

# Características técnicas e econômicas de sistemas de criação do estado de SP

**Camila Raineri**

Zootecnista

LAE – Laboratório de Análises Socioeconômicas e Ciência Animal  
Paraíso Ovinos



# Objetivos...

---

- Apresentar alguns sistemas de produção de ovinos identificados no estado de São Paulo...



# Objetivos...

---

- Comparar resultados técnicos e econômicos observados...



# Objetivos...

---

- Discutir os problemas mapeados, suas causas e possíveis soluções.



# Conteúdo...

---

1. Informações sobre os dados
2. Sistemas produtivos: características técnicas
3. Sistemas produtivos: desempenho econômico
4. Discussão dos principais problemas
5. Considerações finais

# INFORMAÇÕES SOBRE OS DADOS...



# De onde vieram os dados?!

- Tese de doutorado...
  - Laboratório de Análises Socioeconômicas e Ciência Animal – LAE
  - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – FMZV/USP.
- “Desenvolvimento de modelo de cálculo e de indicador de custos de produção para a ovinocultura paulista”

# De onde vieram os dados?!

- Um dos objetivos...

“ Realizar levantamento do perfil das criações de cordeiros de corte em diferentes regiões do estado de São Paulo...

- Índices zootécnicos e demais características produtivas.

”



# De onde vieram os dados?!

- Método de painel...

