

Performance produtiva de novilhos da raça Mertolenga no período 2019-2024: Evolução comparativa dos parâmetros produtivos e de eficiência alimentar

Margarida Figueiredo

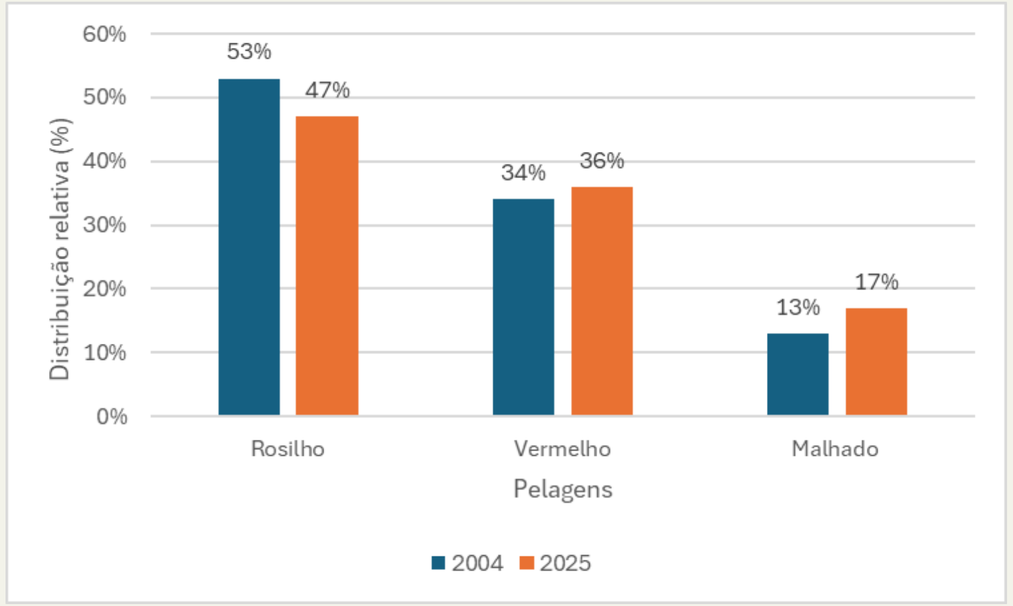
Dia da Mertolenga - Expomor

3 de setembro, 2026

A Raça Mertolenga

- Uma das raças autóctones mais antigas de Portugal
- Origem: Mértola, Alcoutim e Martinlongo
- Conhecida pela sua rusticidade
- Grande representatividade no sistema extensivo
- 3 pelagens: vermelha, rosilha e malhada
- Rosilha → mais representativa
  - 2004: 53% | 2025: 47%
- Redução acentuada do efetivo reprodutor
  - 2003: 15.684 fêmeas
  - 2025: 10.855 fêmeas e 196 machos





Distribuição relativa (%) do efetivo reprodutor (machos e fêmeas) segundo a pelagem em 2004 (colunas azul) e em 2025 (colunas laranja). Adaptado de Castro (2004) e ACBM (2025)

A Raça Mertolenga

- Facilidade de parto e boa aptidão materna
- Boa eficiência produtiva (desmame até 53,6%)
- A principal raça autóctone utilizada como linha materna em cruzamentos
- Carne Mertolenga com Denominação de Origem Protegida (DOP)



Vaca Mertolenga com vitelo cruzado. Fonte: ACBM (2025)

CARNE MERTOLENGA
Denominação de Origem Protegida
PROMERT - AGRUPAMENTO DE PRODUTORES DE BOVINOS MERTOLENGOS, SA

Selo de certificação da Carne Mertolenga com Denominação de Origem Protegida (DOP). Fonte: ACBM (2025)

Testes de Performance

- Ferramenta fundamental no melhoramento genético
- Quantificar de forma objetiva e padronizada de características produtivas de relevância económica
- Realizados em estação
- Permitem comparar animais de diferentes origens sob condições ambientais uniformes
- Identificação de indivíduos geneticamente superiores



Eficiência Alimentar

- Papel importante na produção de bovinos de carne
- “Produzir mais com menos” → melhor conversão dos nutrientes ingeridos em ganho de peso
- Alimentação → 70–75% dos custos
- Melhorar a eficiência alimentar → objetivo central em programas de melhoramento genético



Consumo Alimentar Residual (CAR)

- Ganho médio diário (GMD) e o índice de conversão (IC) → várias limitações
- GMD → associado ao peso adulto e às fases de crescimento
- IC correlacionado com GMD:
    - Valor baixo de IC → não garante maior eficiência de crescimento
- CAR → alternativa mais robusta na avaliação da eficiência alimentar
- CAR = consumo observado – consumo estimado
    - CAR negativo → mais eficiente
    - CAR positivo → menos eficiente

