

Reunião de Outono dos Secretários Técnicos dos Livros Genealógicos
Organização: DGAV/GRGA e Associações detentoras de Livros Genealógicos
ANCOSE, 06 setembro 2023

Biometria e avaliação linear em ovinos Serra da Estrela: resultados preliminares

Jorge Oliveira, Miguel Columbano, Pedro Pereira, Manuel Brito, Miguel Miranda, Rui Dinis

Enquadramento(s)

- O padrão racial dos animais de uma raça autóctone está definido e enquadrado no seu Livro Genealógico.
- A evolução no tempo das características morfológicas dos ovinos Serra da Estrela depende das estratégias de seleção e melhoramento e da perceção, por parte dos produtores, da eventual relação entre a morfologia animal e a sua rentabilidade produtiva leiteira.



- O Regulamento do Livro Genealógico da raça ovina Serra da Estrela, refere a possibilidade da criação, em regulamento interno, de um sistema de classificação linear para animais a inscrever, garantindo “uma classificação mais objetiva no que diz respeito ao direccionamento do melhoramento e selecção desejada para a raça Serra da Estrela”.
- É referida a utilização deste tipo de características em outras raças, nomeadamente bovinas e caprinas, estando definidas *guidelines* no International Committee of Animal Recording (ICAR).

Objetivos

- Avaliação de peso vivo e características biométricas
- Criação de proposta de avaliação linear e aplicação

...em ovinos Serra da Estrela

Amostragem dos animais

Tamanho do rebanho	Machos avaliados	Fêmeas avaliadas
1-50	1	3
51-120	2	5
121-300	3	10
301-1000	5-6	20-30

As ovelhas avaliadas representam cerca de 3 a 10% do efetivo total.

**Recolha
fotográfica**





Instrumentos de recolha de dados

- Máquina fotográfica/telemóvel
- Balança
- Sistema de suspensão de animais
- Hipómetro
- Régua branca de 20 cm
- Fita métrica flexível
- Goniómetro

Medidas biométricas

Perímetros

- P1. do tórax (torácico)
- P2. da canela
- P3. do escroto

Comprimentos retilíneos projetivos

- C1. do tronco
- C2. ilíaco-isquiático
- C3. do crânio
- C4. da face
- C5. dos tetos

Alturas retilíneas projetivas

- A1. ao garrote
- A2. esternal
- A3. à garupa
- A4. do tórax (calculada)
- A5. do ligamento suspensor do úbere

Larguras retilíneas projetivas

- L1. do crânio/da cabeça
- L2. anterior do tórax
- L3. bi-coxa
- L4. bi-ilíaca

Índices biométricos (calculados)

- I1. Índice da inclinação
- I2. Índice corporal
- I3. Índice de compactação
- I4. Índice de proporcionalidade
- I5. Índice do comprimento

