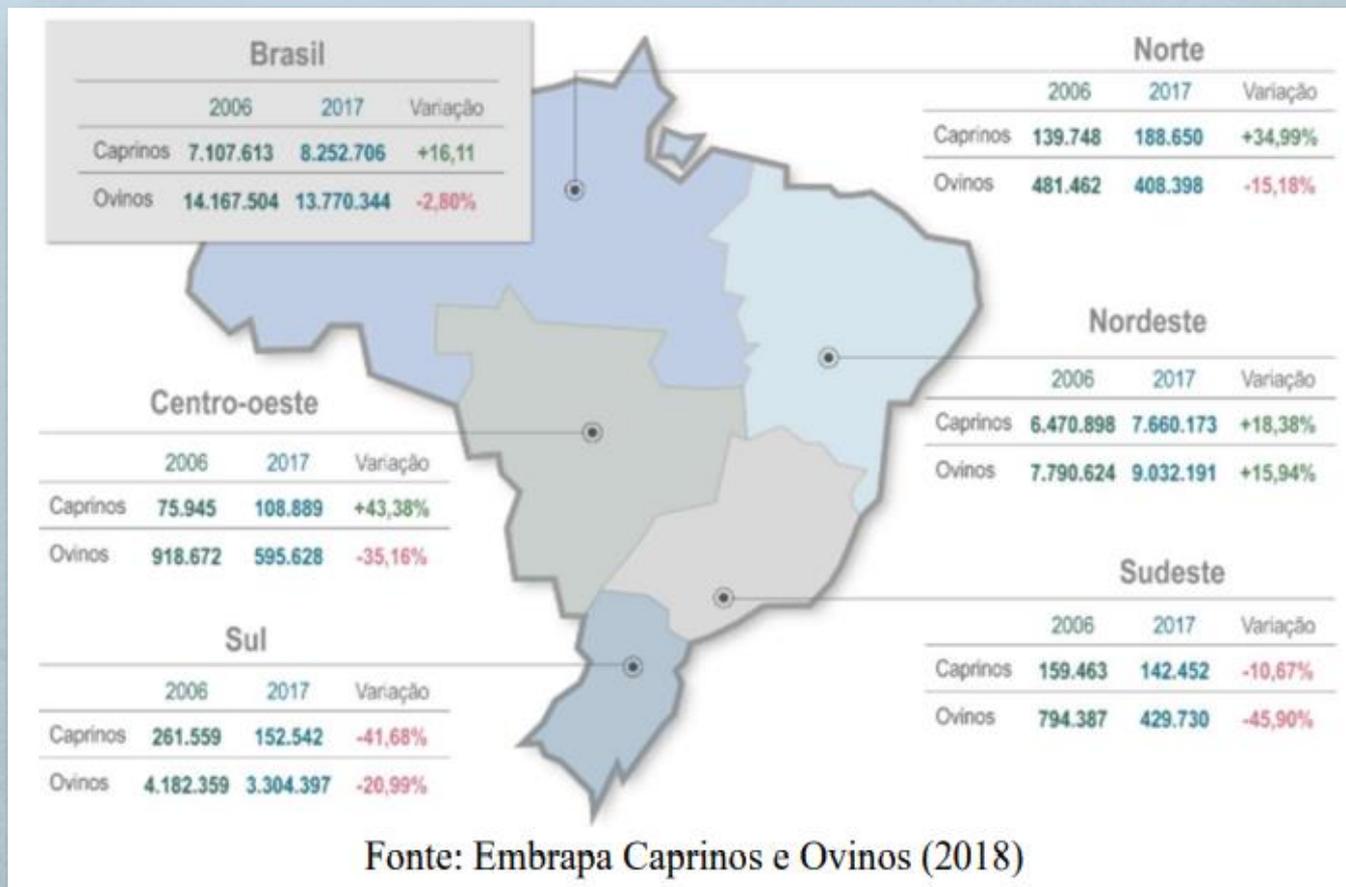




# Avaliação de Indicadores de Bem-estar em ovinos e caprinos

Adroaldo J. Zanella  
Dep. de Med. Vet. Prev. e Saúde Animal, FMVZ- USP

# Efetivo rebanho (Caprinos e Ovinos) no Brasil (2006 a 2017)



# Avaliação de bem-estar

## Indicadores

- Ausência de fome prolongada
- Ausência de sede prolongada
- Conforto no descanso
- Conforto térmico
- Facilidade de movimento

