

# Cartilha de vermifugação de ovinos e caprinos

Ana Carolina de Souza Chagas  
Luciana Ferreira Domingues  
Yousmel Alemán Gaínza



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## **Cartilha de vermifugação de ovinos e caprinos**

Ana Carolina de Souza Chagas  
Luciana Ferreira Domingues  
Yousmel Alemán Gaínza

Embrapa Pecuária Sudeste  
São Carlos, SP  
2013

**Embrapa Pecuária Sudeste**

Rod. Washington Luiz, km 234  
13560 970, São Carlos, SP  
Caixa Postal 339  
Fone: (16) 3411- 5600  
Fax: (16): 3361-5754  
Home page: [www.cppse.embrapa.br](http://www.cppse.embrapa.br)

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: Ana Rita de Araujo Nogueira  
Secretária-Executiva: Simone Cristina Méo Niciura  
Membros: Ane Lisye F.G. Silvestre, Maria Cristina Campanelli Brito, Milena Ambrosio Telles, Sônia Borges de Alencar

Normalização bibliográfica: Sônia Borges de Alencar  
Editoração eletrônica: Maria Cristina Campanelli Brito  
Foto(s) da capa: Ana Carolina de Souza Chagas

**1ª edição**

1ª edição on-line (2013)

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

*Embrapa Pecuária Sudeste*

---

Cartilha de vermifugação de ovinos e caprino. / Ana Carolina de Souza Chagas, Luciana Ferreira Domingues e Yousmel Alemán Gaínza. — Dados eletrônicos. — São Carlos, SP: Embrapa Pecuária Sudeste, 2013.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: <<http://www.cppse.embrapa.br/080servicos/070publicacaogratis/cartilhvermifugacao.pdf/view>.>

8 p.

1. Ovino – Vermifugação - Cartilha. 2. Caprino - Vermifugação. I. Chagas, Ana Carolina de Souza. II. Domingues, Luciana Ferreira. III. Gaínza, Yousmel Alemán. IV. Título.

CDD: 636.39089

---

© Embrapa 2013

# Autores

**Ana Carolina de Souza Chagas**

Bióloga, Ph.D em Medicina Veterinária Preventiva  
Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste, São  
Carlos, SP.  
carolina.chagas@embrapa.br

**Luciana Ferreira Domingues**

Médica Veterinária, Ph.D em Medicina Veterinária  
Pós-doutoranda da Embrapa Pecuária Sudeste, São  
Carlos, SP.  
lucianafd@hotmail.com

**Yousmel Alemán Gaínza\***

Médico Veterinário e Zootecnista, Pesquisador do  
Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Cuba  
yaleman@censa.edu.cu

\* beneficiário de auxílio financeiro da CAPES - Brasil

O uso indiscriminado de anti-helmínticos para o controle dos vermes (nematóides gastrintestinais) acelera o aparecimento da resistência parasitária. Nessa situação, muitos vermífugos não atingem os níveis de eficácia adequados, o que causa prejuízos. Além disso, a ineficácia dos vermífugos pode ocorrer não porque há resistência àquele grupo químico, mas porque o vermífugo não foi aplicado adequadamente. Assim, esta cartilha busca fornecer orientações práticas para a correta administração de vermífugos em ovinos e caprinos.

Os criadores devem qualificar-se tecnicamente e buscar apoio de médicos veterinários para:

- 1) detectar o nível de infecção dos animais,
- 2) levantar o grau de resistência parasitária na propriedade,
- 3) vermifugar corretamente os animais,
- 4) estabelecer medidas de controle integradas.

Por meio do **monitoramento** da carga parasitária dos animais, do grau de resistência dos vermes e do conhecimento das características do rebanho (raça, alimentação, condições fisiológicas) acredita-se ser possível a **vermifugação racional** do rebanho seguindo as seguintes **recomendações básicas**:

- Adotar o Método Famacha para tratamento seletivo dos animais ou monitorar por exame de fezes (OPG) o nível de infecção dos animais. Quando possível realizar também exame de sangue (hematócrito). O tratamento de 100% dos animais do rebanho só é recomendado em situações muito graves;
- Para monitorar a contaminação do rebanho por meio do OPG, coletar amostras de fezes dos animais por categoria (filhotes, fêmeas em lactação, etc.). Solicitar a cultura das fezes para identificação das larvas dos vermes que ocorrem na propriedade. É extremamente importante fazer o Teste de redução da contagem de ovos por grama de fezes (TRCOF), que avalia a eficácia dos anti-helmínticos e indica o mais adequado para aquela propriedade;
- Vermifugar com medicamentos de boa qualidade de acordo com o peso do animal, administrando exatamente a dose indicada por kg. Para tanto, utilizar pistolas dosadoras calibradas ou seringas marcadas a intervalos de 0,1 mL;
- Preferencialmente pesar todos os animais para tratar, mas se não for possível, pesar o animal que aparenta ser mais pesado (animal maior e de escore corporal mais alto) para determinar a dose por kg e utilizar essa dose para todos os outros animais. Se houver grande variedade de peso, separar os animais com pesos semelhantes em categorias e novamente vermifugar usando a dose do mais pesado da categoria;
- No tratamento com vermífugo de administração oral, especialmente para vermífugos do grupo dos benzimidazóis (ver tabela abaixo), deixar os animais em jejum por 10 a 12 horas antes do tratamento e fornecer somente água por mais 6 horas após o tratamento. Para a administração do vermífugo, conter o animal até a ingestão total do vermífugo. Colocar uma mão sob a cabeça, sem apertar a garganta do animal, inclinando-a ligeiramente para o lado. Inserir cuidadosamente a pistola dosadora na fenda entre os dentes incisivos e molares até a parte traseira da língua (Recomendações SCOPS, disponível em <http://www.scops.org.uk/>). No caso de filhotes, não inclinar muito a cabeça, pois isso faz com que o vermífugo passe diretamente para o abomaso, reduzindo seu efeito;

- Injetar produto de via de administração subcutânea nas áreas em que a pele é mais solta, como no pescoço, na frente ou atrás da paleta ou acima das costelas. No caso de vermífugo de via de aplicação intramuscular, injetar no músculo posterior da coxa com a agulha voltada em direção à cabeça do animal (a agulha nunca deve ser introduzida lateralmente à coxa devido ao risco de atravessar o nervo femoral). Utilizar agulha de calibre 8 e comprimento 25 ou 30 mm para medicamentos com aspecto aquoso ou calibre 12 e comprimento 40 mm para medicamentos oleosos. Em cordeiros, deve-se priorizar medicamentos de via oral ou subcutânea devido à escassa musculatura. Usar agulha estéril e seguir procedimentos de limpeza do local de aplicação antes da injeção do produto;
- Evitar a troca frequente do princípio ativo ou da classe do medicamento, mantendo seu uso enquanto o mesmo tiver eficácia próxima a 90%. Evitar os medicamentos de longa ação (LA), pois podem acelerar o aparecimento da resistência;
- Se um vermífugo não estiver funcionando na propriedade, consultar um veterinário para verificar a necessidade de troca do grupo químico; não basta trocar o produto comercial, pois o nome comercial pode ser diferente, mas o grupo químico poderá ser o mesmo e sua ineficácia permanecerá (ver a tabela com os vermífugos distribuídos em 6 grupos químicos ao final da cartilha);
- Observar que, em alguns casos, a composição do vermífugo pode ser a mesma, mas a dose e o período de carência podem ser muito diferentes. Então, comprar produtos que descrevam claramente o período de carência e respeitar esse tempo devido à possibilidade de existência de resíduo do vermífugo na carne e no leite;
- **Cuidados:** Agitar o medicamento de antes de usar. Embalagens vazias devem ser destruídas por incineração e nunca reaproveitadas ou lavadas em rios ou açudes. Evitar fumar ou alimentar-se durante o manuseio e a administração dos vermífugos. Lavar as mãos após o manuseio dos vermífugos. Manter os medicamentos ao abrigo do sol e calor e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Consultar a bula para vermifugar fêmeas prenhes e animais abaixo de 4 meses de idade. Respeitar o prazo de validade do produto.

### Dicas complementares de manejo

- Fornecer alimentação adequada para cada categoria animal (reprodutores, filhotes, etc.), em especial no que diz respeito à quantidade de proteína bruta, essencial no fortalecimento do sistema imunológico dos animais;
- Evitar que a comida e a água dos animais sejam contaminadas por suas fezes disponibilizando comedouros e bebedouros nos quais os animais não consigam entrar. Manter todas as instalações limpas e, no caso de tratamento no cocho, oferecer capim proveniente de local que não esteja sendo pastejado por ovinos;
- Descartar os animais mais sensíveis aos vermes e que recebem vermifugação frequente, pois eles promovem maior contaminação da pastagem e passam essa característica de maior susceptibilidade para seus filhotes. Selecionar como reprodutores os animais mais resistentes aos vermes.

