

REDUÇÃO DE CUSTOS COM UTILIZAÇÃO DE PASTAGEM NA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS

RODRIGUES, A.M.¹, VOUZELA, C.² e MARQUES, N.³

¹ Escola Superior Agrária de Castelo Branco, CERNAS-IPCB, Qt.ª da Sr.ª de Mércules, 6001-909, Castelo Branco, Portugal. amrodrig@ipcb.pt

² IITAA, Universidade dos Açores, R. Capitão João d'Ávila – Pico da Urze, 9700-042 Angra do Heroísmo, Açores, Portugal.

³ Revista Ruminantes, AgHorizons, Lda. Rua Alexandre Herculano, n.º 21, 5.º Dto., 2780-051 Oeiras, Portugal.

Introdução

Custo da alimentação tem um **forte impacto** nos custos da produção de leite

1. mais de 50% do preço de custo do kg de leite
(DE, USA, JO, NZ, BD)

[Alqaisi *et al.*, 2011. Feeding systems: an assessment of dairy competitiveness. In: Hemme (ed.) 2011: IFCN Dairy Report 2011, International Farm Comparison Network, IFCN Dairy Research Center, Kiel, 174-175.]

Introdução

2. entre 56,7% e 63,6% do preço de custo do kg de leite

[Baptista *et al.*, 2012. Energy efficiency measures in Portuguese Dairy Cows production. In: Meyer-Aurich *et al.* Economic and environmental analysis of energy efficiency measures in agriculture. Case Studies and trade offs. AGREE Project Deliverable 3.1., pp 58-62.]

3. entre 59,3% (LNC-5), 65,6% (INC-3) e 71,3% (SUL-3) do preço de custo do kg de leite

[Sottomayor *et al.*, 2012. Impacto da Reforma da PAC Pós - 2013 no Setor do Leite em Portugal - Relatório 6.07.2012. Estudo elaborado para FENALAC pelo CEGEA da Universidade Católica Portuguesa.]

Objetivo

Com este trabalho pretendeu-se evidenciar o efeito que a maior utilização de pastagem na alimentação da vaca leiteira pode ter sobre o aumento da rentabilidade da exploração

Métodos

- Utilizou-se como indicador de rentabilidade o **Índice VL-ERVA** (IVLE).

[IVLE = valor que o produtor açoriano recebe pelo leite que vende (SIMA-GPP) / custos com a alimentação de uma vaca tipo]

580 kg PV;

168 DEL (IPP 396 d, IPIAF 116 d, Secagem 60 d);

20,5 kg/dia PL;

3,80% TB (SIMA-GPP 2013 para os Açores);

3,16% TP (SIMA-GPP 2013 para os Açores).

Necessidades nutricionais da vaca leiteira tipo

Índice VL-ERVA

(NRC, 2001; AFRC, 1993)

Parâmetro	Necessidades
CIMS	18,8 kg MS/d
EM total	185 MJ/d
PB total	1806 g/d
RDP total	1439 g/d
UDP total	367 g/d
NDF total	6561 g/d
NFC total	8248 g/d

Índice VL

igual a 1 - significa que o preço que o produtor recebe pelo leite produzido é igual ao custo da alimentação.

inferior a 1,5 - é um valor muito baixo que indica forte ameaça para a rentabilidade da exploração.

Índice VL

superior a 1,5 - é um valor moderado que sugere que a produção de leite é um negócio economicamente viável

superior a 2 - é um valor elevado e muito favorável para o sucesso económico da exploração

[Schröer-Merker *et al.*, 2012. 2.7 Monitoring milk : feed price ratio 1996-2011. In: Hemme (ed.) 2012: IFCN Dairy Report 2012, International Farm Comparison Network, IFCN Dairy Research Center, Kiel, 52-53.]

