

Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária



**Análise dos Resultados  
Reprodutivos e Produtivos de dois  
Núcleos de Porcas Alentejanas e  
Bísaras**

Engenharia Zootécnica  
Lúcia Costa  
2008



# Agenda

- Introdução
- Revisão Bibliográfica
- Material e Métodos
- Apresentação e Discussão dos Resultados
- Considerações Finais



# Introdução

Raça Bísara

Raça Alentejana

- Elevada resistência;
- Elevada rusticidade;
- Boa capacidade de adaptação a ambientes adversos;
  - Excelente qualidade da carne e produtos transformados;



## Raças Selectas:

- Maior velocidade de crescimento;
- Maior produtividade.

(ESACB *et al.*, 2007)



- Parâmetros Produtivos;
- Parâmetros Reprodutivos;
- Percepção empírica das características produtivas e reprodutivas.



Exploração de 2 raças autóctones em regime semi-intensivo.



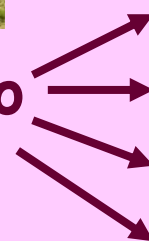
# Raça Bísara



Bísaro



Gado Suíno



Esgalgado;  
Pernalto;  
Orelhas pendentes;  
Grande porte.

Originários do tronco  
Céltico

(ANCSUB, 2007)



## Factores Preponderantes na Manutenção da Raça

- Boa capacidade de adaptação;
- Comportamento dócil;
- Prolificidade;
- Facilidade na criação de leitões;
- Excelente carne.

(Alves, 2004)



## Parâmetros Reprodutivos

- Entrar à reprodução pela 1ª vez:
  - Peso vivo de 100 kg;
  - 2 cios.
- 1º Parto:
  - Condição corporal  $\approx$  5,5 a 6;
  - Peso vivo - 160kg.
- 1ª Lactação:
  - Evitar perder 40% da condição corporal inicial.

(Silva, s/d)



## Parâmetros Reprodutivos

- Mortalidade dos leitões:
  - Durante os 3 primeiros dias de vida.



- » Esmagamento;
- » Incapacidade de mamar ao nascimento;
- » Factores edafo-climáticos;
- » Maneio.





## Parâmetros Reprodutivos

### Média de Nados Totais Vivos e Desmamados das Fêmeas da Raça Bísara

	Nados Totais	Nados Vivos	Desmamados	Condições
Primíparas	8,8	8,6	7,5	Ar Livre
Multíparas	10,7	9,2	7,1	Ar Livre
Primíparas	8,0			Confinado
Multíparas	8,4			Confinado

(Silva, s/d)



# Raça Alentejana

Península  
Ibérica  $\swarrow$  Porcos Celtas  
 $\searrow$  Porcos Mediterrâneos  $\longrightarrow$  Ibéricos



$\downarrow$   
Variedades da Raça  
Alentejana

(UNIAPRA, 2007)



## Fêmeas Alentejanas

Fêmeas	
Idade 1ª cobrição	8 a 10 meses
Vida útil	5 anos
Duração média de gestação	114 dias
Ciclo Éstrico	21 dias
Duração do cio	12 a 36 horas
Duração do parto	4 a 6 horas
N.º de Leitões Nascidos / Parto	5 a 8
N.º de Partos / Ano	2



## Parâmetros Reprodutivos

### Média de Nados Totais, Nados Vivos das Fêmeas da Raça Alentejana

	Nados Totais	Nados Vivos
Primíparas	7,2	5,8
Multíparas		6,7

(Silva, s/d)



# Machos Alentejanos

Machos	
Início da vida reprodutiva	12 meses
Vida útil	3 a 4 anos

(UNIAPRA, s/d)



## Parâmetros Produtivos

### Fase

#### Cria

- Peso dos Leitões
  - à nascença  $\approx$  1,1 kg a 1,3 kg;
  - 60 dias  $\approx$  10 kg a 14 kg.
- Consumo de alimentos sólidos
  - 21 dias  $\approx$  50 g;
  - 60 dias  $\approx$  550g.