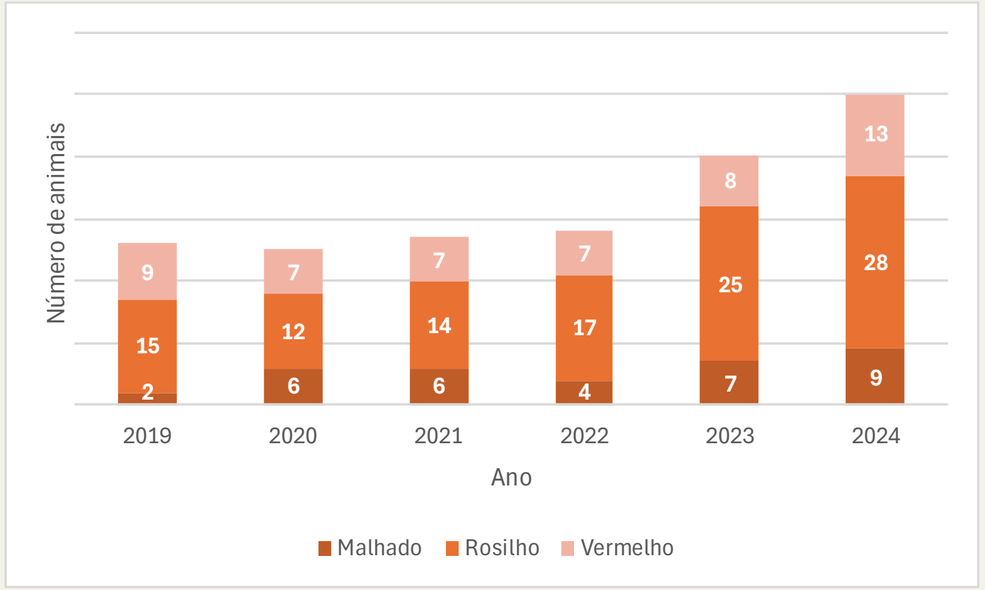


Materiais e Métodos: Testes de Performance

- **Período em estudo**: 2019-2024
- **Localização**: Centro de Testagem e Recria da raça Mertolenga
  - 3 parques (10 x 8 m)
- **Animais utilizados**:
  - 196 machos inscritos no LG
  - Idades: 8,2–13,6 meses
  - Pelagens: malhado, rosilho e vermelho
  - Origem: explorações dos distritos de Beja, Évora, Portalegre, Santarém e Setúbal
- **Duração dos testes**: 118–140 dias
- Participação no teste de 2024



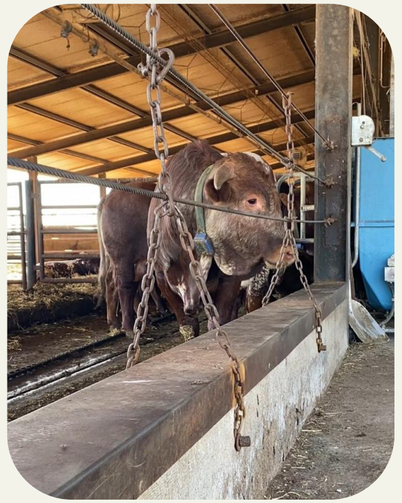
Centro de Testagem e Recria da raça Mertolenga. Fonte: ACBM (2025)



Número de animais da raça Mertolenga, por tipo de pelagem, que participaram nos testes de performance anuais conduzidos entre 2019 e 2024. Adaptado de ACBM (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)

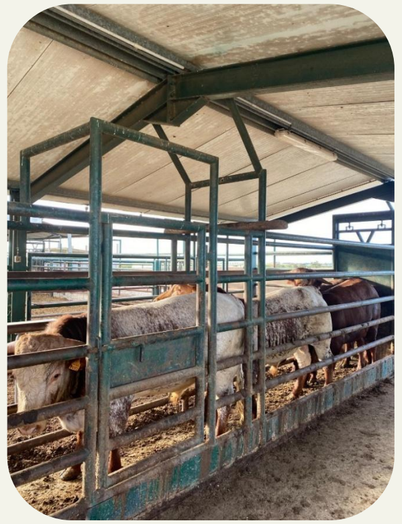
Materiais e Métodos: Testes de Performance

- Coleiras eletrónicas + estações de alimentação Hokofarm → Consumo total, frequência de visitas, duração e padrões de ingestão
- Distribuição por peso inicial + 30 dias de adaptação
- **Pesagens:**
  - A cada 21 dias (jejum 12 h)
  - Manga de contenção acoplada a um sistema de pesagem eletrónica
- **Regime alimentar:**
  - Alimentação baseada em TMR
  - 3 TMR ao longo do teste













Materiais e Métodos: Análise Proximal das Dietas Completas

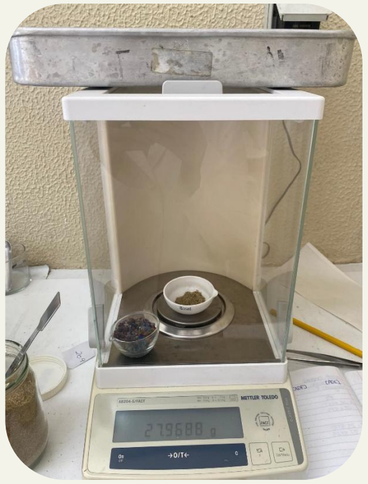


Pré-secagem





Moagem e armazenamento



Matéria seca (MS)



Cinzas

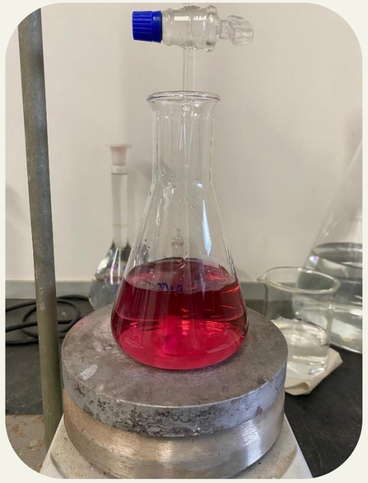




Extrato etéreo (EE)



