

O que é o cio?

É um fenômeno fisiológico com modificações comportamentais onde o animal apresenta receptividade sexual.

É o período no qual a vaca aceita monta (receptividade sexual), ocorre em novilhas depois da puberdade que não estejam prenhes, e em vacas vazias.

Este período de receptividade pode durar de 10 a 18 horas e acontece, em média, em intervalos de 21(18 a 24)dias.

Sinais de Cio

Aceita a monta

Monta nos outros animais

Inquietação

Cauda erguida

Muge frequentemente

Afasta-se do rebanho

Urina constantemente

Vulva inchada e brilhante

Muco cristalino na vulva ou muco seco no períneo e cauda

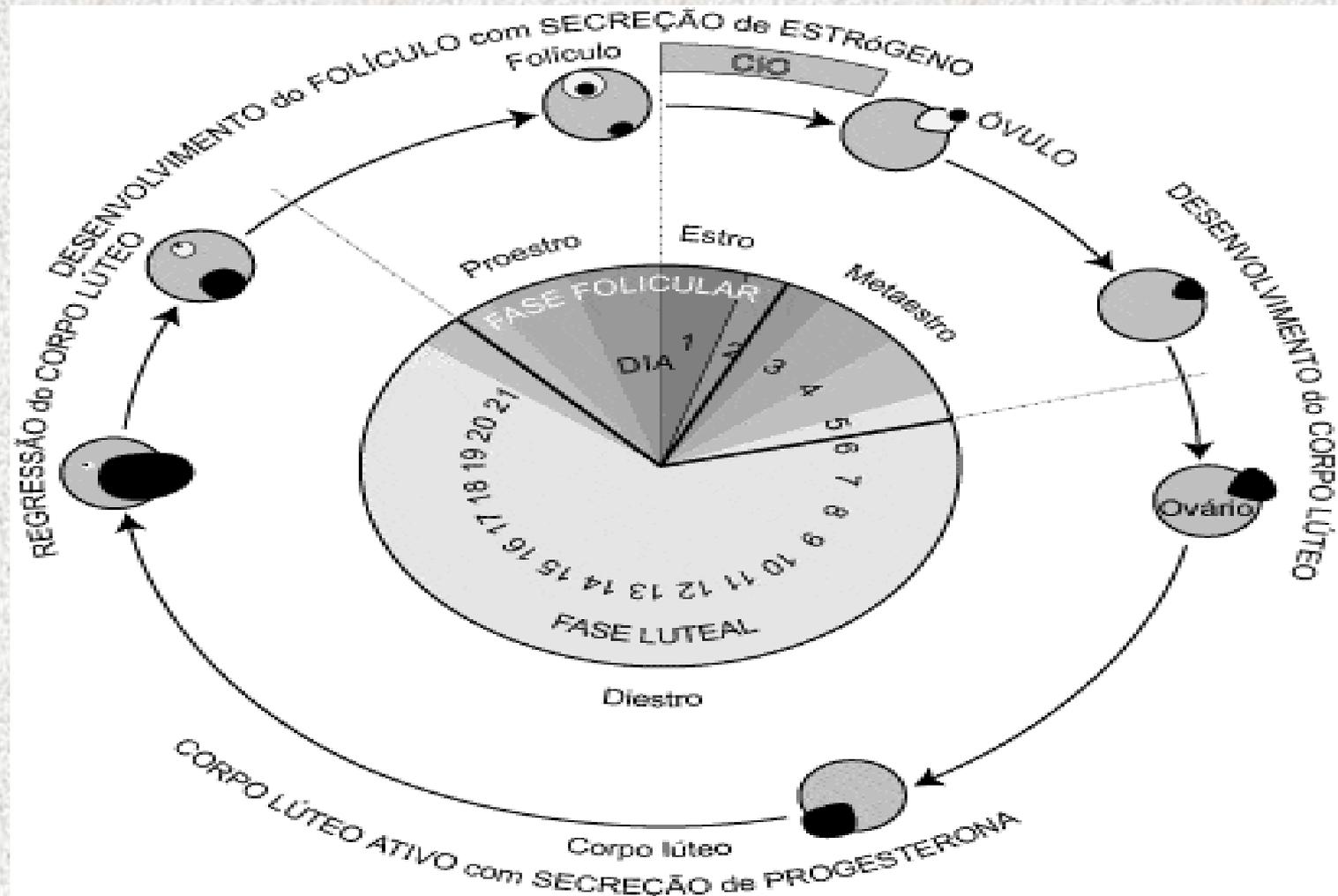
Perda de apetite

Queda na produção de leite





CICLO ESTRAL: 21 DIAS
PRO-ESTRO: 3 DIAS (DESENVOLVIMENTO FOLICULAR)
ESTRO(CIO): 10 a 18 HORAS (FOLICULO MADURO)
DIESTRO: 14 DIAS (REPOUSO SEXUAL)



