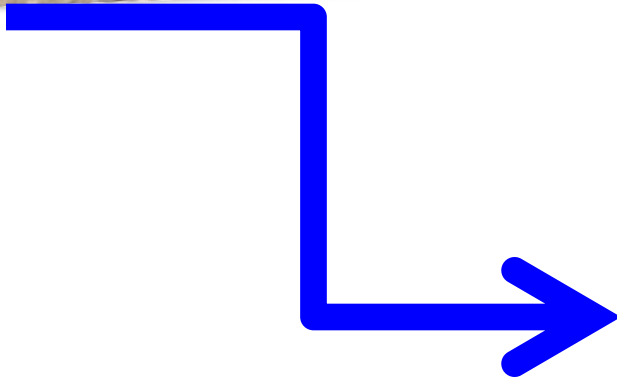


“Efeito das afecções de casco na produtividade de um rebanho leiteiro.”

Dr. Rogério Carvalho Souza
Professor da PUC-Minas/Betim

Evolução Genética



Prevalência de Claudicação no mundo

- **Russel et al. (1982) : 5,5% na Inglaterra**
- **Wells et al. (1993) : 13% a 25% nos Estados Unidos**
- **Clarkson et al. (1996): 20% no Reino Unido**
 - **Kossaibati e Esslemont (1997): 38% na Inglaterra**
 - **Cook (2002): 23% nos Estados Unidos**
 - **Barker et al. (2010): 36,8% na Inglaterra**

