Análise de fatores com influência no IEP de novilhas de raça Alentejana

Rute Mourão

26 de outubro de 2022

Objetivos

- **Principal objetivo das explorações de bovinos de carne:** um bezerro/vaca/ano
- Conhecer o perfil reprodutivo de cada exploração (através da análise dos registos);
- Estimar os efeitos que influenciam o **IEP**;
- Obter a avaliação genética para este parâmetro;
- Selecionar eficazmente futuros reprodutores;
- Melhorar o desempenho reprodutivo das vacadas.

Introdução

Nº de vitelos
Gestão das explorações
Dados
Maneio reprodutivo
IEP

Contextualização

Fertilidade

Maneio nutricional

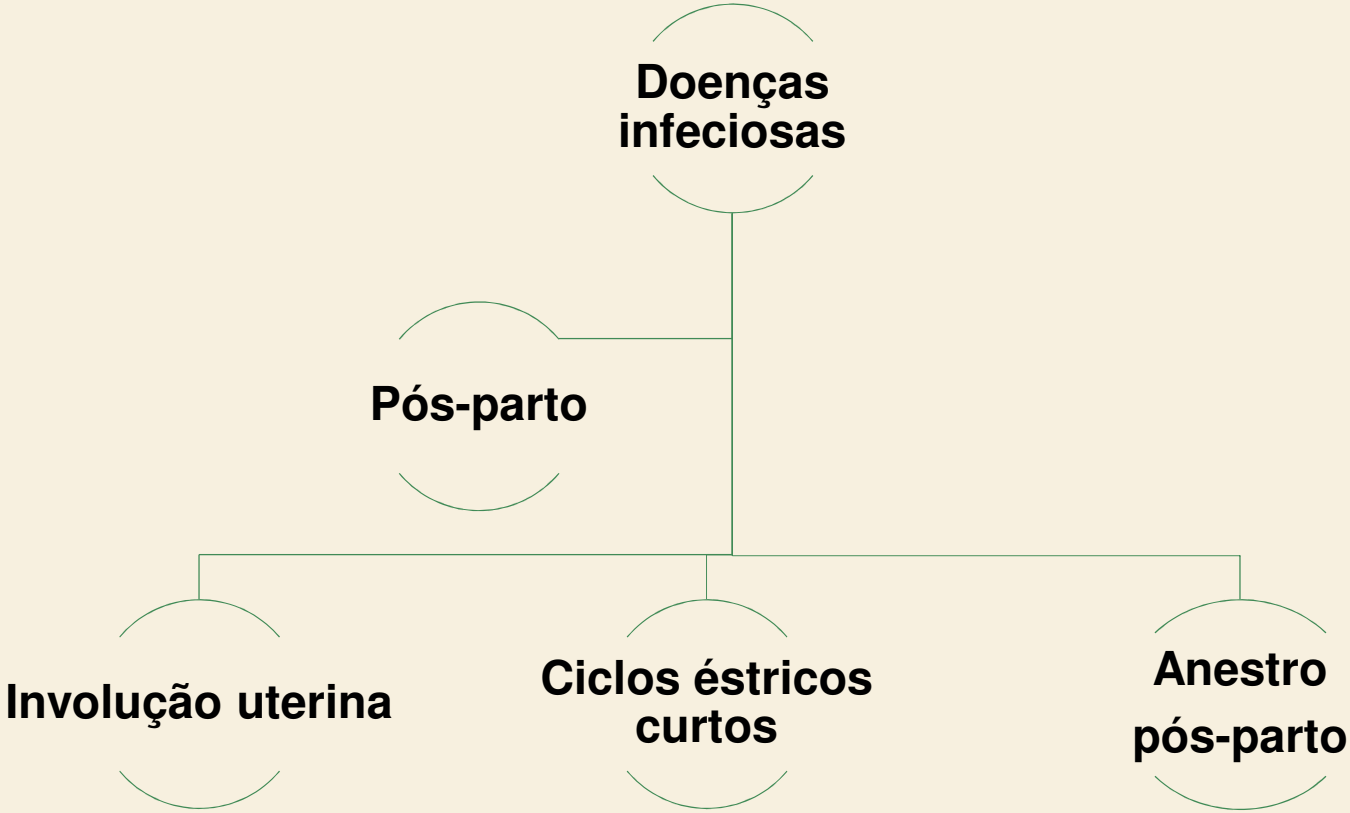
Maneio Sanitário

Condição corporal (CC)

Mérito genético

o valor fenotípico de um animal para um determinado critério é apenas um indicador do seu mérito genético, refletindo, em simultâneo, as condições ambientais a que o mesmo foi sujeito

Contextualização



Contextualização

- **Anestro**
  - Estado de ausência de ciclos éstricos/ováricos (parto-estro);
  - Ocorre para que a reprodutora recupere do desgaste de uma gestação e das consequências do défice energético causado pela lactação (requerendo níveis de energia mais elevados);
- **Reinício da ciclicidade ovárica**
  - Advém de mecanismos complexos e imprecisos que refletem o estado de recuperação das reprodutoras em detrimento do:
    - Metabolismo
    - Estado de saúde
    - Fatores externos (nutrição, raça, época de partos, presença do touro, entre outros);
  - O IEP deverá aproximar-se dos 365 dias.

Contextualização

Contextualização

Materiais e métodos

- **Metodologia da recolha de dados**
  - Inquéritos aos criadores (**https://forms.gle/GRNmPJgEa2MSpqpW8**);
  - Registo de diagnósticos de gestação;
  - Base de dados da ACBRA;
  - Maneio reprodutivo:
    - Época de cobrição;
    - Época de parição.

Materiais e métodos

- **Caracterização das explorações em estudo (criadores 1;11;125 e 144):**
  - Início da época reprodutiva das novilhas;