## Princípios

- Boa alimentação
- Bom alojamento
- Boa saúde
- Expressão de comportamento

## AVALIAÇÃO GLOBAL

- Excelente
- Elevado
- Aceitável
- Não classificada

# Avaliação de bem-estar

## Indicadores

- Ausência de lesões
- Ausência de doença
- Ausência de dor
- Expressão do comportamento social
- Expressão de outros comportamentos
- Boa relação homem-animal
- Estado emocional positivo

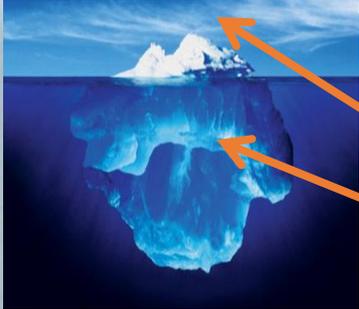
## Princípios

- Boa alimentação
- Bom alojamento
- Boa saúde
- Expressão de comportamento

## AVALIAÇÃO GLOBAL

- Excelente
- Elevado
- Aceitável
- Não classificada

# Protocolos



**Como são os protocolos?**

- Dois níveis:
- 1 - Rápido
- 2 - Detalhado



**Indicadores únicos, não necessariamente protocolos**

- Indicadores únicos podem ser usados para avaliações específicas

# Protocolos



## Indicadores baseados nos animais

- Ausência de prolongados períodos de fome e sede

**Boa  
alimentação**

**Bom  
alojamento**

- Conforto para o descanso
- Conforto térmico
- Espaço para movimentar-se

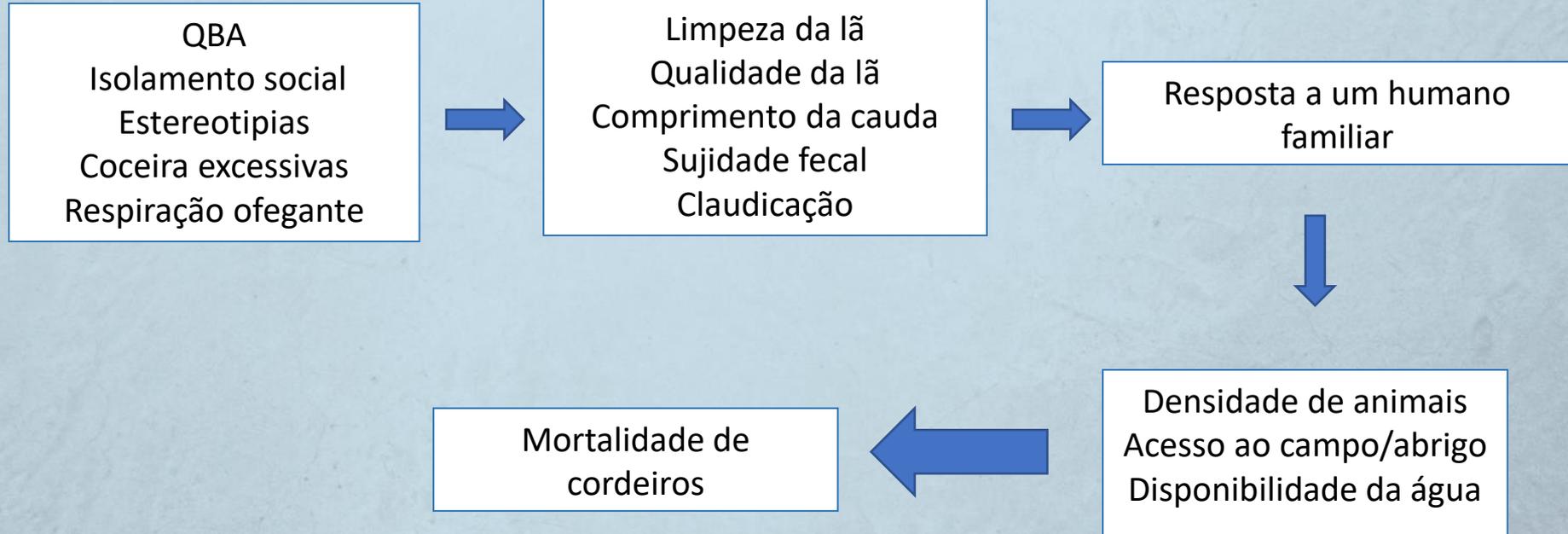
- Expressão de comportamentos de importância biológica
- Estados emocionais positivos
- Interação homem-animal positiva
- Ausência de comportamento anormal