#### Recria

- Peso dos leitões
  - 1ª fase  $\approx$  14 a 24 kg;
  - 2ª fase  $\approx$  25 a 100 kg.

#### Engorda

- Peso
  - Entrada  $\approx$  100 kg;
  - Saída  $\approx$  150 kg.
- Montanheira
  - Início em meados de Outubro e fins de Janeiro.



# Material e Métodos

- Sector de suinicultura da Escola Superior Agrária de Castelo Branco;
- De Fevereiro a Julho de 2007



## Delineamento do Trabalho

- 22 animais
  - 10 fêmeas + 1 macho - Bísaros
  - 10 fêmeas + 1 macho - Alentejanos

---

### Dados Produtivos

---

Raça Bísara

Raça Alentejana

54

41

---

95 leitões

---





## Parâmetros Avaliados

---

### Parâmetros Reprodutivos

- Tamanho da ninhada;
- Mortalidade até ao desmame.

---

### Parâmetros Produtivos

- Peso aos 3 dias de idade;
  - Peso aos 15 dias de idade;
  - Peso aos 45 dias de idade;
  - GMD.
-



## Localização e Caracterização da Empresa

# Unidade produtiva do sector suinícola da Escola Superior Agrária de Castelo Branco





## Localização e Caracterização da Empresa

---

### Parques

---

Recria

✓ Comedouros  
colectivos  
(≠ dimensões)

Cobrição e  
Gestação

✓ Cabanas  
colectivas

✓ Bebedouros  
colectivos

Parição e  
Lactação

✓ Cabanas  
modelo  
"maternidade"

✓ Cerca  
eléctrica

---



## Maneio Alimentar

### Parques

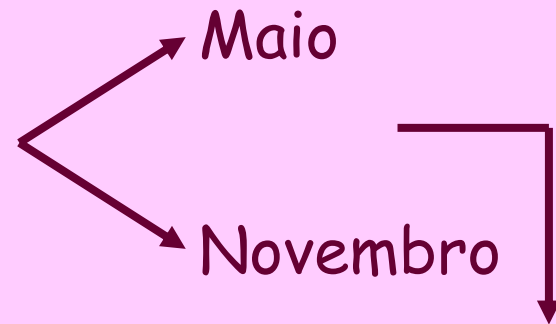
Recria	✓ Alimento concentrado à disposição	
Cobrição e Gestação	✓ 2,5 kg de alimento concentrado/dia	✓ Água fresca e permanentemente limpa
Parição e Lactação *	✓ 3 a 3,5 kg de alimento concentrado/dia ✓ Bísaras - alimento concentrado <i>ad libitum</i>	✓ Vegetação, bolota, lande, azeitona e subprodutos da quinta

\* Os leitões alimentam-se de leite materno e de alimento concentrado.



## Manejo Reprodutivo

☺ Época de cobrição



Ocorrência dos partos em  
Setembro e Março

- Condições ambientais adversas

☺ Método de Reprodução - Monta Natural

☺ Confirmação da Gestação - Ecografia



## Futuros Reprodutores

- 
- 45 dias - Desparasitação;
  - 8 a 12 semanas - Vacina Aujeszky;
  - 2 meses antes da reprodução - Vacina Aujeszky;
  - 3 semanas depois - Vacina Parvovirose e Mal Rubro;

### Rapel

## Reprodutores

- 
- 3,5 em 3,5 meses - Vacina Aujeszky e Desparasitação;
  - Machos - 6 em 6 meses - Vacina Parvovirose e Mal Rubro;
  - Fêmeas - 1 semana após o desmame - Vacina Parvovirose e Mal Rubro;
-