- Para satisfazer as necessidades nutricionais diárias da vaca tipo foram formulados dois regimes alimentares (AFRC, 1993):

(A, M, J, J, A, S)

de **primavera/verão (P/V)** (60 kg de pastagem; 10 kg de feno-silagem de erva e silagem de milho; 5,6 kg de concentrado);

(O, N, D, J, F, M)

de **outono/inverno (O/I)** (47 kg de pastagem; 13,3 kg de feno-silagem de erva e silagem de milho; 6,7 kg de concentrado).

- Alimento concentrado formulado com milho, bagaço de soja 44, bagaço de girassol, bagaço de colza, cevada (76%) e 24% de outras matérias-primas.

Composição química do concentrado: **EM** 10,4 MJ/kgMS; **PB** 17,0%; **GB** 4,2%; **NDF** 23,7%; **NFC** 48,0%; **cinzas** 6,4%; **MS** 90,0%.

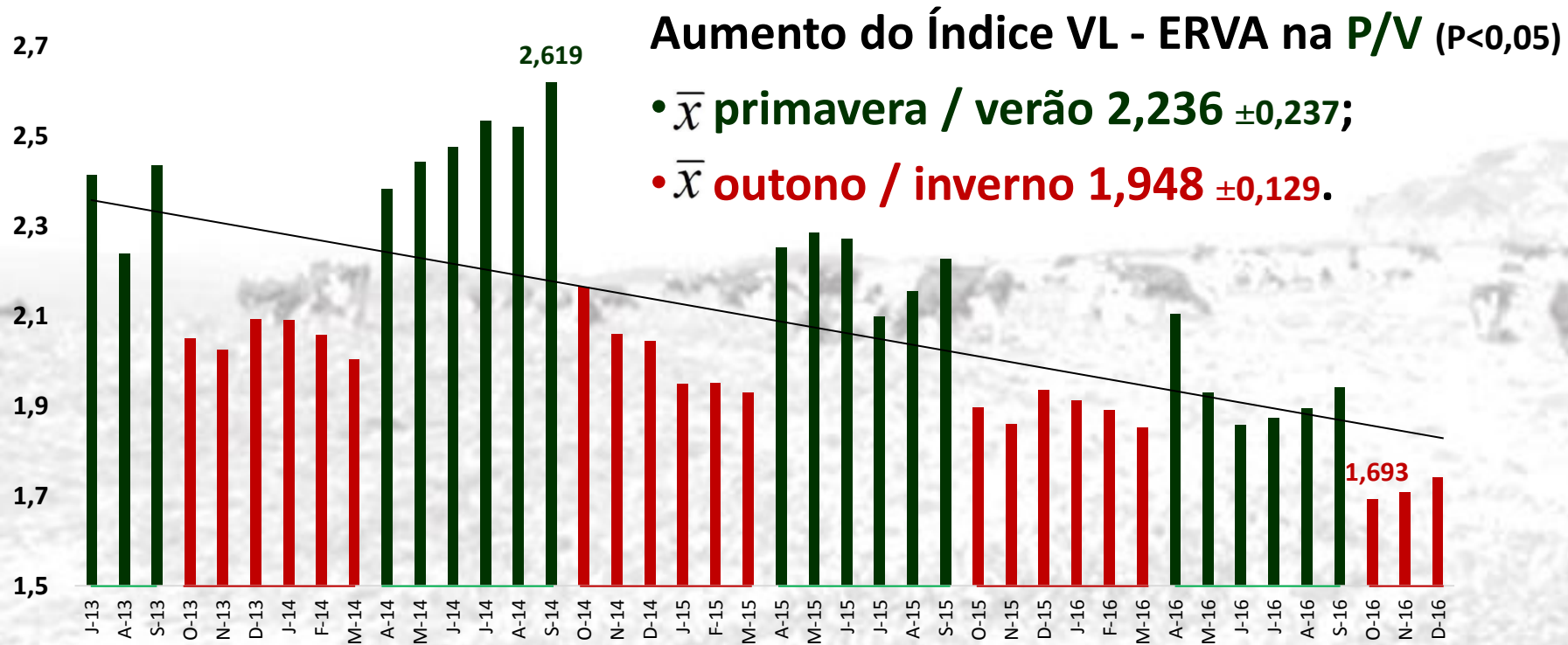
- Foram **analisados 42 meses** - de julho 2013 a dezembro 2016