Fatores que influenciam o estro

- **Condição corporal < 2,5**

Alimentação

Mineralização

Água

- **Condições ambientais**

Temperatura

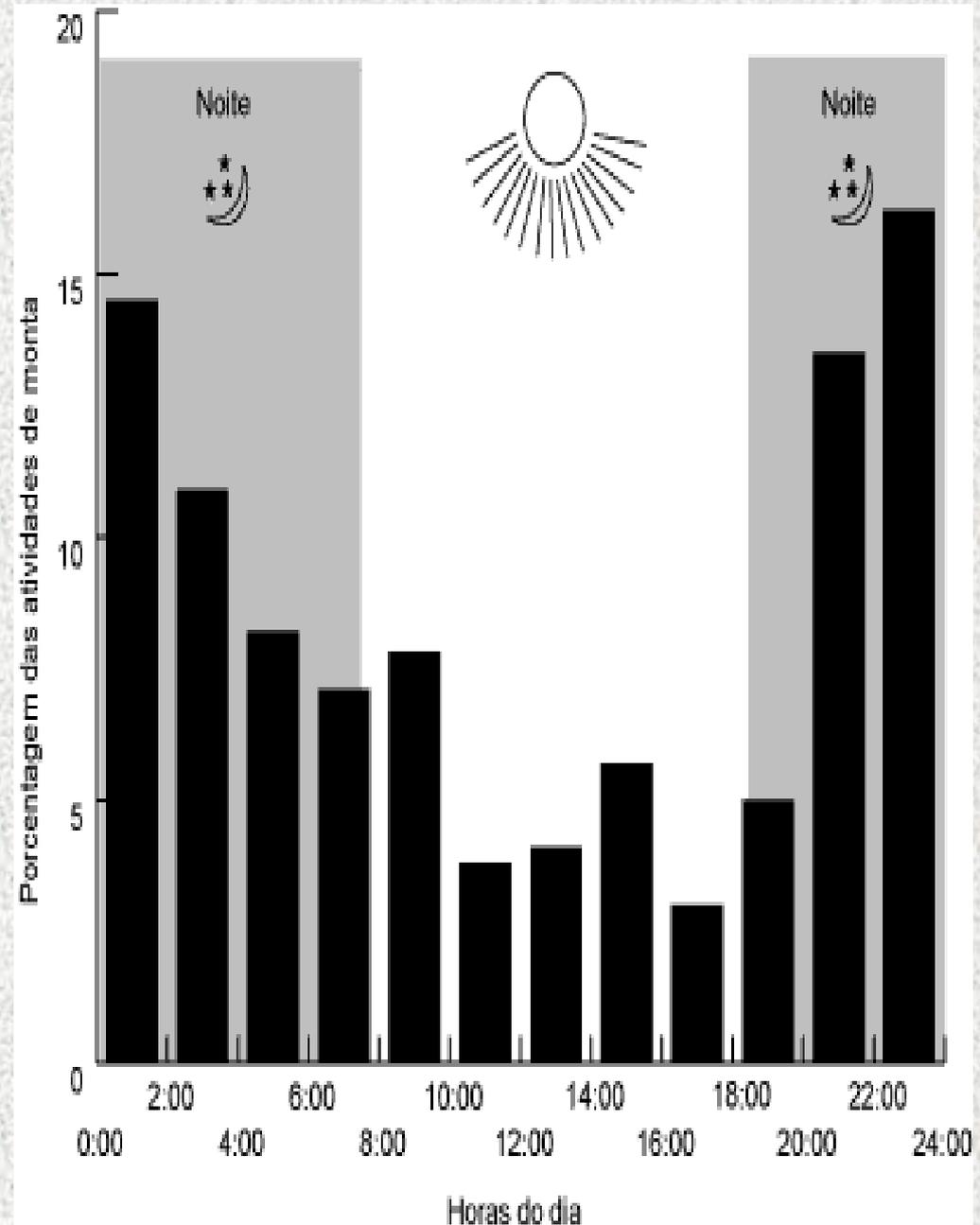
Umidade

- **Condições de Aprumos (cascos)**

- **Hora do dia**

Variação do Cio

O início da atividade do cio segue um padrão distinto, sendo que a maioria destas atividades ocorre durante a noite, madrugada ou começo da manhã. Mais de 70% da atividade de monta ocorre entre 19:00 e 07:00 horas. Para se detectar mais de 90% dos cios em um rebanho, as vacas devem ser observadas durante as primeiras horas da manhã e ao entardecer.



Métodos de Detecção do Cio

- **Observação visual** (60 minutos duas vezes ao dia)
- **Rufiões** (desvio pênis) c/ ou s/ buçal marcador;
- **Vacas androgenizadas** (testosterona) c/ou s/ buçal marcador;
- **Adesivos coloridos sensíveis a pressão** (KaMar).



Cios que não devem ser aproveitados

Cio do encabelamento

Cio com infecção uterina

Cio ocorrido antes de 45 dias do parto

Cio de novilhas com baixo peso corporal

- PEQUENO PORTE: 250 KG

- MÉDIO PORTE : 270 a 320 KG