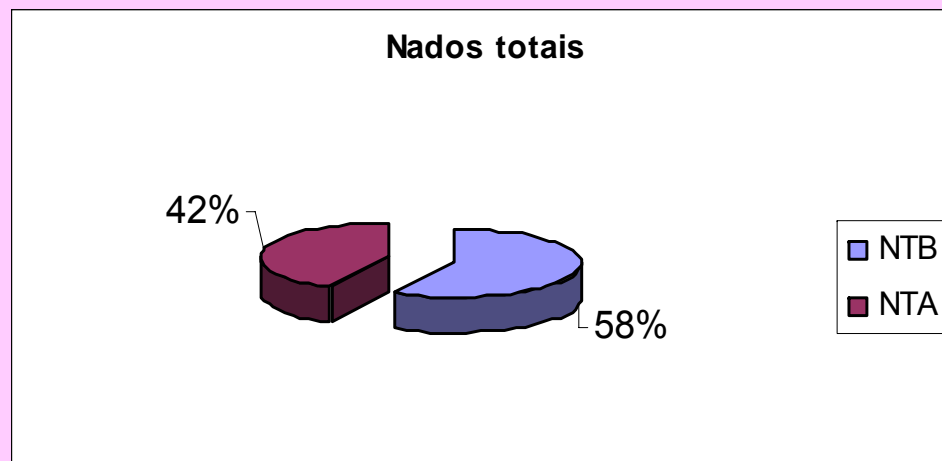


# Apresentação e Discussão dos Resultados

## o Dados Reprodutivos

- o 10 progenitoras;
- o Tamanho da ninhada.

