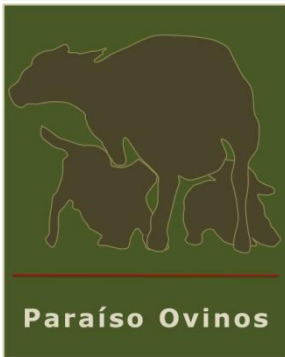


LABORATÓRIO DE ANÁLISES  
SOCIOECONÔMICAS  
E CIÊNCIA ANIMAL

# Preparação de animais para a Estação de Monta



**Camila Raineri**

LAE/FMVZ/USP  
Universidade Federal de Uberlândia  
Paraíso Ovinos

# Conteúdo...

---



1. Por que estação de monta?!
2. Seleção para monta
3. Preparação para a estação de monta



# Por que Estação de Monta?!



# Por que estação de monta?



- ▶ Sistema de acasalamentos contínuos:
  - ▶ Carneiros e ovelhas juntos o ano inteiro.
  - ▶ Não há controle sobre a reprodução ou sobre o cronograma de nascimentos, abates e vendas.
  - ▶ Esquemas ineficientes de vacinação, suplementação alimentar e outras práticas.
  - ▶ Não há controle sobre ovelhas falhadas.





# Por que estação de monta?



- ▶ Sistema de acasalamentos contínuos:
  - ▶ Possibilidade de cordeiros nascendo em épocas indesejadas,
  - ▶ Não há separação de lotes,
  - ▶ Suplementação alimentar ineficaz → magras ao parto,
  - ▶ Cobertura de borregas jovens demais,
  - ▶ Endogamia.



# Por que estação de monta?



- ▶ Estação de monta:
  - ▶ Períodos estabelecidos para coberturas.
  - ▶ Pode ser natural ou definida pelo criador.
  - ▶ Permite o planejamento das práticas de manejo,
  - ▶ Permite planejamento de comercialização,
  - ▶ Permite suplementação estratégica.
  - ▶ Duração da EM: 2 a 3 ciclos estrais ( $\approx$  34 a 51 dias).







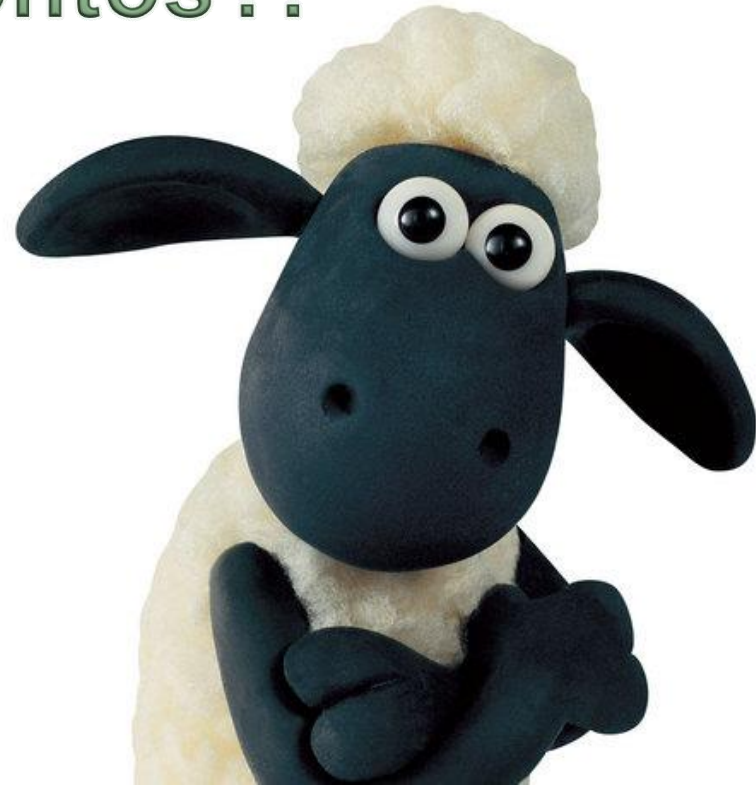


# SELEÇÃO PARA MONTA





Começando do começo:  
Meus animais estão prontos?!