Experiência local dos produtores  
discussão em conjunto

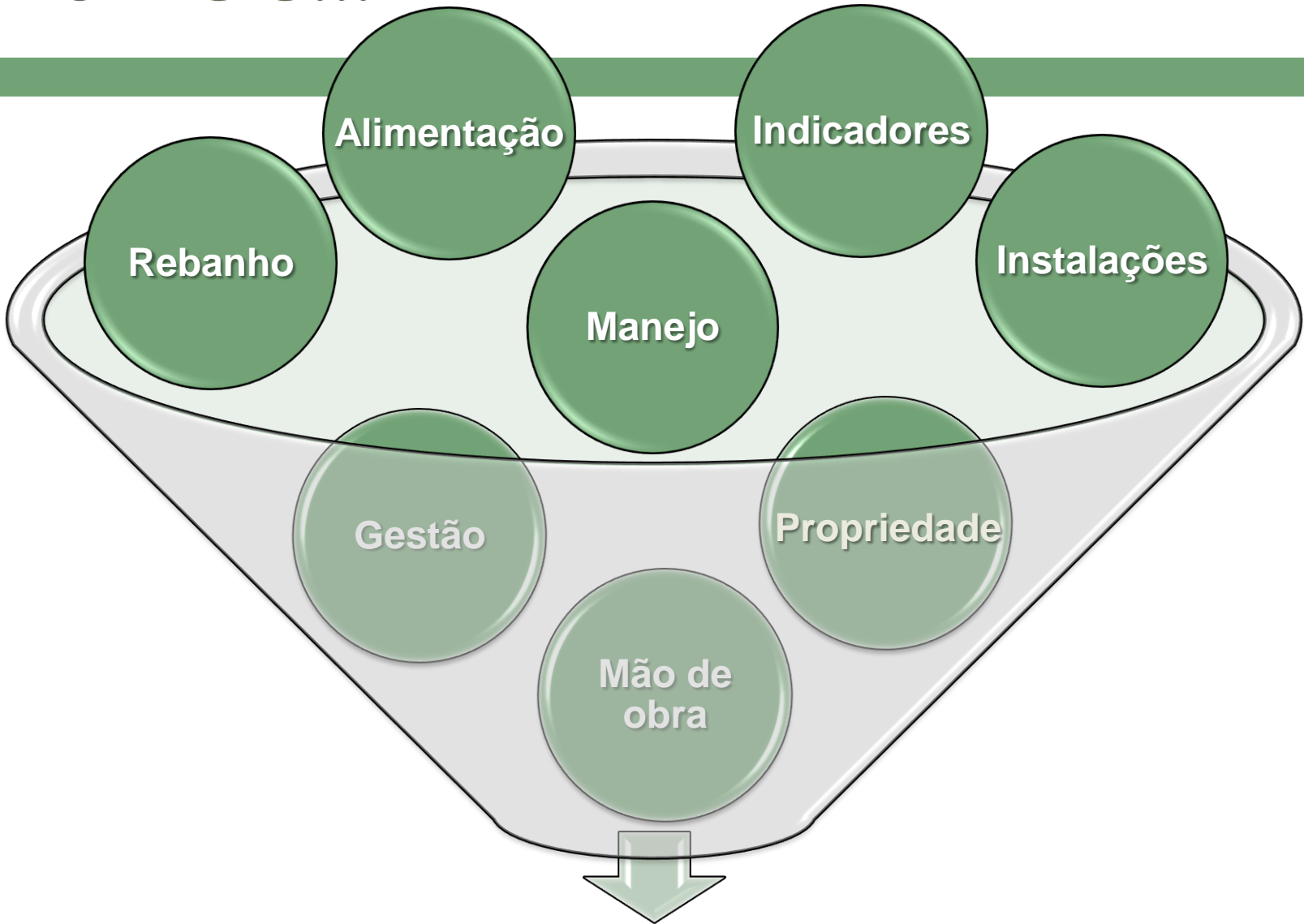
=

caracterização da propriedade mais comum  
em uma região.

# Painéis...



# Painéis...



**Propriedades representativas**

# Painéis...

Efetivo dos rebanhos ovinos das mesorregiões

Paulistas estudadas

<b>Mesorregião</b>	<b>Efetivo de rebanho (cabeças)</b>	<b>Proporção do estado (%)</b>
São José do Rio Preto	78.201	17,3%
Bauru	54.805	12,1%
Araçatuba	43.438	9,6%
Campinas	32.710	7,2%
Piracicaba	19.144	4,2%
<b>Total</b>	<b>228.298</b>	<b>50,4%</b>

Fonte: IBGE (2011).