**Bom  
comportamento**

**Boa  
saúde**

- Ausência de lesões
- Ausência de doenças
- Ausência de dor causada por atividades de manejo (e outras)

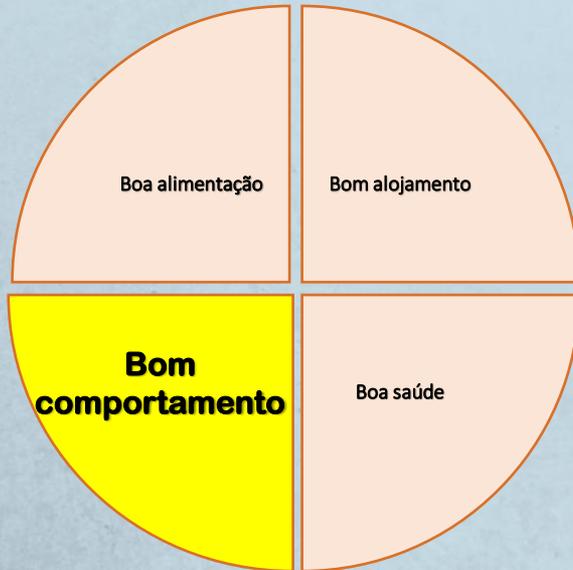
# Indicadores: período 01



# Indicadores: período 01

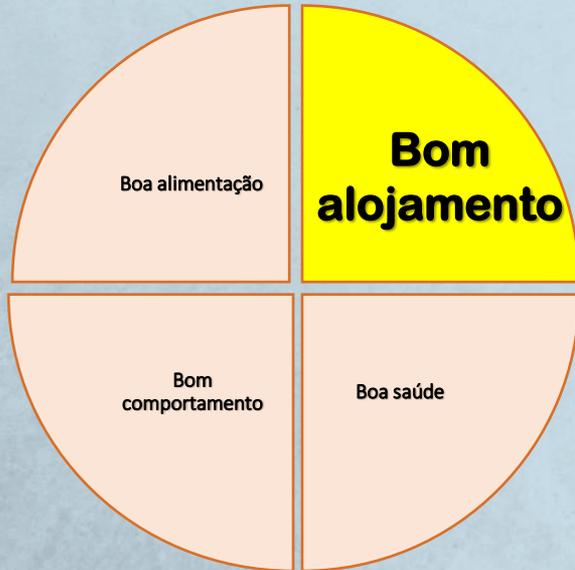
- Proporção deitadas
- Proporção de pé
- Sincronia
- Comportamento anormal/outro (média % de 5 “*scans*”/ 20 minutos):
  - Sentadas como cães
  - Ajoelhadas

