Ciclo estral

Jorgea Pradieé

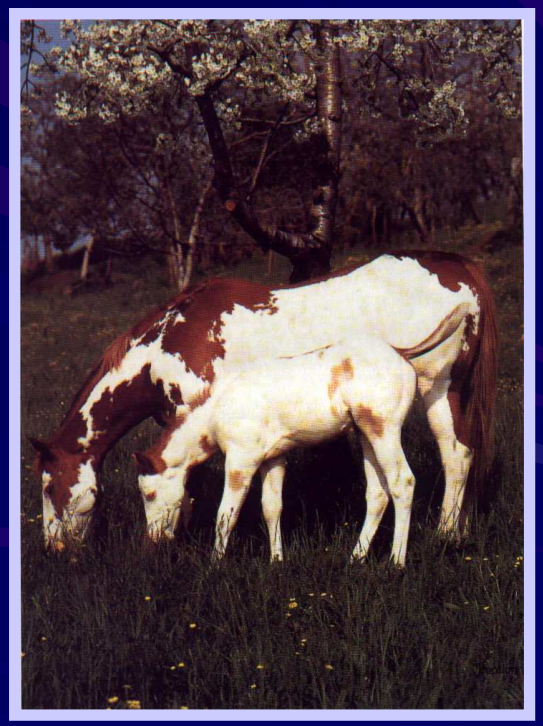
Médica veterinária – Mestranda PPGZ

Ciclo estral

- **Poliéstricas estacionais**

Ciclos estrais normais durante uma determinada época do ano.

Por exemplo: égua e ovelha



Ciclo estral

- **Poliéstricas anuais**

Possuem ciclos estrais ao longo de todo ano.

Por exemplo: porcas e vacas

Ciclo estral

- Vacas de Corte e Leite
  - Características reprodutivas similares
  - Poliéstricas anuais

Ciclo estral

- Detecção de cio de vacas
  - Edemaciação da vulva
  - Deixa-se montar por outras vacas ou por touro
  - Saída de um muco claro que se adere a cauda ou aos flancos
  - Duração do cio, de até 18 horas.

Ciclo estral

Ciclo estral

Ciclo estral

- Ovulação vacas
  - Ocorre 10 a 12 horas após o final do cio (ou 30 horas após o início do cio)
  - Ocorre no metaestro (dura de 3 a 4 dias)
  - Sangramento do metaestro ocorre geralmente 50 a 70 horas após o início do cio

Ciclo estral

Ciclo estral

- **Porca**

  Poliéstrica anual.

Ciclo estral

- Porca

  Detecção do cio ⟶ Pré-cio

- ✓ intranqüilidade
- ✓ diminuição do apetite
- ✓ emissão de sons característicos
- ✓ vulva edemaciada e hiperêmica

Ciclo estral

- Porca

  Detecção do cio ⟶ Pré-cio

- ✓ secreção de mucosa abundante
- ✓ montas em outros animais
- ✓ não tolera o salto
- ✓ não apresenta reflexo de tolerância ao cachaço (macho suíno)

Ciclo estral

- Cio

✓ De 12 a 48 horas reflexo de tolerância ao macho e ao teste de monta

✓ Aceita monta

✓ Não salta mais sobre as outras porcas

✓ Não sai do lugar

Ciclo estral

- Cio

✓ Urina com freqüência

✓ Vulva edemaciada e hiperêmica

✓ Secreção mucosa ainda presente

✓ Na presença do macho fica estática e com os membros posteriores afastados.

Ciclo estral

- **Após a ovulação**

Apresenta o reflexo de tolerância ao cachaço.

Não aceita o teste de monta.

- **Duração do cio**

De 40 a 60 horas

Ciclo estral

- Fatores que afetam a duração do cio:

1. Raça
2. Idade

   - marrãs (púberes) 47 horas

   - porcas 56 horas

3. Estação

   - verão: cios mais longos

   - inverno: cios mais curtos

Ciclo estral

- **Ovulação**
  - ✓ **De 38 a 42 horas após o início do cio**
  - ✓ **Processo ovulatório dura entre 3 e 4 horas**
  - ✓ **Sobrevivência de óvulos de 2 a 15 horas**
  - ✓ **Sobrevivência de espermatozóides de 40 a 60 horas**
- **Cobertura**

