

O ENIPEC

Encontro Internacional dos Negócios da Pecuária

Sustentabilidade é negócio ?



Caprinos

www.cnpc.embrapa.br



Integração ovino-bovino: uma alternativa de sistema de produção de carne ovina para o cerrado

- **O Cerrado;**
- **Potencial;**
- **Vantagens;**
- **Uma proposta**
- **Considerações finais**

V ENIPEC

Cuiabá

Maio 2008

Fernando Alvarenga Reis
Pesquisador
fareis@cnpqg.embrapa.br

Ocupação do Cerrado e efetivo ovino nos Estados

Estado	% de ocupação	Ovinos
Bahia	27	3.165.757
Distrito Federal	100	19.000
Goiás	97	162.385
Maranhão	65	230.695
Mato Grosso	39	349.383
Mato Grosso do Sul	61	456.322
Minas Gerais	57	209.342
Paraná	2	517.327
Piauí	37	1.534.969
Rondônia	0,2	105.072
São Paulo	32	378.067
Tocantins	91	65.532
TOTAL		2.474.271

Fonte: IBGE, 2008

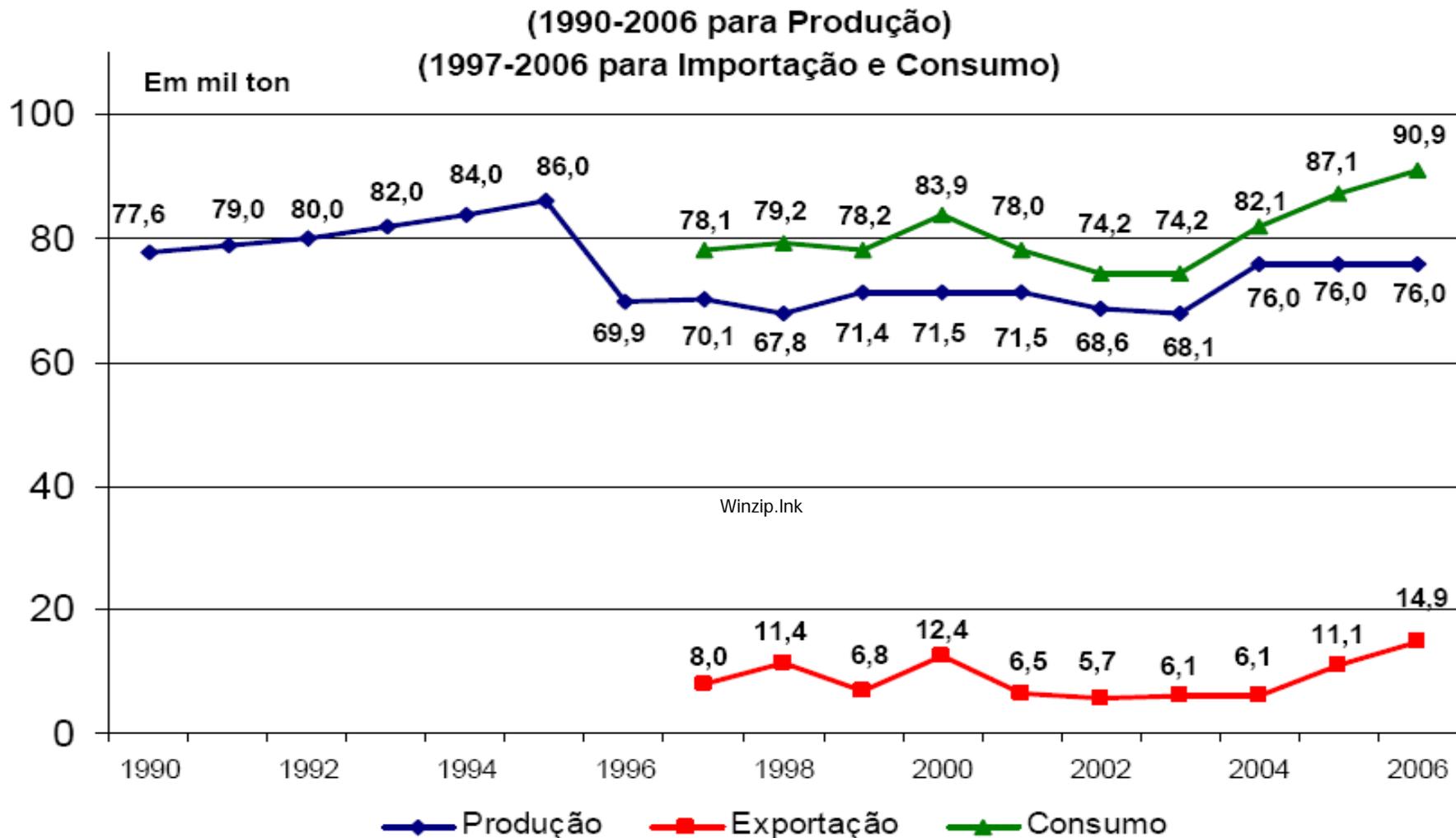
Consumo de Carne de Ovinos e Caprinos

Consumo por região (2007*)