# Indicadores: comportamento



# Indicadores: bom alojamento

- Ofegantes
- Coçando
- Vigilantes



Respiração normal



Estresse térmico 1



Estresse térmico 2





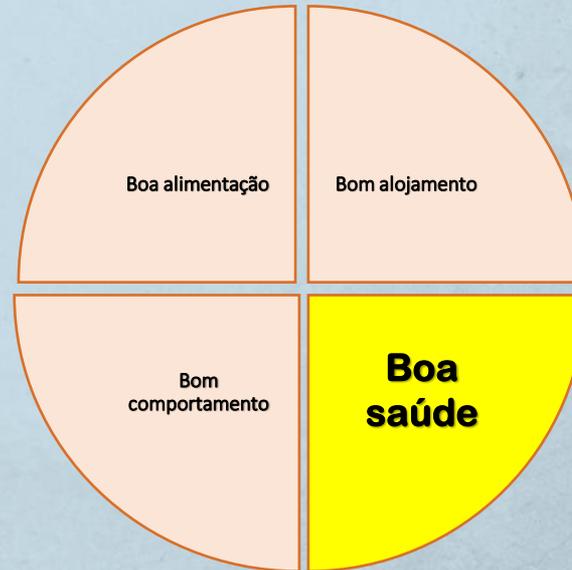
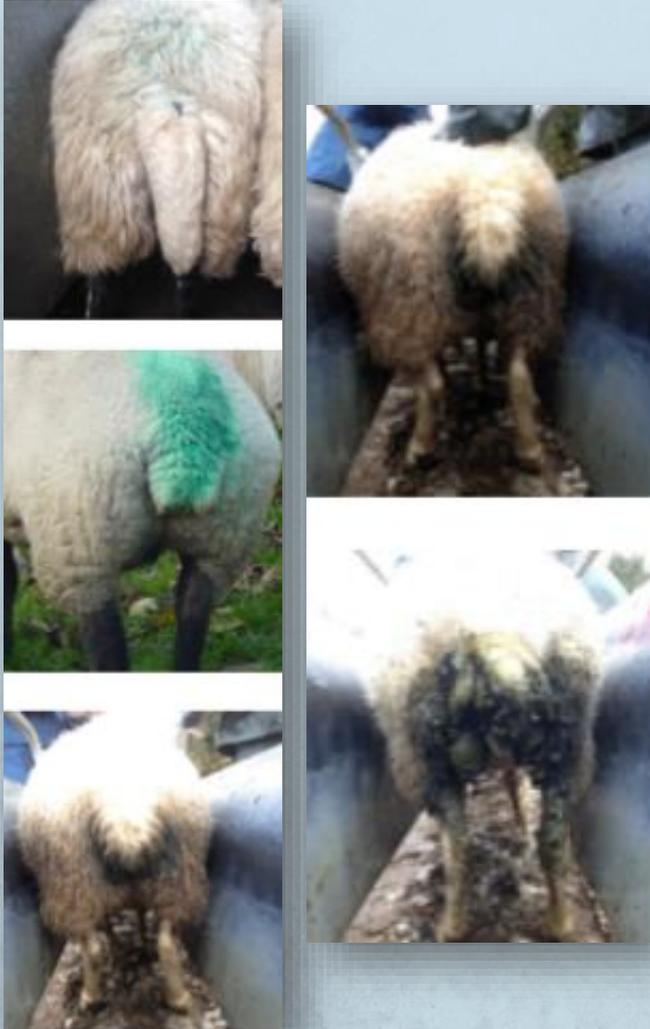
Fonte: NOBREGA, Adilson Rodrigues da  
[Embrapa Caprinos e Ovinos](#)



Fonte: Oliveira, Eduardo

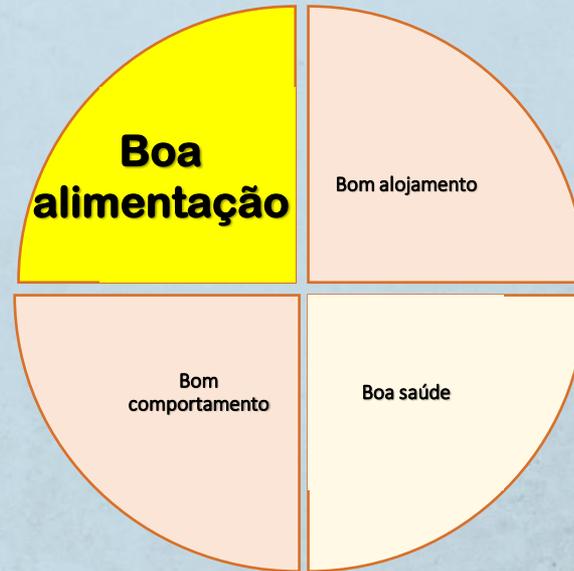
# Indicadores: boa saúde

- Área posterior limpa
- Pouca sujidade
- Muita sujidade



# Indicadores: boa alimentação

- Bom escore corporal
- Ovelhas magras
- Ovelhas com excesso de condição corporal





Fonte: Oliveira, Eduardo

# Escore corporal

Emaciado ( $\leq 1.0$ )



Magro ( $< 2.0$ )



Bom ( $> 2.0, < 4.0$ )



Excesso de peso ( $> 4.0$ )



# Alguns indicadores

- Boa qualidade da lã (média%)
- Alguma perda de lã (média%)
- Perda significativa de lã (média%)
- Posterior sujo (moderado e severo)
- Corte de cauda (tamanho correto)
- Corte de cauda (muito curto)