# **SISTEMAS PRODUTIVOS: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS...**

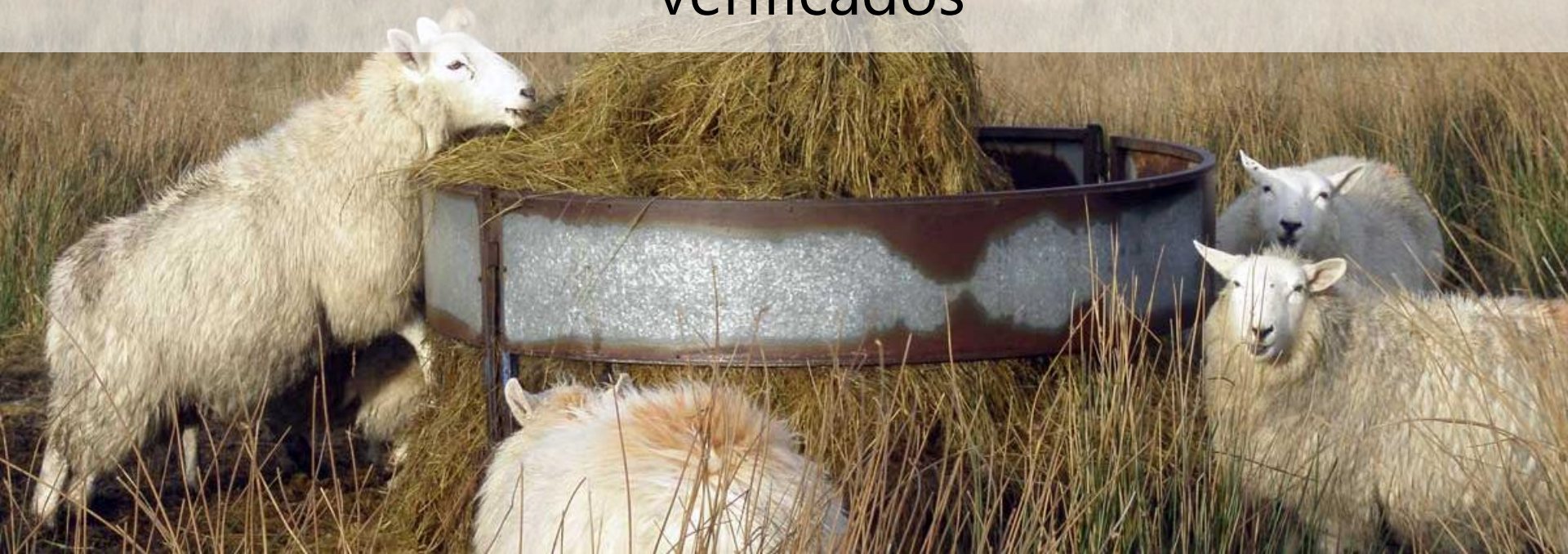


# Características dos sistemas...

- Características da ovinocultura em todos os sistemas...
  - Não é atividade exclusiva na propriedade,
  - Rebanhos pequenos e pulverizados (30-300 fêmeas),
  - Ocupa pequena área da propriedade ( $\pm$  10%),
  - Presente há pouco tempo (4-10 anos),
  - Proprietário é o administrador (2-5 dias por mês),
  - Não recebem assistência técnica,



Semi confinamento: em todos os sistemas verificados





Pasto: presente em todos os sistemas verificados.





Suplementação: cana de açúcar e/ou capim elefante.



## Características dos sistemas de criação verificados

	A	B	C	D	E
Situação	Crescimento	Estabilizado	Estabilizado	Crescimento	Crescimento
Tipo fêmeas	Deslanadas	Deslanadas	Deslanadas	Deslanadas	Lanadas
Etapas ciclo	Completo	Completo	Completo	Cria	Completo
Pastagem	Tifton	Brachiaria	Brachiaria	Brachiaria	Brachiaria
Lotação	24 cab/ha	10 cab/ha	22 cab/ha	7 cab/ha	10 cab/ha
Volumoso	Cana	Cana/Napier	Cana	Cana/Napier	Cana/Napier/ Briquete
Concentrado	Fórmula	Milho	Milho + uréia	Milho	Milho + soja
Creep	Sim	Não	Não	Não	Sim

Fonte: dados da pesquisa.

## Características dos sistemas de criação verificados

	A	B	C	D	E
Nº matrizes	300	30	150	100	300
Nº carneiros	6	2	2	3	6
Taxa prenhez	88%	80%	80%	80%	70%
Taxa prolificidade	120%	130%	120%	120%	130%
Intervalo partos	10 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses
Peso nascer	3 kg	2,5 kg	3 kg	3,5 kg	3,5 kg
Desmame	75 dias	120 dias	120 dias	90 dias	60 dias
Taxa mortalidade pré desmame	15%	30%	50%	20%	70%

Fonte: dados da pesquisa.

## Características dos sistemas de criação verificados

	A	B	C	D	E
Idade desmame	75 dias	120 dias	120 dias	90 dias	60 dias
Peso ao desmame	19 kg	18 kg	15 kg	20 kg	18 kg
GMD pré desmame	0,213 kg	0,129 kg	0,100 kg	0,183 kg	0,242 kg
Idade ao abate	140 dias	240 dias	270 dias	150 dias	150 dias
Peso ao abate	38 kg	35 kg	32 kg	33 kg	33 kg
GMD pós desmame	0,292 kg	0,142 kg	0,113 kg	0,217 kg	0,167 kg
Rendimento de carcaça	48%	43%	40%	43%	42%

Fonte: dados da pesquisa.

## Desfrute nos sistemas de criação verificados

	A	B	C	D	E
Cordeiros vendidos/ano	135	10	42	77	191
Taxa desfrute	45%	33%	28%	77%	64%

Fonte: dados da pesquisa.