Energia bruta (EB)



Proteína bruta (PB)



Fibra em detergente neutro (NDF) e em ácido (ADF)

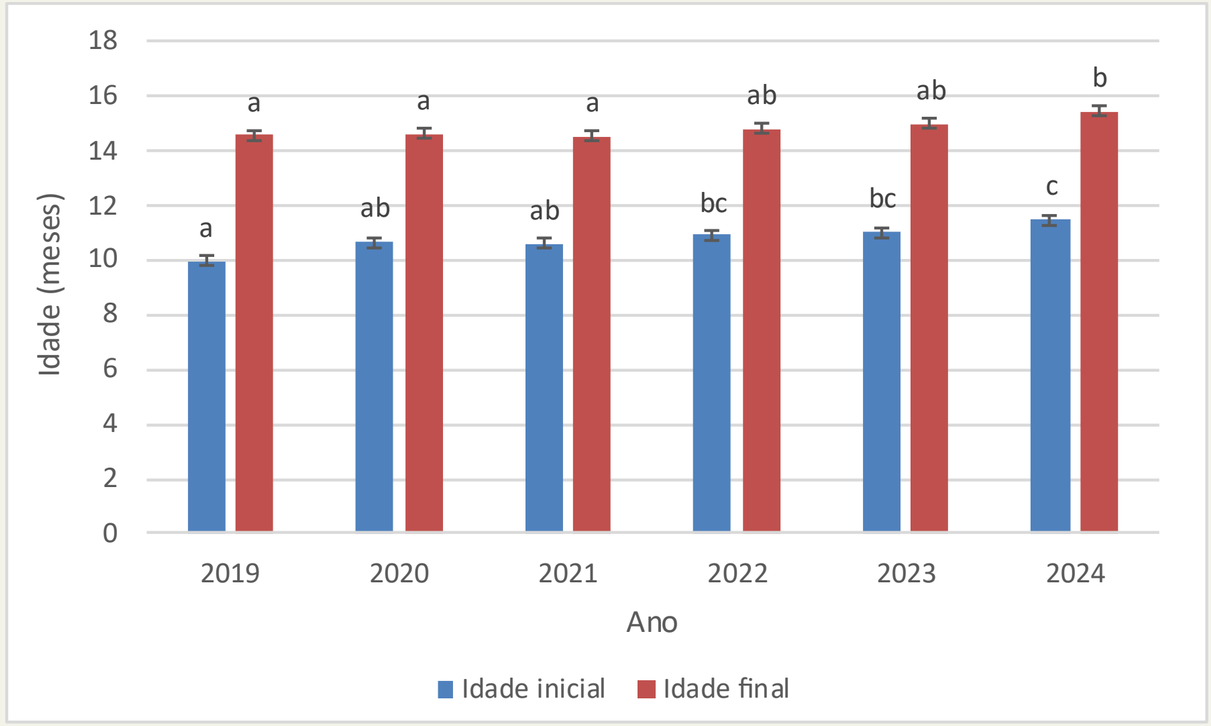
Materiais e Métodos: Análise Estatística

- **Parâmetros analisados**:
  - Ganho médio diário (GMD)
  - Índice de conversão (IC)
  - Ingestão média diária (IMD)
  - Consumo alimentar residual (CAR)
- SAS
- **Efeitos fixos testes de performance**: ano, pelagem e interação entre ambos.
- **Efeito fixo análise proximal**: TMR (1, 2, 3).
- Nível de significância inferior a 5%.