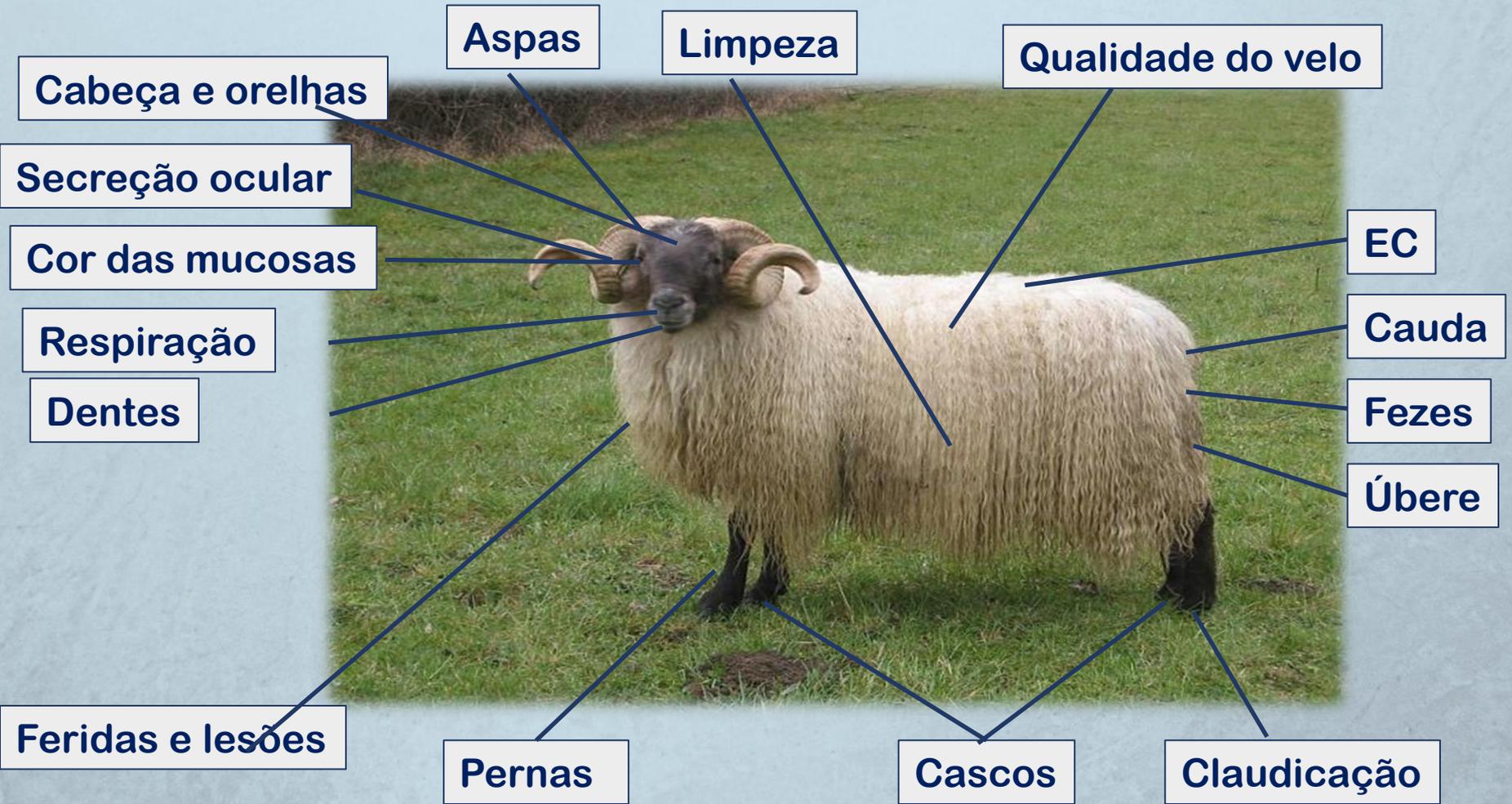
# Alguns indicadores

- Ovelhas sem claudicação (mediana %)
- Ovelhas com claudicação leve
- Ovelhas com claudicação moderada e severa.