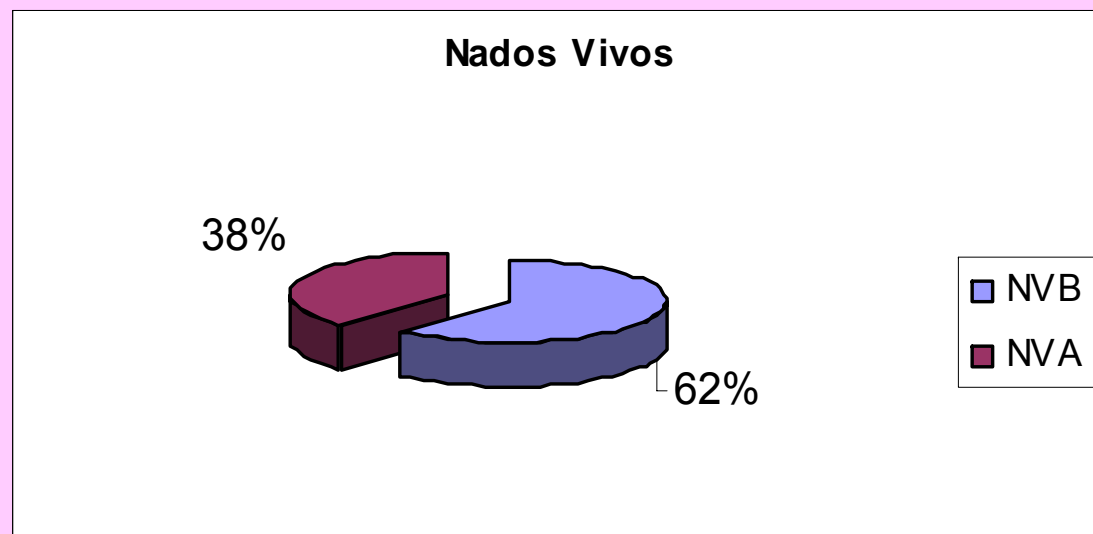
$NTB > NTA$





## Dados Reprodutivos

$NVB > NVA$

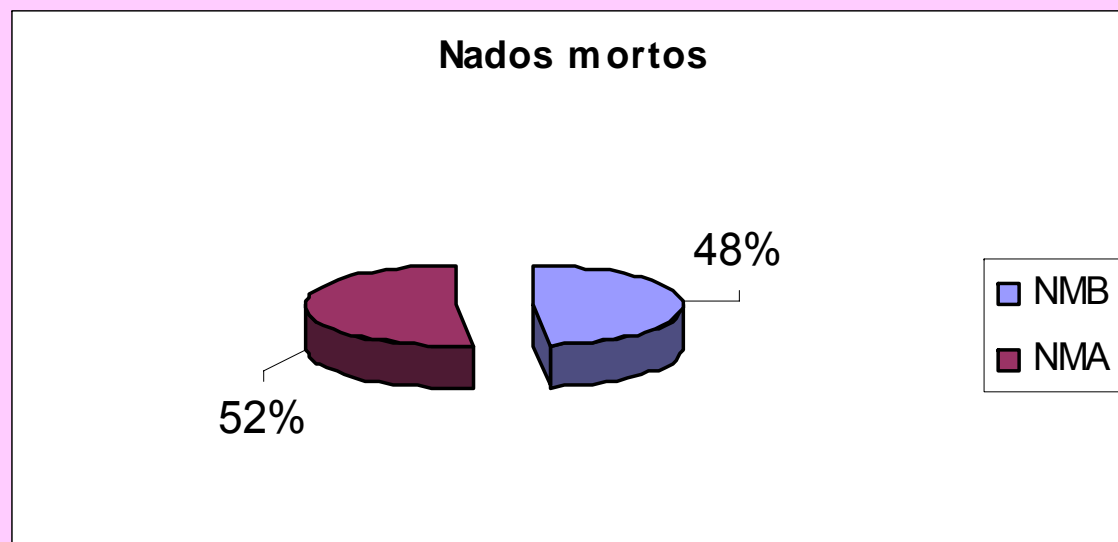






## Dados Reprodutivos

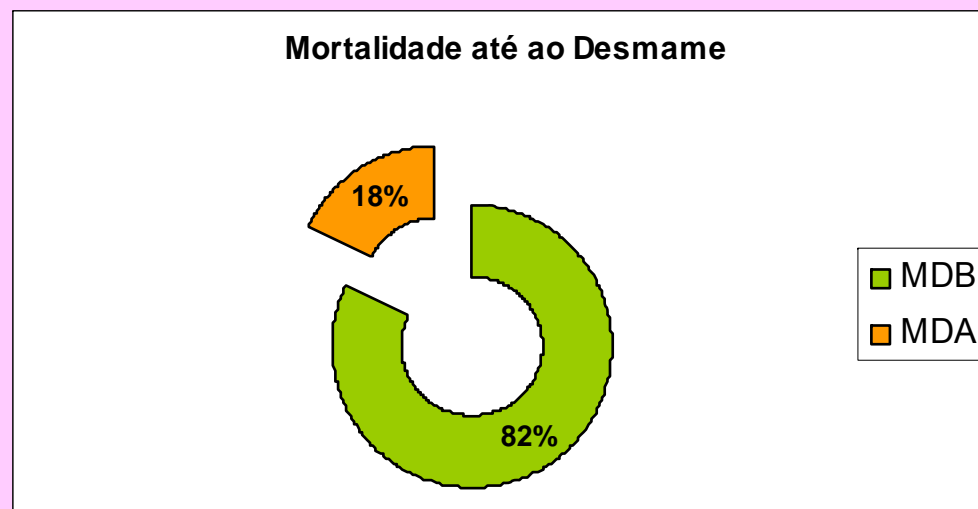
$NMB < NMA$





## Dados Reprodutivos

MDB > MDA