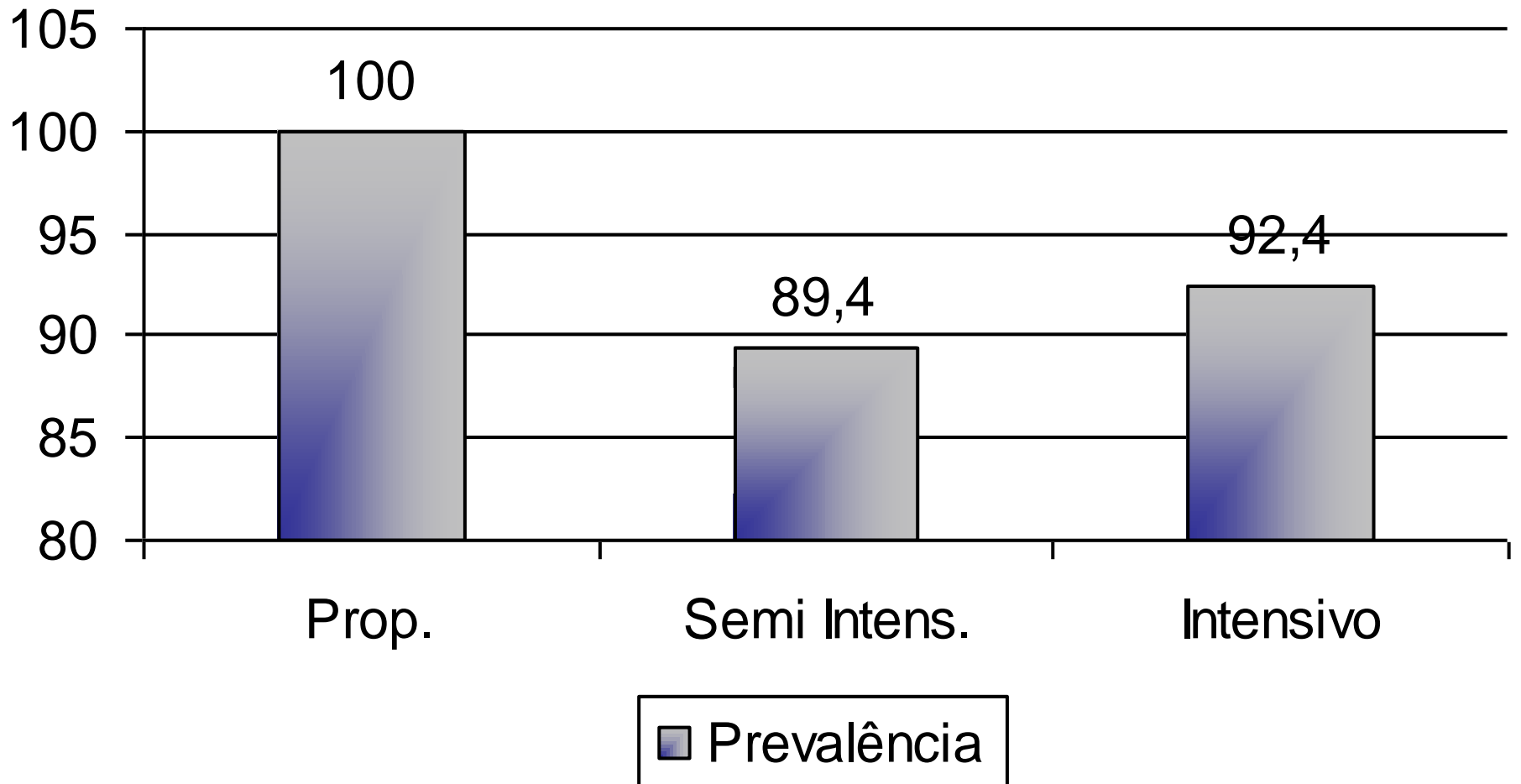


BRASIL

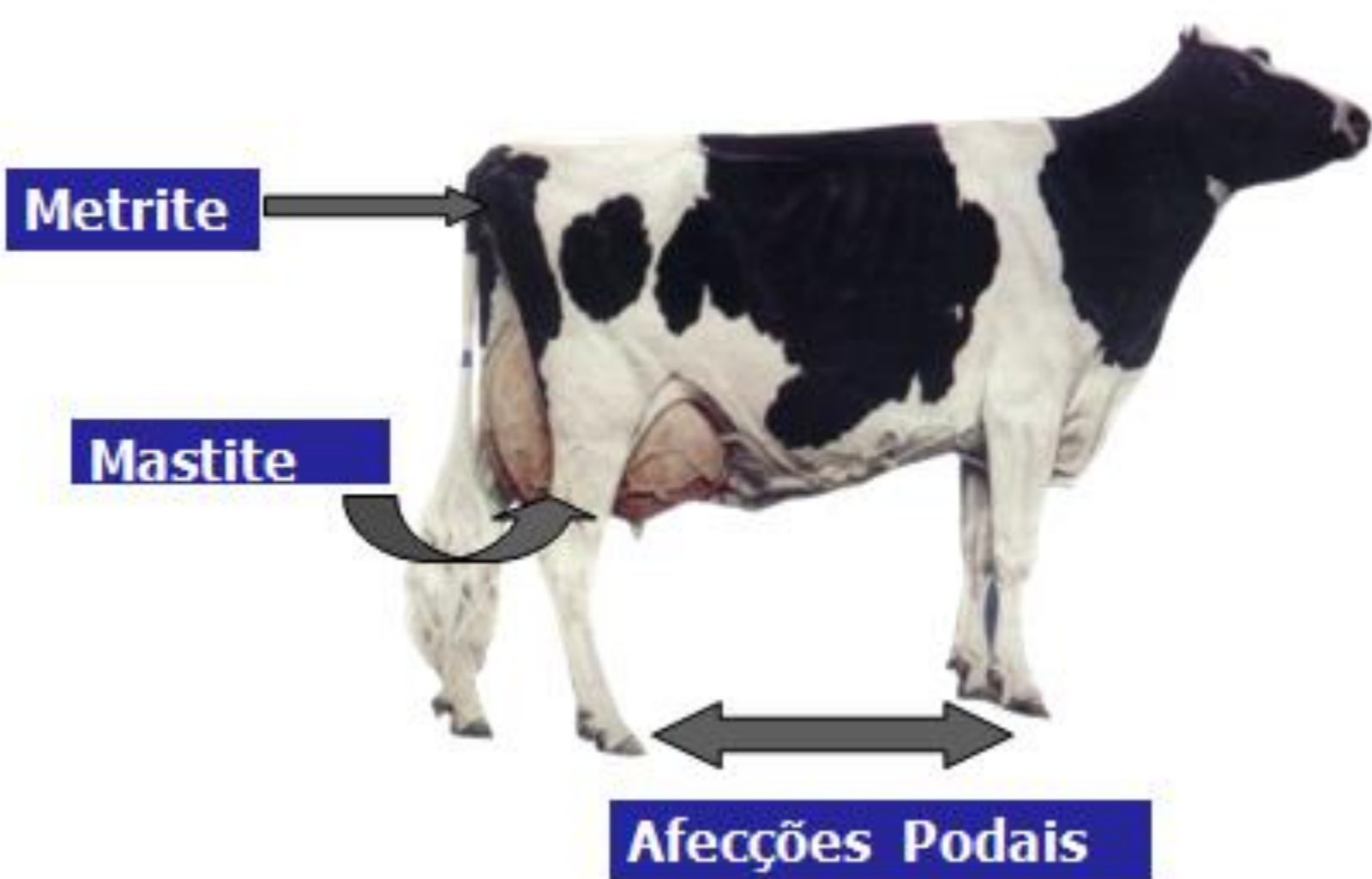
- **BORGES, et al. (1995)3.75 %**
- **MOLINA, et al. (1999).....30.30 %**
- **CRUZ, et al. (2001): 50,2%**
- **SOUZA (2002): 30,3%**
- **SOUZA, et al. (2006): 55%**

