De acordo com a Embrapa Pecuária Sudeste (julho, 2003), a produtividade animal em pastagens é determinada por dois componentes básicos: desempenho por animal (ganho de peso vivo) e capacidade de suporte (número de animais por unidade de área). O desempenho animal é função da ingestão de matéria seca, da qualidade da forragem e do potencial genético do animal utilizado, e a capacidade de suporte é função do potencial de produção de matéria seca da forrageira e da eficiência de colheita (Boin, 1986). Quanto ao desempenho animal, a média do ganho de peso vivo, nas águas, está na faixa de 0,6 a 0,8 kg/animal/dia, podendo chegar a até 1,0 kg/animal por dia (Corsi, 1993).

Conforme é possível observar no quadro abaixo, a Universidade Federal de Viçosa, (julho, 2000), obteve resultados de 1,175; 1,148 e 1,218 de GPV (ganho de peso vivo) por animal diário em pastagens irrigadas na Fazenda Jamaica em Maurilândia-GO.



AgroNeri

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Inscrição CNPJ.: 18.603.382/0001-03 - Inscrição Estadual: 28.389.383-4
Av. Gelson Andrade Moreira, 491 – centro – Iguatemi - MS

www.agroneri.com.br

Quadro 9. Desempenho de bovinos de corte (média de vários lotes), nas atividades de engorda e recria-engorda, em pastagem irrigada por pivô central na Fazenda Jamaica, Maurilândia-GO.

Tipo de Animal	Peso vivo (kg)		Período (dias)	GPV/animal no período (kg)	GPV/animal diário (kg)
	Entrada	Abate			
Normal*	350,8	469,9	102	119,1	1,175
Nelore	197,5	470,7	234	269,5	1,148
Nelore-Simental	230,0	474,2	200	244,2	1,218

*O autor não especifica o que vem a ser o animal “normal”. GPV – ganho de peso vivo. Fonte: Adaptado de VILELA (1999).

G.C. CARDOSO, vem obtendo excelentes resultados com a engorda de novilhos em pastagem irrigada, na Fazenda Salvaterra-2 no município de João Pinheiro, região dos Cerrados de Minas Gerais. No período de dezembro de 1998 a março de 1999 foram engordados, simultaneamente, dois lotes de 300 animais cada, numa pastagem irrigada de 75 ha, resultando numa taxa de lotação média no período de 7,7 UA/ha. O ganho médio de peso vivo no período foi de **1,01 e 0,94 kg/animal.dia** (para os dois lotes, respectivamente), sendo que houve uma tendência de diminuição do ganho com o avançar do período de engorda, fato este que reflete o ganho compensatório inicial e a diminuição da velocidade de ganho quando os animais atingem um peso vivo de 450 kg, aproximadamente.

O ganho de peso vivo por área, considerando os dois ciclos de engorda que totalizaram 169 dias, foi de **1.255,0 kg/ha**, o que equivale a um ganho de peso vivo de **2.710,0 kg/ha.ano**. Estes resultados são muito expressivos, pois os animais receberam apenas de 150 a 200 gramas, diariamente, de uma mistura múltipla comercial. A título de comparação, numa pastagem de sequeiro utilizada com lotação média anual de 1,0 UA/ha e possibilitando um ganho de peso vivo médio de **400 g/UA.dia** – situação facilmente encontrada na nossa pecuária – teríamos um ganho de peso vivo de **146 kg/ha.ano**, valor que representa apenas 5% do obtido na pastagem irrigada.



AgroNeri

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Inscrição CNPJ.: 18.603.382/0001-03 - Inscrição Estadual: 28.389.383-4
Av. Gelson Andrade Moreira, 491 – centro – Iguatemi - MS
www.agroneri.com.br

ESTIMATIVA DE LUCRATIVIDADE DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Conforme estudos de pesquisas acima apresentado, é possível desenharmos uma estimativa de produtividade e assim lucratividade do sistema de irrigação, com referencia a estudos de pesquisas renomados.

PARAMETROS:

GPV – 0,800 g/animal/dia

Taxa de Lotação: 10 UA/ha

Categoria Animal: Novilhos - 180kg/peso vivo – R\$ 1.300,00

Ciclo de Pastoreio: 06 meses.

Valor @: R\$130,00/@

Custo de URÉIA (R\$ 2.000,00/T – 1,6T/ha/ano): R\$ 3.200,00/ha/ano

Custo de Fertilizante NPK (R\$ 2.000,00/T – 1,2T/ha/ano): R\$2.400,00/ha/ano.

Custo Energia Elétrica: R\$ 100,00/ha/mês: R\$ 800,00/ha/ano.

PRODUTIVIDADE:

$12,5 \text{ novilhos/ha} \times 0,900\text{g/animal/dia} = 11,25 \text{ kg/ha/dia} = 337,5 \text{ kg/ha/mês} = 4.050 \text{ kg/ha/ano}$
 $= 2,025 \text{ kg/ha/ano} = 135\text{@/ha/ano} = \text{R\$ } 17.550,00/\text{ha/ano bruto}.$

$12,5 \text{ novilhos/ha/ano}/16,95\text{@} = 196,62\text{@/ha/ano} = \text{R\$ } 27.543,75$

Receita Bruta = R\$ 27.543,75/ha/ano

Despesas = R\$ 6.400,00/ha/ano

Compra de Novilhos = R\$16.250,00

Receita liquida = R\$4.893,75 /ha/ano = R\$ 407,81 /ha/mês

PONTO DE EQUILIBRIO = 99,23@/ha /ano = 0,661 kg/animal/dia

CAPACIDADE DE RETORNO DO INVESTIMENTO DE IRRIGAÇÃO = 15,93 MÊSES



AgroNeri

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Inscrição CNPJ.: 18.603.382/0001-03 - Inscrição Estadual: 28.389.383-4
Av. Gelson Andrade Moreira, 491 – centro – Iguatemi - MS
www.agroneri.com.br