Região	Consumo (kg/hab/ano)	Consumo (mil ton eq. carc.)	Var. per capita 2000-2007 (%)
Oceania	17,9	600	-1,0
Europa	2,8	1.459	-1,3
África	2,4	2.224	-0,1
CEI12	2,2	598	2,3
Ásia (excl. CEI)	2,1	8.221	3,4
Am. Central	1,0	195	2,2
Am. do Sul	0,9	342	-0,5
Am. do Norte	0,6	200	-0,4
Desenvolvidos	2,3	3.036	-0,5
Em desenvolvimento	2,1	10.817	2,6

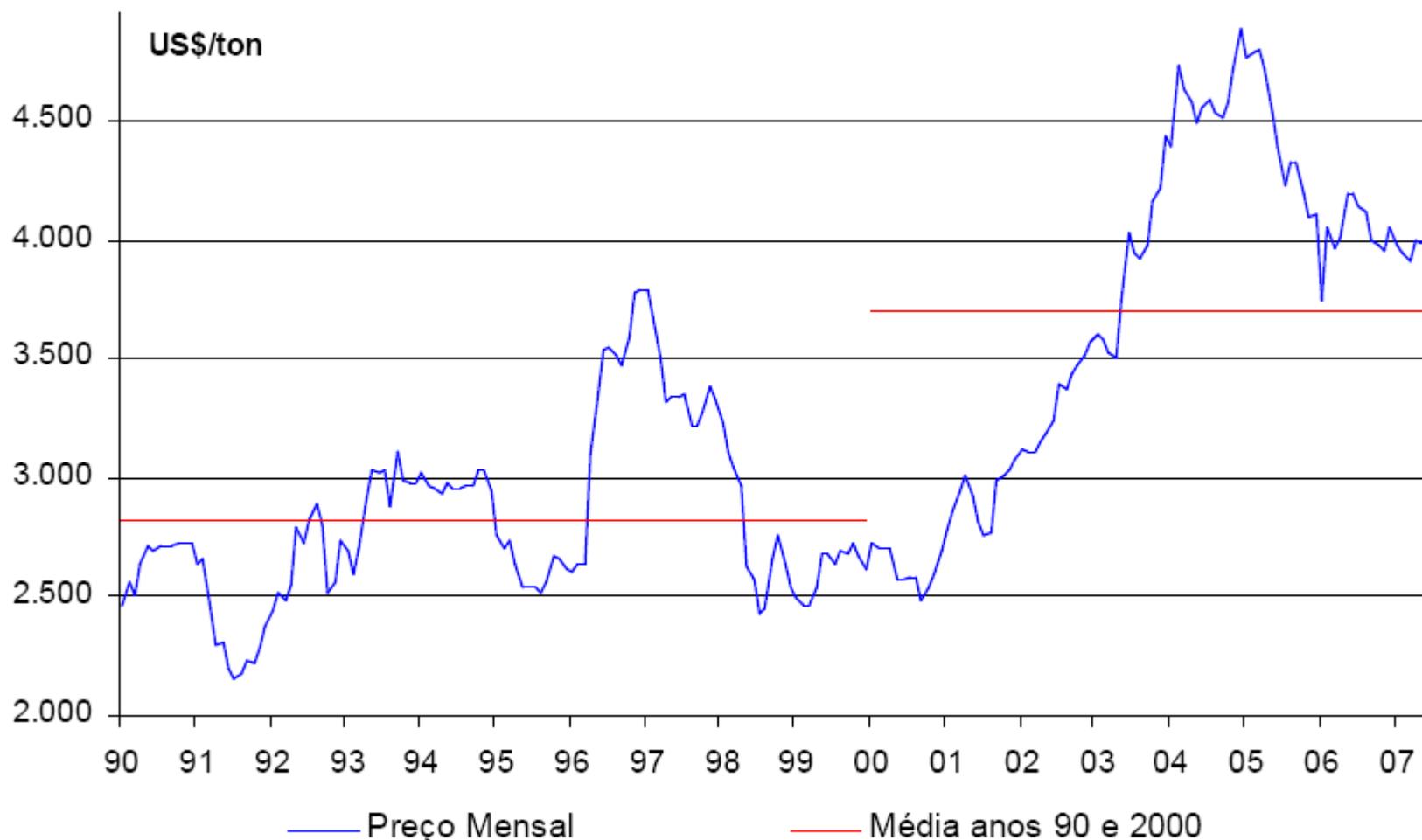
* Previsão. Fonte: FAO.

Produção, Importação e Consumo de Carne de Ovinos



Fonte: FAOStat e Agrostat/MAPA.