FONTES DA INFORMAÇÃO

- Preço do leite SIMA-GPP (<http://www.gpp.pt/cot/>)
- Preço das matérias-primas (<http://www.revista-ruminantes.com/>)
- Preço da palha (<http://www.gpp.pt/cot/>)
- Preço da silagem de milho (preço corrente colocada à boca do silo)
- Preço feno-silagem de gramíneas/leguminosas (calculado para a RAA e consulta de <http://www.fertiprado.pt/cotacoes/>)

Resultados

Índice VL-ERVA durante os 42 meses analisados



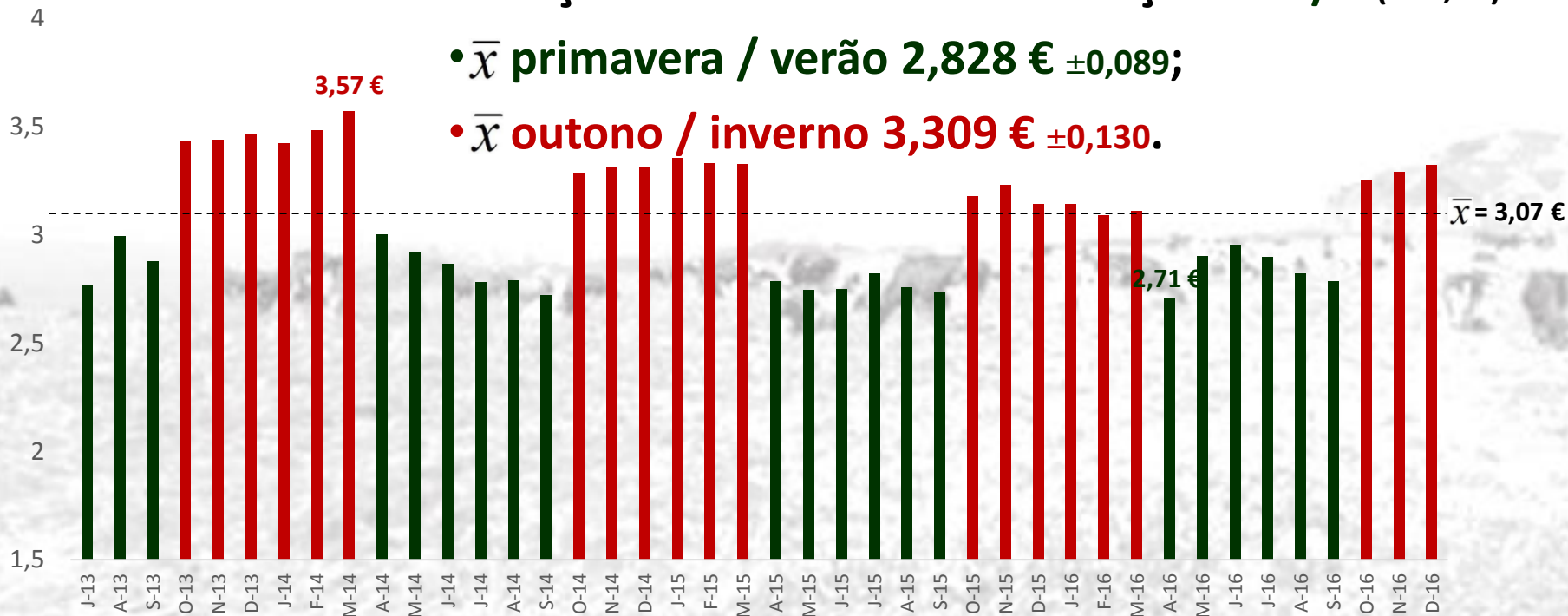
Resultados

Custo da alimentação 42 meses analisados (€ / dia / vaca)

Redução de custos com alimentação na P/V ($P < 0,05$)

• \bar{x} primavera / verão 2,828 € $\pm 0,089$;

• \bar{x} outono / inverno 3,309 € $\pm 0,130$.



