

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

- Os bovinos são animais de grande porte
- Com ou sem cornos
- O corpo coberto de pêlos
- Hábitos diurnos
- São ruminantes
- Vivem em manadas

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

- Carácter pacífico – geralmente, só reagem defensivamente (excepto parto/cio)
- Tolerância relativamente boa à variação da temperatura
- As suas crias mantêm-se constantemente junto da mãe como forma de protecção

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

- São animais gregários (conseguem reconhecer ou memorizar são cerca de 50 a 70 animais)
 - Machos – formam grupos de solteiros (ligação à mãe quebrada antes da maturidade sexual)
 - Fêmeas – ficam com a mãe –harém



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

HIERARQUIA SOCIAL

É determinada através de interações agressivas de um animal sobre o outro.

- ✓ Quando a hierarquia é estabelecida, o número de agressões diminui.

A falta de alimento e um espaço limitado são fatores afetam as hierarquias.

- ✓ A hierarquia é mais vincada em animais com uma alimentação *ad libitum* com número restrito de comedouros, do que no sistema um comedouro por animal

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

HIERARQUIA SOCIAL



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

HIERARQUIA SOCIAL

Fatores que influenciam a organização hierárquica:

- ❖ peso
- ❖ idade
- ❖ estatura
- ❖ temperamento
- ❖ presença de cornos
- ❖ sexo

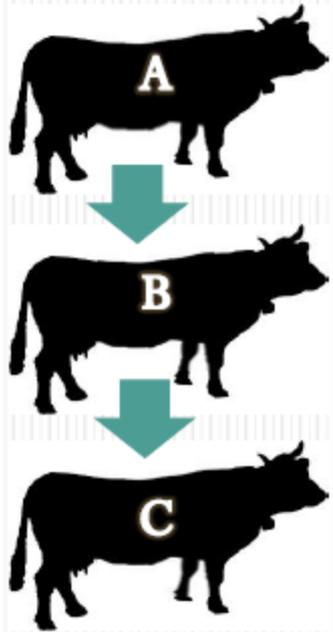
COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

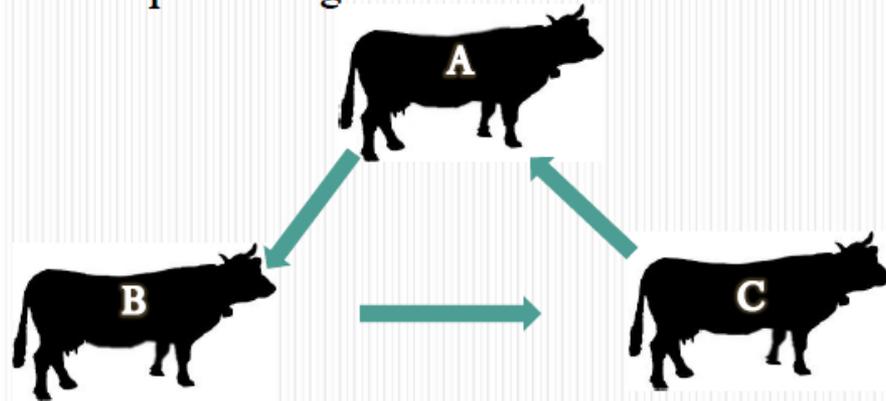
HIERARQUIA SOCIAL

Tipos de hierarquia:

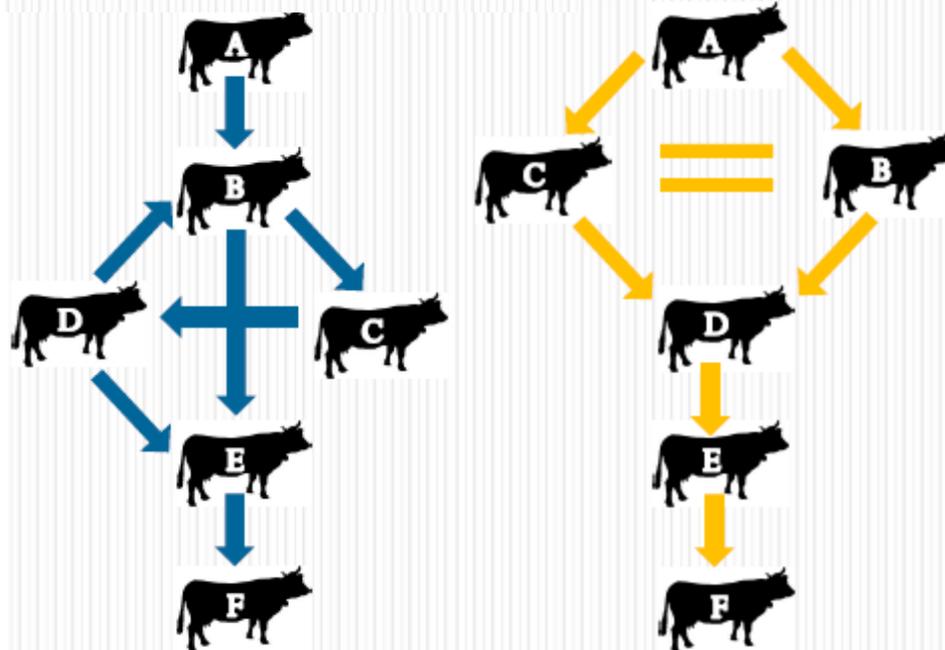
- Hierarquia Linear



- Hierarquia Triangular



- Hierarquias Complexas



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

HIERARQUIA SOCIAL

- Aparece muito cedo nos grupos de vitelos
- Tamanho e idade – factores principais nesta fase
- A estratificação hierárquica perdura até à entrada no grupo dos animais adultos
- Vacas doentes ou no final da gestação isolam-se – baixam o seu estatuto social
- Ordem de ordenha – média produção, alta produção, baixa produção

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

TERRITÓRIO

- Machos muito territoriais após os 4 anos de idade
- São animais distantes:
 - Distância individual com cerca de 20 metros de diâmetro – quebra desta distância pode levar à agressão

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO SOCIAL

EXIBIÇÃO

- Exibição de dominância

Mostram o seu tamanho ou as suas características mais evidentes.
Apresentam-se de forma erecta ou de lado

- Exibição clamatória ou de espaço

Usada em relação ao seu território

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

ALIMENTAÇÃO

- Comem em grupo – **facilitação social**
- Subordinados comem mais depressa



- Períodos definidos de descanso, pastagem, ruminação e dormir

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

ALIMENTAÇÃO

- Pastagem – do nascer do dia até ao meio-dia, meio da tarde até meia hora/uma hora depois do pôr-do-sol e um curto período pela meia-noite
- As vacas em lactação poderão ter que compensar o tempo de ordenha comendo à noite
- O tempo de pastagem é cerca de 8 a 10 horas – varia com a qualidade da pastagem, temperatura ambiente e suplementação alimentar
- Dias muito quentes comem mais à noite
- 15 a 20 períodos de ruminação/dia
- Bebem entre os períodos de pastagem – cerca de 60l/dia

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

REPRODUÇÃO

Fêmeas

- Poliéstricas contínuas com ciclo éstrico de 21 dias.
- Estro dura de 14 a 18 horas.
- A ovulação dá-se de 12 a 16 horas depois do fim do estro.
- Atinge a puberdade por volta dos 9-12 meses de idade.

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

REPRODUÇÃO

Machos

- É ligeiramente mais tardio do que a fêmea.
- A estimulação sexual do macho dá-se por estímulos olfativos e visuais

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS REPRODUTIVO

Machos

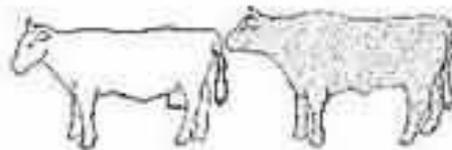
- Apesar do comportamento de monta se iniciar antes da puberdade, só depois desta é que tem um carácter funcional.
- Cobrem as fêmeas aos 2 anos de idade
- Afastam a fêmea da manada e começa a pastar com ela
- Marradinhas
- Lambe a fêmea
- Repousa a cabeça no dorso da fêmea
- Tenta montar



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

REPRODUÇÃO

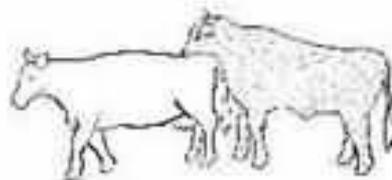
Ato de fungar



Reação de "Flehmen"