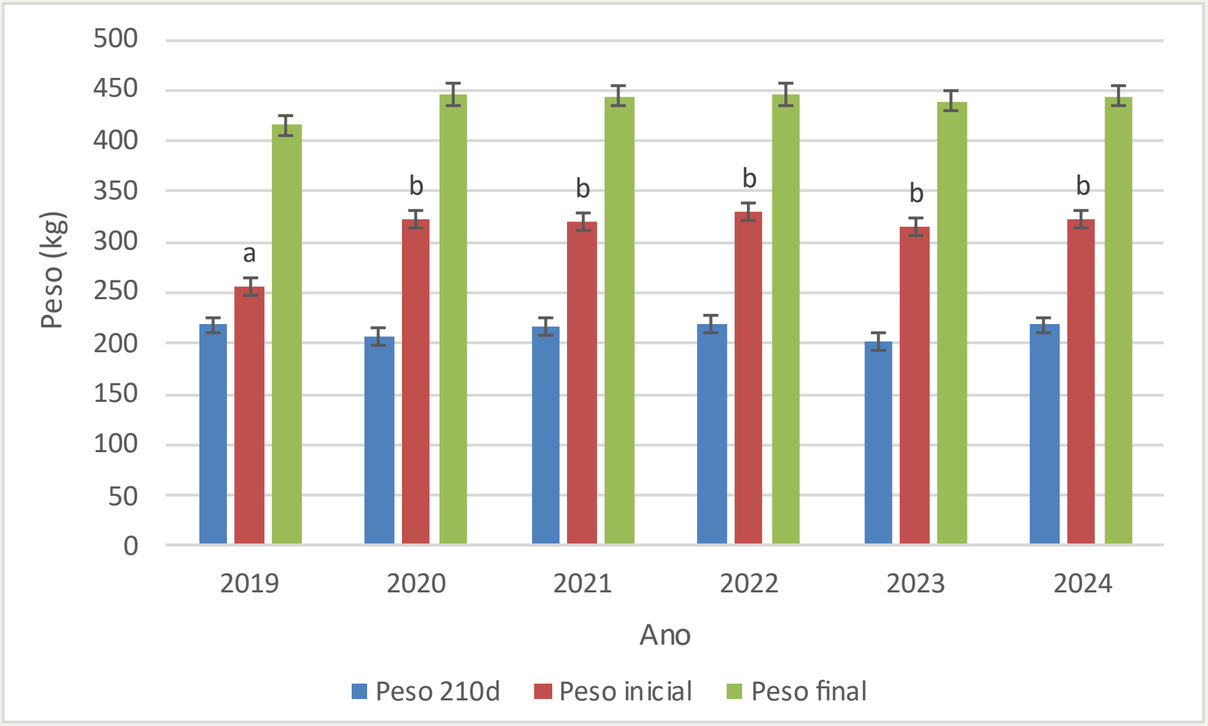


Fonte: ACBM (2025)

Resultados e Discussão: Ano

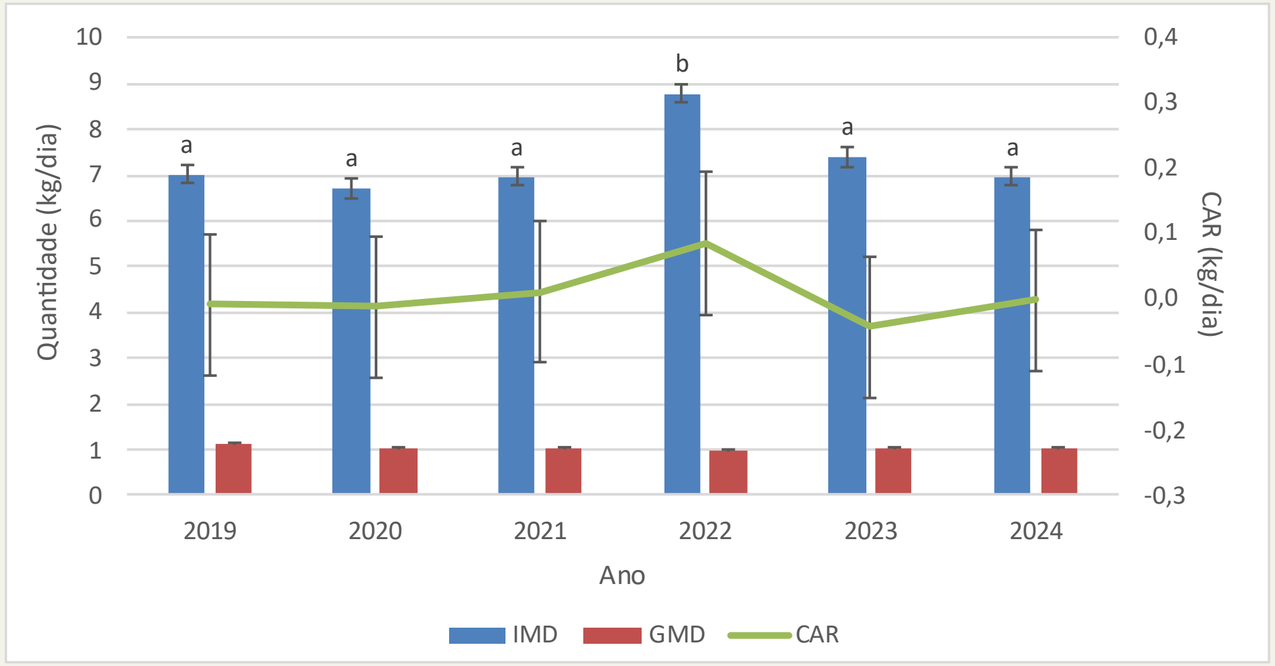


Efeito do ano de realização dos testes de performance nos parâmetros idade inicial e idade final da raça Mertolenga. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média. ^{abc}- sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas (p < 0,05).