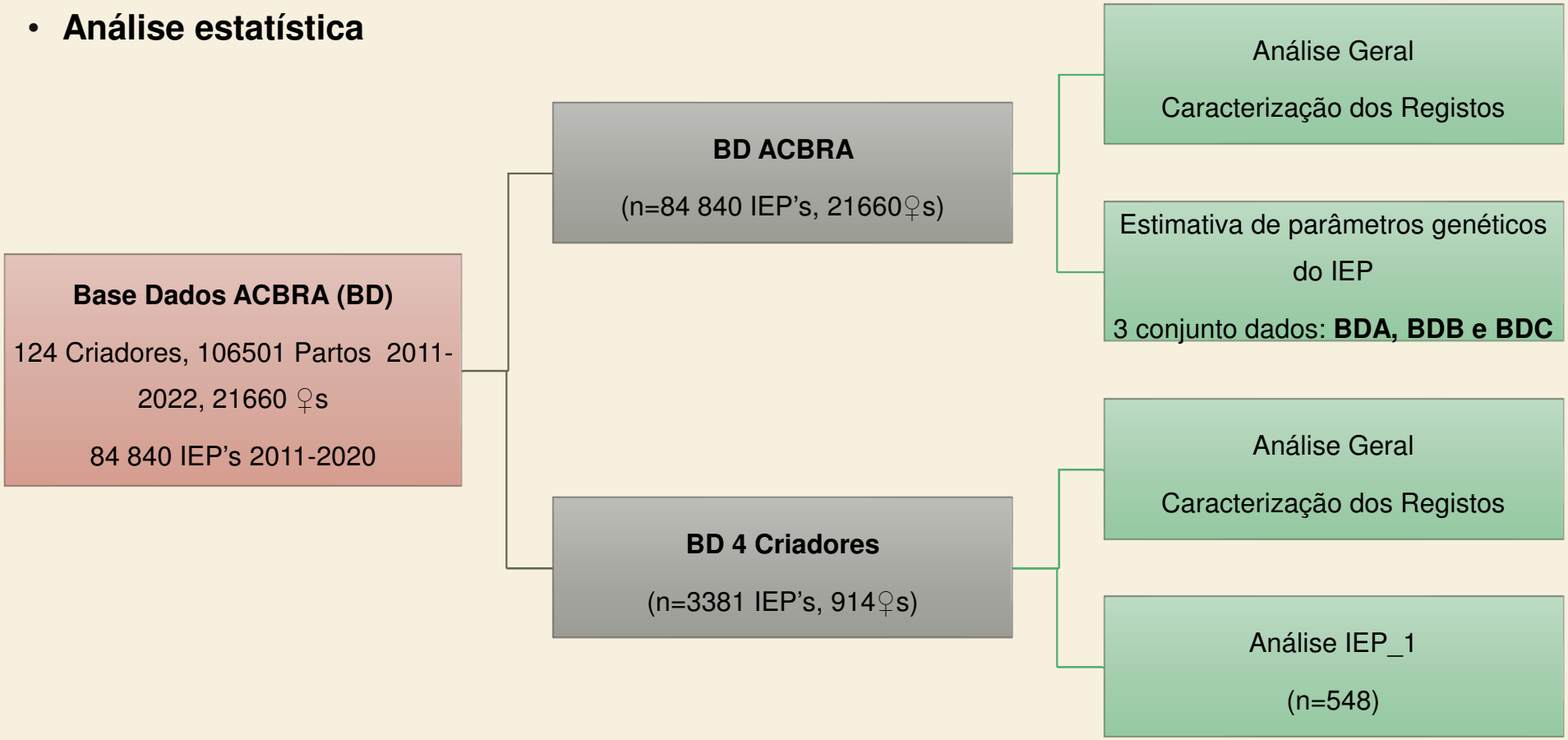
Época reprodutiva das novilhas	Nº de Criador			
	1	11	125	144
Em simultâneo com a das vacas adultas	x			x
Em simultâneo, mas separadas das vacas adultas		x		
Mais cedo que a das vacas adultas			x	

  - Idade com que são colocadas à cobrição;

Idade das novilhas à cobrição	Nº de Criador			
	1	11	125	144
Entre os 16-18 meses	x	x	x	
≥ 24 meses				x

Materiais e métodos

- **Análise estatística**



Materiais e métodos

Foram estimados os parâmetros genéticos do IEP em 3 conjuntos de dados:

- **BD-A:** que corresponde ao registo de todos os IEP;

- **BD-B:** que corresponde a todos os registos exceto o IEP_1;

- **BD-**C: que corresponde apenas aos registos referentes ao IEP_1, obtidos a partir de todos os registos de IEP observados nos 124 criadores;

Base de dados	BD-A	BD-B	BD-C
Nº registo IEP	84 840	71 734	13 106
Nº de fêmeas	21 661	19 132	13 106
BD-A = todos os IEP's; BD-B = IEP's (excluindo o primeiro); BD-C = apenas o 1º IEP.			

Resultados

Parâmetros estatísticos IEP da BD-A (dias)	
Média	447,07
DP mín.	280
DP máx.	1100