## Desfrute em sistemas eficientes...

76,4%

137,4%

166,2%

Fonte: Souza (2010)



**SISTEMAS PRODUTIVOS:  
DESEMPENHO ECONÔMICO...**

# Custos de produção

Custos de produção totais e descontados para as propriedades das cinco regiões estudadas (R\$/kg vivo)

**R\$  
6,65**

**Custos<sup>1</sup>**

**A**

**B**

**C**


**D**

**E**

Custo total (CT)	R\$ 7,30	R\$ 19,36	R\$ 15,06	R\$ 32,53	R\$ 30,98
CT - custo do pasto	R\$ 5,06	R\$ 15,30	R\$ 9,39	R\$ 11,49	R\$ 9,82
CT - renda dos fatores	R\$ 6,16	R\$ 14,29	R\$ 12,66	R\$ 26,59	R\$ 26,73
CT - depreciações	R\$ 6,84	R\$ 17,92	R\$ 14,55	R\$ 31,66	R\$ 30,44
CT - custo do pasto - renda dos fatores - depreciações	R\$ 3,58	R\$ 9,03	R\$ 6,95	R\$ 5,50	R\$ 6,24

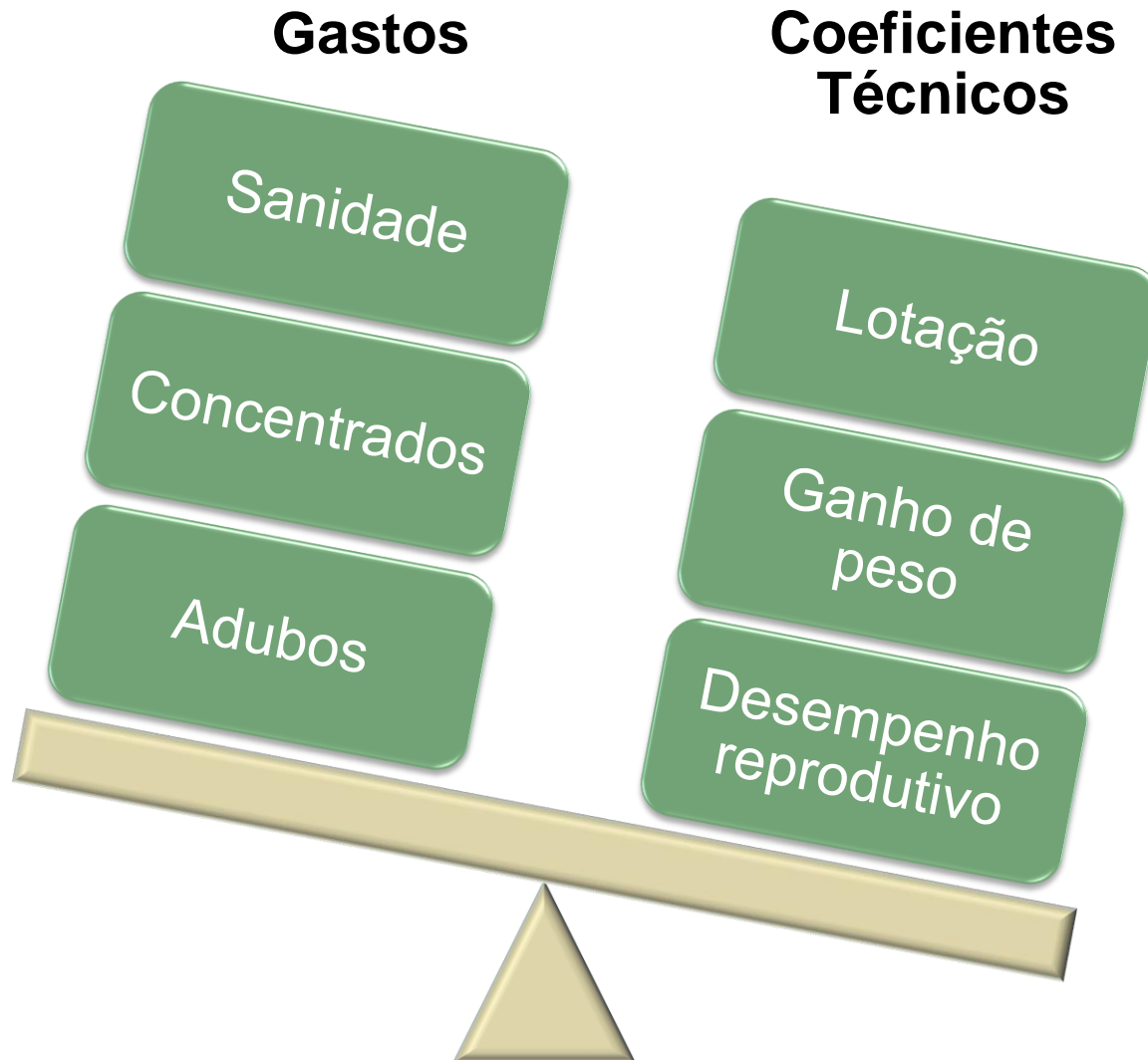
<sup>1</sup> Os custos apresentados representam a média aritmética para os meses de Julho, Agosto e Setembro de 2012.

