



RAÇA OVINA SALOIA AVALIAÇÃO GENÉTICA 2023

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Biotecnologia e Recursos Genéticos
Estação Zootecnica Nacional – Fonte Boa

2023

Raça ovina Saloia – Avaliação Genética 2023

Nuno Carolino

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

Estação Zootécnica Nacional

Polo de Investigação da Fonte Boa

Fonte Boa, 2005-048 Vale de Santarém

PORUGAL

Tel: (+351) 243767313 Telm: (+351) 963092508 Fax: (+351) 243767307
nuno.carolino@iniav.pt <http://www.iniav.pt/>



Dina Oliveira Martins

ACRO - Associação dos Criadores e Reprodutores de Gado do Oeste

Av. Moçambique, nº4

2530-111 Lourinhã

PORUGAL

Tel: (+351) : 261 411 163 Fax: (+351) 261 414 411
ads.lourinha@sapo.pt



Manuel Silveira

Ruralbit, Lda

Av. Dr. Domingos Gonçalves Sá, 132, Ent1, 5º Esq

4435-213 Rio Tinto

PORUGAL

Tel: (+351) 302 008 332 Fax: (+351) 224 107 440
geral@ruralbit.pt <http://www.ruralbit.pt/>



Carolino N., Martins D. O. e Silveira M. (2023). Raça ovina Saloia – Avaliação Genética 2023. Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Estação Zootécnica Nacional - Fonte Boa, Portugal.

Introdução

A avaliação genética 2023 da raça ovina Saloia foi elaborada na Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Biotecnologia e Recursos Genéticos - Polo de Investigação da Fonte Boa do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV), a partir de toda a informação de campo recolhida pela Associação dos Criadores e Reprodutores de Gado do Oeste (ACRO), nomeadamente, registos de genealogias, partos e constastes leiteiros, tendo-se considerado as seguintes características:

- Produção de leite ajustada aos 150 dias de lactação
- Prolificidade

Todos os caracteres foram submetidos a análises univariadas, através do BLUP - Modelo Animal, utilizando-se para o efeito o programa informático MTDFREML. Esta metodologia permite estimar os valores genéticos de cada animal para os vários tipos de caracteres considerados, tendo em conta a sua performance, no caso de ser conhecida, e as performances de todos os seus parentes (ascendentes, descendentes e colaterais), levando em consideração os diversos efeitos ambientais que afetam o respetivo carácter.

Expressão dos Resultados

O **valor genético** de um animal para determinado carácter representa o valor desse animal como reprodutor (expresso nas respetivas unidades de medida, isto é, litros, dias, %, etc.) e deve ser interpretado como a superioridade ou inferioridade genética para a característica em causa relativamente à média da população.

A **precisão da estimativa do valor genético** dá-nos a ideia da confiança com que estimámos o valor genético do animal para determinado carácter; contudo, não se trata de um indicador do potencial genético do animal. Quanto mais informação sobre o animal (por exemplo, vários registos de intervalos entre partos) e sobre os seus parentes (mãe, irmãs, filhas, avós, etc.) houver, mais precisa será a estimativa do seu valor genético.

O **valor genético para a produção de leite deverá ser o maior possível** (mais positivo). Pretende-se que os reprodutores transmitam às descendentes capacidade para produzirem mais leite por lactação.

O **valor genético para a prolificidade deverá ser o maior possível** (mais positivo). Pretende-se que o número de borregos nascidos por parto seja mais elevado.

4

Produção de Leite aos 150 dias de lactação (PL150)

- Número de registos analisados: **35024 lactações**
- Produção média de leite aos 150 dias: **107.8 ± 48.4 litros**
- Nº de fêmeas com registos de PL150: **11462 ovelhas**
- Número de animais incluídos na matriz de parentescos: **89760**

Modelo utilizado na análise da Produção de Leite aos 150 dias

$$\text{Prod. Leite} \quad = \quad \text{Efeitos Fixos} \quad + \quad \text{Valor Genético} \quad + \quad \begin{matrix} \text{Efeito} \\ \text{Ambiental.} \\ \text{Permanente} \end{matrix} \quad + \quad \text{Erro}$$

Efeitos Fixos

- Exploração * Ano de parto (n=288)
- Mês de parto
- Tipo de parto (Simples e Múltiplo)
- Idade da ovelha ao parto (Covariável linear e quadrática)

Análise da Prolificidade

- Número de registos analisados: **43758 partos**
- Prolificidade média registada: **1.09±0.29 borregos/parto**
- Número de fêmeas com registos de prolificidade: **12163 fêmeas**
- Número de animais incluídos na matriz de parentescos: **89760**

Modelo utilizado na análise da Prolificidade

$$\text{Prolificidade} = \text{Efeitos Fixos} + \text{Valor Genético} + \frac{\text{Efeito Ambiental.}}{\text{Permanente}} + \text{Erro}$$

Efeitos Fixos

- Exploração * Ano de parto (n=326)
- Mês de parto
- Idade da ovelha ao parto (Covariável linear e quadrática)

Parâmetros Genéticos e Ambientais

	Prod Leite 150d (Litros ²)	Prolificidade (nº borregos ²)
Variância genética direta	246.6	0.00473
Variância ambiental permanente	129.7	0.00269
Variância ambiental	956.3	0.09809
Variância fenotípica	1332.6	0.10551
Heritabilidade efeitos diretos	0.185	0.045
Efeito ambiental permanente	0.097	0.025