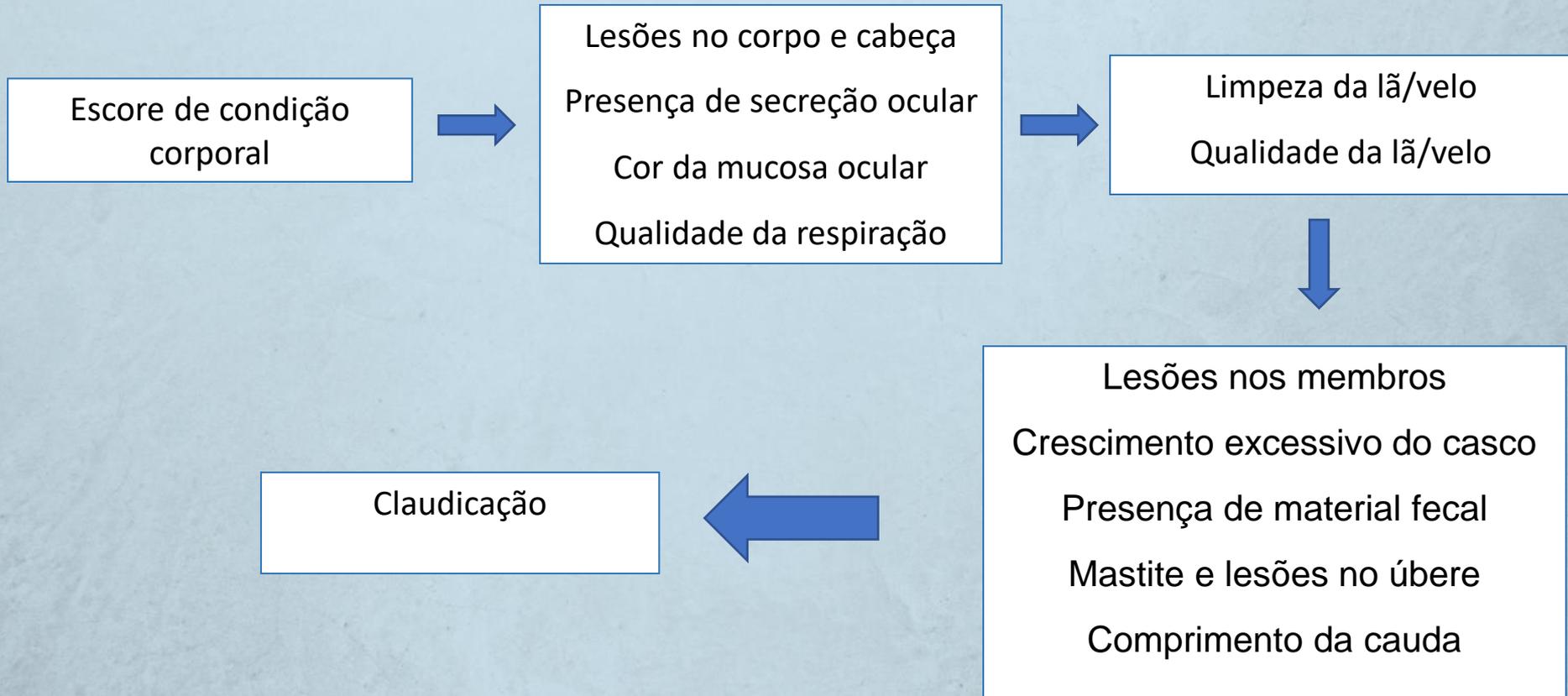
# Alguns indicadores

- Distância de fuga (mediana)
- Disponibilidade de água para o rebanho
- Água limpa disponível
- Origem da água
- Acessibilidade para a água
- Presença e acesso a abrigos