Preço Internacional de Carne Ovina¹



¹ FAO/World Bank International commodity prices. *Ovine Meat (New Zealand, lamb, frozen whole carcasses, wholesale prices, Smithfield – London).*

Necessidade para abastecer o mercado interno de carne ovina

204 mil toneladas;

23 milhões de cabeças;

575 mil novos empregos;

Economia de R\$ 277 milhões

Fonte: CAPRINOS & OVINOS Em foco

Ano 2, n.18, Out/Nov, 2007

Informativo CNPC

Embrapa

Caprinos

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**





MELHOR RAÇA ?



ANIMAL IDEAL

Carne de qualidade / padronização / volume

Programa *Rissington Breedline* Nova Zelândia - 50 mil ovelhas

Linhagem materna (cruzamento de raças):

- precocidade (1ª cobertura 6 meses);
- prolificidade (2 ou 3 cordeiros);
- habilidade materna.

Linhagem paterna (composto para cruzamento terminal):

- precoce (alto crescimento);
- rendimento de carcaça;
- cortes nobres.

Cordeiro para o Mercado

- o Idade – 6,5 meses (195 dias)
- o Peso vivo – 30 kg
- o Peso carcaça – 13,5 kg (45 %)

Considerar:

Peso ao nascer = 3 kg

Peso à desmama = 15 kg (60 d, GPD 200 g)

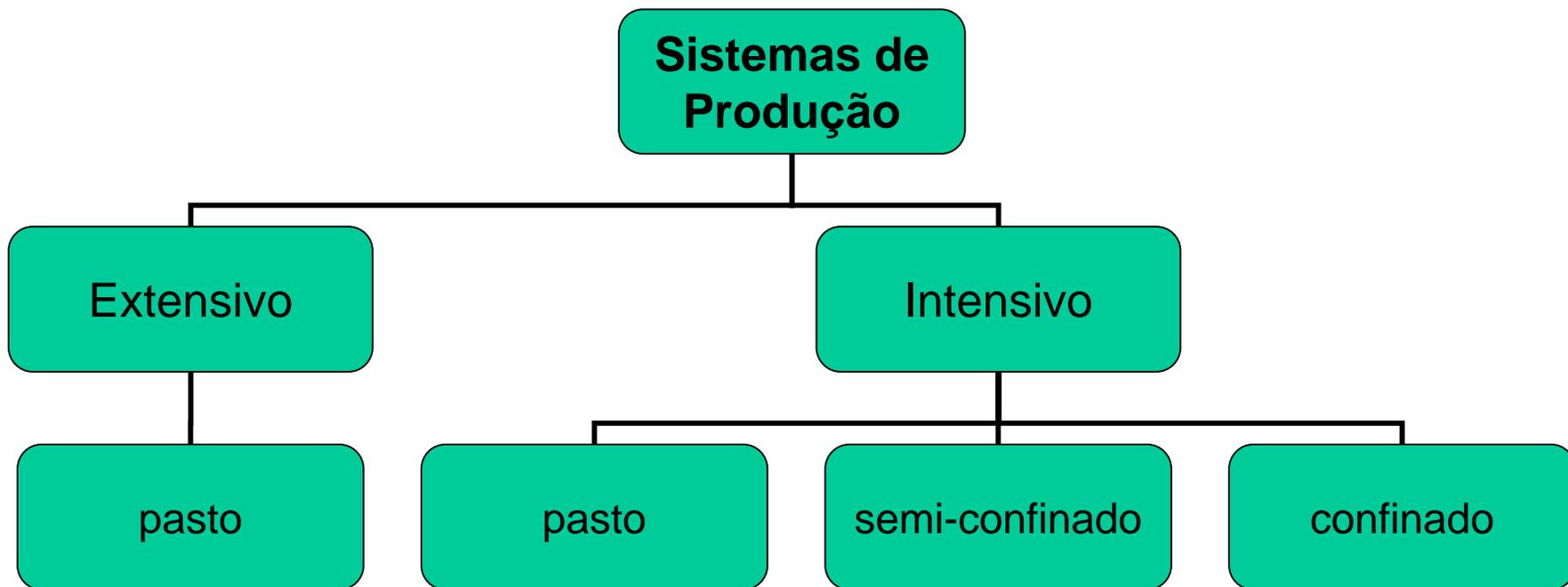
Ganhar 15 kg em 135 d = 111 g/d



Caprinos

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento





ÍNDICES PROJETADOS

	A	B	C
Nº matrizes	250	250	250
Área projetada (ha)	48,8	25,9	22,7
Receita operacional (R\$)	22.952,78	39.554,90	60.635,81

Venda: R\$ 3,00 / kg PV;

Terra: R\$ 2.000,00 / ha;

Remuneração capital: 6 %

Rendimento Produtivo estimado para diferentes SISTEMAS DE PRODUÇÃO

IEP / Sistema		Custo Energético (kg NDT/terminado)	Margem Bruta (R\$/terminado)
8 meses	Confin-6m	375,50	48,10
	Pasto-8m	404,90	57,62
	Pasto-12m	476,70	54,41
12 meses	Confin-6m	507,40	25,74
	Pasto-8m	528,90	24,51
	Pasto-12m	559,40	40,66

•necessidades energéticas AFRC, 1993

•cordeiro 3,50/kg PV;