Tabela dos principais grupos químicos de vermífugos comerciais disponíveis no Brasil para controle dos nematoides gastrintestinais de ovinos e caprinos, nome do fabricante, composição química (\*quantidade do princípio ativo em 100 mL), dose recomendada, via de administração ao animal e período de carência para consumo da carne e do leite após tratamento. Siglas: peso vivo (PV), subcutânea (SC), injeção intramuscular (IM), intraperitoneal (IP), intraruminal (IR), não informado (ni).

## Grupo 1 – Benzimidazóis

Produto	Fabricante	Composição*	Indicação	Dose	Administração	Período de Carência (dias)			
						Ovino		Caprino	
						Carne	Leite	Carne	Leite
Albemax 100	Vansil	Albendazol (10 g)	Ovi/Cap	0,4 mL/10 Kg PV	Oral	12	2	12	2
Albendathor 10	Tortuga	Albendazol (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 Kg PV	Oral	14	2	-	-
Albendazol Oral	Vitalfarm	Albendazol (10 g) + Cobalto (1,3 g)	Ovi/Cap	0,35 mL/10 Kg PV	Oral	14	Não tratar	ni	ni
Alabendazole 1,9% Labovet	Labovet	Albendazol (1,9 g)	Ovi/Cap	2 mL/10 KgPV	Oral	12	ni	12	ni
Alabendazole 10% Labovet	Labovet	Albendazol (10 g)	Ovi/Cap	0,4 mL/10 Kg PV	Oral	12	2	12	2
Aldazol 10 CO	Vallée	Albendazol (10 g) + Cobalto (1,3 g)	Ovi/Cap	0,5 mL/10 Kg PV	Oral	12	2	12	2
Bifetacel 10%	Microsules	Fenbendazol (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 Kg PV	Oral	14	3	-	-
Bovalben	Vilavet	Albendazol (5 g)	Ovi/Cap	0,75 mL/10 Kg PV	Oral	14	2	14	2
Bovalben 10	Vilavet	Albendazol (10 g)	Ovi/Cap	0,4 mL/10 Kg PV	Oral	14	2	14	2
Calbendazole	Calbos	Albendazol (5 g)	Ovi /Cap	0,75 mL/10 Kg PV	Oral	14	3	14	3
Calbendazole 10%	Calbos	Albendazol (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 Kg PV	Oral	10	ni	-	-
Endazol 10% Cobalto	Hipra	Albendazol (10 g) + Cobalto (1,3 g)	Ovi/Cap	0,35 mL/10 Kg PV	Oral	12	2	12	2
Farmazole ovinos 1,9%	Fagra	Albendazol (1,9 g)	Ovi/Cap	2 mL/10 KgPV	Oral	12	2	12	2
Fatoxen Oral	Allvet	Albendazol (10 g)	Ovi/Cap	0,5 mL/10 kg PV	Oral	14	3	14	3
Fencare 4% Premix	Virbac	Fenbendazol (4 g)	Ovi	1,25 g/10 kg PV	Na ração	15	ni	-	-
Ibazole 5%	Ibasa	Albendazol (5 g)	Ovi/Cap	0,8 mL/10 Kg PV	Oral	14	3	14	3
Ibazole 10%	Ibasa	Albendazol (10 g)	Ovi/Cap	0,4 mL/10 Kg PV	Oral	14	3	14	3
Magzole 5%	Leivas Leite	Albendazol (5 g)	Ovi	1 mL/10 Kg PV	Oral	12	2	-	-
Microparas 10% Oral	Microsules	Albendazol (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 Kg PV	Oral	10	3	-	-
Oxfaden	Bio-Vet	Oxfendazol (2,26 g)	Ovi/Cap	1,1 mL/10 Kg PV	Oral	14	5	14	5
Panacur Suspensão	MSD	Fenbendazol (3 g)	Ovi/Cap	1,4 mL/10 kg PV	Oral	8	0	8	0
Pradozole 5%	Prado	Albendazol (5 g)	Ovi	0,75 mL/10 Kg PV	Oral	12	2	-	-
Provermin	Indubras	Fenbendazol (2 g)	Ovi/Cap	2,5 g/10 kg PV	Na ração ou água	14	3	14	3
Saguaymic Plus	Microsules	Triclabendazol (10 g) + Fenbendazol (10 g)	Ovi	1 mL/10 Kg PV	Oral	28	12	-	-
Valbazen 10% Cobalto	Pfizer	Albendazol (10 g) + Cobalto (1,3 g)	Ovi	0,5 mL/10 Kg PV	Oral	14	Não tratar	-	-
Waltec 10%	Dispec do Brasil	Albendazol (10 g)	Ovi/Cap	0,4 mL/10 Kg PV	Oral	14	3	14	3