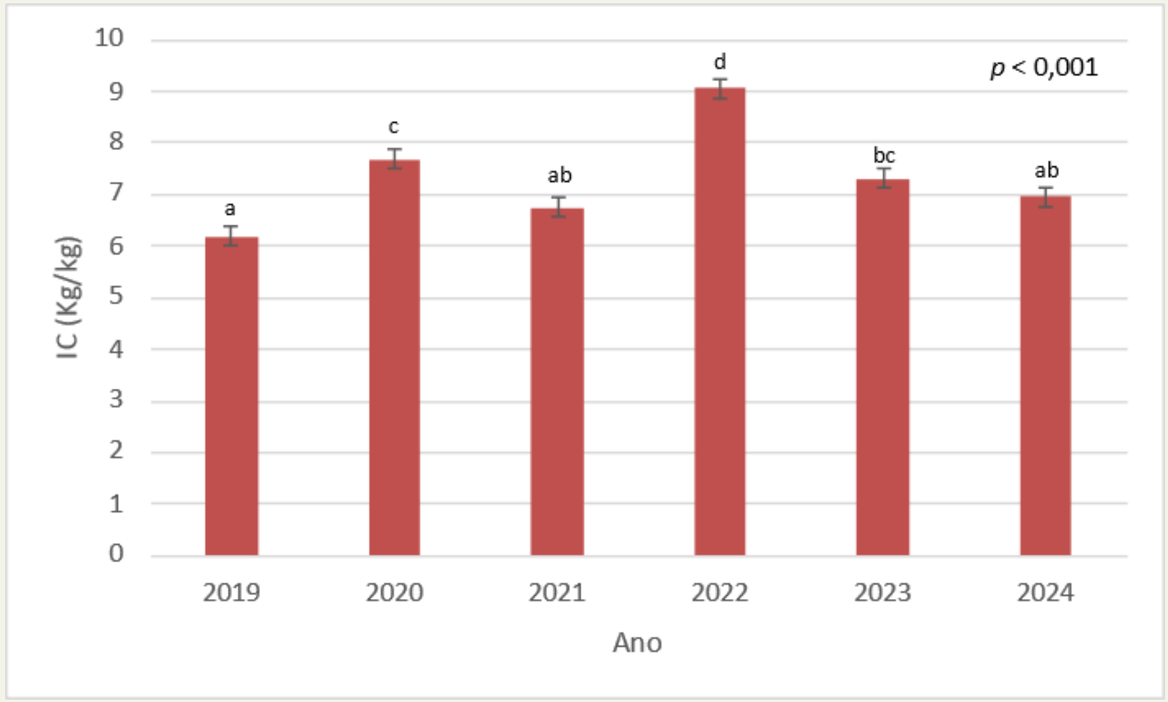


Efeito do ano de realização dos testes de performance nos parâmetros peso 210d, peso inicial e peso final da raça Mertolenga. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média. ^{ab} - sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas (p < 0,05).

Resultados e Discussão: Ano

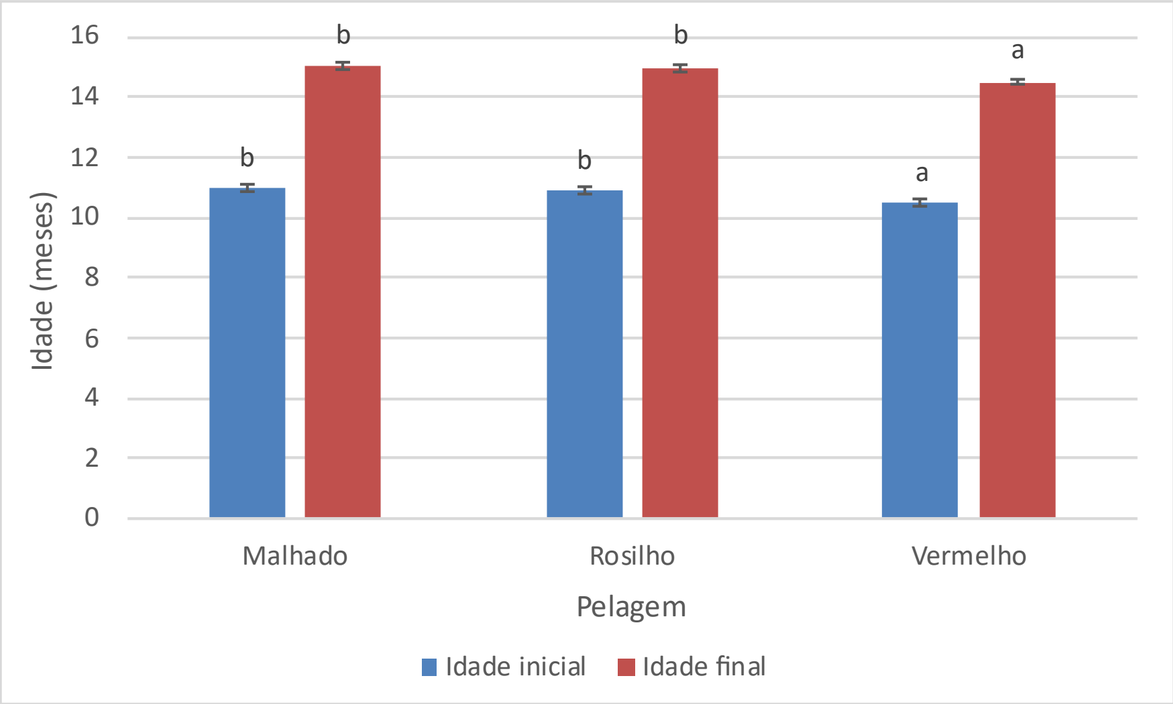


Evolução da IMD, do GMD e do CAR entre os anos 2019 e 2024. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média. ^{ab} *- Linhas com sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas (p < 0,05).*

