

# Avaliação técnico-económica da produção de vitelão Mertolengo DOP no CTR-ACBM

Pais, J.<sup>1</sup>; Henriques, N.<sup>1</sup>; Rodrigues, S.<sup>1</sup>; Roquete, C.<sup>2</sup>; Fernandes, L.<sup>2</sup>; Marques, F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ACBM – Associação de Criadores de Bovinos Mertolengos

<sup>2</sup> Universidade de Évora – Escola de Ciências e Tecnologia - Departamento de Zootecnia



## Introdução

O presente trabalho tem por objectivo avaliar alguns indicadores técnicos e económicos da recria-acabamento de jovens machos provenientes de vacadas da raça Mertolenga, realizada pela ACBM no Centro de Testagem e Recria da Herdade dos Currais durante o ano de 2012 para produção de Vitelão Mertolengo DOP.

Os resultados a atingir são os seguintes: (i) composição estrutural do valor final do vitelão, (ii) relação do montante recebido pelo produtor com o peso vivo (PV) e com a idade à entrada da recria e (iii) possível influência de efeitos fixos em alguns indicadores técnicos e económicos.

## Metodologia

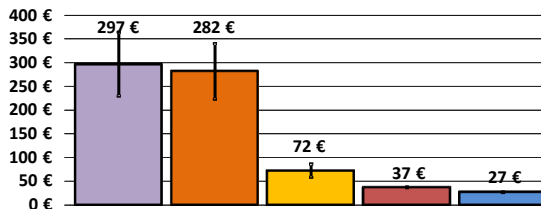
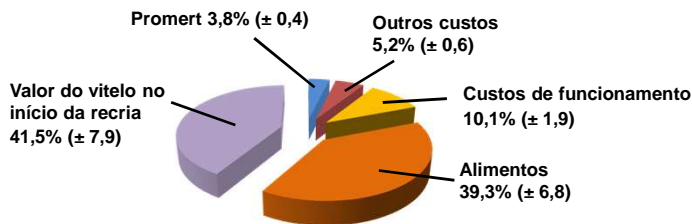
O número de animais foi de 240, idade inicial de 7,20 meses  $\pm$  1,50 e peso de 157,76 kg  $\pm$  36,42, terminando com 13,15 meses  $\pm$  1,05 e peso de 362,00 kg  $\pm$  35,02. A duração do processo foi de 181,10 dias  $\pm$  36,13, atingindo-se ganho médio diário de 1,14 kg  $\pm$  0,16 e índice de conversão de matéria seca de alimento de 6,31 kg  $\pm$  1,08. O valor obtido em peso de carcaça foi de 187,75 kg  $\pm$  20,97, com rendimento de carcaça de 51,8%  $\pm$  2,3.

Na estrutura de custos estabeleceram-se as seguintes componentes: valor do vitelo, alimentos, custos de funcionamento, outros custos e prestação de serviços da Promert. O valor do vitelo ao início do processo resulta da diferença entre o valor final do vitelão e todos os custos atrás referidos, e que equivale ao montante que o produtor irá receber. A variável «valor do vitelo por kg PV inicial» será relacionado com classes de idade e de peso de entrada em recria.

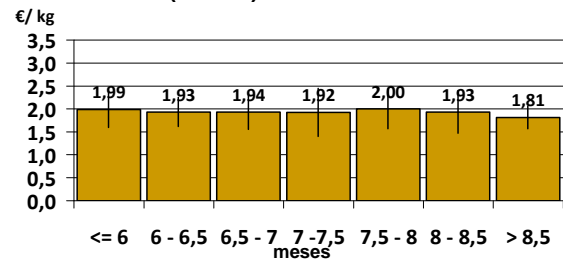
Considerando que os resultados da recria-acabamento possam estar associados a efeitos exógenos, serão realizadas análises de variância (GLM) e correlação para um conjunto de características, através de modelo estatístico-matemático com efeitos fixos.

## Resultados

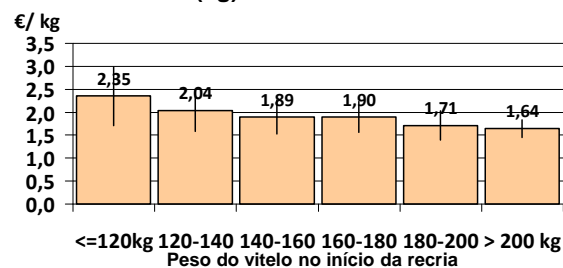
### Estrutura de Valor do Vitelão Mertolengo DOP



### «Valor do vitelo por kg PV inicial» em função da IDADE (meses) de entrada na recria



### «Valor do vitelo por kg PV inicial» em função do PESO (kg) de entrada na recria



## Conclusões

O valor do vitelo à entrada e o custo dos alimentos da recria-acabamento totalizam 80,8% do valor final do vitelão, com ligeira prevalência do primeiro. O valor do kg do vitelo ao início da recria varia sobretudo em função do peso de entrada (2,35 € para animais até 120 kgPV, decrescendo até 1,64 € para a classe superior a 200 kgPV); quanto à idade a variação é pouco expressiva nas classes até 8,5 meses (entre 1,92 e 2,00 €), reduzindo para 1,81 € na classe superior a 8,5 meses. Das análises baseadas no modelo estatístico-matemático com efeitos fixos (mês de nascimento; idade, peso e época de entrada na recria; época de saída), constatou-se que o factor «peso inicial» foi o único que influenciou as variáveis dependentes. Com o mesmo modelo mas considerando «idade inicial» e «peso inicial» como co-variantes não se verificaram diferenças estatisticamente significativas.

Da análise de correlação destacam-se os valores significativos positivos entre «peso inicial» com «valor do vitelão» (0,290) e «valor do vitelo» (0,568), sendo negativo (-0,467) com o «valor do vitelo por kg PV inicial»; entre esta última variável e a idade inicial a correlação não é significativa.

### Quadro de correlações

|                                       | Idade inicial | Peso inicial |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| Peso inicial                          | 0,272 *       |              |
| Duração da recria-acabamento          | -0,716 *      | -0,533 *     |
| Peso final                            | -0,348 *      | 0,314 *      |
| Alimento composto consumido (kg)      | -0,506 *      | NS           |
| Ganho médio diário                    | 0,253 *       | -0,163 *     |
| Índice de conversão                   | NS            | 0,542 *      |
| Rendimento de carcaça                 | -0,235 *      | NS           |
| Custo total da recria-acabamento (€)  | -0,622 *      | -0,218 *     |
| Valor do vitelão (€)                  | -0,370 *      | 0,290 *      |
| Valor do vitelo (€)                   | 0,192 *       | 0,568 *      |
| Valor do vitelo por kg PV inicial (€) | NS            | -0,467 *     |
| Valor do vitelo por kg PV vitelão (€) | 0,411 *       | 0,512 *      |

\* Significativo (P<0,05)