•rebanho de 100 matrizes;

Benko, Pérez e Salvador, 2005



Caprinos

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



P. maximum cv. *Tanzania*



P. maximum cv. *Massai*



B. Brizantha Marandu



B. Brizantha Arapoti



exploração integrada, pastejo misto, pastejo combinado

base em ecossistemas pastoris selvagens

Vantagens:

- **complementaridade;**
- **otimização no uso da forrageira;**
- **maior ganho de peso individual e por área;**
- **descontaminação do pasto.**

Carvalho et al., 2005 – ZOOTEC, Campo Grande-MS

Embrapa

Caprinos

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

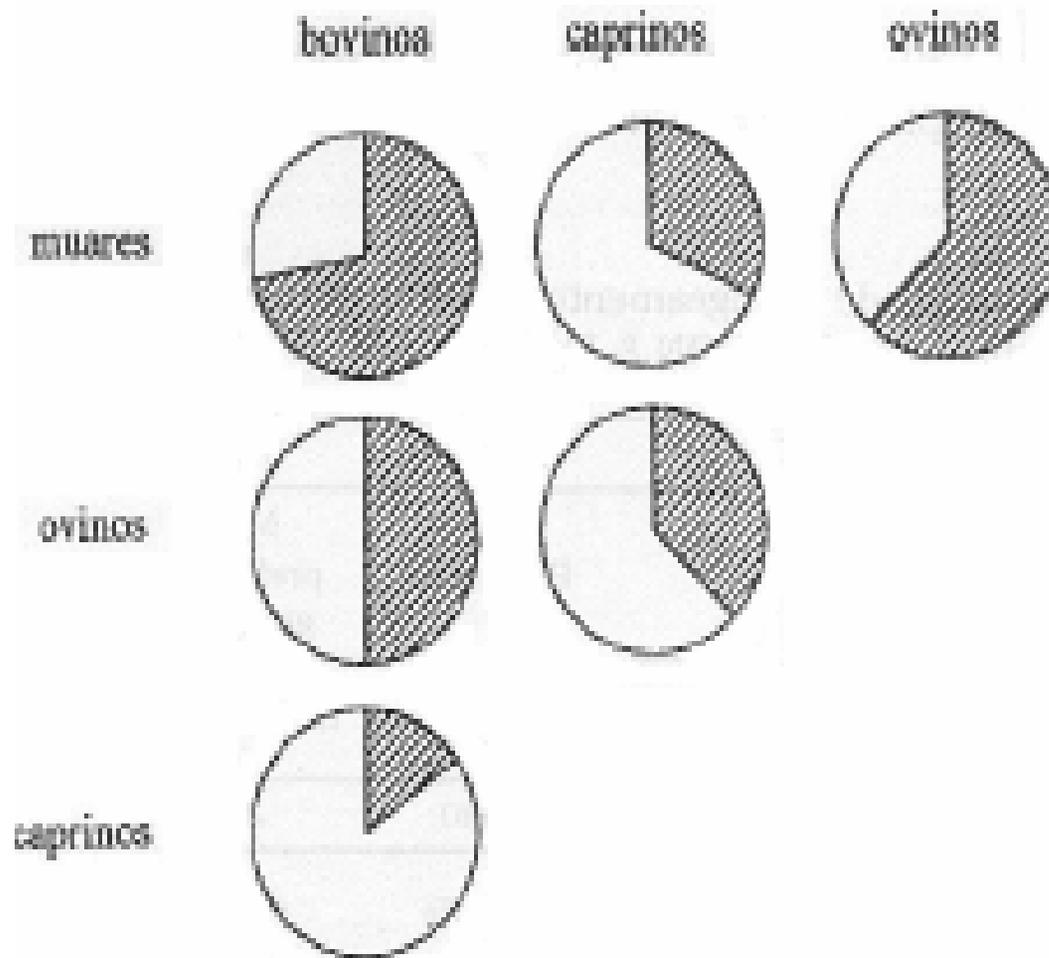
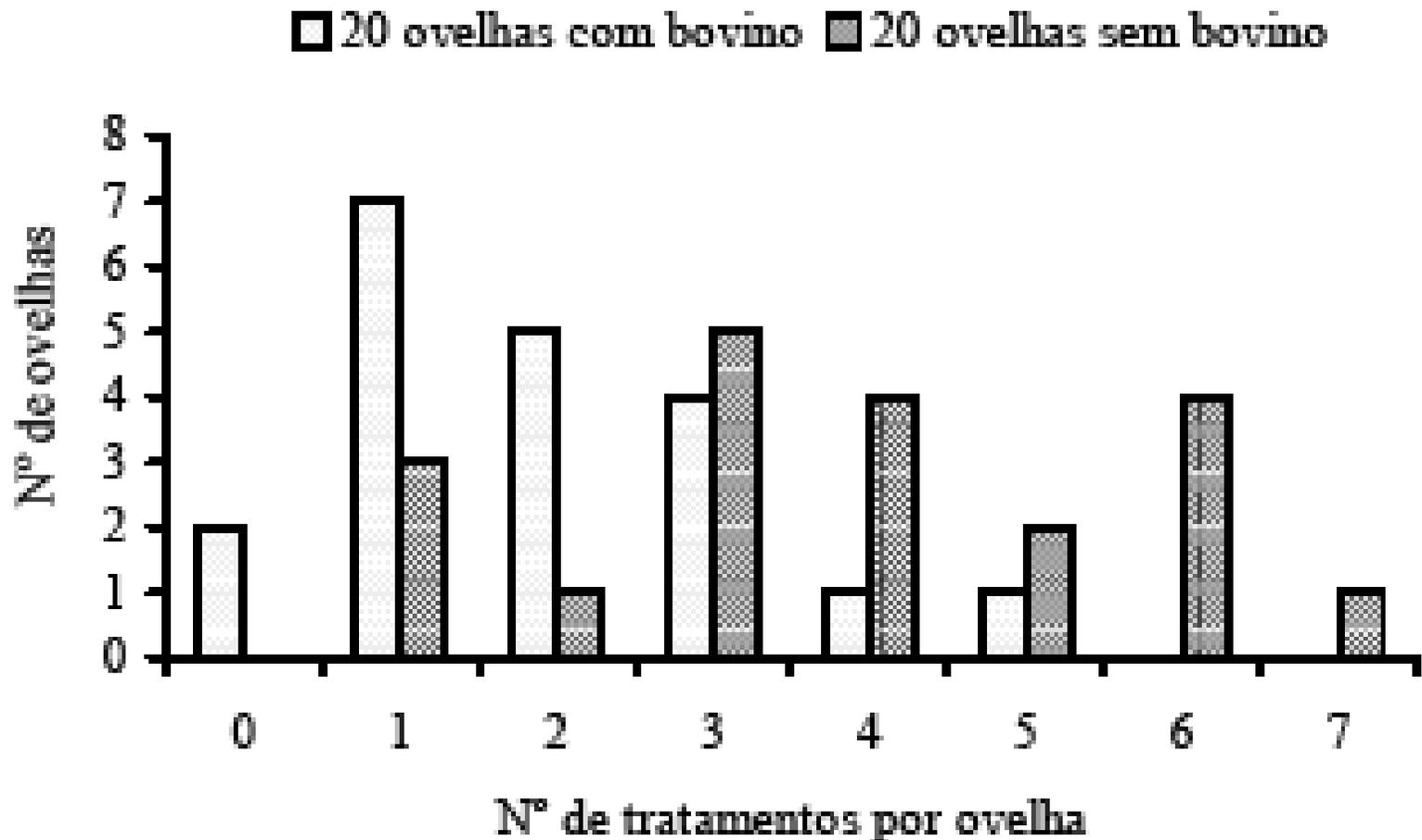