# Custos de produção

- Outros aspectos:
  - Grande participação dos criadores no mercado informal,
  - Ocorrência de subsídio cruzado...
    - Contabilização apenas do resultado geral da propriedade.
  - Nix (1988), Niznikowski,  Strzelec e Popielarczyk (2006)...
    - Ovinocultura conduzida em áreas ou estruturas ociosas,
    - Atividade em plena evolução      custos em



# Custos de produção



Elasticidades-preço dos fatores de produção do custo total da propriedade representativa "A": variação percentual que aconteceria no custo total de produção mediante incremento de 1% no preço dos respectivos fatores de produção

<b>Insumo</b>	<b>Elasticidade</b>	<b>Insumo</b>	<b>Elasticidade</b>
Pasto	+0,2666	Concentrado para lactentes	+0,0482
Arrendamento da terra	+0,2666	Juros sobre capital de giro	+0,0350
Milho	+0,1353	Ensiladeira para forragens	+0,0292
Aprisco	+0,1213	Calcário agrícola	+0,0160
Cana de açúcar	+0,0964	Trator de 75 cv	+0,0102
Juros sobre capital imobilizado	+0,0920	Vacina contra clostridioses	+0,0092
Farelo de soja	+0,0874	Diesel	+0,0089
Concentrado para adultos	+0,0873	Macho reprodutor	+0,0062
Concentrado para desmama	+0,0871	Carreta de 4 rodas	+0,0053
Funcionário diarista	+0,0610	Energia elétrica	+0,0053
Sal mineral	+0,0576	Anti-helmíntico injetável	+0,0017
Funcionário permanente	+0,0513		

Elasticidade-coeficiente zootécnico do custo total da propriedade representativa "A": variação percentual que aconteceria no custo total de produção mediante aumento de 1% nos coeficientes zootécnicos

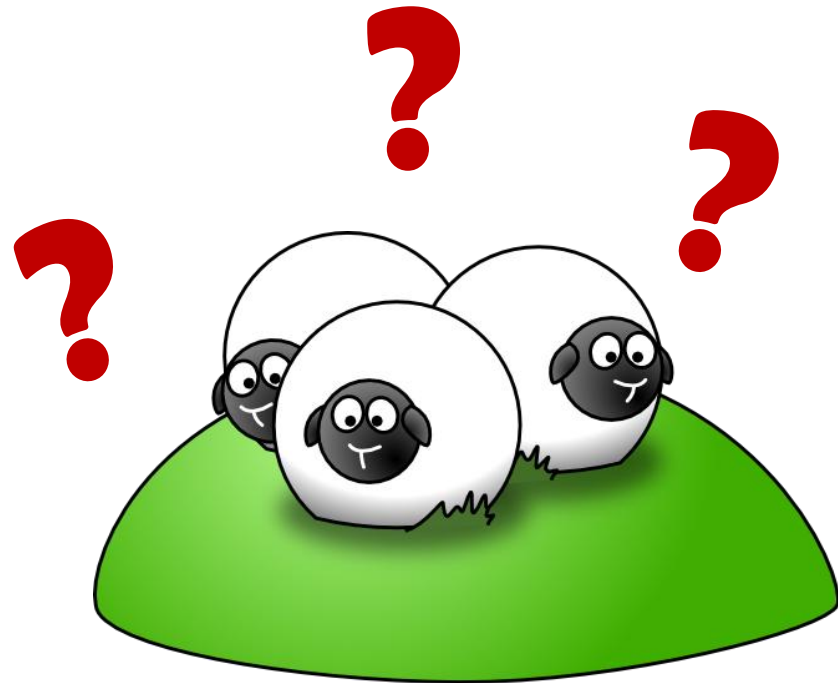
<b>Indicador</b>	<b>Elasticidade</b>
Peso ao abate	-0,9091
Rendimento de carcaça quente	-0,9091
Intervalo entre partos	+0,6755
Taxa de prolicidade	-0,6141
Taxa de prenhez	-0,6141
Taxa de mortalidade pré-desmama	+0,6141
Número de matrizes	-0,4488



