

# Influência da frequência de ordenha e do tempo de permanência pós-parto criaprogenitora na produção de leite de ovelhas de raça Assaf.



Paulo Branco Pardal, Inês Pinto Ferreira, Joana Cavaco, Nuno Carolino

Santarém, 2008



# SECTOR OVINO PORTUGUÊS

---



- Crescente procura de leite de pequenos ruminantes para a indústria dos lacticínios;
- Eficiência produtiva da exploração:
  - dimensão da exploração;
  - introdução de raças exóticas.



# PRODUÇÃO DE LEITE

---

**Influenciada por conjunto diverso de factores:**

- raça, idade da ovelha, idade ao 1<sup>o</sup> parto, tipo de parto ...;
- frequência de ordenha;
- tempo de permanência pós-parto cria-progenitora.



# INTENSIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO

---

A correcta parametrização dos factores que influenciam a resposta produtiva dos animais é fundamental para que o produtor possa optar pela solução mais favorável.





# OBJECTIVOS

---

Avaliação da influência **frequência de ordenha e do tempo de permanência pós parto** cria progenitora da na produção de leite da ovelha Assaf.

# MATERIAL E MÉTODOS (I)

---

<b>Animais</b>	<b>Desmame</b>	<b>Frequência de ordenha</b>	<b>Produções analisadas</b>
96 ovelhas de raça Assaf	0 horas 12 horas 24 horas 36 horas	2 ordenhas 3 ordenhas	PL 60 dias PL 90 dias PI 120 dias



# MATERIAL E MÉTODOS (II)

---

## Alimento:

- Milho, semente de algodão, forragem e concentrado comercial, preparado num *unifeed*
- Distribuído em duas / três refeições diárias, após o final da ordenha.





# MATERIAL E MÉTODOS (III)

---

- **Análise das produções de leite ajustadas aos 60, 90 e 120 dias (SAS);**
- **Efeitos incluídos no modelo de análise:**
  - Mês de parto (Fevereiro ou Março)
  - Tipo de parto (simples ou duplo)
  - Frequência de ordenha (2 ou 3 ordenha)
  - Tipo de desmame (0, 12, 24 ou 36 horas)
  - Idade da ovelha ao parto (covariável – efeitos linear e quadráticos)
  - Consanguinidade (covariável – efeito linear)

# RESULTADOS (I)

## produções de leite

---

<b>Produção de leite</b>	<b>n</b>	<b>Média (L)</b>	<b>DP (L)</b>	<b>CV (%)</b>	<b>Mín (L)</b>	<b>Máx (L)</b>
<b>PL 60 d</b>	96	<b>147.61</b>	57.70	39.09	26.60	259.10
<b>PL 90 d</b>	97	<b>204.96</b>	75.50	36.84	48.00	348.30
<b>PL 120 d</b>	69	<b>263.63</b>	91.59	34.74	60.80	432.20



# RESULTADOS (II)

## factores ambientais

Análise de covariância das produções de leite aos  
60, 90 e 120 dias de lactação

Factores	gl	PL 60 d	PL 90 d	PL 120 d
Mês Parto	1	ns	3.90*	3.06 <sup>†</sup>
Tipo Parto	1	ns	ns	ns
Nº Ordenhas	1	8.49**	4.16*	6.83*
Tipo Desmame	3	ns	2.38 <sup>†</sup>	2.62 <sup>†</sup>
Consanguinidade Individual (Fi)	1	ns	ns	ns
Idade Parto Linear	1	27.12**	24.85*	22.00**
Idade Parto Quadrática	1	22.22*	22.38*	20.25**
<b>R<sup>2</sup></b>		0.29	0.40	0.40
<b>CVR</b>		33.30	29.90	28.47
<b>DPR</b>		49.10	61.30	75.05
<b>n</b>		96	67	69