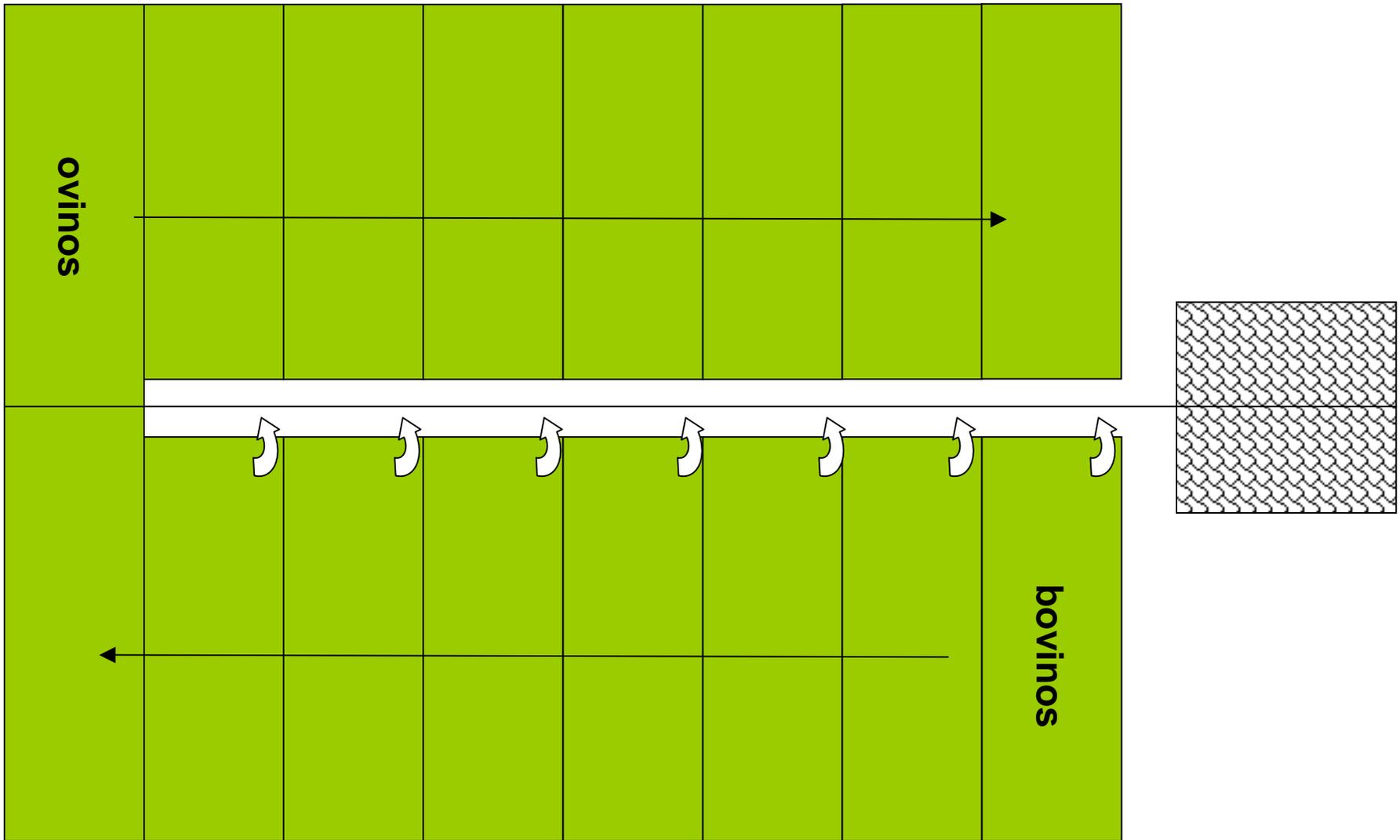
Figura 3. Sobreposição de dietas entre herbívoros domésticos em relação à proporção do tempo total em pastejo (adaptado de Lechner-Doll et al., 1995).