De 20 a 36 horas após o início do cio

Ciclo estral

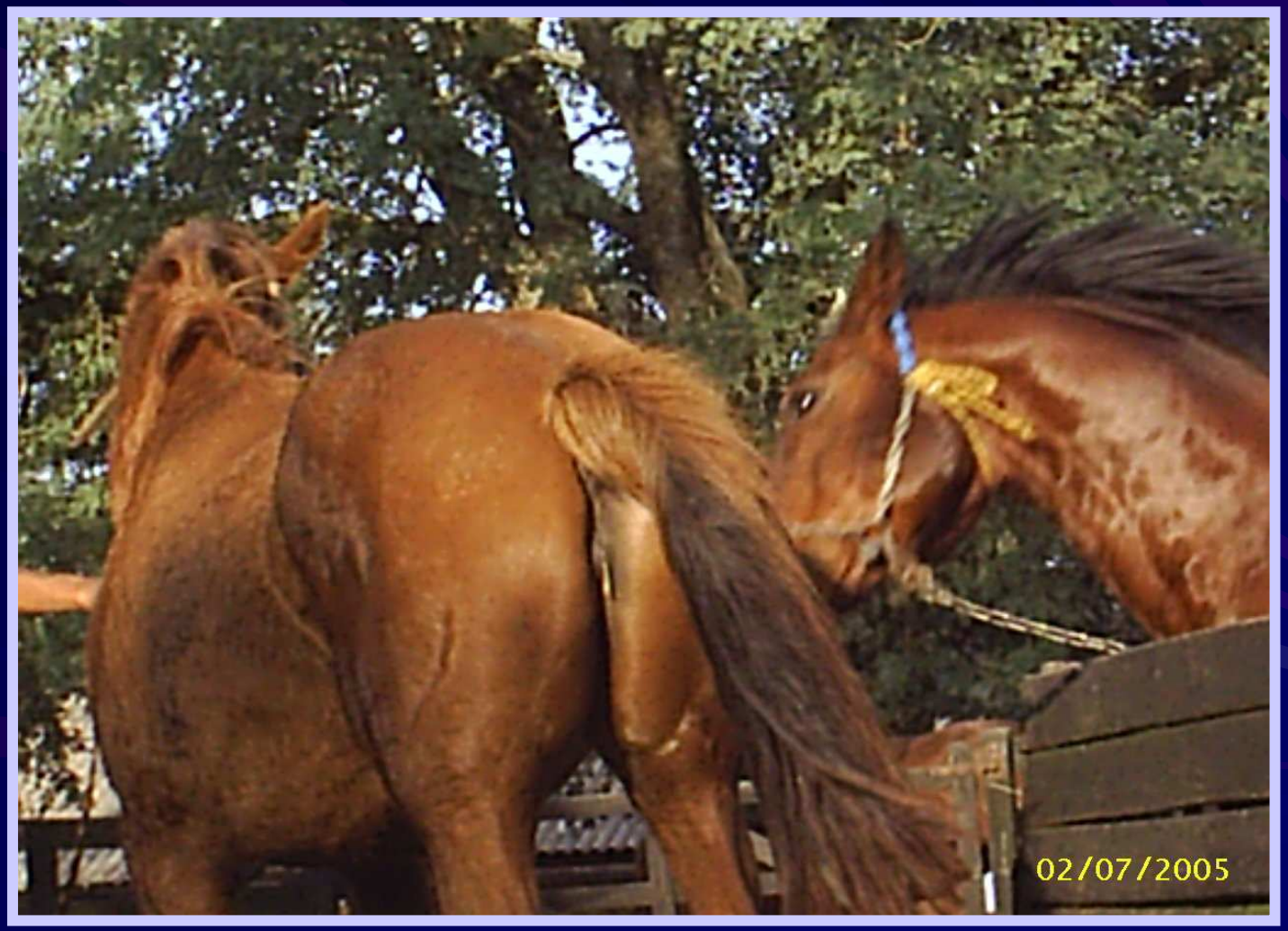
- Éguas

São poliéstricas estacionais de dias longos (verão).