# Fase 02: Avaliação “cabo a rabo”



# Indicadores: período 02



# Avaliação individual

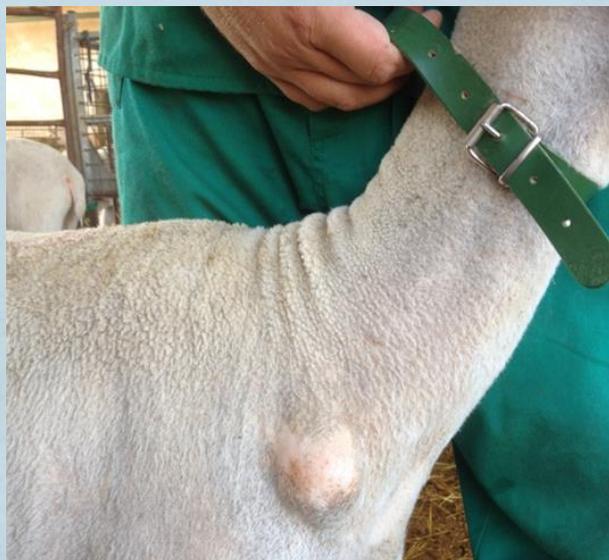
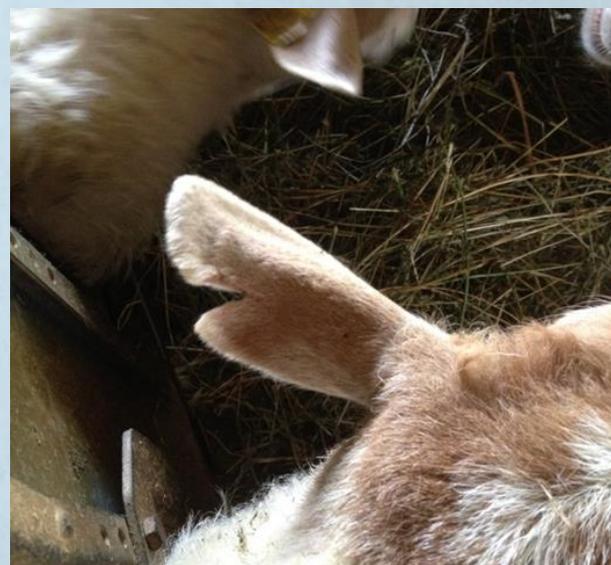
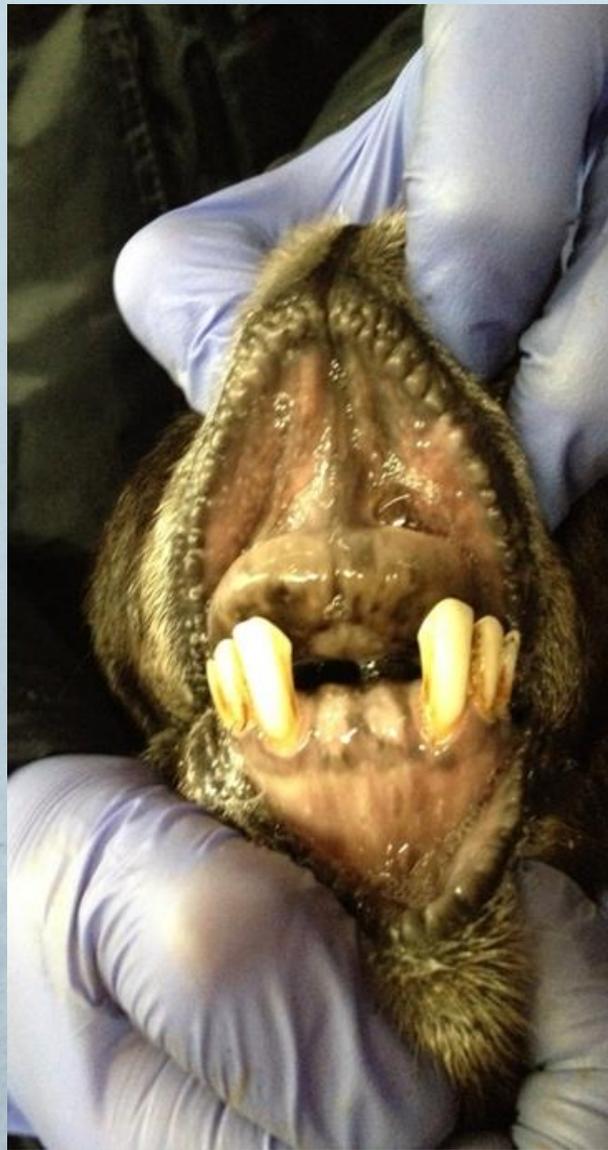
- Lesões nas orelhas pelos brincos
- Mossa nas orelhas
- Orelhas deformadas
- Presença da arcada dentária completa
- Alguma perda de dentes
- Significante perda de dentes

# Avaliação individual

- Mordida incorreta
- Corrimento nasal
- Evidência de anemia
- Olhar indicativo de desidratação
- Lesões nos olhos (recentes ou cicatrizadas).
- Saúde ocular
- Problemas respiratórios

# Avaliação individual

- Lesões na cabeça
- Lesões no corpo
- Miíases
- Integridade da lã



# Avaliação individual

- Ovelha limpa (escore 0)
- Ovelha limpa (escore 1)
- Ovelha suja (escore 2-3-4)