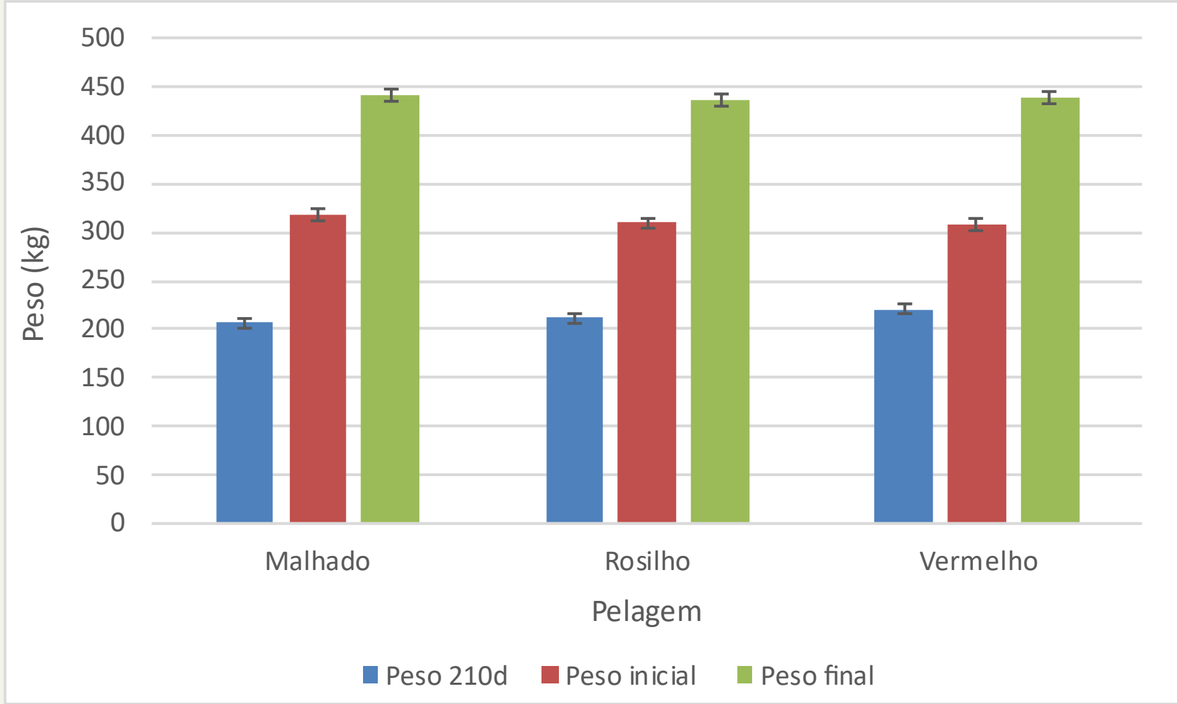


Evolução do IC entre os anos 2019 e 2024. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média. ^{abcd} *- Linhas com sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas (p < 0,05).*

Resultados e Discussão: Pelagem

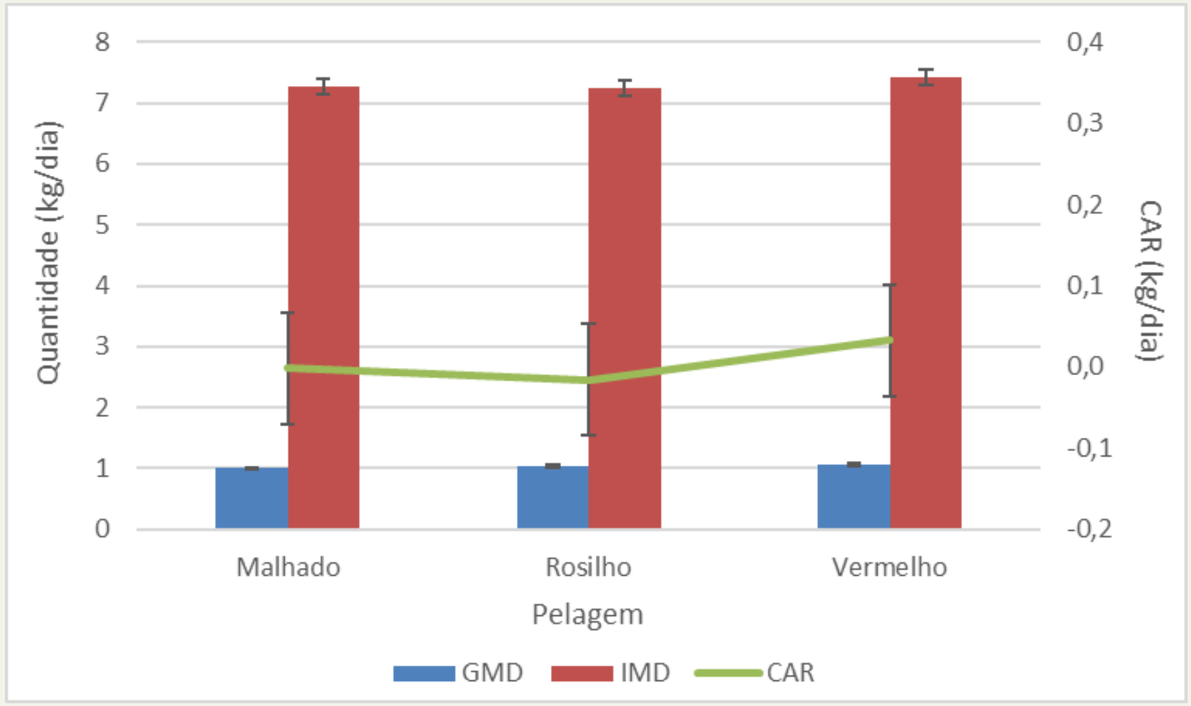


Efeito da pelagem nos parâmetros idade inicial e idade final obtidos em testes de performance de novilhos da raça Mertolenga. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média. ^{ab} *- Linhas com sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas (p < 0,05).*

