

## **Estudo da curva de crescimento comercial em função do sexo e do tipo de parto na raça ovina Mallorquina**

**Study of the commercial growth curve according to gender and birth type in mallorquina sheep breed**

### **1. INTRODUÇÃO**

A raça ovina Mallorquina encontra-se localizada na Ilha de Mallorca (Espanha), com um censo, a 31 de dezembro de 2015, de 14635 reprodutores, e está considerada em perigo de extinção.

Esta raça, cuja produção principal é o cordeiro pascal e de leite, tem uma função importante na ilha sobre a conservação do meio ambiente pela sua clara adaptação ao meio. O estudo do crescimento é uma ferramenta fundamental para o conhecimento da raça e está integrado no programa oficial de melhora genética.

S. Nogales  
Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Campus Rabanales. Carretera Madrid-Cádiz, Km. 396, 14071 Córdoba. España. [sergionogalesbaena@gmail.com](mailto:sergionogalesbaena@gmail.com)

J.M. León  
Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Campus Rabanales. Carretera Madrid-Cádiz, Km. 396, 14071 Córdoba. España.

T.M. Lupi  
Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco (Portugal)

T. Palou  
Asociación de criadores: Associació de Ramaders l'Ovella de Raça Mallorquina. Pl. des Fossar s/n, 07510 Sineu.

M.A. Espinosa  
Servei de Millora Agrària i Pesquera (INAGEA. Govern Balear - Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Eusebio Estada 145, 07009 Palma. España.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados diferentes modelos não lineares para a análise da curva de crescimento da raça: Brody, logístico, Verhulst, Gompertz e von Bertalanffy. Utilizaram-se um total de 3401 observações de peso individuais sobre 804 animais, os quais foram observados desde o nascimento até à idade de 120 dias. Estavam disponíveis animais de ambos os sexos (macho: M, fêmea: H) e procedentes de partos simples e duplos (S e D, respetivamente).

## 3. RESULTADOS

A função selecionada para descrever o crescimento dos 4 grupos do estudo da raça ovina Mallorquina foi o modelo de von Bertalanffy, por apresentar os valores mais elevados para o pseudo-R<sup>2</sup> e os valores menores para o erro quadrado médio (Tab. 1). Podem-se apreciar diferenças entre os parâmetros da curva devido ao dimorfismo sexual e ao tipo de parto, sendo que os machos apresentaram um valor mais elevado para o peso assintótico (parâmetro A) (Tab. 1).

Tab. 1. Valores de pseudo-R<sup>2</sup> e parâmetros A, b e k para cada um dos grupos de animais segundo o modelo von Bertalanffy

	M*S	H*S	M*D	H*D
pseudo-R <sup>2</sup>	0,74	0,82	0,74	0,71
A	43,53	37,75	58,55	29,27
B	0,53	0,53	0,61	0,51
k	0,0098	0,0113	0,0071	0,0109

M: macho; H: fêmea; S: parto simples; D: parto duplo.

## 4. CONCLUSÕES

Estes resultados constituem a base sobre a que aprofundar no estudo do comportamento do crescimento desta raça. Com a inclusão de um maior número de dados, poder-se-ia incluir o estudo das curvas individualizadas de crescimento no programa de melhoramento.

## AGRADECIMENTOS



Comunicação apresentada, em forma de poster, no X Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais, realizado na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco, entre os dias 15 e 17 de Setembro de 2016.