# Limpeza da lã

Escore 0



Escore 1



Escore 2



Escore 3



Escore 4



# Restos de fezes



Score 1

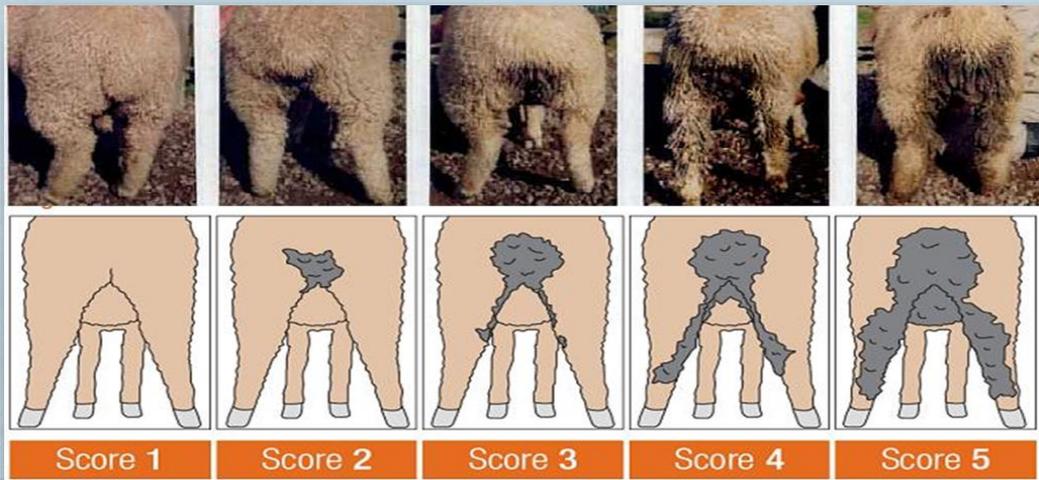
Score 2

Score 3

Score 4

Score 5

# Restos de fezes



Fonte: Oliveira, Eduardo

# Cor das mucosas



### FAMACHA<sup>®</sup> ANAEMIA GUIDE

1		✓ OPTIMAL - (NO DOSE)
2		✓ ACCEPTABLE - (NO DOSE)
3		? BORDERLINE - DOSE?
4		! DANGEROUS - DOSE!
5		☠ FATAL - DOSE!!!

DEVELOPED AND SUPPORTED BY:

# Controle de parasitoses



**Paratec** Programa integrado de controle das parasitoses

O Paratec consiste em um plano nacional de combate às parasitoses animais que abrange um conjunto de quatro programas direcionados ao controle de vermes, moscas, carrapatos, sarnas e piolhos. Cada programa Paratec contempla um conjunto de estratégias de manejo, disponibilizadas neste site, com o objetivo de fornecer informações detalhadas que visam ajudar a gerenciar o risco das principais parasitoses dos animais domésticos por região do país. O programa está sendo desenvolvido com a participação de pesquisadores e veterinários de todo o Brasil.

Nessa fase inicial, está disponível o Paratec Vermes, que visa fornecer os conhecimentos e técnicas necessários para gerenciar efetivamente a verminose e a resistência às drogas. A proposta deste site é servir como uma plataforma que integra serviços de pesquisa, educação, comunicação e extensão para produtores rurais, como veterinários, zootecnistas, técnicos em geral e consultores de venda de produtos veterinários.



Paratec Vermes



Aguarde: Moscas



Aguarde: Carrapatos



Aguarde: Sarnas e Piolhos

# Qualidade da lã



**Boa qualidade de lã**



**Alguma perda de lã**



**Perda significativa de lã**

# Avaliação individual

- Cauda removida
- Ovelha claudicando
- Lesões nos membros, calos, inflamação
- Cascos com crescimento excessivo
- Assimetria do úbere
- Fibrose no úbere
- Lesões no aparelho mamário

# Avaliação individual



**Cauda não cortada**

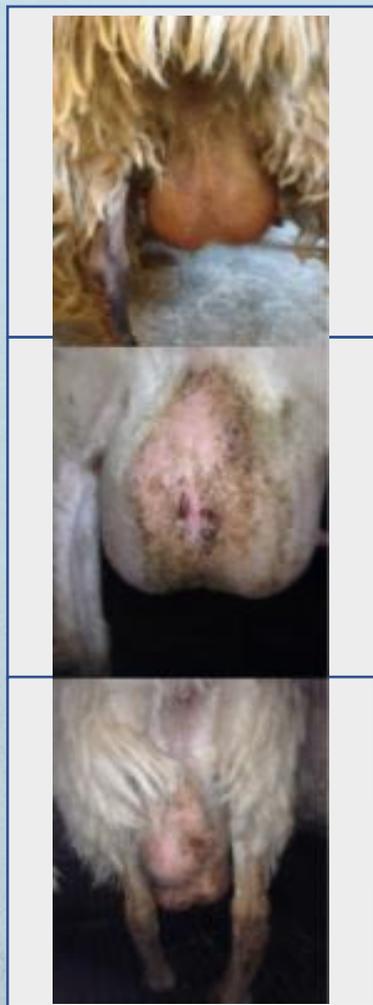


**Cauda cortada**



**Cauda cortada curta**

# Boa saúde



**Sem mastite ou lesões presentes**

**Mastite média e/ou pequenas lesões**

**Mastite e/ou lesões severas**

**adroaldo.zanella@usp.br**