



**Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Agricultura e Abastecimento
Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios**

II WORKSHOP SOBRE ALTERNATIVAS DE CONTROLE DA VERMINOSE EM PEQUENOS RUMINANTES

TEMA: MÉTODO FAMACHA®



05 de novembro de 2010

Nova Odessa - SP

II Workshop sobre alternativas de controle da verminose em pequenos ruminantes

Tema: Método Famacha®

LOCAL: Instituto de Zootecnia – NOVA ODESSA/SP

Organização:

- ✓ Instituto de Zootecnia

Patrocínio:

- ✓ Ouro Fino
- ✓ Bayer
- ✓ BioCamp

Apoio:

- ✓ Fundag
- ✓ Farmpoint
- ✓ Pecuária Brasil Assessoria
- ✓ Revista “O Berro”
- ✓ Vivo Sabor

Coordenação:

- ✓ Cecília José Veríssimo (IZ)
- ✓ Marcelo Beltrão Molento (UFPR)

Instituto de Zootecnia
Rua Heitor Penteado, 56
13.460-000 – Nova Odessa/SP
Fone/Fax: (19) 3466-9413
eventos@iz.sp.gov.br
www.iz.sp.gov.br

Dia 05/11/2010 – Nova Odessa/SP

ÍNDICE

Título

1. Situação atual da resistência de vermes de ovinos e caprinos a anti-helmínticos no Brasil

Cecília José Veríssimo (IZ, Nova Odessa)

2. Avanços no desenvolvimento de vacinas contra helmintos

Marcelo Beltrão Molento (UFPR, Curitiba, PR)

3. Famacha® no Paraná

Cristina Sotomaior (PUC-PR, Curitiba, PR)

4. Famacha® no Rio Grande do Sul

Maria Isabel Botelho Vieira (UPF, Passo Fundo, RS)

5. Famacha® no Sudeste

Marcelo Barsante Santos (NEO Ovinos Consultoria, Uberaba, MG)

6. Famacha® no Nordeste

Luiz Silva Vieira (Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE)

7. Panorama da pesquisa em homeopatia no controle de helmintos

Farouk Zacharias (EBDA, Salvador, BA)

8. Seleção de animais produtivos e resistentes à verminose com base no método Famacha®

Nelson Bernardi Júnior (Pecuária Brasil Assessoria, Ribeirão Preto, SP)

Famacha[©] no Paraná

**Prof. Dra. Cristina Sotomaior
PUCPR**



Método Famacha[©] no Estado do Paraná

- Pioneirismo
- Projeto atual de treinamento de produtores de ovinos e caprinos

Pioneirismo

VII ENCONTRO PARANAENSE DE MEDICINA DE PEQUENOS RUMINANTES

PROGRAMA

Sexta-feira - 09 de junho de 2000

14:00 - 16:00 - Método FAMACHA p/ Diagnóstico Clínico de Parasitose em Pequenos Ruminantes
Marcelo Molento

16:00 - 16:15 - coffee break

16:15 - 18:00 - Mesa redonda - Controle de Verminose no Paraná

Pioneirismo - 2002

I Congresso Brasileiro de Especialidades em Medicina Veterinária

VIII ENCONTRO PARANAENSE DE MEDICINA DE PEQUENOS RUMINANTES



Curitiba, 18/05/2002



Curitiba, 2004





Projeto atual

- Programa Universidade sem Fronteiras
- “Treinamento de pequenos produtores de ovinos e caprinos na utilização do método FAMACHA[©] como auxiliar no controle da verminose gastrointestinal”



