

## Notas importantes

- O período de carência é o tempo mínimo necessário entre a aplicação do medicamento e o abate/ordenha, para que produtos como a carne ou o leite apresentem resíduos de medicamento em níveis não prejudiciais à saúde humana.
- Fique atento: medicamentos podem ser identificados pelo nome comercial ou pelo nome do seu princípio ativo. Existem diferentes nomes comerciais para um mesmo princípio ativo. Identifique o princípio ativo na bula do medicamento, no campo “Fórmula”. Há medicamentos que são compostos por uma combinação de princípios ativos. Ex.: Ivermectina + abamectina; ivermectina + doramectina; abamectina + fluazuron
- Endectocidas de Longa Ação (LA): De acordo com o MAPA, um antiparasitário é considerado de ação prolongada quando atua por período de tempo maior do que uma formulação convencional de mesmo princípio ativo (MAPA, Portaria SDA N° 48, de 12.05.1997). Para as avermectinas, este tempo deve ser superior a 42 dias de ação.
- Quase 80% dos endectocidas disponíveis no mercado não são indicados para uso na bovinocultura leiteira, em razão dos resíduos liberados no leite. Os produtos à base de ivermectina prevalecem no mercado, correspondendo a mais de 50% dos endectocidas à venda.
- Para informações adicionais sobre o uso correto de medicamentos, consulte o documento “Produtos veterinários: orientações para o uso responsável” (Mapa, 2008).



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilieiros  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Embrapa Pecuária Sul  
Rodovia BR 153, km 632,9 - Caixa Postal 242  
CEP 96401-970 - Bagé, RS  
Fone (53) 3240-4650 / Fax (53) 3240-4651  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)  
[www.embrapa.br/pecuaria-sul](http://www.embrapa.br/pecuaria-sul)*

# Os endectocidas e a prevenção contra resíduos na carne e no leite

Claudia Cristina Gulias Gomes e Sérgio de Oliveira Juchem

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

GOVERNO  
FEDERAL

**Embrapa**  
**Pecuária Sul**

## Práticas para a prevenção de resíduos de endectocidas e demais medicamentos em produtos destinados ao consumo humano

### 1 Planeje o controle sanitário da propriedade e faça revisão anual do planejamento

Prevenção é sinônimo de economia! Consulte o médico veterinário de sua confiança para o planejamento do controle sanitário de sua propriedade.

### 2 Respeite os prazos de carência dos medicamentos

Os prazos de carência garantem que os alimentos sejam consumidos sem resíduos químicos ou em quantidades não prejudiciais à saúde do consumidor. O período de carência consta na bula e na embalagem dos medicamentos com registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

### 3 Invista em capacitação dos empregados na temática do controle sanitário

### 4 Use somente produtos licenciados pelo MAPA e dentro do prazo de validade

Ao comprar um medicamento veterinário, certifique-se de que seja um produto com registro no MAPA, identificando o número de licença na embalagem do produto. Uma lista de produtos com licenças vigentes é disponibilizado periodicamente no site do MAPA.

### 5 Siga as orientações de uso do medicamento indicadas pelo fabricante

A bula dos medicamentos contém informações como a espécie animal, via de aplicação e dose recomendada.

### 6 Mantenha registro atualizado dos tratamentos

Dicas de planilhas de controle na página ao lado.

### 7 Informe-se e siga a regulamentação dos programas oficiais de Sanidade Animal do Estado e/ou Governo Federal

#### Dica de sites para consulta:

Legislação nacional: [www.agricultura.gov.br/animal/sanidade-animal](http://www.agricultura.gov.br/animal/sanidade-animal)

Legislação Estadual: [www.seapi.rs.gov.br/dda-animal](http://www.seapi.rs.gov.br/dda-animal)

[www.agricultura.pr.gov.br](http://www.agricultura.pr.gov.br)

[www.agricultura.sc.gov.br](http://www.agricultura.sc.gov.br)



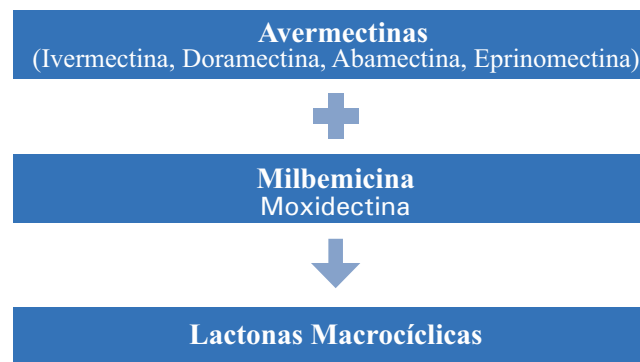
## Os endectocidas pertencem ao grupo de antiparasitários conhecidos como lactonas macrocíclicas.

### Endectocidas

Endo = dentro de/interno

Ecto = fora de/externo

Cida = mata/extermina



### Por que falar sobre prevenção de resíduos de endectocidas?

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) estabelece os limites máximos aceitáveis de resíduos de medicamentos em produtos de origem animal para o consumo humano. Além da importância para a saúde pública, a prevenção da ocorrência de resíduos é imprescindível para a manutenção e ampliação da participação do Brasil na exportação de alimentos.

Os medicamentos endectocidas tornaram-se atrativos em função do largo espectro de ação, uma vez que atuam tanto no controle de ecto quanto de endoparasitos. Por outro lado, o maior tempo de proteção (efeito residual) diminui a frequência de dosagens, trazendo maior praticidade ao manejo sanitário. Alterações nas formulações dos medicamentos podem prolongar ainda mais a permanência do princípio ativo no organismo e, conseqüentemente, aumentar o tempo de proteção, de onde se origina o termo Longa Ação (LA). Existe, hoje, no mercado, uma ampla variedade de endectocidas classificados como LA. Por estas características, os endectocidas têm sido medicamentos de uso frequente na produção animal, especialmente em criações de bovinos de corte. A amplitude de ação para as espécies de parasitos e o período de carência destas drogas variam amplamente entre os diferentes produtos, dependendo do tipo de molécula, concentração e formulação específicas.

**O veterinário é o técnico capacitado para a indicação do endectocida adequado para cada realidade.**

### Exemplo de planilha para registro dos tratamentos:

Data aplicação	Produto	Lote	Número animais tratados	Peso médio (Kg)	Condição tempo	Tempo previsto de proteção	Obs
25/02/18	Nome do produto/ pour on	Lote 3	20	200	Previsão chuva para 28/02/18	+/- 30 dias	Choveu 02/03/18; animais em pastagem nativa

### Exemplo de planilha para o planejamento anual das medidas sanitárias:

Ano:	Categoria animal:											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Verminose												
Carrapato												
Bicheira												
Mosca do chifre												
Vacina ...												
Vacina ...												

### Exemplo de planilha de controle dos medicamentos que pode ser usada na farmácia da propriedade:

Produto	Validade	Período carência	Período de ação
A...	06/2018	35 dias	25-30 dias
B...			

A Instrução Normativa SDA N.º 48, de 28 de dezembro de 2011 proíbe “o uso em bovinos de corte, em regime de confinamentos e semiconfinamentos, de produtos antiparasitários que contenham em sua formulação princípios ativos da classe das avermectinas, cujo período de carência ou de retirada descrito na rotulagem seja maior do que vinte e oito dias.”