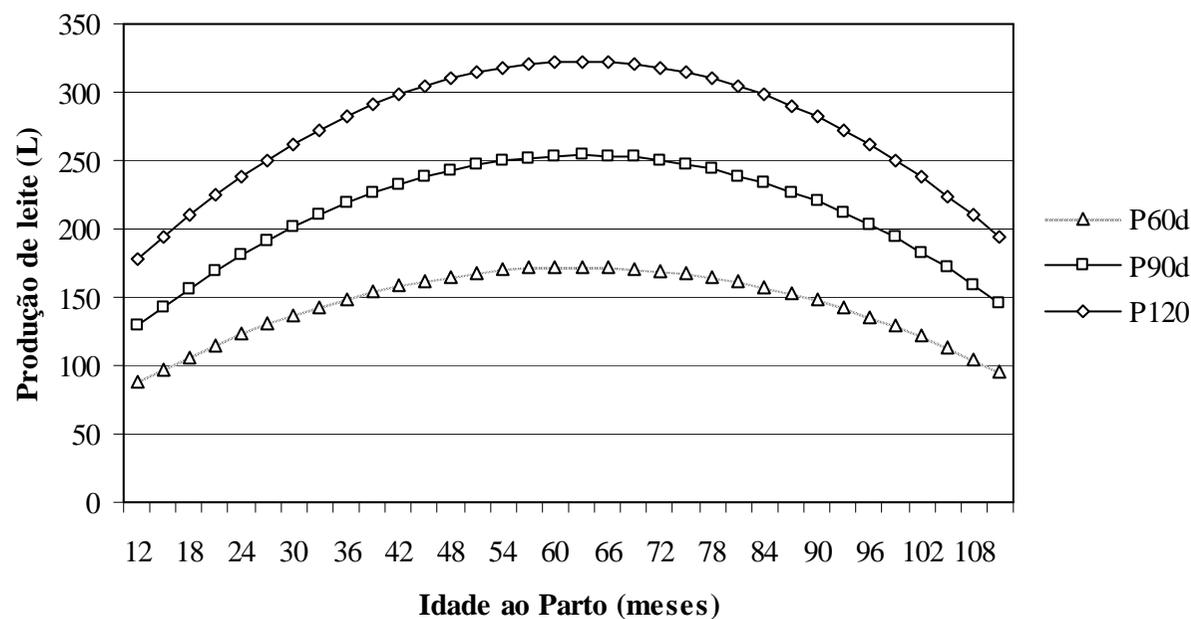
ns - não significativo ( $p > 0.10$ ); \* Significativo para  $p < 0.05$ ; \*\* Significativo para  $p < 0.01$ ; + Significativo para  $p < 0.10$ ; **R<sup>2</sup>** = coeficiente de determinação; **CVR** = coeficiente de variação residual; **DPR** = desvio padrão residual; **n** = número de observações.



# RESULTADOS (III)

## idade da ovelha

Relação entre a idade ao parto e produção de leite aos 60, 90 e 120 dias

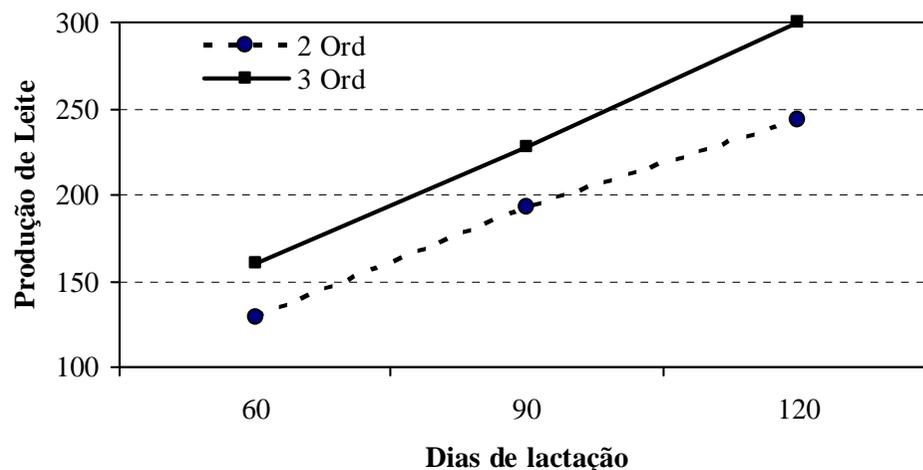


Maiores produções de leite obtidas em ovelhas com idades compreendidas entre os **54 e 72 meses**.



