




# Mesa Redonda





Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas?



Bruno Moreira - SERBUVET

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

1

# Mesa Redonda

- Longevidade
  - ❖ Factores Genéticos
    - ✓ Predicted transmitting ability – (0,09)

Os factores não genéticos serão mais importantes na determinação se a vaca fica na exploração uma ou mais lactações

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

2

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

## Mesa Redonda

SERBUVET

➤ Longevidade

❖ Factores não genéticos

- ✓ Desenho dos pavilhões
- ✓ Mudanças de grupos (hierarquia)
- ✓ Tipo de cama (conforto, limpeza)
- ✓ Grau de lotação de parques (densidade animal)
- ✓ Stress térmico (sistemas de refrigeração)
- ✓ Nutrição
- ✓ Cuidados veterinários (planos profiláticos e monitorização)
- ✓ Planos de expansão (viteleiro, secas, pré e pós-parto)
- ✓ Quota leiteira (restrições)
- ✓ Disponibilidade de novilhas

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

3

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

## Mesa Redonda

SERBUVET

**Refugo**

**Voluntário**

- Baixa produção
- Temperamento
- Venda para exploração

**Involuntário**

- Doença
- Lesão
- Morte
- Infertilidade

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

4

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

## Mesa Redonda

SERBUVET

### Taxa de Refugo vs Eliminações <100 DEL

	EXP A	EXP B	EXP C	EXP D	EXP E
Eliminações < 100 DEL (%)	32%	44%	11%	9%	16%
Taxa de Refugo (%)	30%	35%	36%	36%	39%

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

5

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

## Mesa Redonda

SERBUVET

### Conforto/Limpeza/Ordenha



Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

6



5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

## Mesa Redonda

Conforto e limpeza



Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

7

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

## Mesa Redonda

➤ Rotina diária da vaca (??)

Atividade	Tempo despendido em cada atividade
Alimentação	3 a 5 h (9 a 14 refeições/d)
Repouso (deitadas)	12 a 14 h
Interações sociais	2 a 3 h
Beber	30 min
Actividades de manejo	2,5 a 3,5 h

Adaptado de (Grant 2007)

Alimentação + Repouso + Interações sociais + Beber + Ordenha = **24 horas**

5      14      1,5      0,5      3

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

8

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

# Mesa Redonda

SERBUVET

Manejo alimentar – disponibilidade de alimento



Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

9

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

# Mesa Redonda

SERBUVET

Disponibilidade de alimento e conforto (Pré-Parto)



Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

10



5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

# Mesa Redonda

SERBUVET

## Níveis de cortisol associado à densidade animal

Minutes from ACTH challenge	First lactation (nmol/l)	Multi-lactation (nmol/l)
-1	~10	~10
0	~15	~15
30	~220	~220
60	~200	~130
90	~140	~80
120	~50	~50
210	~25	~25

Gonzalez et al., 2003

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

11

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

# Mesa Redonda

SERBUVET


## Densidade animal e disponibilidade de água

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

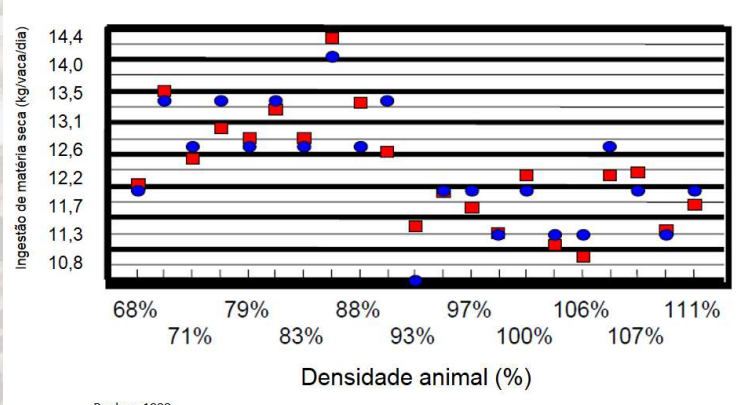
12

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

# Mesa Redonda



## IMS e Densidade Animal (pré-parto)



Densidade animal (%)	Ingestão de matéria seca (kg/vaca/dia)
68%	11.8
68%	12.1
68%	13.5
71%	12.5
71%	13.2
71%	13.8
79%	12.4
79%	13.1
79%	13.5
83%	12.4
83%	12.6
83%	13.2
83%	13.8
88%	12.6
88%	13.5
88%	14.1
88%	14.4
93%	10.8
93%	12.4
93%	12.6
93%	13.2
97%	11.8
97%	12.0
97%	12.2
100%	11.3
100%	11.8
100%	12.2
106%	11.3
106%	11.8
106%	12.2
106%	12.6
107%	11.8
107%	12.2
107%	12.6
111%	11.3
111%	11.8
111%	12.2

Buelow, 1999

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

13

5º ENCONTRO TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE LEITE

# Mesa Redonda



## Conforto, limpeza, densidade animal (Pós-parto)



Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019

14

# Mesa Redonda



## ➤ Longevidade – (Big Bertha)



World's Oldest Cow 49 Years Old With 39 Calvings



There was a cow named Big Bertha that drank whiskey, lived until she was 48, had 39 calves, broke two Guinness world records and raised \$75,000 for cancer research. Oh, she was also born on St. Patrick's day.

Conseguimos aumentar a longevidade das nossas vacas, Vale de Santarém, 8 de Fevereiro de 2019