EPIDEMIOLOGIA

Prevalência de Afecções Podais



Quais as principais doenças que causam prejuízos a pecuária leiteira ?



Principais perdas ocasionadas pelas afecções podais

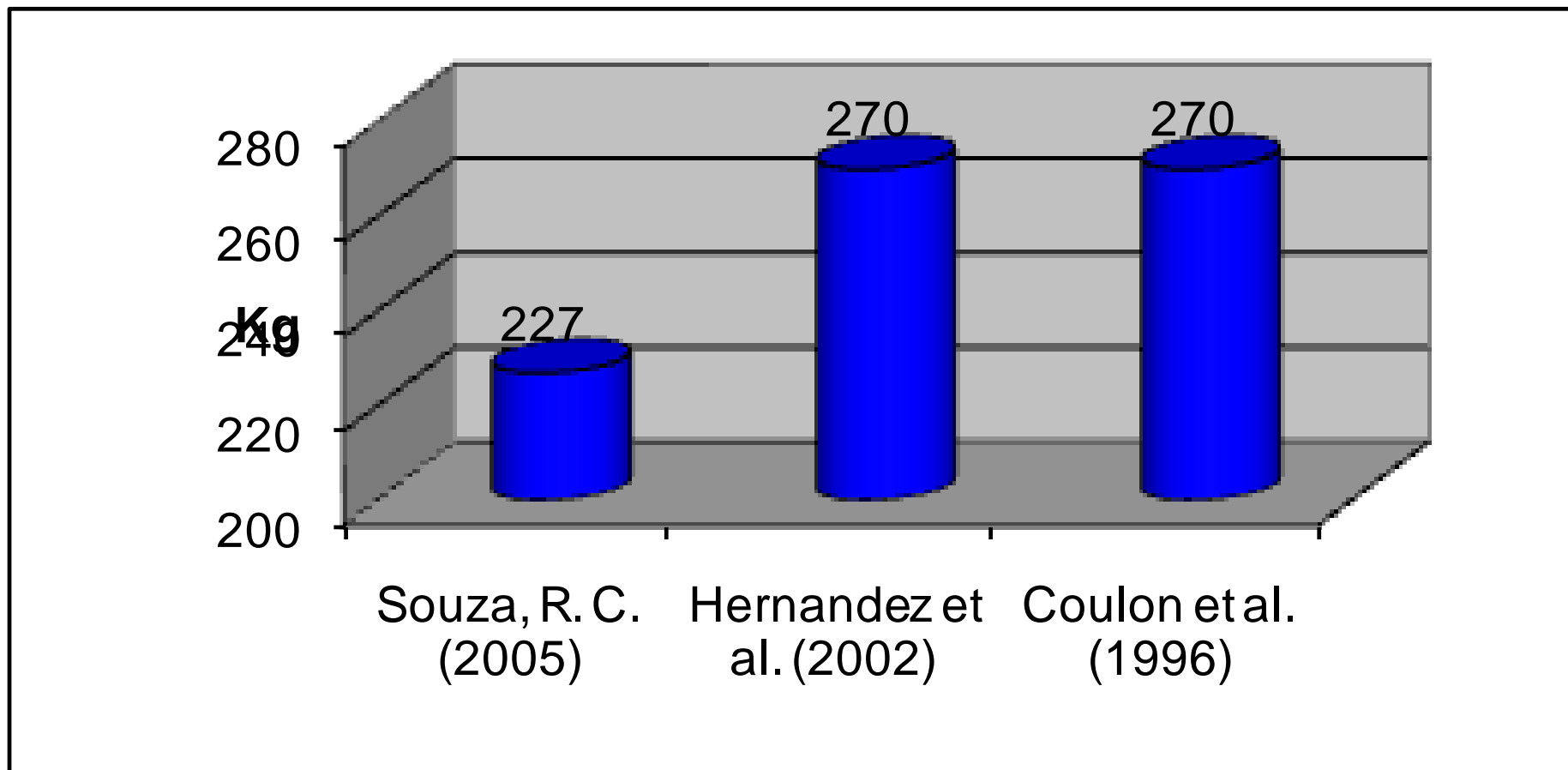
1. **Baixa produção de leite**
2. **Descarte de leite por uso de medicamentos**
3. **custos com tratamento e manejo adicional dos animais**
4. **Redução do desempenho reprodutivo**
5. **Descarte precoce dos animais**
6. **Predisposição a outras doenças**
7. **Morte.**