# Seleção de animais para monta



- ▶ Puberdade fisiológica:
  - ▶ Quatro a nove meses de idade,
  - ▶ Quando machos e fêmeas atingem 40 a 60% de seu peso adulto.
- ▶ Puberdade zootécnica: mais tarde...
  - ▶ Fêmeas com 7-8 meses de idade,
  - ▶ Quando o seu porte atingir 65-70% do peso adulto.
  - ▶ Machos: ideal utilizar a partir dos 12 meses de idade.



# Seleção de animais para monta



Acasalamento de uma borrega púbere, porém muito jovem:



- ▶ Prejuízo ao desenvolvimento da borrega,
- ▶ Cordeiro muito leve,
- ▶ Possível ocorrência de parto distócico,
- ▶ Possível ocorrência de prolapso de vagina ou útero.

# Fêmeas...

---





# Seleção de borregas para monta

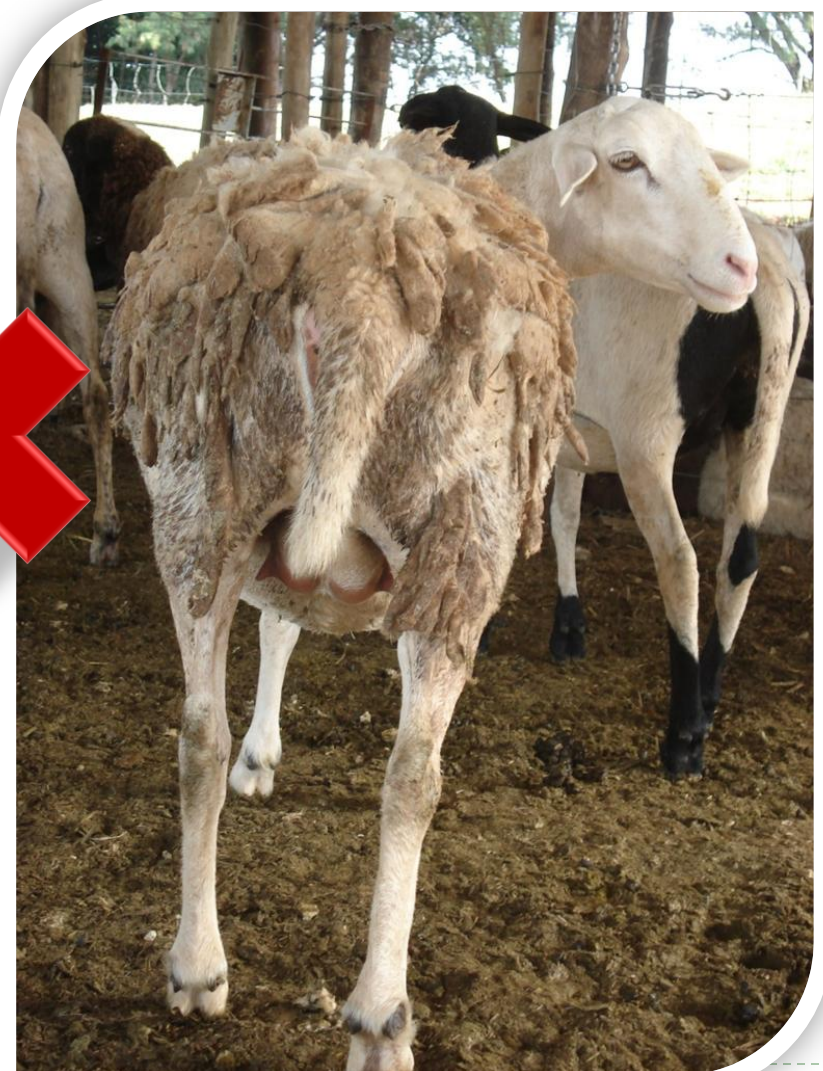
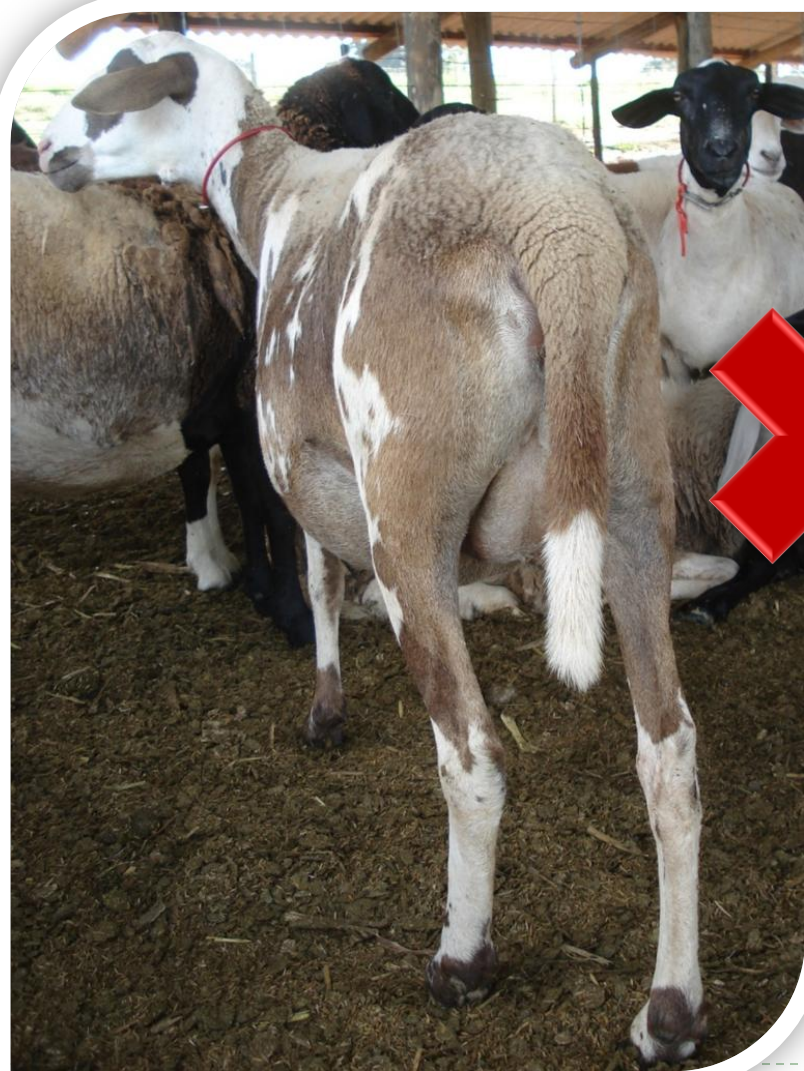