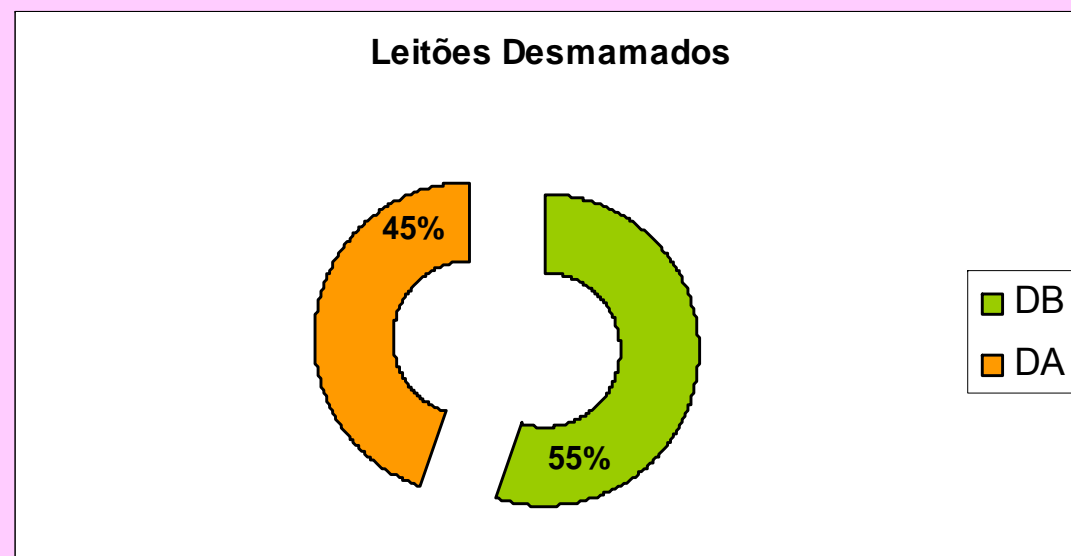
### o Causas

- o Morte por esmagamento;
- o Maneio;
- o Condições edafo-climáticas



## Dados Reprodutivos

$DB > DA$





## Dados Reprodutivos

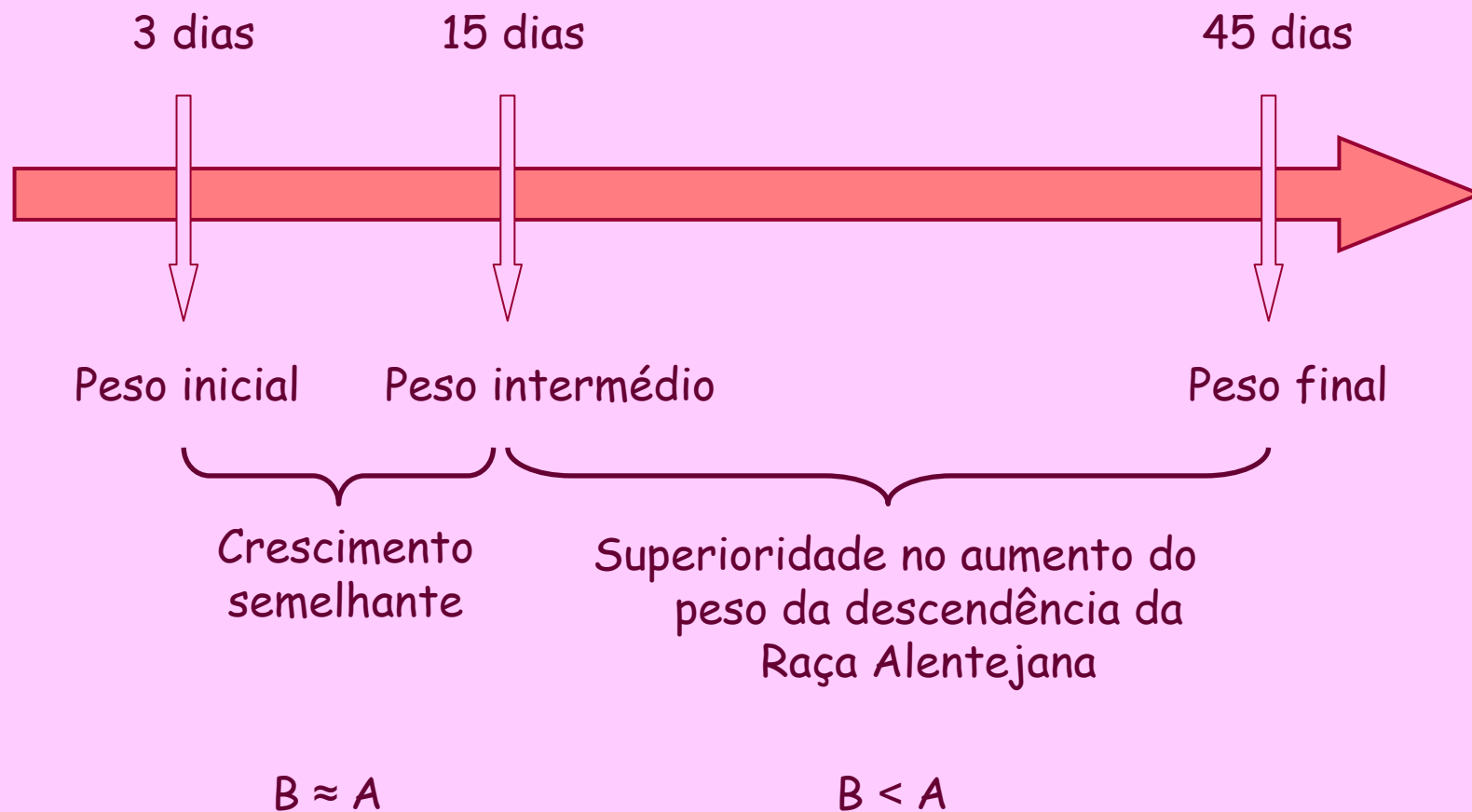
### Resumindo...

