

Indicadores de dor e bem-estar



- · A) Baseados no animal
- B) Baseados no ambiente ou nos recursos disponíveis para o animal











	INDICADORES DE BEM-ESTAR
•	Válidos:
	– Medem o que queremos que meçam?
	 Relacionam-se verdadeiramente com o que o animal está vivenciando?
•	Aplicáveis:
	 Podem ser medidos na propriedade de uma forma prática (e.g. rápida, simples e aceitável para o produtor)?
•	Replicáveis:
	 O resultado é o mesmo independentemente do avaliador?
	 O resultado é o mesmo se medido pelo mesmo avaliador em momentos diferentes?
	Cawin 🖇 🔘





Nossa estratégia -importante



- · Revisão sistemática da literatura
- Grupos de estudo para a seleção dos indicadores
- Consulta com produtores, veterinários, cientístas e outros interessados
- Trabalho piloto
- · Nova consulta
- Teste do protocolo



Ovinos de corte e leite

- Coordenadores das atividades:
- Scotland 's Rural College
 - Professora Cathy Dwyer
 - Susan Richmond
 - Françoise Wemesfelder
- Neiker-Tecnalia
 - Professora Inma Estevez
 - Dr Roberto Ruiz
 - Dr Ina Beltran Heredia
 - Dr Josune Arranz
 William
 Dr Josune Arranz











Indicadores: período 1 Proporção deitadas Proporção de pé Sincronia Comportamento anormal/outro (média % de 5 "scans" in 20 minutos): Sentadas como cães Ajoelhadas







Alguns Indicadores



- Boa qualidade da lã (média%)
- Alguma perda de lã (média%)
- Perda significante 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.





Protocolos Como são os protocolos? Dois níveis: 1 Râpido 2 Detalhado Indicadores únicos, não necessariamente protocolos Indicadores únicos podem ser usados para avaliações específicas

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





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 2-3-4





Escore 1 ' Escore 4 ' Escore 4 '



Boa alimentação



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





Emaciado (<=1.0) Magro (<2.0) Bom (>2.0, <4.0) Excesso de peso (>4.0)

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













Protocolo na prática

Seleção dos animais

- 100 Ovelhas Scottish Blackface
 - Representativas do rebanho
 - Manejo normal



- Propriedade do SRUC
- 2 anos (12/2011 09/2013)
 - Mudanças sazonais
 - Descartadas pelo tratador





- Coleta de dados
 10 coletas x 100 ovelhas em 2 anos
 - 24 indicadores incluindo amostras de sangue, fezes, saliva e lã
 - 13 visitas nas montanhas, em 6 meses
 - 14 indicadores
 - Sobrevivência dos cordeiros nascidos em 2012 e 2013







Variabilidade Indicadores de saúde monitorados Variação Entre as estações/ciclo reprodutivo Entre os anos 2012 - 2013 mais frio e úmido do que os dados médios Março 2013 nevasca muito forte







Descarte pelo tratador



- Rotineiramente animais são descartados
 - Manejo (desempenho reprodutivo)
 - Saúde (problemas de aparelho mamário)
- · Animais descartados (independentes)
 - ↓BCS Condição corporal
 - ↑ anemia
 - ↑ perda de dentes





Iceberg



- Significativa redução na sobrevivência de cordeiros no segundo ano:
- Sobrevivência de cordeiros ano 1: 95,7%
- Sobrevivência de cordeiros ano 2: 87,8% (p<0.05)
- Baixo peso dos cordeiros ao nascer no ano 2
- Corresponde aos indicadores de BEA no ano 2
 - BCS –condição corporal Anemia (os dois p<0,05)





Testes to protocolo

- No Reino Unido 32 visitas foram conduzidas para testar o protocolo. 15 propriedades em duas estações e duas somente no verão. Cada visita durou dois dias.
- No primeiro dia a análise do rebanho foi conduzida e no segundo a inspeção dos animais de forma individual.





Rebanhos no Reino Unido



- Média de 752 ovelhas por rebanho (100 to 3.500).
- Rebanho de corte, cruzamento comercial e também puros como Scottish Blackface, Cheviot, Texel, Lleyn.
- Média das propriedades 405 ha de pastagem (range 15 – 2.700 ha)





Testes to protocolo

- Na Espanha foram efetuadas 30 visitas, 15 propriedades em duas estações (primavera e outono). Basque Country, Navarra, Aragón, Castilla-León and Andalousia,
- · Cada visita durou dois dias.
- No primeiro dia a análise do rebanho foi conduzida e no segundo a inspeção dos animais de forma individual.





_

Rebanhos na Espanha



- Média 624 ovelhas por rebanho (233 -1.891).
- Rebanhos de corte e leite: Latxa, Assaf, Rasa ou Segureña
- Média das propriedades 432 há de pastagem (0 – 2.368 ha).





Dados da Espanha – preliminares (Estevez et al.) Percentual dos animais demonstrando medidas adequadas nos indicadores utilizados. Também são apresentados os rebanhos com maiores desafios. **Bacteriores** **

Bem-estar em caprinos



- · Coordenadores das atividades:
- Universidade de Lisboa, Portugal
 - Professor George Stilwell
 - · Ana Vieira
 - Universidade de Milão, Itália
 - Professora Silvana Mattielo
 - Dr Monica Battini



