Acotovelamento
e escoiceamento



Monta



Cópula



Padrões de conduta sexual em bovinos

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

REPRODUÇÃO

- A libido varia de touro para touro, sendo vantajoso a presença de 2 touros para incitar a cobrição

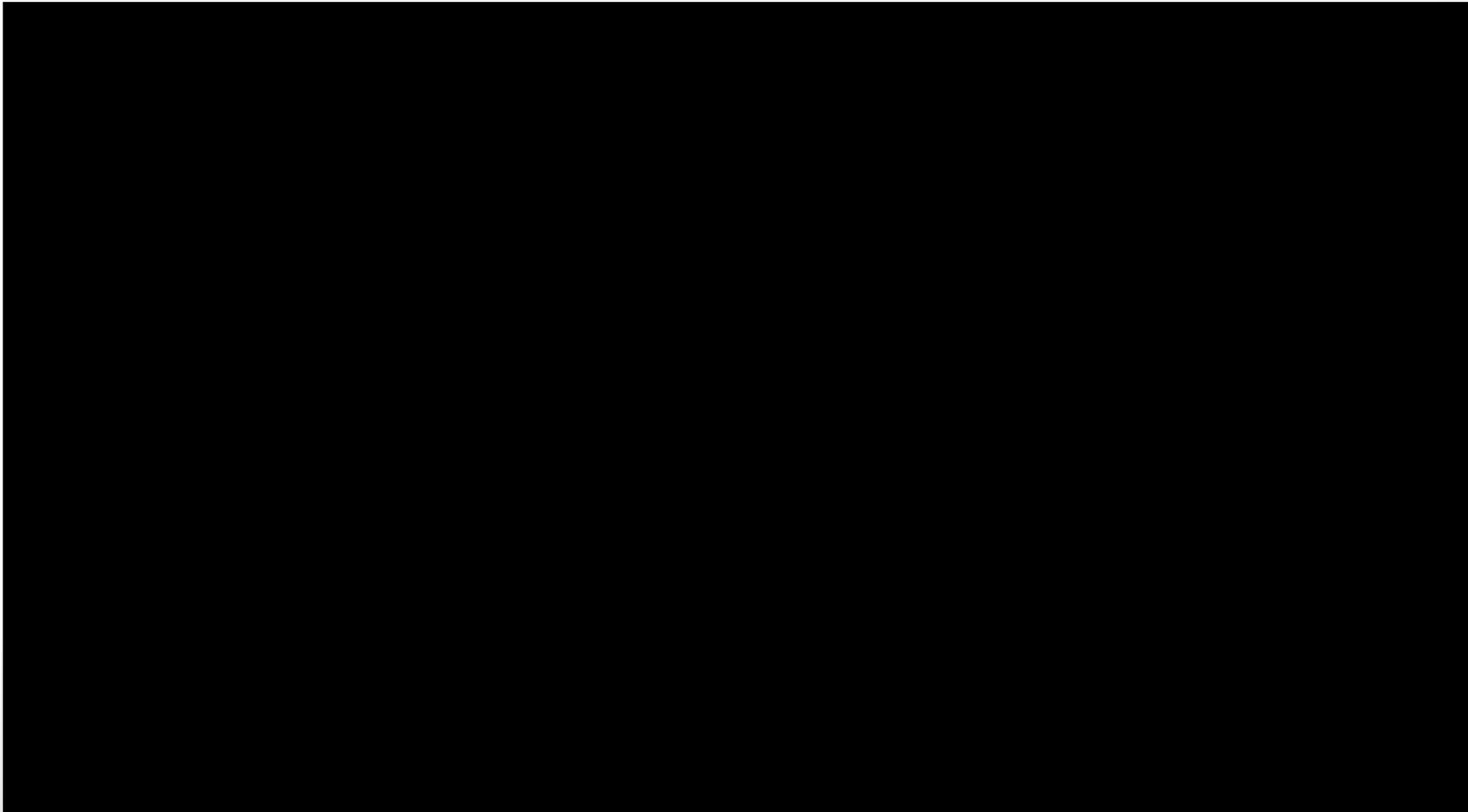
O comportamento de corte tem tendência a desaparecer com a utilização da Inseminação Artificial