Resultados

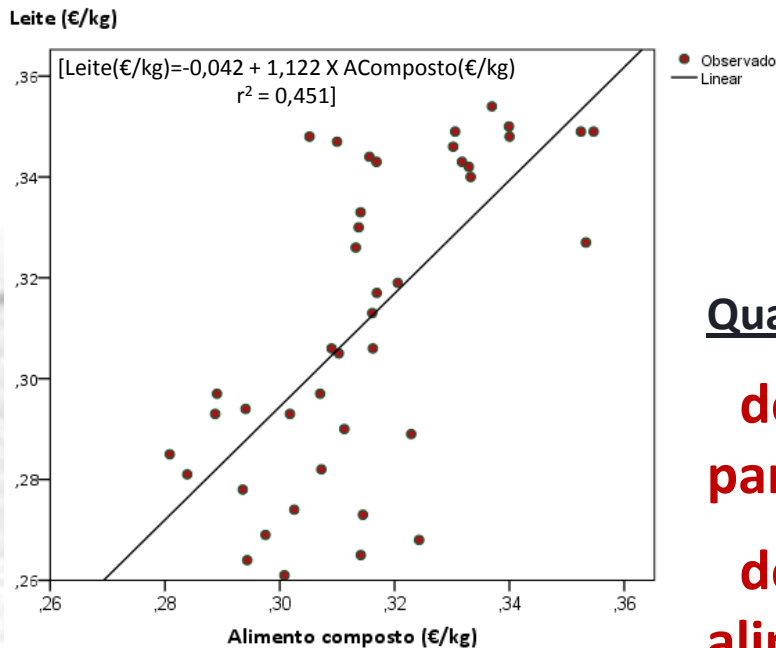
**Correlação positiva entre o preço do leite e o IVLE
($r=0,658$; $P<0,01$) .**

**Correlação negativa entre o custo da alimentação e o
IVLE ($r=-0,525$; $P<0,01$).**

Resultados

Correlação positiva entre o preço do alimento composto e o preço do leite

($r = 0,672$; $P < 0,01$)



Curiosa situação esta
“aumenta o preço do alimento composto
– aumenta o preço do leite”

Qual o significado desta situação?
Mera coincidência? Será?

Qual a melhor solução para o produtor?

**depender menos dos alimentos compostos
para alimentar as suas vacas**

**depender mais de pastagens e de outros
alimentos forrageiros produzidos na exploração**

Conclusões

Concluiu-se que

- com o **maior consumo diário de pastagem na P/V** há menor consumo de concentrado e de forragens conservadas na P/V o que permite **reduzir custos** com a alimentação da vaca (**aumentar a rentabilidade**)
- produtor tem **vantagens em alimentar as vacas com pastagens** e forragens produzidas na própria exploração



Obrigado!



REDUÇÃO DE CUSTOS COM UTILIZAÇÃO DE PASTAGEM NA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS

RODRIGUES, A.M.¹, VOUZELA, C.² e MARQUES, N.³

¹ Escola Superior Agrária de Castelo Branco, CERNAS-IPCB, Qt.ª da Sr.ª de Mércules, 6001-909, Castelo Branco, Portugal. amrodrig@ipcb.pt

² IITAA, Universidade dos Açores, R. Capitão João d'Ávila – Pico da Urze, 9700-042 Angra do Heroísmo, Açores, Portugal.

³ Revista Ruminantes, Aghorizons, Lda. Rua Alexandre Herculano, n.º 21, 5.º Dto., 2780-051 Oeiras, Portugal.