- GRANDE PORTE: 320 a 350 KG

Cio com colo sinuoso

Ausência de Cio

O cio pode não estar sendo detectado devido a:

- A vaca estar prenha.
- A vaca em anestro no pós parto.
- A vaca em anestro devido a desnutrição, infecção severa do trato reprodutivo, ou outras complicações do pós parto.
- A vaca têm cistos ovarianos.
- Falha na detecção de cio.

Horário do Cio

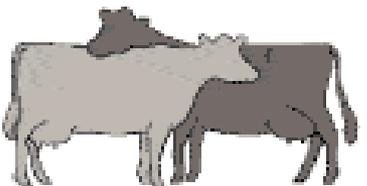
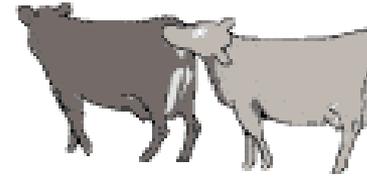
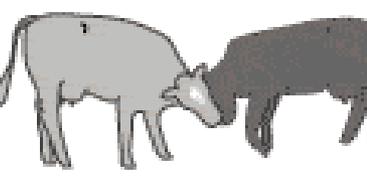
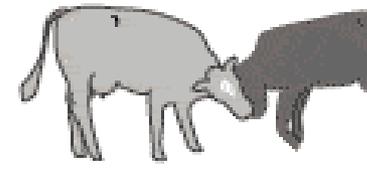
O momento ideal de inseminar é no final do cio, e existe um método prático e com ótimos resultados.

Sistema de Trimberger

A vaca em cio pela manhã será inseminada na tarde do mesmo dia.

A vaca em cio pela tarde será inseminada na manhã do dia seguinte.

Quando cobrir uma vaca em cio

	Início do cio 8 horas (0-24 h)			Aceitação de monta 16 horas (3-30 h)			Final do cio 8 horas (2-24 h)		
									
									
									
	0	6	12	18	24 Horas				
Inseminação Artificial:	Muito cedo	Bom	Melhor	Bom	Muito tarde				
Monta Natural:	Muito cedo	Melhor			Muito tarde				