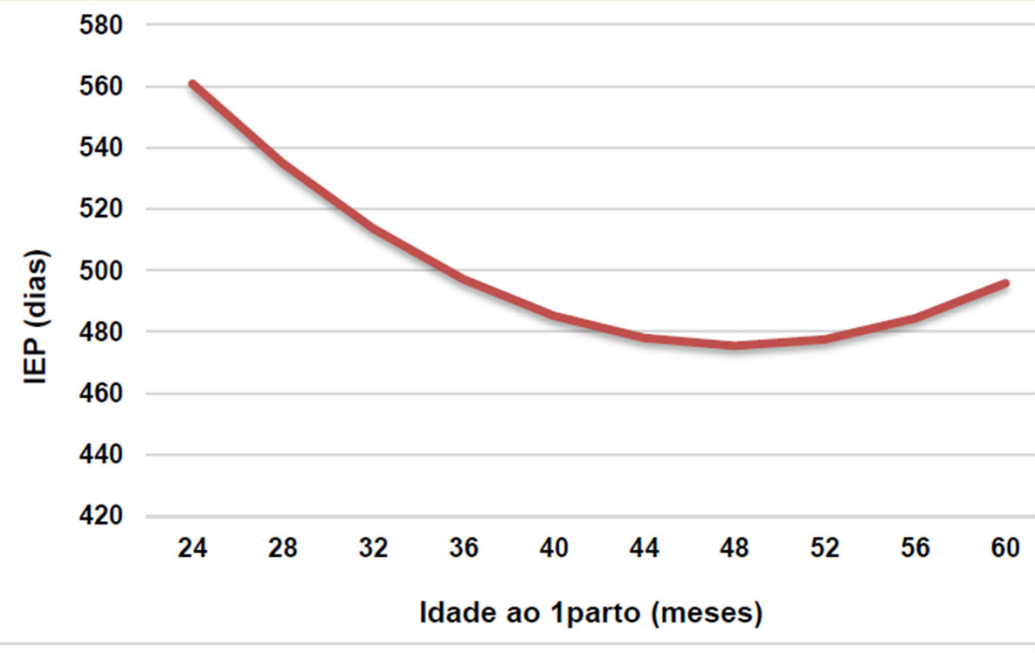
Parâmetros estatísticos IEP da BD-B (dias)	
Média	440,32
DP mín.	280
DP máx.	1100

Parâmetros estatísticos IEP da BD-C (dias)	
Média	486,96
DP mín.	280
DP máx.	1100

Resultados

- Salienta-se a importância da **suplementação alimentar**:
  - Novilhas: necessidades energéticas para todas as funções biológicas, nomeadamente para a fase de crescimento;
  - Reprodutoras mais velhas: dificuldade em recuperar a CC após o parto.

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA



Relação entre a idade ao primeiro parto e o intervalo entre o primeiro e o segundo parto.

Perspetivas futuras

- Avaliar a distribuição dos partos e o IEP;
- **Alcançar o objetivo ⟹ um bezerro/vaca/ano (e reduzir o IEP);**
  - É necessário um equilíbrio entre o que está descrito na literatura cientifica e a prática de campo.
- Não há um protocolo único para todas as vacadas;

Perspetivas futuras

- **Conhecer a realidade da exploração (pontos críticos)**;
- **Gestão da vacada:**
  - Critérios de refugo;
  - Maneio das novilhas;
  - Maneio sanitário;
  - Maneio dos machos reprodutores:
    - Realização de exames andrológicos.

Perspetivas futuras

- **Controlo reprodutivo das vacadas (tarefa difícil no extensivo):**
  - Definir épocas reprodutivas/encurtar uma já estabelecida;
  - Aplicar tecnologias reprodutivas (genética das vacadas);
  - Monitorizar a CC:
    - Melhorar a CC (demasiado magros/gordos);
    - Detetar aqueles que poderão colocar em risco a produtividade uma exploração devido a problemas de saúde e fertilidade.

Perspetivas futuras

- Para melhorar os resultados de uma exploração é necessária uma análise de dados cuidada;
- Um médico veterinário de campo não pode desempenhar apenas funções clínicas, devendo atuar nas seguintes aéreas:

Nutrição → **Maneio das novilhas** → **Identificação de "vacas problema"** → **Recolha de amostras** → **Diagnósticos de gestação** → **Exames Andrológicos** → **Técnicas reprodutivas**

- Por vezes, a **maximização da fertilidade** pode ser feita adequando simplesmente o **encabeçamento.**

Obrigada!!!