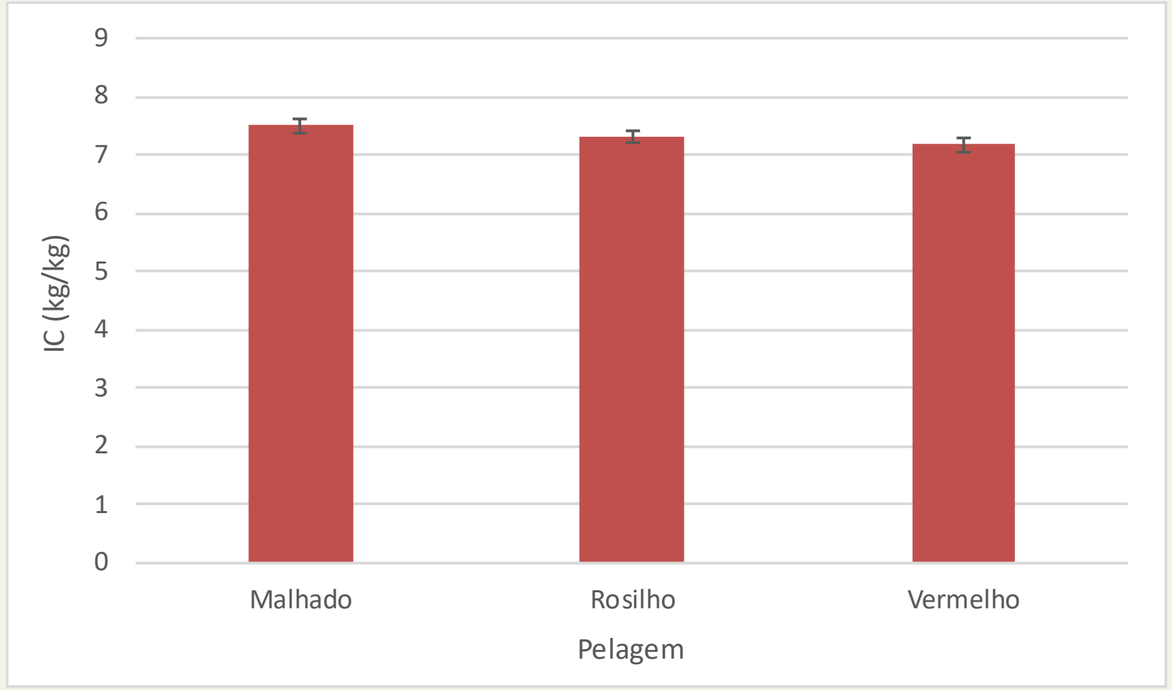


Efeito da pelagem nos parâmetros peso 210d, peso inicial e peso final obtidos em testes de performance de novilhos da raça Mertolenga. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média.

Resultados e Discussão: Pelagem

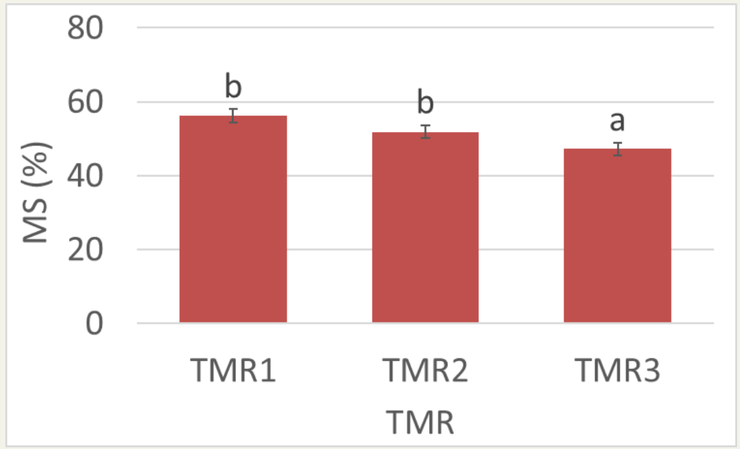


Efeito da pelagem nos parâmetros GMD, IMD e CAR obtidos em testes de performance de novilhos da raça Mertolenga. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média.

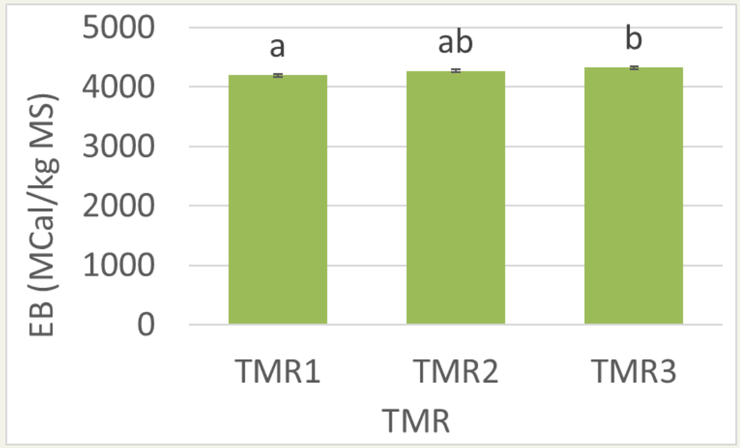


Efeito da pelagem no parâmetro IC obtido em testes de performance de novilhos da raça Mertolenga. Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média.