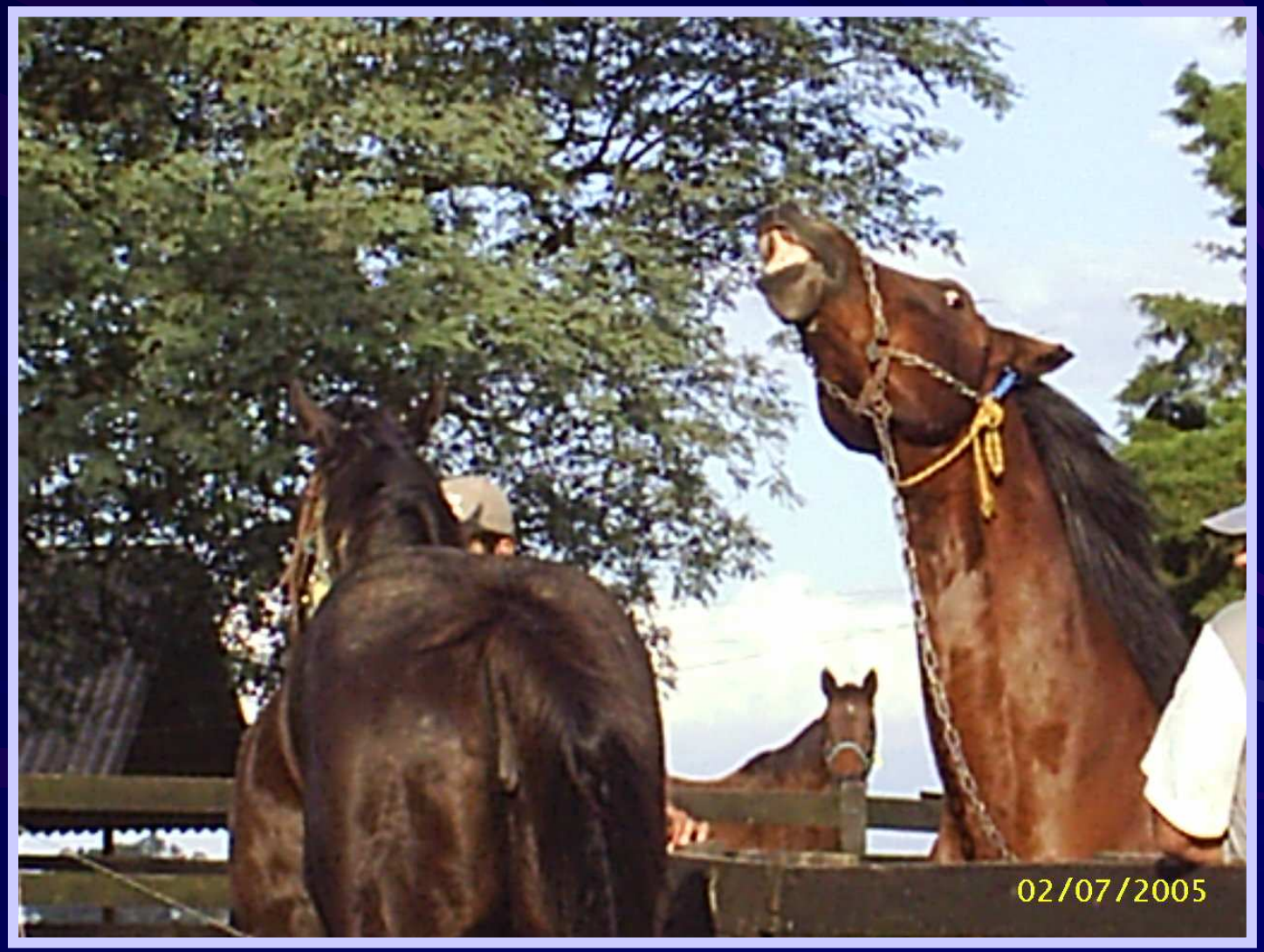
✓ Detecção de cio:

- piscamento dos lábios vulvares com exposição do clitóris
- elevação da cauda

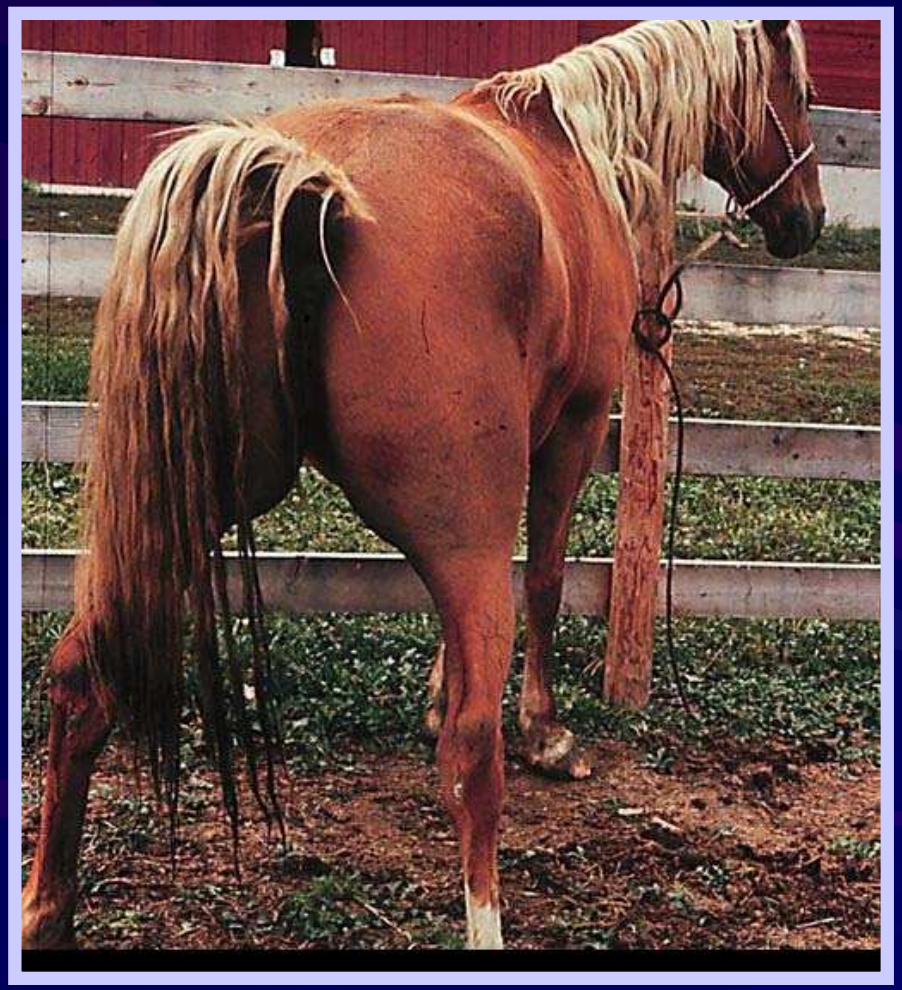
Ciclo estral



Ciclo estral



Ciclo estral



Ciclo estral

- Éguas

Duração do cio é de 6 dias.

Fora do cio, tem comportamento agressivo:

- coice

- orelhas pra trás

- guinchos agudos

Ovulação dura em média de 24 a 48 horas antes do final do cio.

Ciclo estral

- Ovelhas e cabras

São poliéstricas estacionais, tem influência do fotoperíodo.

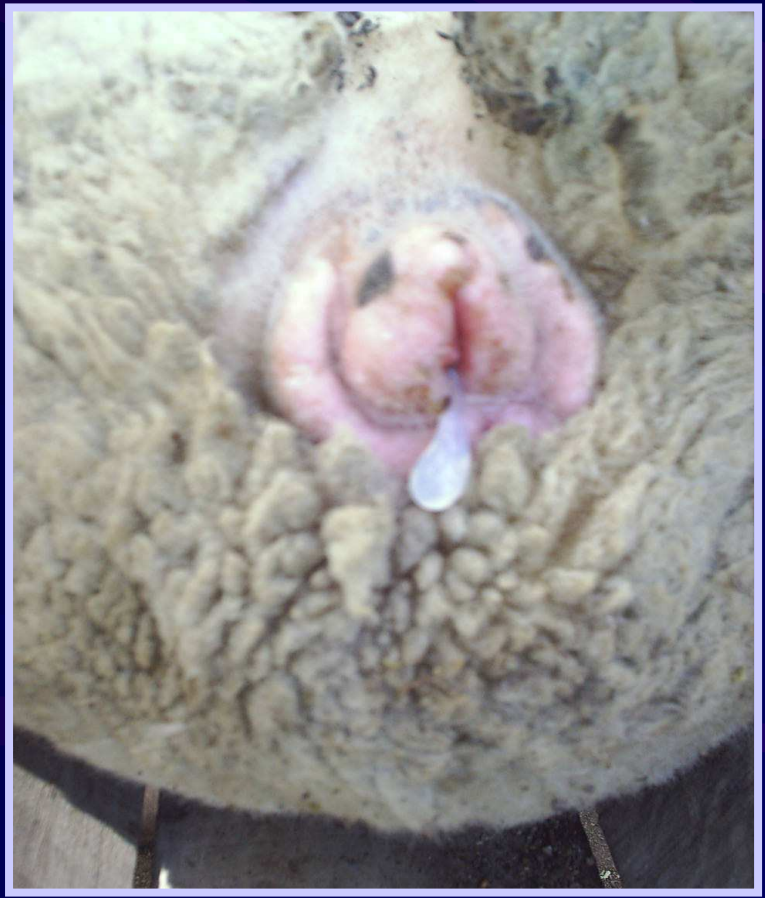
- Detecção de cio na cabra:
  - inquietação
  - berra freqüentemente
  - balança a cauda constantemente
  - diminuição do apetite
  - baixa na produção de leite