## Grupo 2 – Imidotiazóis

Produto	Fabricante	Composição	Indicação	Dose	Administração	Período de Carência (dias)			
						Ovino		Caprino	
						Carne	Leite	Carne	Leite
Adevermin	Fagra	Cloridato de tetramisol (10 g) + vit. A, D, E e anti-histamínico	Ovi/Cap	0,7 mL/10 kg PV	SC, IM	ni	ni	ni	ni
Biokill	Biofarm	Fosfato de levamisol (22,3g)	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC	ni	ni	ni	ni
Biopersol Forte MV	Biogénesis Bagó	Fosfato de levamisol (23,63 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM, IP, IR	7	ni	-	-
Levamisol Calbos	Calbos	Cloridato de levamisol (8 g)	Ovi/Cap	0,75 mL/10 kg PV	SC, IM	7	2	7	2
Levamisol Injetável	Noxon	Fosfato de levamisol (22,3g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC/IM	7	2	-	-
Levamil F-15	Fagra	Fosfato de levamisol (22,3 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	ni	ni	-	-
Protall VP	Vallée	Fosfato de levamisol (18,8 g)	Ovi/Cap	0,33 mL/10 kg PV	SC	7	2	7	2
Ripercol L Solução	Fort Dodge	Cloridato de levamisol (5 g)	Ovi	1 mL/10 kg PV	Oral	ni	ni	-	-
Vermicol	Vilavet	Cloridato de levamisol (8 g)	Ovi/Cap	0,5 mL/10 kg PV	SC	7	2	7	2

### Grupo 3 – Organofosforados

Produto	Fabricante	Composição	Indicação	Dose	Administração	Período de Carência (dias)			
						Ovino		Caprino	
						Carne	Leite	Carne	Leite
Ciclosom	Leivas Leite	Triclorfon (50 g) + Sulfato de atropina	Ovi	0,66 mL/10 kg PV	SC, IM	ni	1	-	-
Ibafon	Ibasa	Triclorfon (50 g) + Sulfato de atropina	Ovi/Cap	0,5 mL e 0,66 mL /10 kg PV	SC	7	ni	7	ni
Neguvon	Bayer	Triclorfon (97 g)	Ovi/Cap	10 mL de sol. a 10% /10 kg PV	oral	7	1/2	7	1/2
Triclorfon 97%	Vitalfarma	Triclorfon (97 g)	Ovi/Cap	10 mL de sol. a 10% /10 kg PV	oral	7	1	7	1
Triclorsil	Vansil	Triclorfon (98 g)	Ovi/Cap	10 mL de sol. a 10% /10 kg PV	oral	7	1	7	1
Triveron	Allvet	Triclorfon (20 g)	Ovi/Cap	5 mL/10 kg PV	oral	7	2	7	2