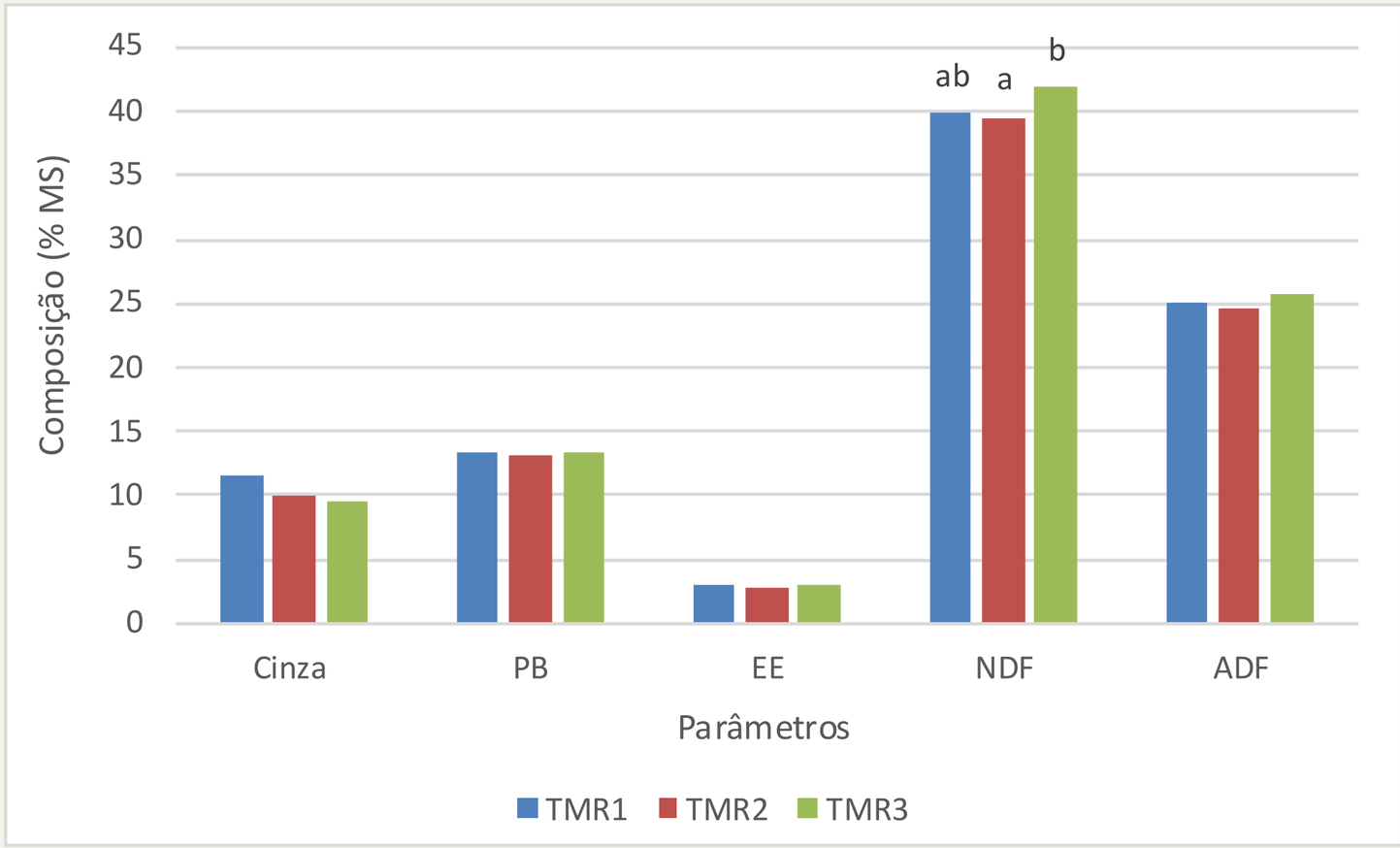
Resultados e Discussão: TMR



Teor em MS (%) dos três TMR. ^{ab} - Linhas com sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas ($p < 0,05$).



Teor em EB (MCal/ kg MS) dos três TMR. ^{ab} - Linhas com sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas ($p < 0,05$).



Composição proximal dos três TMR (% MS). ^{ab} - Linhas com sobrescritos diferentes indicam médias com diferenças significativas ($p < 0,05$).

Conclusão



Desempenho ao longo dos anos

- Apenas IC e IMD foram significativamente influenciados pelo ano
- GMD e CAR sem diferenças significativas
- Flutuações podem dever-se:
  - diferentes animais em avaliação
  - provenientes de diferentes explorações e criadores
  - número variável ao longo dos anos

Efeito da pelagem

- Não influenciou os principais parâmetros produtivos e de eficiência
- Fenótipos dos novilhos apresentam potencial semelhante de crescimento e eficiência

Composição das dietas (2024)

- TMR fornecido foi adequado às necessidades dos novilhos



OBRIGADA PELA ATENÇÃO!

Margarida Figueiredo

Dia da Mertolenga - Expomor

3 de setembro, 2026