## ▶ Critérios:

- ▶ Peso pode enganar...
- ▶ Considerar também escore e capacidade corporal (largura, profundidade, comprimento);
- ▶ Fêmeas menos desenvolvidas...
  - ▶ Descarte?
  - ▶ Atrasar a monta?
    - Raças estacionais → implica em perder 1 ano...



# Peso x conformação corporal



# Seleção de borregas para monta



- ▶ Superalimentação de borregas:
  - ▶ Péssimo! (pode ser tão ruim quanto a subalimentação)
  - ▶ Toxemia da gestação, deposição de gordura ao redor dos ovários e na glândula mamária, entortamento de aprumos...
- ▶ Cordeiras destinadas à reprodução não devem ser tratadas como cordeiros para abate!
- ▶ ▶ Ganho de peso mais lento e constante;



# Seleção de borregas para monta



- ▶ Encarneamento:
  - ▶ Encarneirar borregas separadamente;
  - ▶ Macho: cordeiros muito grandes?
- ▶ Parto:
  - ▶ Distocias?
    - ▶ Tamanho do cordeiro;
    - ▶ Estado nutricional.



# Machos...

---



# Seleção de borregos para monta



- ▶ A partir dos 4 meses: podem emprenhar algumas fêmeas.
- ▶ 6-7 meses: podem servir número pequeno de fêmeas.
- ▶ A partir dos 12 meses:
  - ▶ Considerados reprodutores jovens.
  - ▶ Podem servir normalmente.
- ▶ 24 meses: desenvolvimento corporal completo.





























# Seleção de touros para monta



- ▶ Principais critérios:
  - ▶ Desenvolvimento corporal,
  - ▶ Circunferência escrotal,
  - ▶ Libido,
  - ▶ Exame andrológico ok,
  - ▶ Bons aprumos,
  - ▶ Cascos saudáveis,
  - ▶ Estado geral do animal muito bom.



# Seleção de touros para monta



- ▶ Circunferência escrotal:
  - ▶ Herdabilidade elevada,
  - ▶ Possível relação com a puberdade das filhas,
  - ▶ Possível relação com a prolificidade das filhas,
  - ▶ Relação com a capacidade de produção espermática.



# Seleção de bodeiros para monta



## Circunferências escrotais em machos ovinos

	Questionável	Satisfatório	Excepcional
Carneiros jovens (8-14 meses)	< 28	28-36	>36
Carneiros adultos (> 14 meses)	<32	32-40	>40

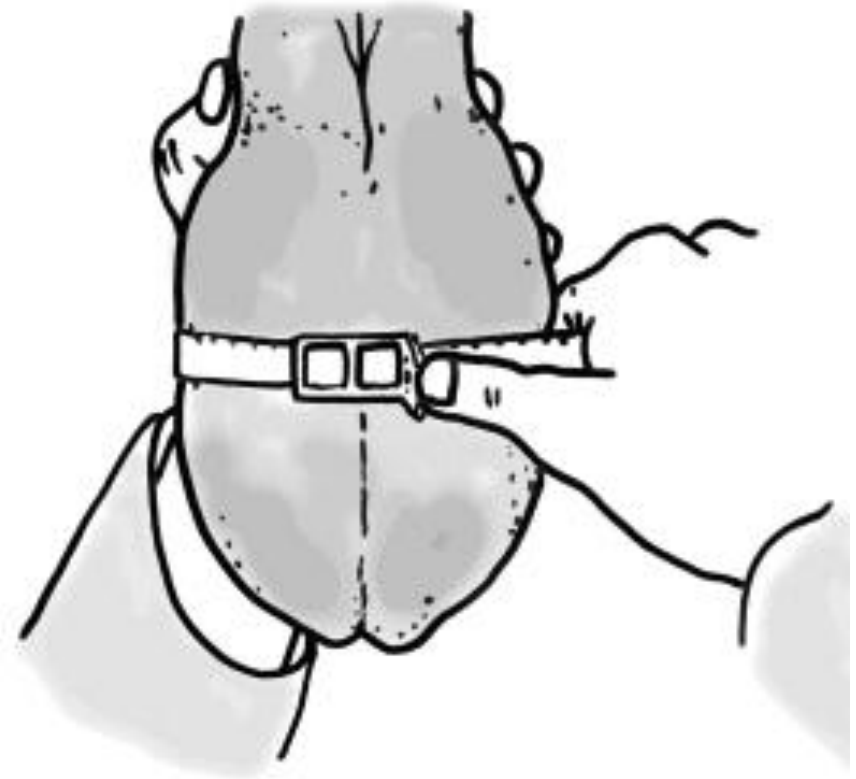
Fonte: Yarney e Sanford (1993)