# RESULTADOS (IV) frequência de ordenha

Efeito do frequência de ordenha na produção de leite aos 60, 90 e 120 dias



**Incrementos de produção de leite**

**(3ª ordenha diária)**

24% (+32 L) - 60 dias

18% (+36 L) - 90 dias

23 % (+56 L) - 120 dias

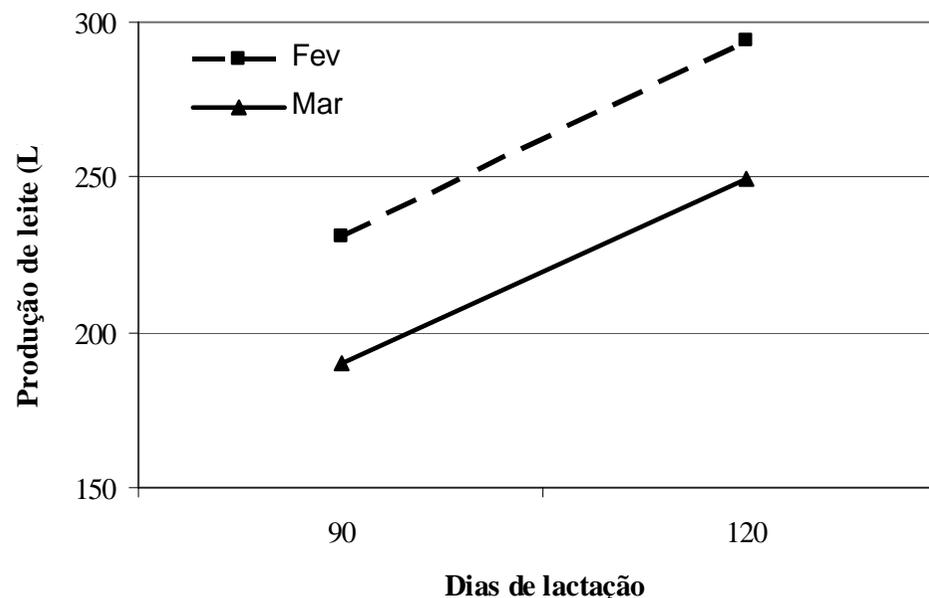
Dias de lactação





Efeito do mês de parto na produção de leite aos 60, 90 e 120 dias

## RESULTADOS (V) mês de parto



O **mês de parto**, possivelmente devido a condições ambientais diferentes, influenciou a produção de leite ajustada aos 60, 90 e 120 dias de lactação.

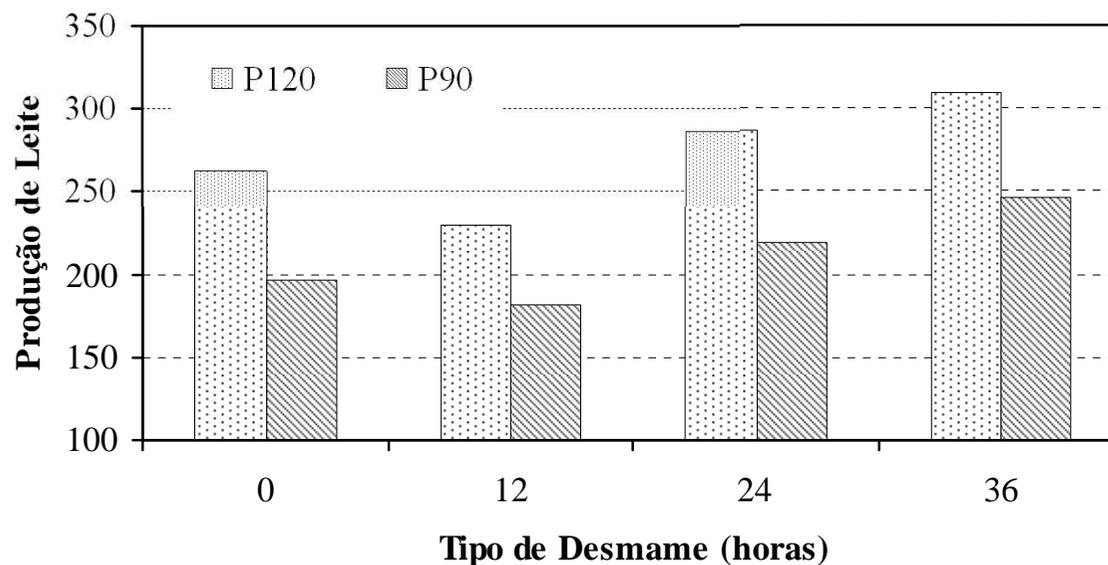
Mesmo em explorações mais intensivas é possível observar-se um efeito significativo do mês de parto na produção de leite.



# RESULTADOS (VI)

## Tipo de desmame

Efeito do tipo de desmame na produção de leite aos 120 e 90 dias



O tipo de desmame não influenciou significativamente a produção de leite.

Os resultados sugerem ligeira superioridade da produção de leite ( $P < 0.1$ ) com o tempo de permanência cria-progenitora.



## CONCLUSÕES (I)

---

A introdução de uma 3ª ordenha diária permitiu um incremento significativo na produção de leite.



## CONCLUSÕES (II)

---

- O tipo de desmame não influenciou significativamente a produção de leite;



## CONCLUSÕES (III)

---

- Os resultados sugerem que, a partir do momento que a ovelha tem contacto com a cria, quanto maior for o tempo de permanência cria - progenitora, maior será a produção de leite.



## CONCLUSÕES (IV)

---

- As ovelhas com idades compreendidas entre os 54 e 72 meses são as que apresentam as maiores produções de leite.



**Fim...**