**DISCUTINDO...**

# Discutindo...

- Quais os principais gargalos?!
- Como contorná-los?!

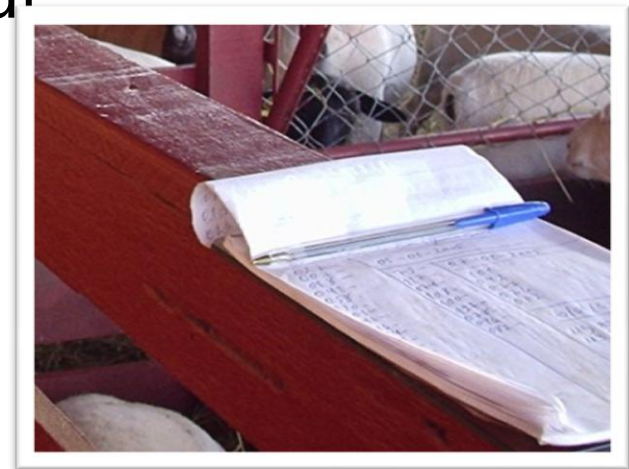


# Discutindo...

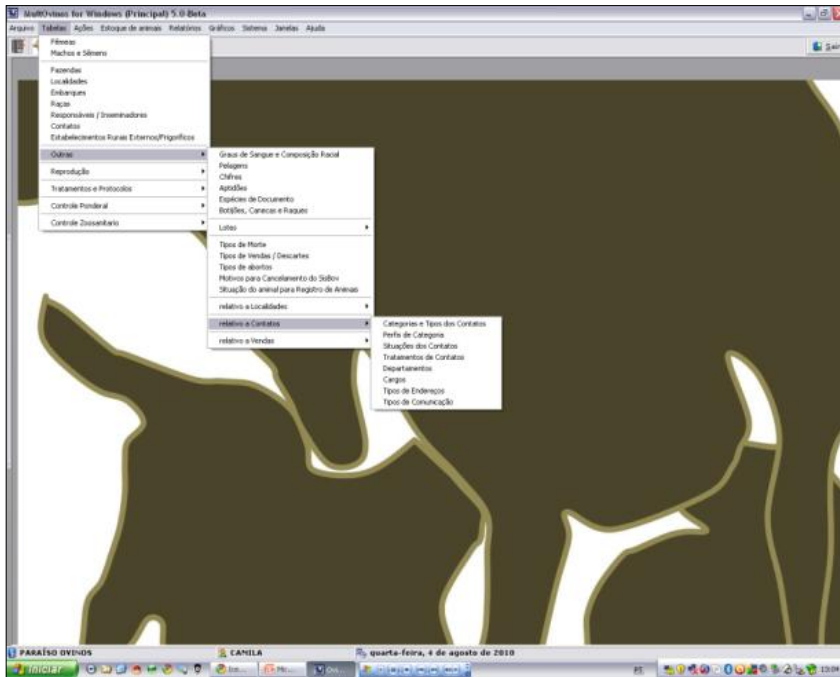
- Questões tecnológicas → técnicas de manejo!!!
  - Ausência de escrituração zootécnica,
  - Nutrição deficiente (especialmente períodos críticos),
  - Manejo reprodutivo deficiente,
  - Baixa qualidade genética dos rebanhos,
    - Descartes!!!
  - Problemas sanitários.