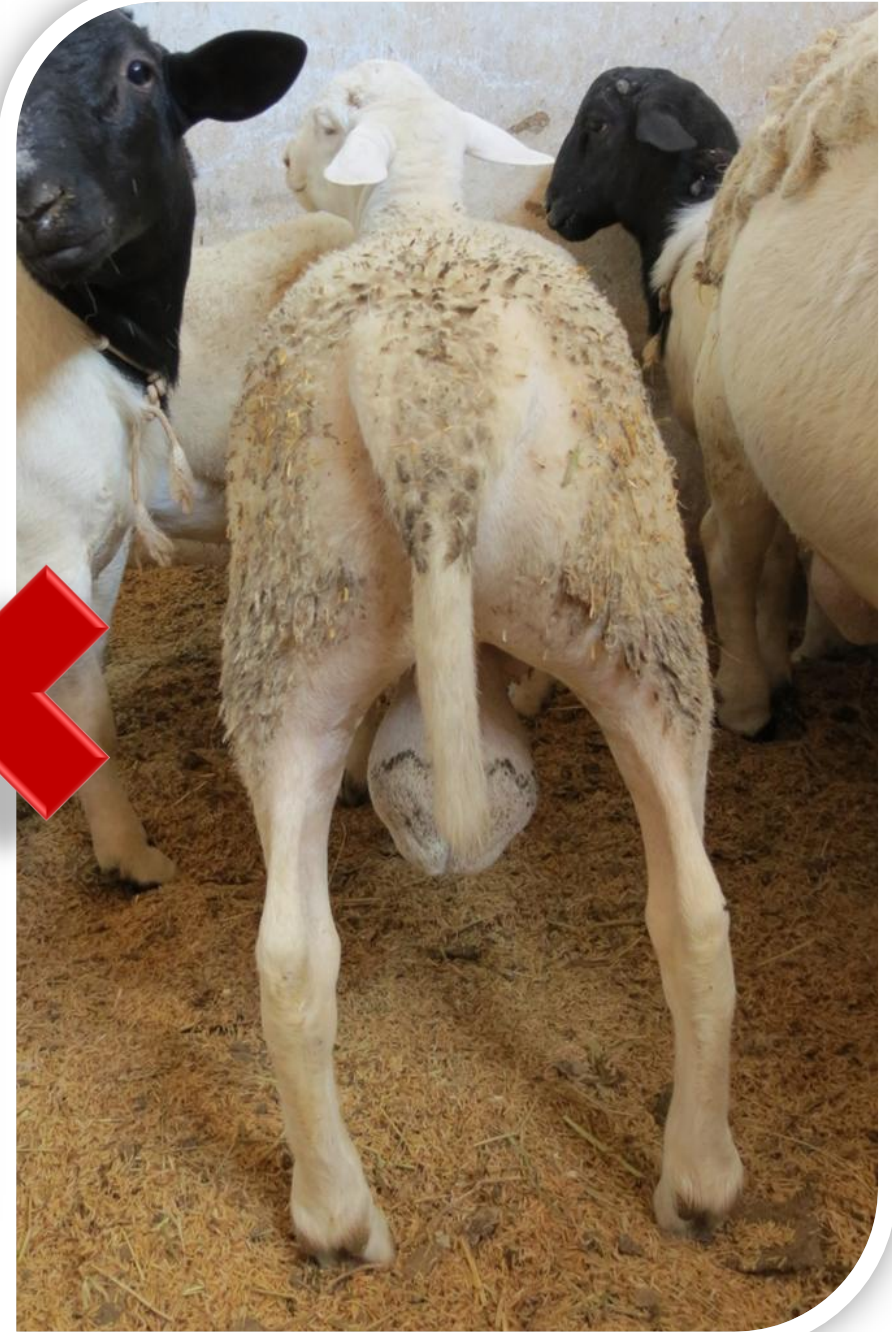
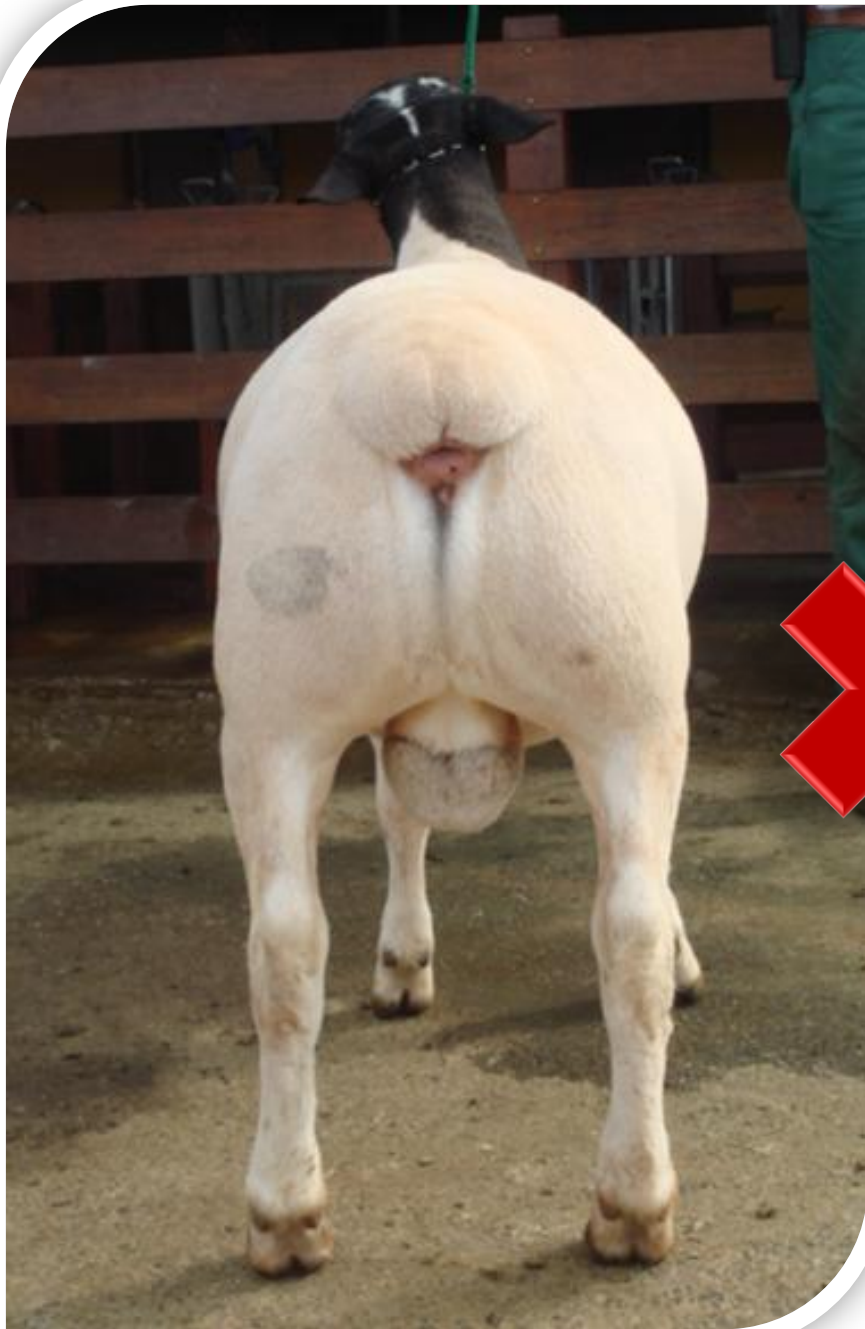
Observação: fora da estação de monta os testículos podem ficar de 2 a 3 cm menores.





