



## Audiência Pública

Analisar e debater os riscos que envolvem a utilização de avermectinas no rebanho brasileiro

# Considerações preliminares

- As condições ambientais que propiciam a excelência dos sistemas de criação no País, são as mesmas para a existência e o sucesso das parasitoses animais.

À medida que aumentam as concentrações animais nos sistemas de produção, aumentam também os desafios parasitários e o uso de drogas para controlá-los.

## Lactonas macrocíclicas



Potente família de endectocidas derivada do fungo da espécie *Streptomyces avermectilles* lançadas no mercado mundial à partir da década de 80 do século passado.

### Avermectinas

- Abamectina
- Ivermectina
- Eprinomectina
- Doramectina

### Mylbemicinas

- Moxydectina

Formas de aplicação em bovinos: Injetáveis e Pour-On's Sistêmicos



## Mercado de Produtos Veterinários no Brasil

Ano	R\$	US\$
2009	2.824.683.689,00	1.413.720.221,00
2008	2.679.526.333,00	1.460.550.710,00
2007	2.409.368.417,00	1.236.905.599,00
2006	2.261.097.181,00	1.038.963.921,00
2005	2.166.843.322,00	889.800.970,00
2004	2.019.740.384,00	690.273.542,00

## Vendas por espécie animal – 2009

Espécie	R\$
RUMINANTES	1.564.344.045,00
SUÍNOS	431.223.365,00
AVES	401.921.842,00
PETS	292.633.855,00
EQUINOS	77.848.383,00
OUTROS	56.712.199,00

Fonte –Sinapse -Sindan



### Valor de vendas por classe terapêutica - 2009

Classe Terapêutica	R\$	%
ANTIMICROBIANOS	633.417.717,00	22,42
ANTIPARASITÁRIOS	960.983.211,00	34,02
BIOLÓGICOS	825.734.942,00	29,23
OUTROS	404.547.819,00	14,32
Total	2.824.683.689,00	100

Fonte –Sinapse -Sindan

OBS. –As lactonas macrocíclicas somam a maioria dos antiparasitários vendidos no mercado

# Produtos comerciais Injetáveis

Produtos por Bases	Concentrações %	Tempo de retirada	Nº laboratórios
Abamectinas - 38	1	De 21 a 49 dias	30
Ivermectinas - 36	1	De 21 a 48 dias	30
Ivermectinas - 12	1.1;1.1;1.13;1.5;3.1; 3.15;3,15;3.15;3.15; 3.25;3.5;3.5;4.0;	35;35;48;28;0.0; 120;122;122;125; 120;120;130	10

Produtos por bases	Concentrações %	Tempo de retirada	Nº laboratórios
Doramectina - 3	1.0 ;1.0 ; 3,5	35 ;35; 63	2
Moxidectina - 1	0.5 ; 1.0 ; 10	28 ;28 ;73	1
Eprinomectina - 1	1	Não tem	1
Total	91	--	46

- Produtos comerciais Pour - ons

Produtos por bases	Concentrações %	Tempo de Retirada	Nº Laboratórios
Abamectinas - 10	0,5	28; 48 e 60 dias	9
Abamectinas - 2	1,0	35 e 48 dias	2
Ivermectinas - 9	0,5	48 dias	6
Ivermectinas - 2	1,0	0 e 21	2



# Uso das lactonas macrocíclicas

## Aspectos positivos:

- Apresentam largo espectro de ação antiparasitária;
- Foram muito eficientes para quase todas as classes de parasitos;
- São muito seguras do ponto de vista toxicológico;
- Produtos muito fáceis e seguros de serem aplicados;
- Apresentam preços muito competitivos na atualidade,após a quebra das patentes das bases originais.

## Aspectos negativos:

- Produtos facilmente adquiridos sem receituário veterinário;
- Uso abusivo de todos os tipos de formulação existentes;
- Uso maciço associado em operações sanitárias oficiais casadas tais como por exemplo, campanhas de vacinação contra febre aftosa;
- Elevado numero de notificações de resistência parasitaria;
- Resíduos em produtos obtidos sem respeitar períodos de retirada

# O que se pode fazer?

- Difusão das técnicas de controle estratégico

Categoria	Prejuízo	Dosificação
Bezerro	Baixo	Depende do Manejo
Desmama até 24/30 meses	Alto	Maio (5) - julho (7)- setembro (9)
Boi de engorda	Baixo	Meses 10 e 11
Vacas	Baixo	Pré-parto

# O que é necessário?

- Construção de políticas públicas no controle das parasitoses animais;
- Implementar o uso do receituário veterinário;
- Acelerar a implementação do rastreamento dos animais;
- Difundir as técnicas de controle estratégico



rof. Romário Cerqueira Leite