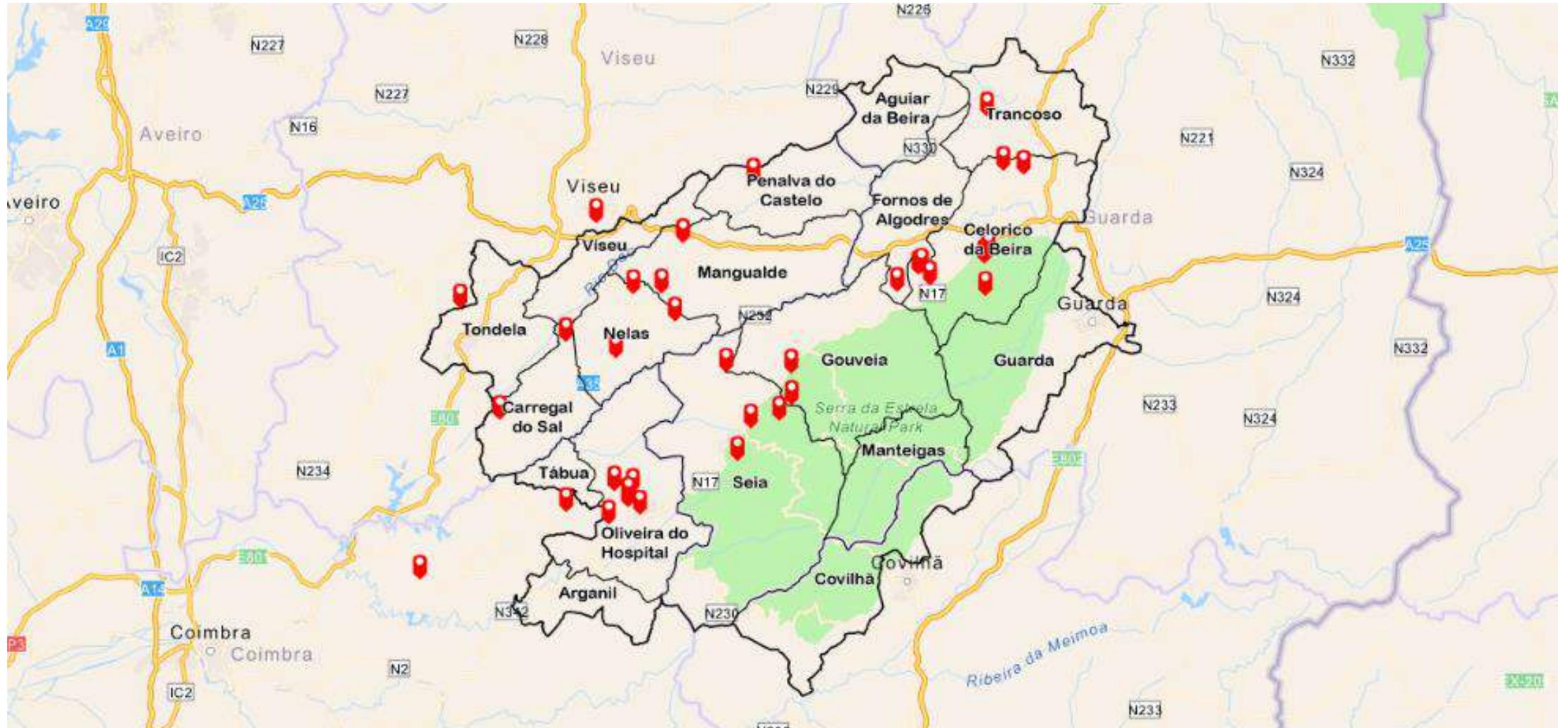
Peso vivo

Proposta baseia-se nas *guidelines* do ICAR para as raças caprinas, nas referências para ovinos de Sañudo (2009) e numa proposta informal já existente na ANCOSE

Avaliação linear

	Características	Intervalo	Valor ideal
Corporais	Aparência Geral	1-9	9
	Estatura	1-9	9
	Inclinação dos Cascos	1-9	5
	Largura da Garupa	1-9	9
	Aprumos Posteriores	1-9	9
Úbere	Profundidade do Úbere	1-9	5
	Inserção do Úbere	1-9	9
	Verticalidade dos Tetos	1-9	9
	Tamanho dos Tetos	1-9	5
	Conformação Geral do Úbere	1-9	9

Distribuição das explorações



Animais/Explorações

- 39 explorações
- 14 concelhos do território de DOP do queijo Serra da Estrela
- 326 animais (idade > 1,2 anos)
- 271 fêmeas e 55 machos
- 207 animais da variedade branca e 119 da variedade preta
- A amostragem foi realizada considerando cerca de 3 a 10% de animais em cada exploração.

Resultados – Biometria

- As fêmeas apresentam um peso e a altura ao garrote de $67,6 \pm 8,7$ kg e $71,6 \pm 2,9$ cm e os machos $79,4 \pm 9,8$ kg e $78,4 \pm 4,0$ cm.
- Os animais da variedade preta são, em média, mais pesados e mais altos do que os seus congêneres brancos, com as ovelhas a apresentarem maiores diferenças ($p < 0,05$).
- Genericamente, os ovinos da variedade preta apresentam as restantes medidas biométricas igualmente mais elevadas, apesar de maior homogeneidade.

Resultados – Avaliação linear

- Todas as características corporais apresentam valores médios próximos da pontuação ideal (5 ou 9), estando as características do úbere com valores médios ligeiramente inferiores ao ideal, considerando a morfologia do úbere na fase do alavão em que a avaliação foi realizada (abril a julho).

Considerações finais – Biometria

Os pesos médios estão fora dos intervalos padrão definidos (50 a 60 kg, para fêmeas, e 80 a 100 kg, para machos), promovendo a eventual necessidade de rever os dados biométricos e pesos, ajustando todos os indicadores de ordem morfológica constante da caracterização do padrão racial da raça ovina Serra da Estrela.

Considerações finais – Avaliação linear

Necessidade de:

1. Definição das variáveis/características a avaliar e incluir na grelha de classificação
2. Atribuição de limites de pontuação uniformes, adequados e facilmente interpretáveis
3. Criação de metodologia de recolha/avaliação adequada a maximizar a representatividade dos pontos/zonas de avaliação relativamente ao animal e ao padrão da raça.

Obrigado!