### Grupo 4 – Salicilanilidas e Substitutos Fenólicos

Produto	Fabricante	Composição	Indicação	Dose	Administração	Período de Carência (dias)			
						Ovino		Caprino	
						Carne	Leite	Carne	Leite
Allpar	Hipra	Closantel (10 g) + Albendazol (3,8 g)	Ovi	1 mL/10 kg PV	Oral	30	30	-	-
Closalben	Vetbrands	Closantel (7,5 g) + Albendazol (3,8 g)	Ovi/Cap	1 mL/ 10 Kg PV	Oral	14	Não tratar	14	Não tratar
Diantel 10%	Hipra	Closantel (10 g)	Ovi/Cap	1 mL/10 kg PV	Oral	30	30	30	30
Disofen 20	Champion	Disofenol (20 g)	Ovi	0,5 mL/10 kg PV	SC	zero	2	-	-
Disofenol 20%	Ibasa	Disofenol (20 g)	Ovi/Cap	0,5 mL/10 kg PV	SC	zero	2	zero	2
Dovenix Supra	Merial	Nitroxinil (34 g)	Ovi/Cap	0,3 mL/10 kg PV	SC	30	Não Tratar	30	Não Tratar
Galgosantel oral 7.5	Biogénesis Bagó	Closantel (7,5 g)	Ovi	1 mL/10 kg PV	Oral	28	14	-	-
Microtel Bovinos, Ovinos e Equinos	Microsules	Closantel (10 g) + Albendazol (5 g)	Ovi	1 mL/10 kg PV	Oral	30	Não Tratar	-	-
Nitromic	Microsules	Nitroxinil (34 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	60	Não Tratar	-	-
Nitroxynil Fina	Champion	Nitroxinil (34 g)	Ovi	0,6 mL/10 kg PV	SC	30	3	-	-
Pradoverme	Prado	Disofenol (10 g) + Cloridrato de tetramisol (8 g)	Ovi/Cap	0,66 mL/10 kg PV	SC/IM	14	3	14	3
Rumivac 30	Champion	Disofenol (30 g)	Ovi	0,25 mL/10 kg PV	SC	zero	2	-	-
Rumivac 1/10	Champion	Disofenol (8 g)	Ovi	1 mL/10 kg PV	Oral	ni	2	-	-
Rumivac 1/20	Champion	Disofenol (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 kg PV	Oral	ni	2	-	-
Taitec Oral	Calbos	Closantel (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 kg PV	Oral	15	15	-	-
Zuletel 10% Injetável	Microsules	Closantel (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 kg PV	SC	42	Não Tratar	-	-
Zuletel 10%	Microsules	Closantel (10 g)	Ovi	0,5 mL/10 kg PV	Oral	30	30	-	-

\*Em azul vermífugos que associam mais de um grupo químico na formulação.

## Grupo 5 - Avermectinas

Produto	Fabricante	Composição	Indicação	Dose	Administração	Período de Carência (dias)			
						Ovino		Caprino	
						Carne	Leite	Carne	Leite
Aba-Allvet LA	Eurofarma	Abamectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	49	Não tratar	-	-
Absolut	Vallée	Ivermectina (1 g) + vitaminas, aminoácidos e minerais	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	28	Não tratar
Altec	Tortuga	Ivermectina (1 g)	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	28	Não tratar
Avotan LA	MSD	Abamectina (1 g)	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	42	Não tratar	42	Não tratar
Bullmec Clássico	Clarion	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	ni	-	-
Dectomax	Pfizer	Doramectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	35	Não tratar	-	-
Doractin injetável	Vitalfarma	Doramectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	ni	ni	-	-
Doramec	Eurofarma	Doramectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	35	ni	-	-
Exceller	Vallée	Doramectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	35	Não tratar	-	-
Ivergold	Prado	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	35	Não tratar	-	-
Ivermax	Dispec do Brasil	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	21	ni	-	-
Ivermectan	UCB Saúde nimal	Ivermectina (1 g)	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC	21	Não tratar	21	Não tratar
Ivermectina OF	Ouro Fino	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	-	-
Ivermic 1 %	Microsules	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	-	-
Ivermic + ad3e	Microsules	Ivermectina (1,1 g) + vitaminas	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	28	Não tratar
Ivermic Oral 0,2 %	Microsules	Ivermectina (0,2 g)	Ovi/Cap	1 mL/10 kg PV	Oral	14	Não tratar	14	Não tratar
Ivergen	Biogénesis Bagó	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	ni	ni	-	-
Ivomec Injetável	Meril	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	-	-
Ivomec Sol. Oral	Meril	Ivermectina (0,08 g)	Ovi/Cap	2,5 mL/10 kg PV	Oral	11	Não tratar	21	Não tratar
Leivamec	Leivas Leite	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	-	-
Mogimec	Bimeda Mogivet	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	-	-
Ranger	Vallée	Ivermectina (1 g)	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC	28	Não tratar	28	Não tratar
Ranger LA	Vallée	Ivermectina (1 g)	Ovi/Cap	0,2 mL/10 kg PV	SC, IM	42	Não tratar	42	Não tratar
Synmectin	Syntec	Ivermectina (1 g)	Ovi	0,2 mL/10 kg PV	SC	ni	ni	-	-

## Grupo 6 – Derivados do Amino-acetonitrilo (AADs)

Produto	Fabricante	Composição	Indicação	Dose	Administração	Período de Carência (dias)			
						Ovino		Caprino	
						Carne	Leite	Carne	Leite
Zolvix	Novartis	Monepantel (2,5 g)	Ovi	1 mL/10 kg PV	Oral	7	Não tratar	-	-

**Embrapa**

---

**Pecuária Sudeste**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