Raça	Designação	Média	DP
B	NV	6,7	4,1
	NM	2,4	2,6
	NT	9,1	4,1
	MD	2,3	7,9
	D	4,4	3,3
A	NV	4,1	2,3
	NM	2,6	2,6
	NT	6,7	2,6
	MD	0,5	0,7
	D	3,6	2,5
Total	NV	5,4	3,5
	NM	2,5	2,6
	NT	7,9	3,7
	MD	1,4	2,9
	D	4	2,9



## Dados Produtivos

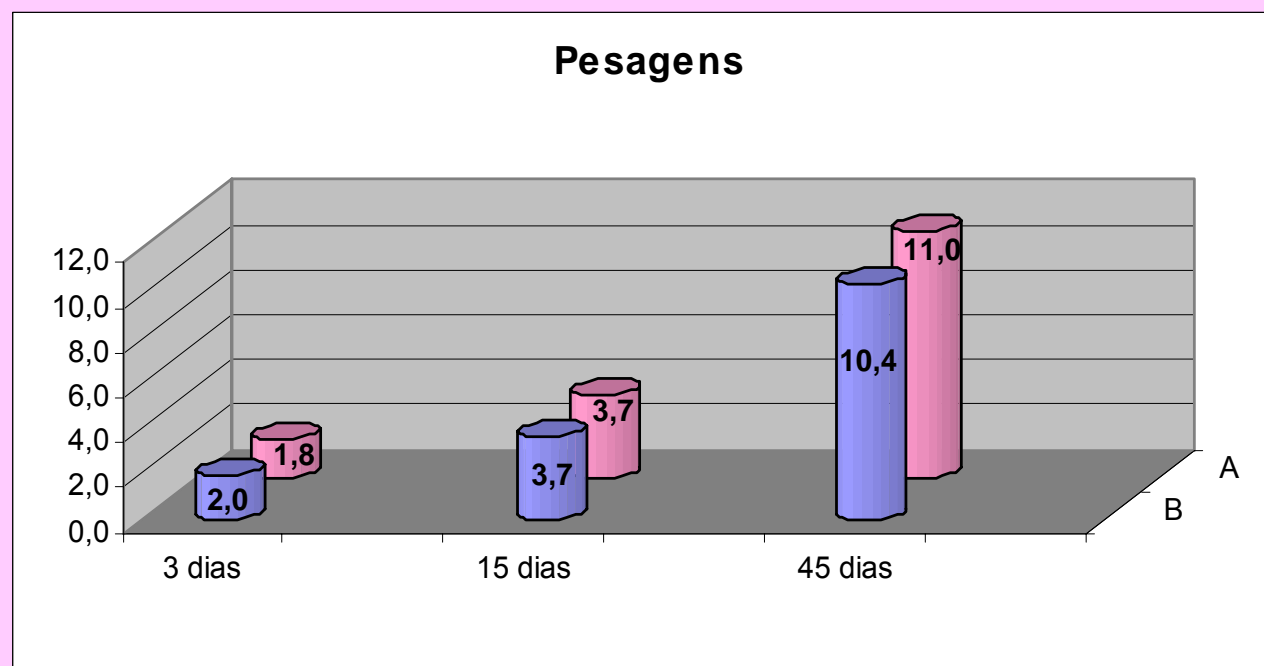
- Peso dos leitões - 3 Fases:





## Dados Produtivos

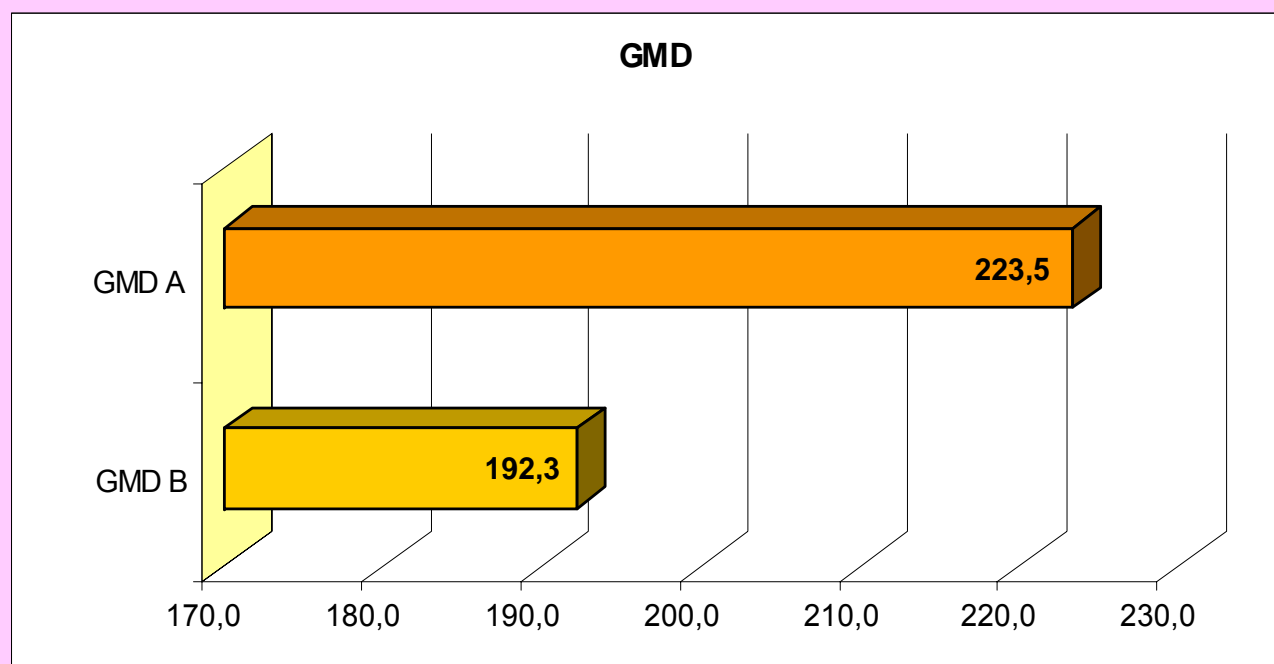
- Pesagem média dos leitões das duas raças, em três fases de crescimento, até à idade do desmame:





## Dados Produtivos

$GMDB < GMDA$

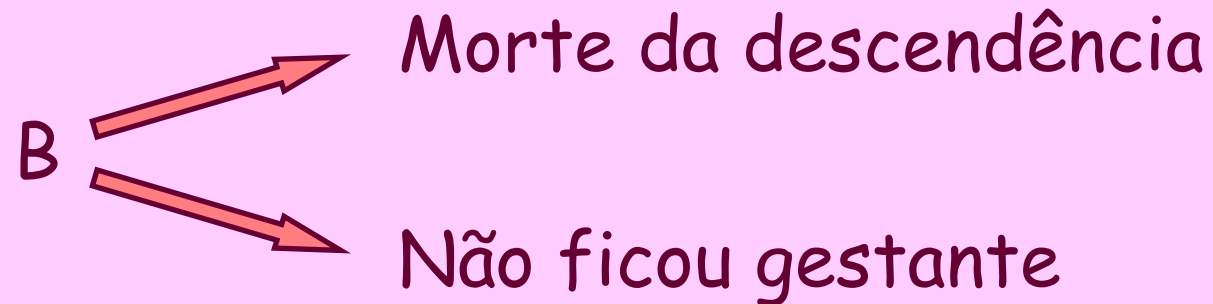








- Animais por grupo (10  $\rightarrow$  8)