115 tratamentos: 38 ovelhas + bovino 77 só ovelhas

* 2,03 menos

Fernandes et al., 2004



450 kg de PV = 97,70 kg PM

÷

50 kg PV = 18,80 kg PM

9

5

Relação Peso Vivo (PV) : Peso Metabólico (PM= $PV^{0,75}$)

Embrapa

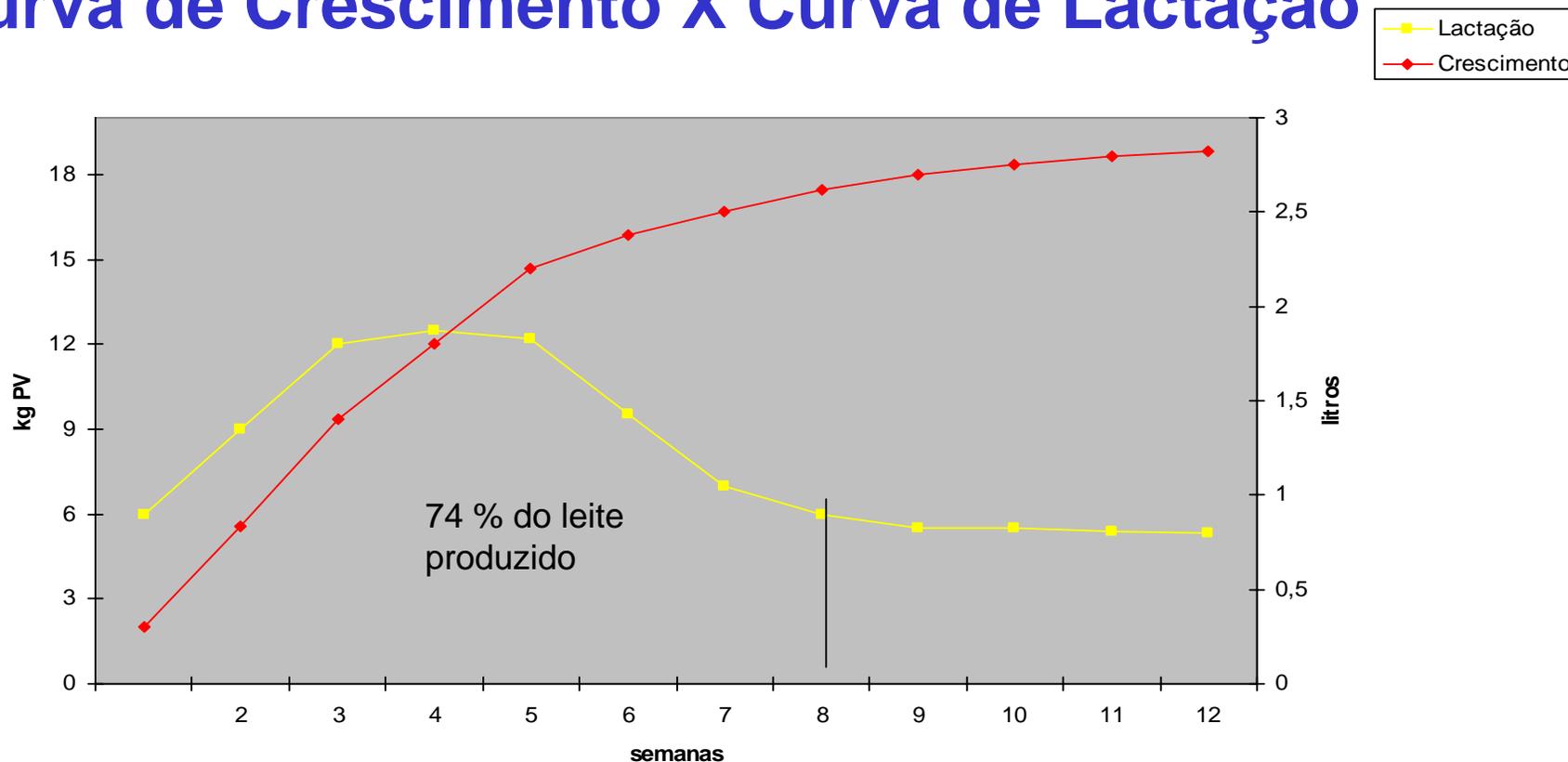
Caprinos