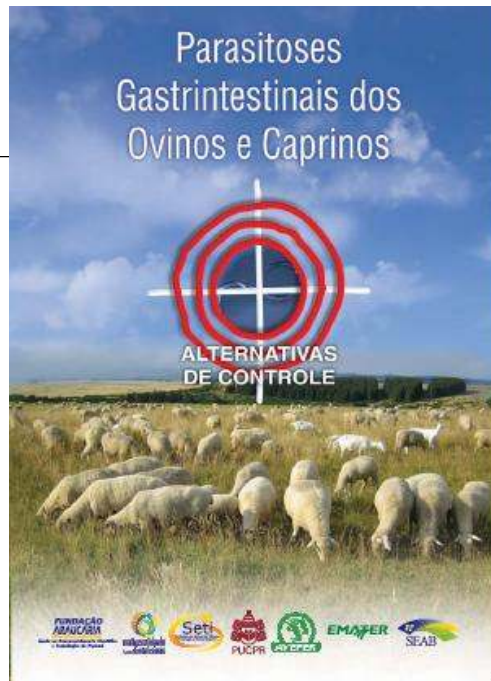
**Programa Universidade Sem Fronteiras:
Extensão Tecnológica Empresarial**



SEMINÁRIO: Parasitoses dos Ovinos e Caprinos: Alternativas de Controle

Cristina Sotomaior, MV, MSc, Dr.
Fernanda Rosalinski Moraes, MV, MSc, Dr.
Felipe Pohl de Souza, MV, MSc
Viviane Milczewski, MV, MSc, Dr.





MÉTODO FAMACHA®



Cristina Sotomaior, MV, MSc, PhD
 Fernanda Moraes, MV, MSc, PhD
 Viviane Milczewski, MV, MSc, PhD

Equipe:



- Prof. Cristina Sotomaior
- Médica Veterinária Dhéri Maia

- Acadêmicos de Medicina Veterinária
 - Matheus de Moraes Bedin
 - Eduardo Cunha de Lima

Equipe:



- Prof. Fernanda Rosalinski Moraes
- Médica Veterinária Margrit Welzel Pereira

- Acadêmicos de Medicina Veterinária
 - Fernando Mello Perin
 - Solange de Oliveira



Projeto em números

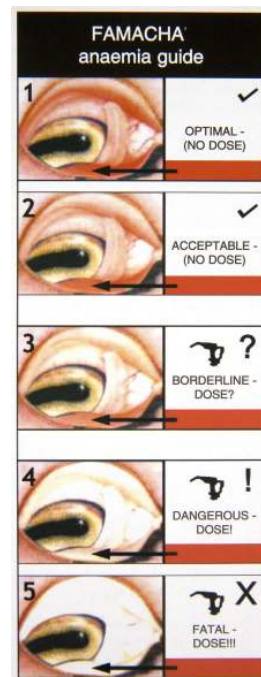
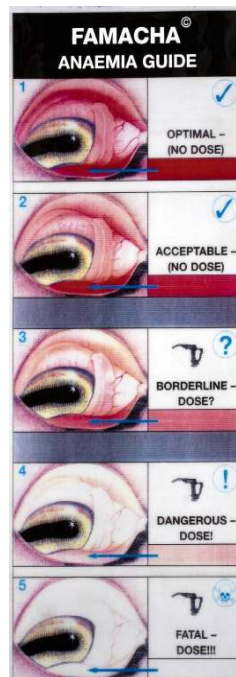
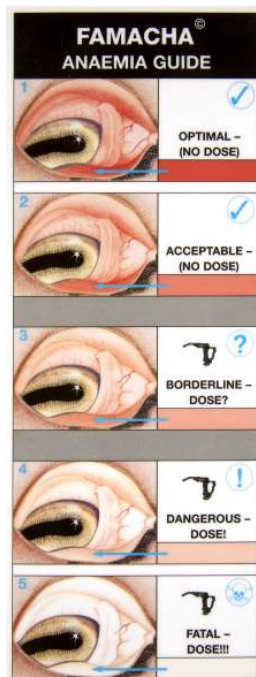
- Início: 01/03/2009
- Término: 01/12/2010
- Número de treinamentos: 21
- Pessoas treinadas: 993



Treinamento – necessidade?