# Circunferência escrotal





# Seleção de berrégos para monta



- ▶ Avaliação do sêmen: exame andrológico...
  - ▶ Coleta por eletroejaculador ou vagina artificial,
  - ▶ Avaliação de parâmetros como:
    - ▶ Volume, concentração e aspecto do ejaculado,
    - ▶ Motilidade, turbilhonamento e vigor dos espermatozóides,
    - ▶ Morfologia dos espermatozóides.





**IDENTIFICAÇÃO**

Animal: DCV00035	Tatuagem: 035	FBB: 0015327
Raça: Dorper	Espécie: Ovina	Nasc: 07/03/2007
Proprietário: Mario A. de Castro		
Propriedade: Dorper Campo Verde		Cidade: Jarinu

**EXAME CLÍNICO**

Prepúcio / Pênis / Bolsa Escrotal: Normal  
Cordão Espermático: Normal  
Perímetro Escrotal: 35 cm

Testículos	Direito	Esquerdo	Epidídimos	Direito	Esquerdo
Consistência	Normal	Normal	Simetria	Normal	Normal
Mobilidade	Normal	Normal	Sensibilidade	Normal	Normal
Simetria	Normal	Normal	Mobilidade	Normal	Normal

**ESPERMOGRAMA**

Método de Colheita: Vagina Artificial      Libido: Bom

**Características Físico - Químicas**

Volume: 1,0 (ml)	Aspecto: Cremoso
Motilidade: 85 (%)	Vigor: 4
Concentração: 3,5 x 10 <sup>9</sup> / ml	Turbilhão: 5

**CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS**

Defeitos Menores	Defeitos Maiores
Cabeça solta normal: NDN	Cabeça estreita na base: NDN
Cabeça pequena normal: NDN	Cabeça piriforme: NDN
Cabeça gigante: NDN	Contorno anormal: NDN
Inserção abaxial: NDN	Coloração anormal: NDN
Inserção oblíqua: NDN	Cabeça isolada: NDN
Inserção retro-axial: NDN	Cabeça dupla: NDN
Cauda enrolada: NDN	Gota proximal: NDN
Cauda dobrada: NDN	Fratrura de peça intermediária: NDN
Gota citoplasmática distal: NDN	Pseudogota de peça intermediária: NDN
Outros:	Cauda dobrada ou fortemente: NDN
	Cauda dobrada com gota: NDN
	Cauda enrolada na cabeça: NDN
	Formas duplas: NDN
	Outros:

**Observação: ANIMAL APTO A REPRODUÇÃO**      Data da realização: 23/07/2008  
Validade do exame: 23/09/2008

# Seleção de borregos para monta



- ▶ Alguns aspectos importantes:
  - ▶ Iniciar o serviço devagar...
    - ▶ Poucas ovelhas.
  - ▶ Podem precisar ser “ensinados” a montar...
    - ▶ Assistir machos experientes.
    - ▶ “Treinamento” quando juvenzinhos.
  - ▶ Disputas x machos jovens.





# PARA A ESTAÇÃO DE MONTA





# Machos...

---



# Carneiros

---



- ▶ Preparação para a EM:
  - ▶ Espermatogênese: dura aproximadamente 49-60 dias. Importância...
    - ▶ Exame andrológico pelo menos 60 dias antes,
    - ▶ Suplementação alimentar,
    - ▶ Avaliar necessidade de providenciar outro macho.





# Carneiros



- ▶ Preparação para a EM:
  - ▶ Grande efeito no tamanho testicular...
    - ▶ Melhorar nutrição 2 meses antes da EM pode aumentar tamanho e produção espermática em até 100%,
  - ▶ Efeito na qualidade do sêmen:
    - ▶ Selênio, vitaminas A, C e E → ação antioxidante.
  - ▶ Superalimentação: redução da libido.



# Carneiros

---



- ▶ Preparação para a EM:
  - ▶ Checar necessidade de vermifugação,
  - ▶ Casqueamento,
  - ▶ Exame físico,
  - ▶ Adaptação à dieta que as fêmeas estão consumindo,
  - ▶ Condição corporal adequada...
    - ▶ Podem perder até 15% do peso durante a EM.



# Carneiros

---



- ▶ Preparação para a EM:
    - ▶ Raças lanadas: tosquia!
      - ▶ 6 a 8 semanas antes da estação de monta,
      - ▶ Evitar estresse térmico devido ao velo completo,
      - ▶ A retirada da lã pode funcionar como estímulo à ingestão de alimentos.
- 





# Carneiros



- ▶ Manejo durante a EM: introdução do carneiro no lote de fêmeas...
  - ▶ Observar o macho!!
  - ▶ Ele está cobrindo?
  - ▶ Pode ser necessária introdução gradual...
    - ▶ Animais de libido muito forte.
  - ▶ Carneiros jovens:
    - ▶ lotes menores,
    - ▶ Atenção ao comportamento.