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

QUAL O SISTEMA DE PRODUÇÃO PARA O CERRADO ?

Curva de Crescimento X Curva de Lactação

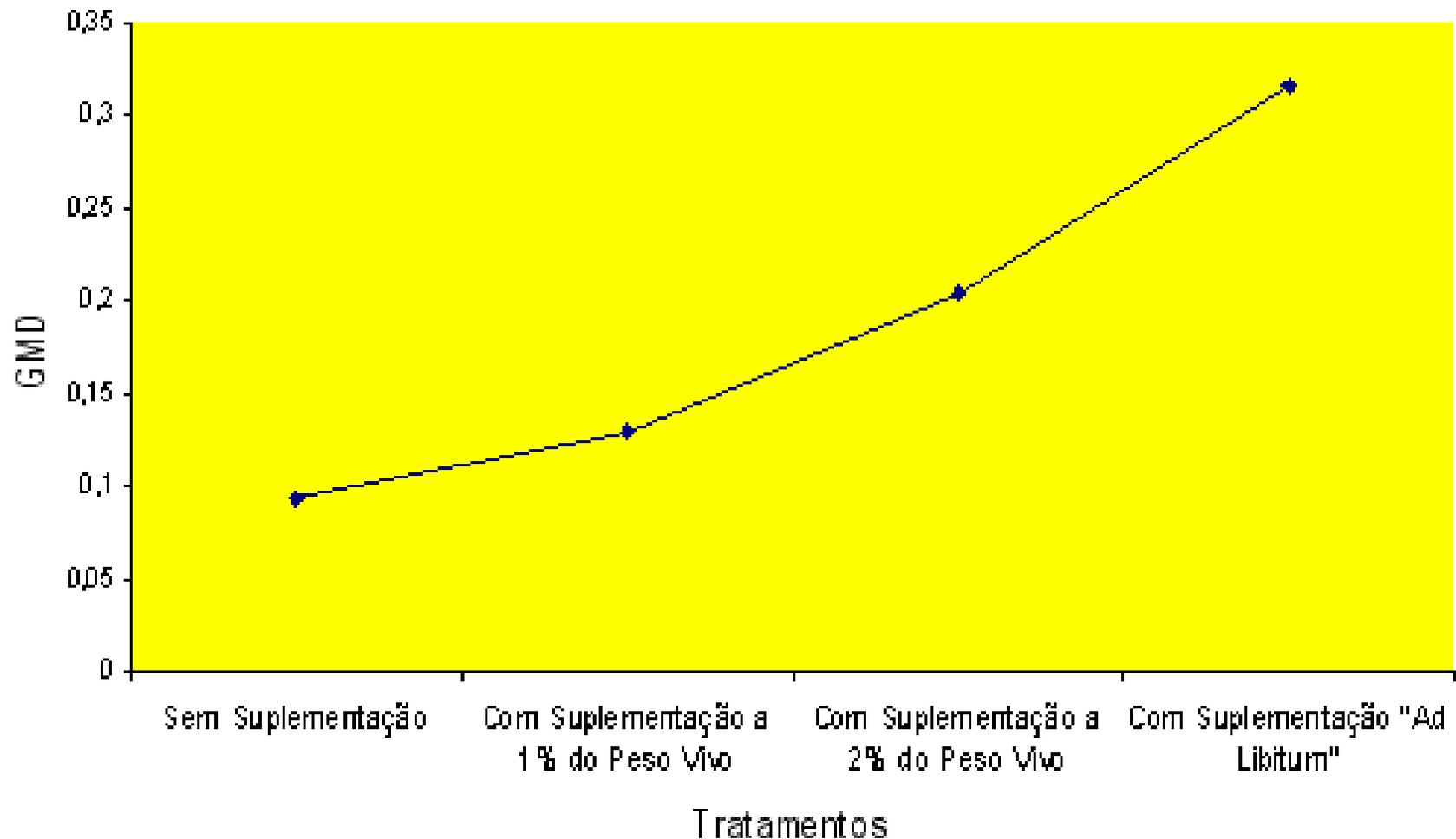


Fonte: Sheep production and management, 2000

Conversão alimentar – 100-120 d (3 – 4);