- Conceitos teóricos
- Parte prática
- Importância da cartela

Cartela nova





Treinamento – observações

- Variedade de animais
- Ovinos e caprinos
- Cores homogêneas
- Forma correta de avaliar os animais

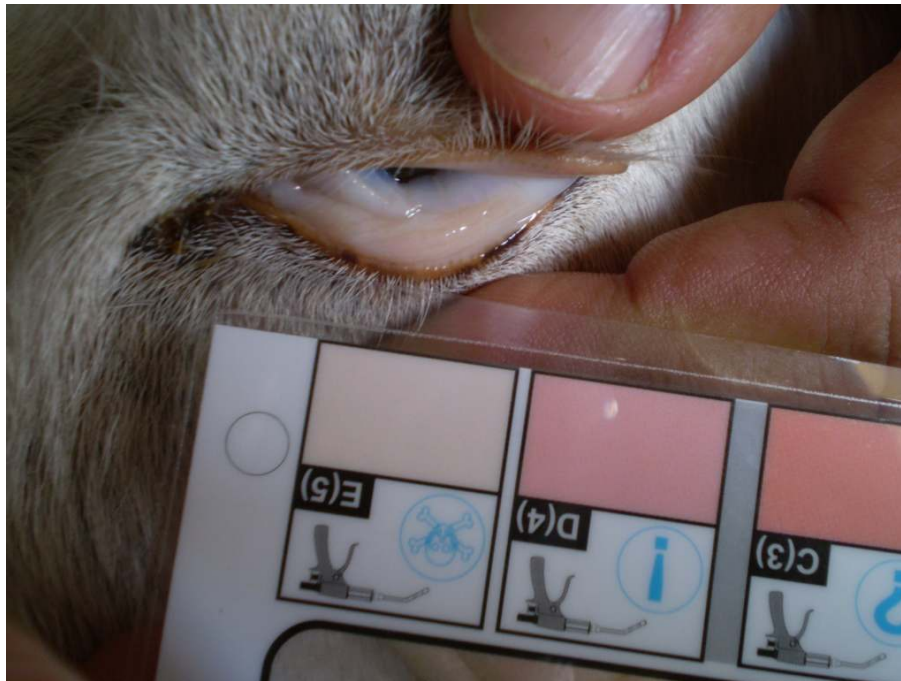


Variedade de animais

- Maior variação possível de graus
Famacha
- Respeitar a variabilidade encontrada a campo







Ovinos e caprinos

○ Diferenças?

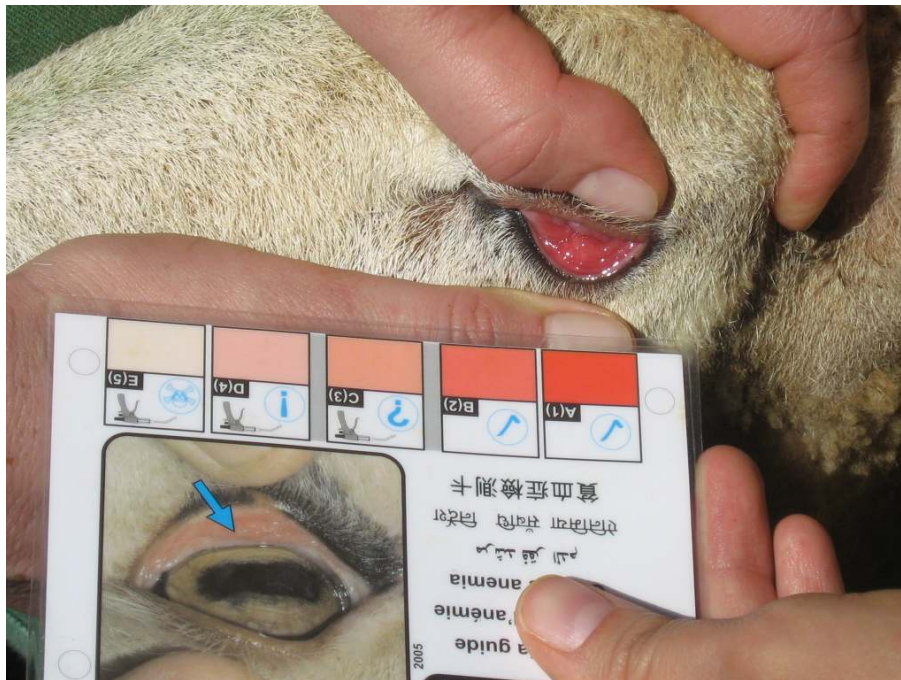
Table 1. Sensitivity and specificity of the FAMACHA® System, according to different evaluation criteria, for sheep and goats.