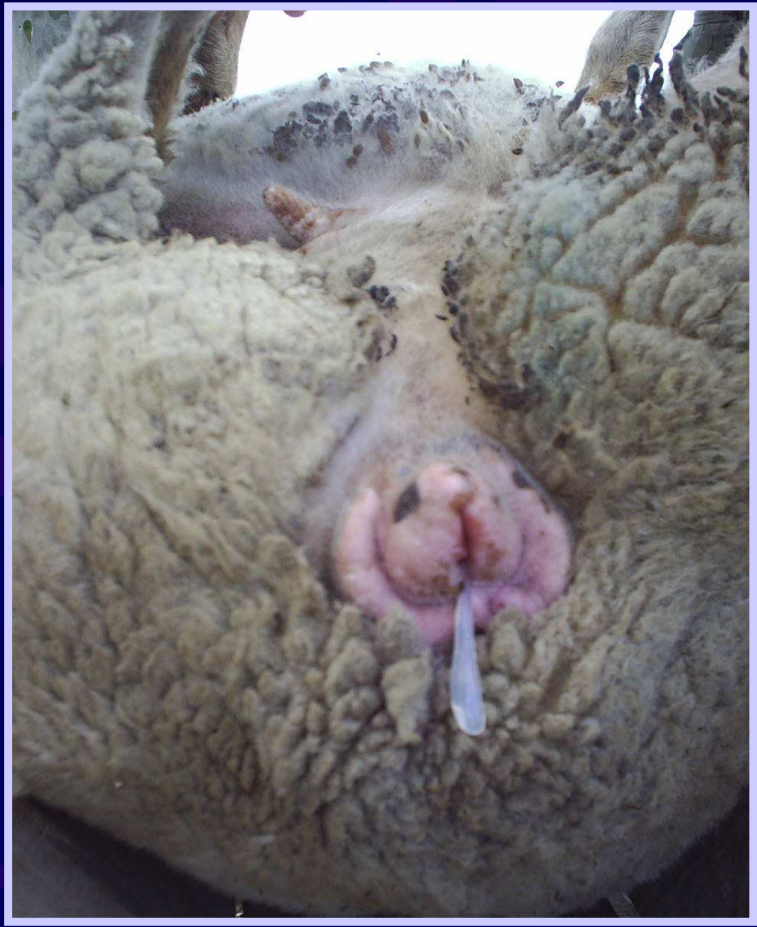
Ciclo estral

- Ovelhas
  - cio pouco pronunciado
  - vulva edemaciada
  - corrimento mucoso através da vagina

"Sem a presença do macho o cio é de difícil detecção tanto na cabra como na ovelha."

Ciclo estral





Ciclo estral

Ciclo estral

- Ovelhas

  Duração do cio:

  – Ovelhas: 24 a 36 horas

  – Cabras: 24 a 48 horas

  Fatores que influenciam na duração do cio:

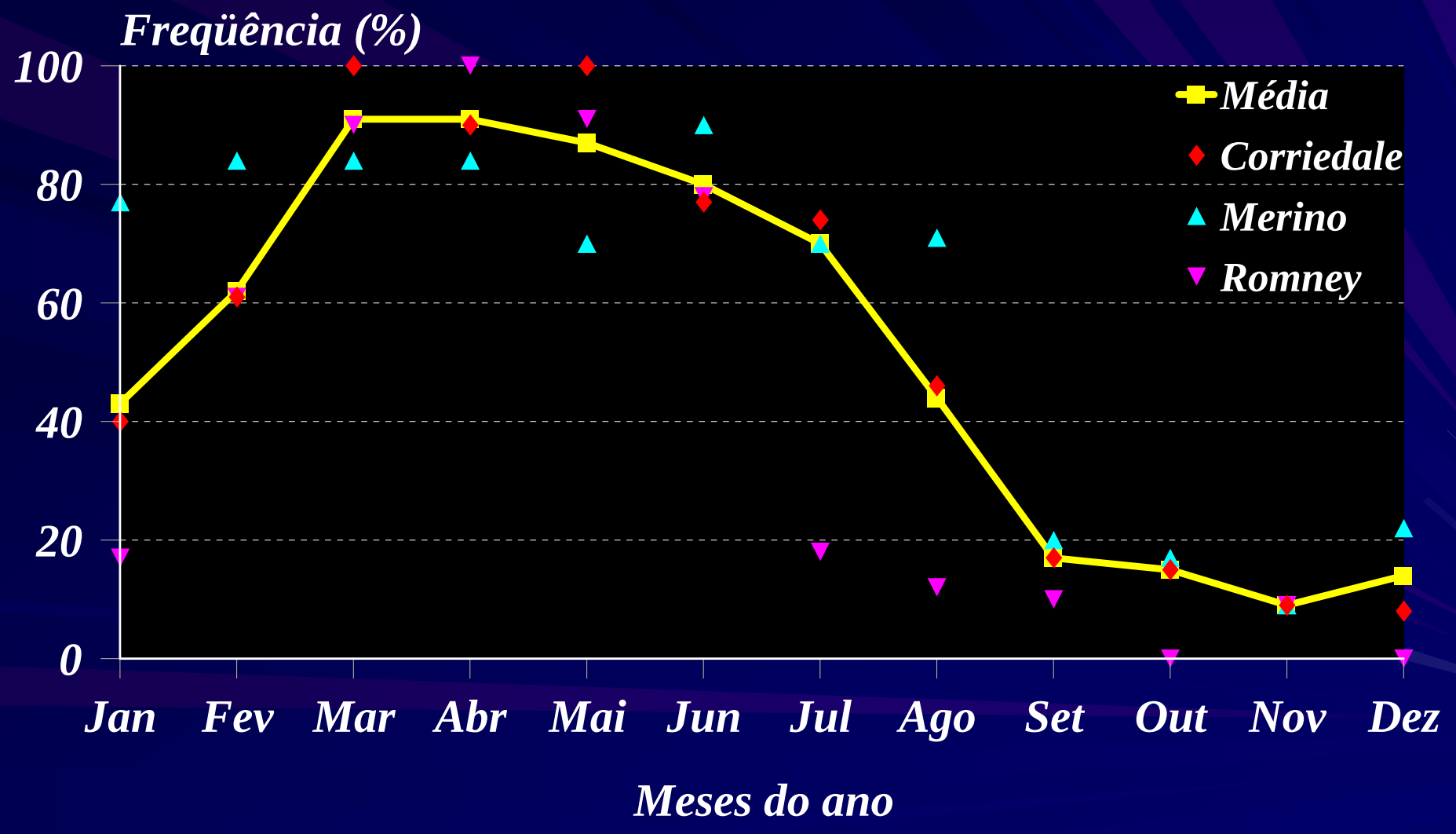
  ✓ Raça

  ✓ Idade

  ✓ Estação

  ✓ Presença de macho

Ciclo estral



Ciclo estral

- Ovelhas

Ovulação:

- espontânea: próxima ao final do cio

- ovelha: 24 a 27 horas após o início do cio

- cabra: 24 a 36 horas após o início do cio

Ciclo estral

- Fatores que afetam a taxa de ovulação:
  - Raça

  Merino ovula 1,2 óvulos em média.

  Romanov ovula em média 3 óvulos.

  Gene Booroola (??)
  - Idade

  Máxima: 3 aos 6 anos
  - Estação

  Maior ovulação no início da estação

Ciclo estral

Raça Romanov

Raça Merino

Ciclo estral

- **Fatores que afetam a taxa de ovulação:**
  - ***Flushing*** **(aumento aporte nutricional)**
  - **Tamanho corpóreo e condição corporal**

Ciclo estral

	Vaca	Ovelha*	Égua*	Porca
Ciclo estral (d)	21	17	21	21
Proestro (d)	3 - 4	2 - 3	2 - 3	3 - 4
Estro	12 - 18h	24 - 36h	4 - 8 dias	24 - 72h
Metaestro (d)	3 - 4	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Diestro (d)	10 - 14	2 - 3	10 - 12	11 - 13
Ovulação (d)	10 - 11h pós cio	24 - 32h pós início do cio	1 - 2 dias antes do final do cio	Terço final do cio

* Poliéstricas estacionais

Obrigada pela atenção!!!!