Ganho = 400 g 70-80 d

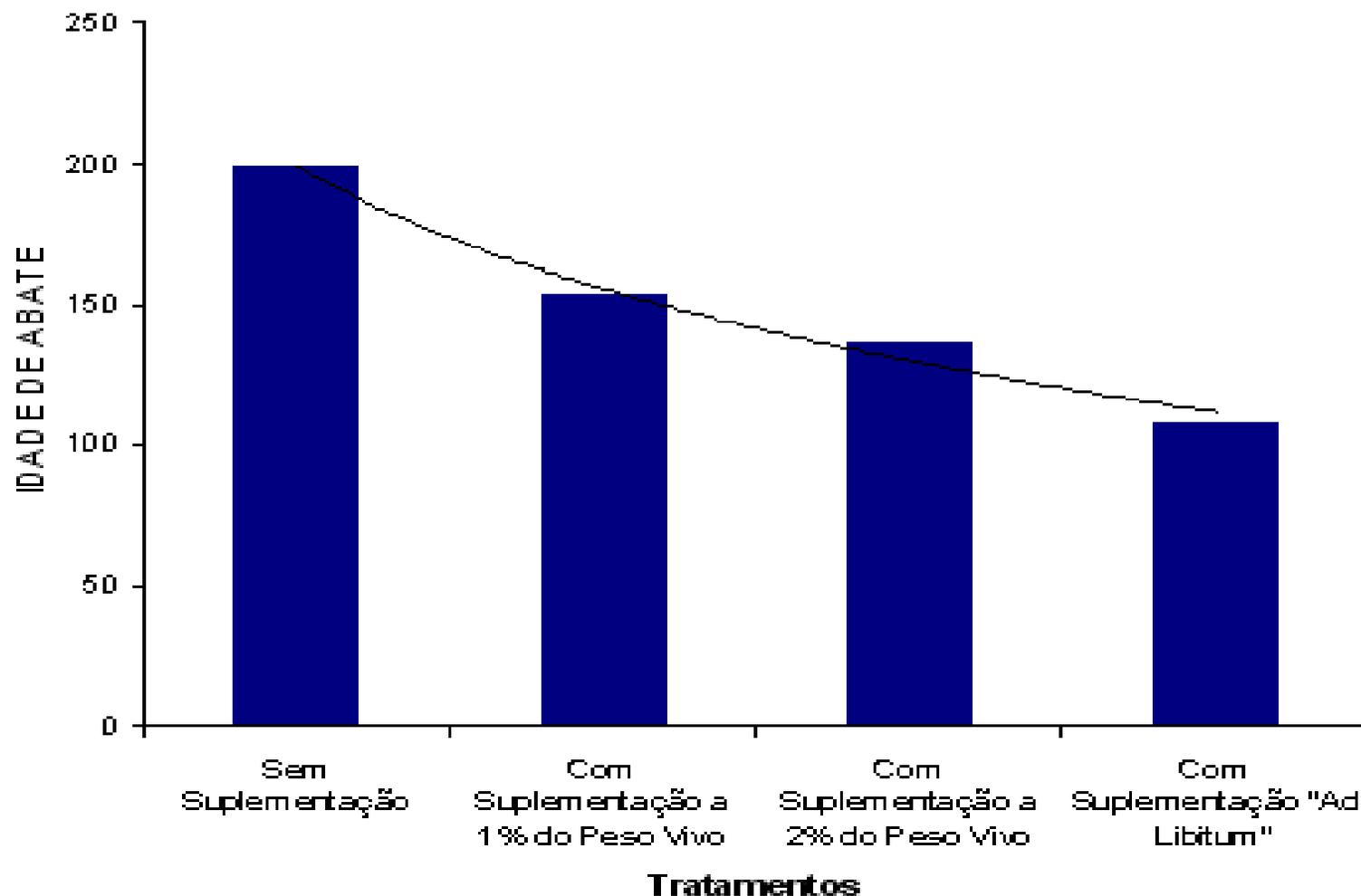
DESEMPENHO DOS CORDEIROS



Monteiro, Alda.L.G., 2007

www.farmpoint.com.br (10/09/2007)

IDADE DE ABATE



Monteiro, Alda.L.G., 2007

Considerações Finais

- Tropicalização da ovinocultura;
- Competitivos – aprimorar desempenho de ovinos em pastos tropicais (genética, verminose, manejo);
- Confinamento ou pasto + suplementação

Coma



Carneiro



Limitações:

- mão de obra (manejo sanitários);
- aumento em custos com cercas e outras estruturas;
- comercialização de produtos mais complexa;
- aumento potencial de problemas (e.g., predadores).

Carvalho et al., 2005 – ZOOTEC, Campo Grande-MS

Embrapa

Caprinos

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