1 – comprometimento da produção

- Vacas claudicantes diminuem a ingestão de matéria seca.

ESCORE	INGESTÃO m.s.	Perdas Leite
1	-1%	0
2	-3%	-5%
3	-7%	-17%
4	-16%	-36%

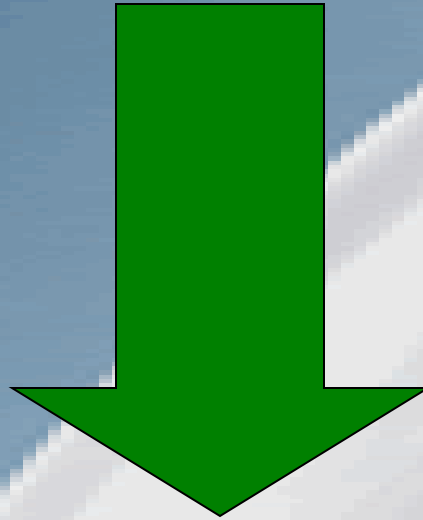
Perda Leiteira por caso de manqueira



Redução média na produção leiteira: 9,3 kg leite/dia

Souza R.C., 2006

- Após tratamento, aumento médio na produção leite diária → 8,8 kg.



- Souza, et al. (2006) → 0,5 kg leite/dia por animal
- Green, et al. (2002) → 1,2 kg leite/dia por animal