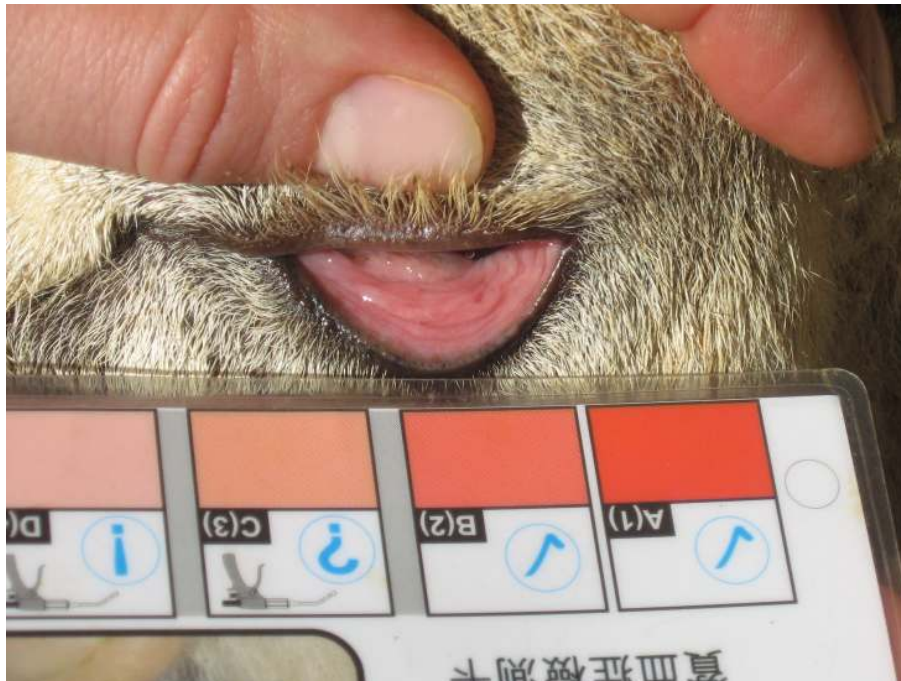
	Sensitivity sheep	Sensitivity goats	Specificity sheep	Specificity goats
FAMACHA® Values 3, 4, 5 considered as positive tests				
PCV ≤ 15	100,00	100,00	62,50	81,03
PCV ≤ 18	94,11	100,00	66,66	82,45
PCV ≤ 19	90,00	66,66	68,25	83,33
FAMACHA® Values 4, 5 considered as positive tests				
PCV ≤ 15	81,81	50,00	95,83	100,00
PCV ≤ 18	58,82	33,33	96,96	100,00
PCV ≤ 19	55,00	16,66	98,41	100,00

Sotomaior et al. (2010)