# Carneiros

---



- ▶ Manejo durante a EM:
  - ▶ Uso de tinta ou peitoral marcador:
    - ▶ Acompanhamento da libido dos machos,
    - ▶ Estimativa da repetição de cios,
    - ▶ Estimativa do início da estação de nascimentos.
  - ▶ Procedimento:
    - ▶ Cor deve ser mudada a cada 17 dias,
    - ▶ Mais clara para mais escura.
    - ▶ Ex. Amarela, vermelha, azul.





**Raddle Powder**















30 10 2009









# Carneiros

---



- ▶ Relação macho: fêmeas...
  - ▶ Depende de vários fatores:
    - ▶ Método de concepção,
    - ▶ Qualidade, volume e concentração do sêmen,
    - ▶ Idade e experiência do macho,
    - ▶ Alojamento das fêmeas...
      - Piquetes grandes?
      - Piquetes pequenos?
      - Baias?





# Carneiros



- ▶ Relação macho: fêmeas...
  - ▶ Um carneiro pode normalmente cobrir (e emprenhar) 3-4 ovelhas por dia.

Animal	Relação
Carneiro adulto	1:35 a 1:50
Carneiro jovem	1:15 a 1:30
Fêmeas sincronizadas	1:5 a 1:10



# Carneiros



- ▶ Quantos carneiros usar por lote de ovelhas?
  - ▶ Um carneiro...
    - ▶ Vantagens:
      - Paternidade garantida.
      - Ausência de brigas.
    - ▶ Desvantagens:
      - Maior quantidade de lotes pequenos.
      - Maior necessidade de estrutura física.
      - Maior risco de baixa concepção caso o macho tenha algum problema.



# Carneiros



- ▶ Quantos carneiros usar por lote de ovelhas?
  - ▶ Mais de um carneiro...
    - ▶ Vantagens:
      - Menos lotes, com mais ovelhas.
      - Menor necessidade de estrutura.
    - ▶ Desvantagens:
      - Dominância do macho mais velho.
      - Brigas por hierarquia.
      - Difícil detectar machos subférteis ou que não montam.





# Carneiros

---



- ▶ Nunca misturar num mesmo lote de cobertura carneiros adultos e carneiros jovens!
  - ▶ Machucados sérios,
  - ▶ Mortes,
  - ▶ Inibição para cobrir.
- 



# Fêmeas...

---



# Ovelhas

---



- ▶ Preparação para a EM:
  - ▶ Checar escore corporal
    - ▶ Maior ou igual a 2,5 ,
    - ▶ 2, porém aumentando.
  - ▶ Checar necessidade de vermifugação,
  - ▶ Checar saúde geral do rebanho,
  - ▶ Possibilidade de realização de “flushing” ...
    - ▶ Aumento da densidade energética do alimento por 15-20 dias antes do início da EM,
    - ▶ Objetivo: elevar a taxa de ovulação.





# Ovelhas

---



- ▶ Preparação para a EM: Formação dos lotes de cobertura...
  - ▶ Encarneirar borregas e ovelhas separadamente...
    - ▶ Preferência dos carneiros por fêmeas mais velhas,
    - ▶ Comportamento ovino: as fêmeas vão até o macho...
      - Possibilidade de menor cobertura das menos experientes.
    - ▶ Preferencialmente machos experientes com borregas.
-

# Ovelhas

---



- ▶ Preparação para a EM:
  - ▶ Raças lanadas: tosquia!
    - ▶ 6 a 8 semanas antes da estação de monta,
    - ▶ Evitar estresse térmico devido ao velo completo.
    - ▶ A retirada da lã pode funcionar como “flushing”  
→ estímulo à ingestão de alimentos.





DÚVIDAS?!