- Touros estão a ser seleccionados pela sua capacidade de montar vacas artificiais
- O desaparecimento do Comportamento de corte tem influência na qualidade do sémen

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

REPRODUÇÃO



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

REPRODUÇÃO

Fêmeas

- Acasalam por volta dos 16/18 meses
- Cio - ocorre com frequência durante a noite

SINAIS:

- Perda de apetite
- Monta outras vacas (1ª fase)
- Descansa a cabeça sobre outras vacas
- Aumento da actividade motora
- Agita a cauda
- Urina com frequência
- Deixa-se montar – Reflexo de imobilização (2ª fase)

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO MATERNAL

Pré parto

- A vaca separa-se da manada e isola-se num local sossegado (só em regime extensivo) – zonas elevadas, secas e protegidas
- Escolhe o local para o trabalho de parto
- Qualquer distúrbio nesta altura pode atrasar o parto várias horas
- A maioria dos partos ocorre durante a noite (parece que a maioria das distócias ocorrem ao meio-dia)

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Nas 24 horas que antecedem o parto:

- Cheira e lambe os outros bezerros recém-nascidos
- Tem perda de apetite
- Agitada

À medida que se aproxima o parto:

- Aumento da agitação – dor e desconforto
- Lambe o flanco
- Agita a cauda
- Move as orelhas em todas as direcções
- Olha em volta
- Deita-se e levanta-se alternadamente e com frequência
- Deita-se na maioria das vezes para o parto

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Pós-parto

- A vaca ingere a placenta
- Lambe a cria (pode demorar 1 hora)

Objectivos:

- Estimulação da actividade respiratória e circulatória
 - Secagem do liquido amniótico
 - Analgesia (liquido amniótico) ??????
 - Criação dos laços afectivos
- Aleitamento
 - Lambe o períneo do filho para estimular a eliminação do mecónio



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Ligação mãe-filho

- Dá-se logo nos primeiros 5 minutos
- Se houver atraso > 5 horas – 50% dos bezerros são rejeitados – período crítico para se estabelecer a relação
- Se o período de contacto for só de alguns momentos, após a retirada do bezerro, a vaca fica inquieta e vocaliza intensamente mas passadas 24 horas já não reconhece o seu filho

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

COMPORTAMENTO NEO-NATAL DOS VITELOS

- A primeira tentativa para se por de pé ocorre entre os 30 e os 90 minutos pós-parto (podem permanecer imóveis até este momento)
- Os vitelos permanecem no local de nascimento durante os primeiros 5 dias
- A primeira mamada ocorre entre as 2 e as 5 horas após o nascimento

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

- Cada mamada dura cerca de 10 minutos
- Frequência das mamadas – 3 a 5 vezes por dia
- Sugam em qualquer protuberância glabra – podem ficar confusos
- Reconhecem a voz da mãe entre o 4º e 7º dia
- Reconhecimento visual ao 8º dia – seguimento de vacas com pelagem igual à da mãe
- Descansam entre 18 a 20 horas por dia

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS



- Zonas anatômicas da mãe investigadas pelo bezerro quando procura o úbere na primeira mamada após o nascimento

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

ALEITAMENTO

- Quando pernoitam na pastagem, vacas e crias passam a noite em grupo
- As crias têm a primeira mamada quando as mães se levantam pela manhã
- Após esta refeição a mãe afasta-se para pastar permanecendo a cria no local com as outras crias – **creche**
- Quando uma das crias começa a mugir (medo, fome,...), a vaca que está mais perto regressa ao grupo de crias fazendo com que todas as vacas também regressem para a alimentar as suas crias – **facilitação social**

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

- Normalmente as vacas regressam para amamentar as suas crias ao meio-dia, meio da tarde e ao entardecer



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Comunicação:

- ❖ Sinais visuais
- ❖ Sinais olfatórios
- ❖ Sinais acústicos

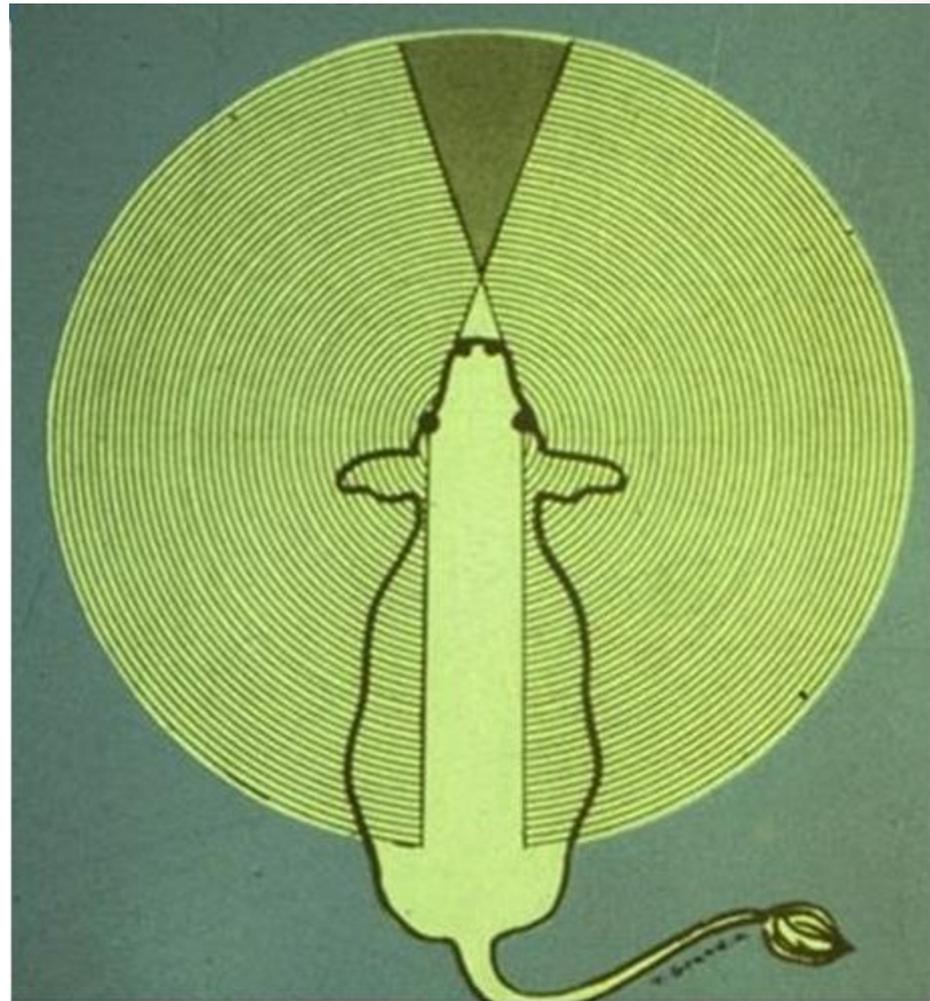


COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Comunicação:

❖ Sinais visuais

- ❖ visão binocular de 25° - 50°
- ❖ visão panorâmica de 330°
- ❖ têm um ponto cego atrás



Fonte: Grandin, T. 2005

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Comunicação:

❖ Sinais visuais

- ❖ Visão dicromática,
- ❖ Conseguir distinguir melhor cores de elevado comprimento de onda (amarelo, laranja e vermelho) do que os comprimentos de onda mais curtos (azul, cinza e verde),
- ❖ Têm fraca percepção de profundidade e baixa definição (recusam-se a atravessar uma zona de sombra).

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Comunicação:

❖ Sinais olfativos



Este tipo de sinal terá mais importância nos comportamentos sexual, maternal e alimentar.

- Os machos detetam as fêmeas em cio através do olfacto (feromonas);
- As crias reconhecem a progenitora também através do cheiro, uma vez que a visão ainda não se encontra desenvolvida.

COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Comunicação:

❖ Sinais auditivos

As orelhas são muito sensíveis.

Acalmam-se com música suave e stressam com ruídos.



COMPORTAMENTO DOS BOVINOS

Comunicação:

❖ Vocalizações

- Vocalização comum – **mugido**
- Um touro numa posição mais ameaçadora emite um **mugido** com uma amplitude superior.
- Uma vocalização de um animal vai ser respondida sempre com uma vocalização de intensidade semelhante.

A comunicação vocal nesta espécie é mais importante na transmissão de informação sobre a segurança geral do grupo ou de perigo.