

## **CLASSIFICAÇÃO DE REPRODUTORES DA RAÇA SUÍNA AUTÓCTONE PORTUGUESA MALHADO DE ALCOBAÇA PARA O LIVRO GENEALÓGICO**

### **GRADING OF MALHADO DE ALCOBAÇA SWINE FOR THE BREEDERS SECTION OF THE HERDBOOK**

#### **António Andrade Vicente**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal  
Federação Portuguesa de Associações de Suinicultores, LGMA-FPAS, Lisboa;  
CIISA. Faculdade de Medicina Veterinária - Universidade de Lisboa;  
[antonio.vicente@esa.ipsantarem.pt](mailto:antonio.vicente@esa.ipsantarem.pt)

#### **António Roque**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal  
[antonio.roque@esa.ipsantarem.pt](mailto:antonio.roque@esa.ipsantarem.pt)

#### **João Bastos**

Federação Portuguesa de Associações de Suinicultores, LGMA-FPAS, Lisboa - Portugal  
[geral@suinicultura.com](mailto:geral@suinicultura.com)

#### **Rui Anselmo**

Federação Portuguesa de Associações de Suinicultores, LGMA-FPAS, Lisboa - Portugal  
[rui.anselmo77@gmail.com](mailto:rui.anselmo77@gmail.com)

#### **Nuno Carolino**

CIISA. Faculdade de Medicina Veterinária - Universidade de Lisboa, Portugal  
Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Biotecnologia e Recursos Genéticos, INIAV,  
Pólo da Fonte Boa, Vale de Santarém; Portugal  
Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra; Portugal  
[carolinonuno@hotmail.com](mailto:carolinonuno@hotmail.com)

## RESUMO

A raça suína Malhado de Alcobaça é criada na região Oeste de Portugal e tem atualmente um efetivo adulto restrito de 150 fêmeas reprodutoras e 12 varrascos (10 criadores). Esta população foi reconhecida em 2003, implementando-se o Registo Zootécnico e o Livro Genealógico (LGMA) foi constituído em Março de 2014, sendo gerido pela FPAS. Dando cumprimento ao regulamento do LGMA, iniciou-se a classificação morfológica de todos os reprodutores. Presentemente, os animais são pontuados para inscrição no LGMA, identificados com um brinco, procedendo-se à colheita de material biológico para análise e controlo de filiação pelo LGM-INIAV. O LGMA possui informação sobre 20 marcadores moleculares de todos os reprodutores existentes, credibilizando a identificação individual e os pedigrees, permitindo a caracterização genética da população. Desde o ano de 2014 até ao presente foram pontuados ao LGMA 296 animais (270 F e 26 M), com uma idade média de  $22.03 \pm 21.01$  meses, com nascimentos entre os anos 2003 e 2017. Os criadores de origem foram apenas seis, com forte incidência na Seleccionador (~60% dos indivíduos). A grelha de classificação morfológica dos animais ao LGMA consiste em 5 notas parciais com diferentes coeficientes consoante o sexo (F, M): 1) Tipo e desenvolvimento (coef.  $2M = 8.72 \pm 0.74$ ,  $1.5F = 8.53 \pm 0.71$ ); 2) Dorso, lombo e garupa (coef.  $2.5M = 8.76 \pm 0.60$ ,  $2F = 8.53 \pm 0.71$ ); 3) Pás, peito, ventre e flancos (coef.  $2M = 8.44 \pm 0.56$ ,  $3F = 8.26 \pm 0.65$ ); 4) Membros, aprumos e andamentos (coef.  $2.5M = 7.92 \pm 0.95$ ,  $2.5F = 8.01 \pm 0.86$ ); e 5) Características sexuais, genitais e mamilos (coef.  $1M = 8.44 \pm 0.71$ ,  $1F = 8.29 \pm 0.70$ ). Pela soma ponderada das 5 notas parciais obtém-se a pontuação total (PT) de cada reprodutor que foi de  $83.79 \pm 5.78$  para M e  $82.36 \pm 4.65$  para F.

**Palavras-chave:** criadores; livro de adultos; pontuação; porca; varrasco.

## ABSTRACT

The Portuguese swine breed Malhado de Alcobaça is original from the western region of Portugal, with a restricted adult breeding population of 150 females and 12 boars (in 10 breeders). Population was recognized in 2003, with implementation of the Zootechnical Register. The Genealogical Herdbook (LGMA), was created in March 2014, being actually managed by FPAS. By complying with the LGMA regulation, the morphological classification of all breeders was started. All the animals are graded for inscription in the breeder's section of Herdbook, identified with an ear tag, with collection of biological material for analysis and parentage testing by LGM-INIAV. The LGMA has molecular information of all the existing breeding stock, making the pedigrees credible, with genetic characterization of the population. From the year 2014 to the present, 296 animals (270 F and 26 M) were classified for LGMA, with a mean age of  $22.03 \pm 21.01$  months. These animals were born between the years 2003-2017, with a predominance of 2014 (62.3% of the data). The origin of the animals was only from six different breeders, with a strong incidence in Seleccionador (~ 60% of individuals). The grading of morphological characteristics of the animals consists of 5 partial marks weighted in the total with different coefficients according to sex (F, M): 1) Type and development (coefficient  $2M = 8.72 \pm 0.74$ ;  $1.5F = 8.53 \pm 0.71$ ); 2) Back, loin and rump (coef  $2.5M = 8.76 \pm 0.60$ ;  $2F = 8.53 \pm 0.71$ ); 3) Blades, chest, belly and flanks (coef  $2M = 8.44 \pm 0.56$ ;  $3F = 8.26 \pm 0.65$ ); 4) Limbs, leg stances and movement (coef.  $2.5M = 7.92 \pm 0.95$ ;  $2.5F = 8.01 \pm 0.86$ ); and 5) Sexual characteristics, genitalia and nipples (coef  $1M = 8.44 \pm 0.71$ ;  $1F = 8.29 \pm 0.70$ ). By the weighted sum of the 5 partial marks we obtain the total score (PT) for each breeder that had a mean of  $83.79 \pm 5.78$  for M and  $82.36 \pm 4.65$  for F.

**Keywords:** autochthonous swine breed; boar; morphology; Portugal; sow