A  Não ficaram gestantes



# Considerações Finais



Mudança de hábitos alimentares

Preservação das espécies autóctones

Combate à desertificação

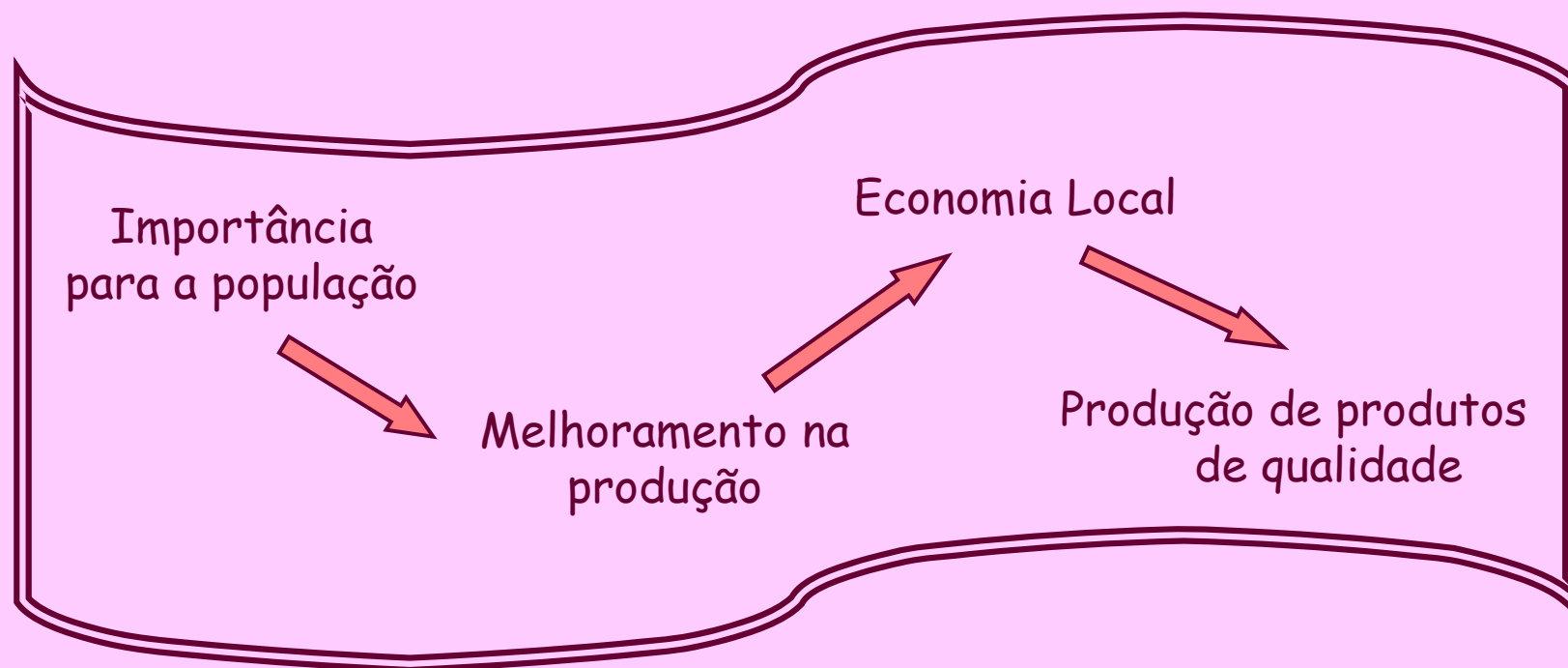


	R.B.	R.A.
NT		
NV		
NM		
MD		
D		
P. 3 dias		
P. 15 dias	=	=
P. 45 dias		
GMD		



- Limitações

- Número de observações



**Bem-Hajam !!!**