2- Descarte de leite por uso de medicamentos

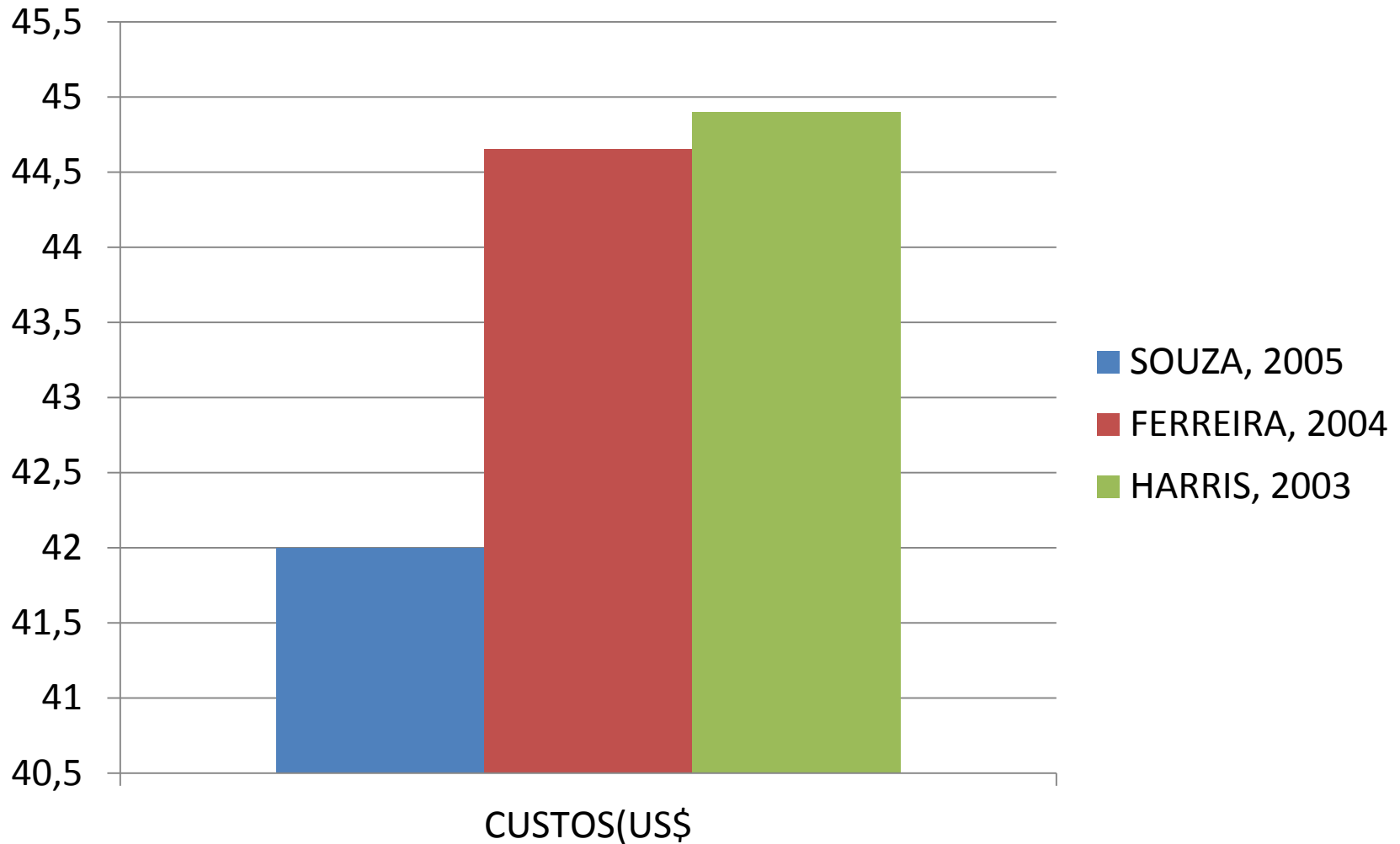
- 30% Prevalência em um rebanho de 100 vacas
- 30 animais x 7 dias de descarte leite x 20 litros = 4.200 x R\$1,10 : R\$4.620,00
- **IMPACTO: 7% DO RENDIMENTO BRUTO**

3- custos com tratamento e manejo adicional dos animais