Cores homogêneas

- Semelhanças com a cartela
- Vasos proeminentes







Forma correta de avaliar os animais

- Exposição e visualização da mucosa conjuntiva
- Utilização da cartela

MÉTODO FAMACHA®



MÉTODO FAMACHA®

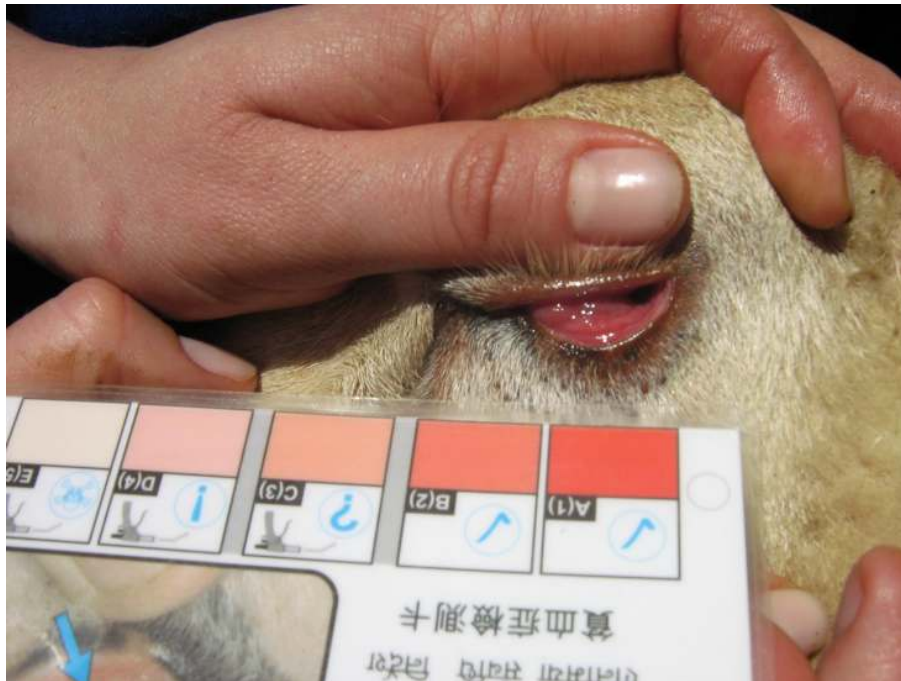


Método FAMACHA®



MÉTODO FAMACHA©



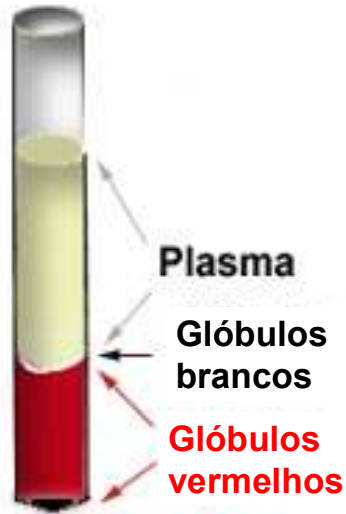


Preparação dos animais

- Escolha e separação dos animais
- Colheita de sangue
- Hematócrito

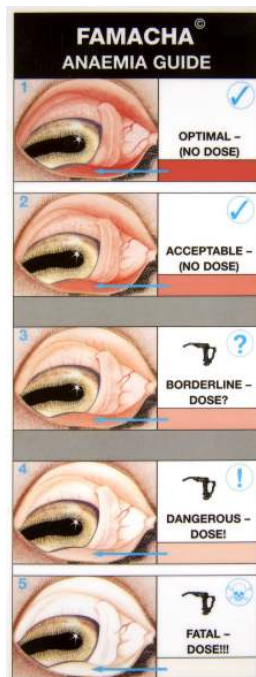


Colheita
de
sangue



Quanto maior a concentração de glóbulos vermelhos (hemácias), mais avermelhada a coloração da mucosa

Hematócrito (Ht) –
mede a concentração de glóbulos vermelhos no sangue



Vermelha: Ht > ou = 28%

Rosa avermelhada: 27% > Ht > 23%

Rosa : 22% > Ht > 18%

Rosa-pálida: 17% > Ht > 13%

Pálida: menor que 12%

Para pensar

- Importância da informação correta e completa
- Importância da preparação adequada dos animais
- Importância da referência (cartela) original