# Discutindo...

- Escrituração zootécnica RÍGIDA!!
  - Funcionários treinados...
    - Criar o HÁBITO de anotar,
    - Compreender a importância.
  - Fichas de campo fáceis de usar



# Discutindo...



A screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet. The spreadsheet contains a table with the following columns:

- TIPO DE MORIA
- SEAL DO ANIMAL
- SEAL DO CONTO
- RPPZ ANIMAL
- RPPZ FÁBRICA

The table contains multiple rows of data, including names of individuals and their associated contact information. The spreadsheet is displayed in a window titled 'Microsoft Excel'.

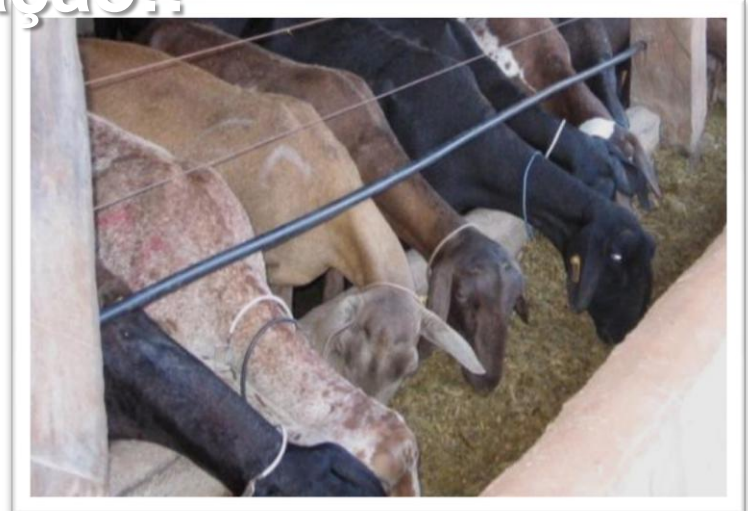




# Discutindo...



Identificação!!



# Discutindo...

---

- Nutrição:
  - Maior parte das ovelhas e cordeiros PASSA FOME!
  - Pasto em pouca quantidade e qualidade...
    - Maior necessidade de suplementação.
  - Ausência de creep feeding.



Pouco  
leite

Baixa  
prenhe  
z

Cordei  
ros  
fracos

Baixo  
ganho  
de  
neso



Baixo  
rendime  
nto

Má  
conforma  
ção

Menos  
kg de  
carne

Penalizaç  
ões

# Discutindo...

---

- Manejo reprodutivo:
  - Ausência de estação de monta (deslanadas).
  - Não separação de lotes...
    - Encarneiramento de cordeiras.
    - Suplementação ineficiente.
  - Ausência de diagnóstico de gestação.

Prejuízo  
s às  
borrega  
s



Endoga  
mia



Baixa  
viabilida  
de das  
crias

# Discutindo...

---

- Baixa qualidade genética...
  - Animais não adaptados ao contexto,
  - Animais de baixo potencial produtivo,
  - Reprodutores oriundos do próprio rebanho,
  - Fêmeas subférteis e/ou de baixa habilidade materna,
  
- Problemas sanitários...











# Discutindo...

---

DESCARTES



Forma de elevar produtividade, eliminando animais problemáticos.



**CONSIDERAÇÕES FINAIS...**

# Considerações finais...

---

- Muitos desafios:
  - Gargalos técnicos, que afetam a viabilidade econômica da criação.
- Por outro lado...
  - ... Ajustes simples podem trazer grandes ganhos.

# Considerações finais...

- A informação é uma das “armas” mais poderosas do ovinocultor!
  - Conhecer os seus índices zootécnicos e custos a fundo!
  - Esclarecer os gargalos!
  - Permitir tomadas de decisão cor



# Considerações finais...

- Muitas vezes os custos elevados não vêm de gastos elevados...
  - Grande impacto dos índices zootécnicos.





**OBRIGADA!!**