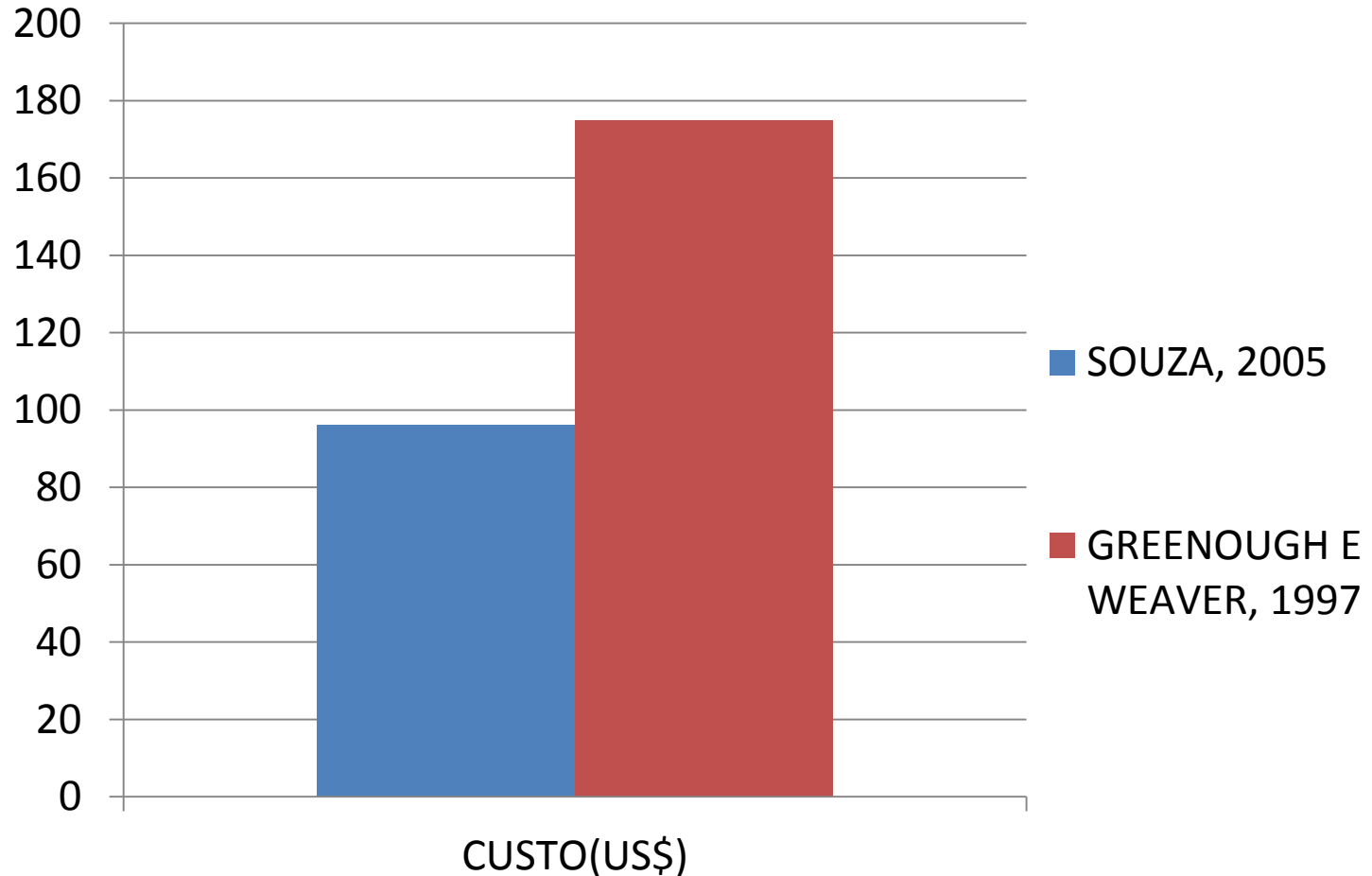
Fator	Valor observado	Custo em dólares (US\$)
Duração média dos casos até recuperação clínica	24,5 dias	41,2
Número médio de intervenções por caso	2,8 intervenções	54,6
Custo médio de tratamento por lesão	R\$287,4	95,8

Souza (2005)

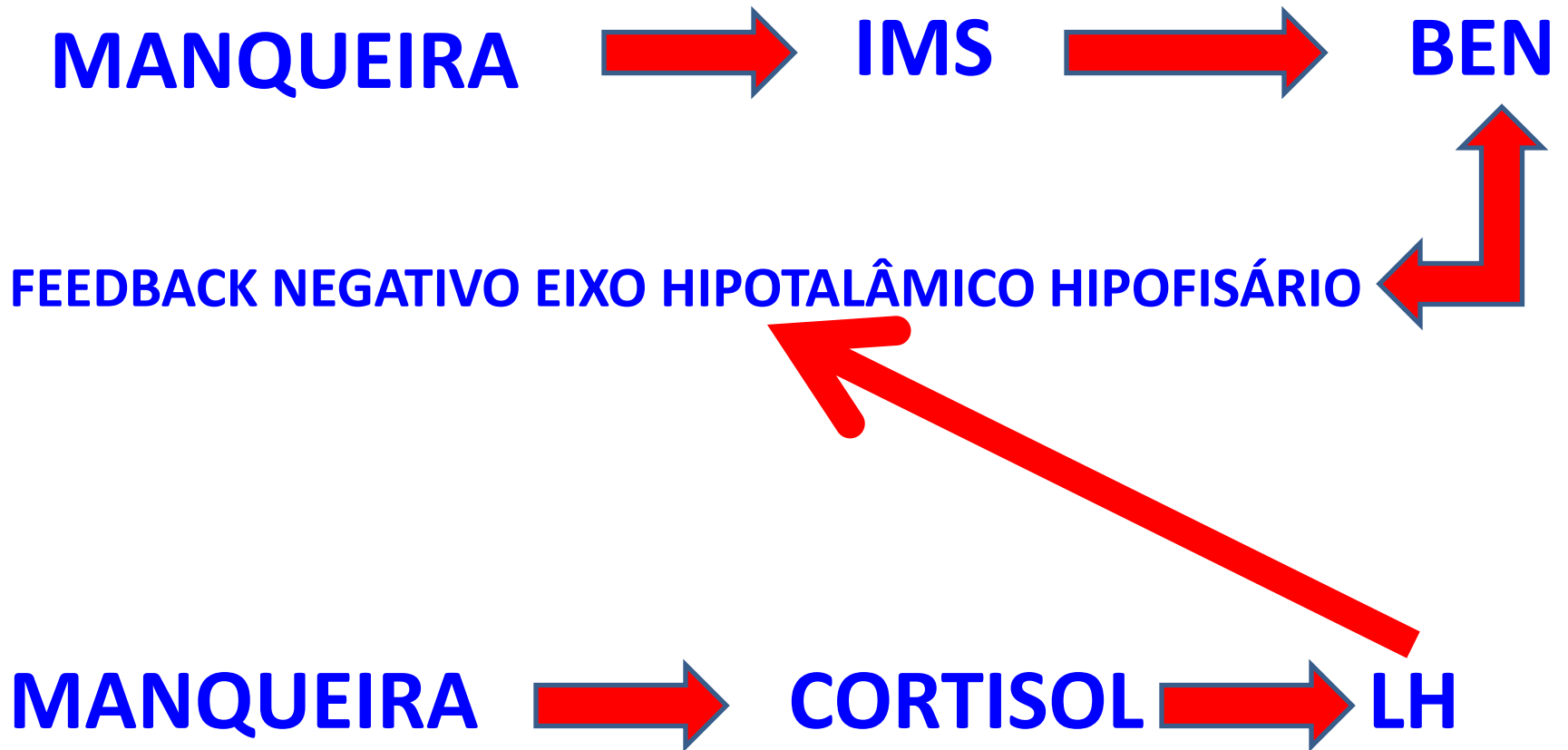
Custos com Cirurgia + Tratamento



Custo do Tratamento e Perdas na Produção Leiteira



4- Redução do desempenho reprodutivo



Período de Serviço

- Souza, R. C. (2006): 266 dias;
- Sagues e Mazzuccheli (1998): 250 dias;



Período de Serviço

- **Souza, R. C. (2006): 65,5 dias a mais comparado com vacas normais**
- **Hernandez et al. (2000): 77 dias**
 - **Colick et al. (1989): 14 dias**

Número de Serviços por Concepção

	Serviços Adicionais em Vacas Claudicantes	Média de Serviços
Souza, R.C. (2006)	1,3	4,6
Colick et al. (1989)	2,1	---

Índice de Metrite

Metrite	
Vacas Mancas	Vacas Normais
25%	12,5%

Claudicação x reprodução

Fator	Vacas normais	Vacas mancadas
Taxa de concepção	42,6%	17,5%
Cistos ovarianos	11,1%	25%

5- Descarte de animais



Causas de descarte em vacas leiteiras

Sistema	Intensivo	Semi Intensivo
Causas de descarte	Podais – 27 % Leite – 27% Reprodução – 27%	Idade – 45 %

Descarte de animais

- **Ferreira et al.(04) Brasil: 5 % de descarte involuntário**
 - **GUARD, (2002) Nova York : 5 % de descarte involuntário**
- **ESSELEMONT & PEELER (1993), 50 % de perda era decorrente por descarte**

6- Predisposição a outras doenças: Mastite

Mastite	
Vacas Mancas	Vacas Normais
60%	29%

Custos Relacionados à Mastite + Perdas Reprodutivas

Souza, R. C. (2006)	US\$ 227,94 / vaca manca (58%)
Greenough e Weaver (1997)	US\$ 389,00 / vaca manca (55%)
Shearer et al. (1999)	US\$ 357,00 / vaca manca

**Então, quanto estamos perdendo,
financeiramente, com as afecções
podais nas nossas condições?**





**US\$ 125,36 / vaca alojada
por ano!!!**

Souza, R. C. (2006)



Autor	Custo Anual Total (US\$)	Custo Anual por Vaca Alojada (US\$)
Souza, R. C. (2006) Brasil	12.536,7	125,36
Ferreira et al.(2004):Brasil		74,60
Cook (2002) EUA	12.162,00	122,00
Shearer (1999) EUA	---	168,00
Kossaibati e Esslemont (1997) Inglaterra	---	192,00
Bargai e Levin (1992) Israel	---	280,00
Esselemont (1990); Whitaker et al. (1983) Europa	---	175 a 372,40



**R\$530 / vaca doente
por ano!!!**

Souza, R. C. (2005)



Você já
tomou
seu
leite
hoje?



**SUCESSO, MUITA PAZ,
SAÚDE E
MUITO OBRIGADO !**

**AGRADEÇO E
PARABENIZO A
COMISSÃO
ORGANIZADORA!**