



犬猫常见寄生虫病的 —— 诊断与治疗图谱 ——

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF COMMON PARASITISMS IN DOGS AND CATS

著 [美] Dwight D. Bowman
[美] Elizabeth A. Fogarty
[美] Stephen Charles Barr

主译 胡延春 李和平
主审 索 勋 刘贤勇 贾永根 余 芳



中国农业科学技术出版社

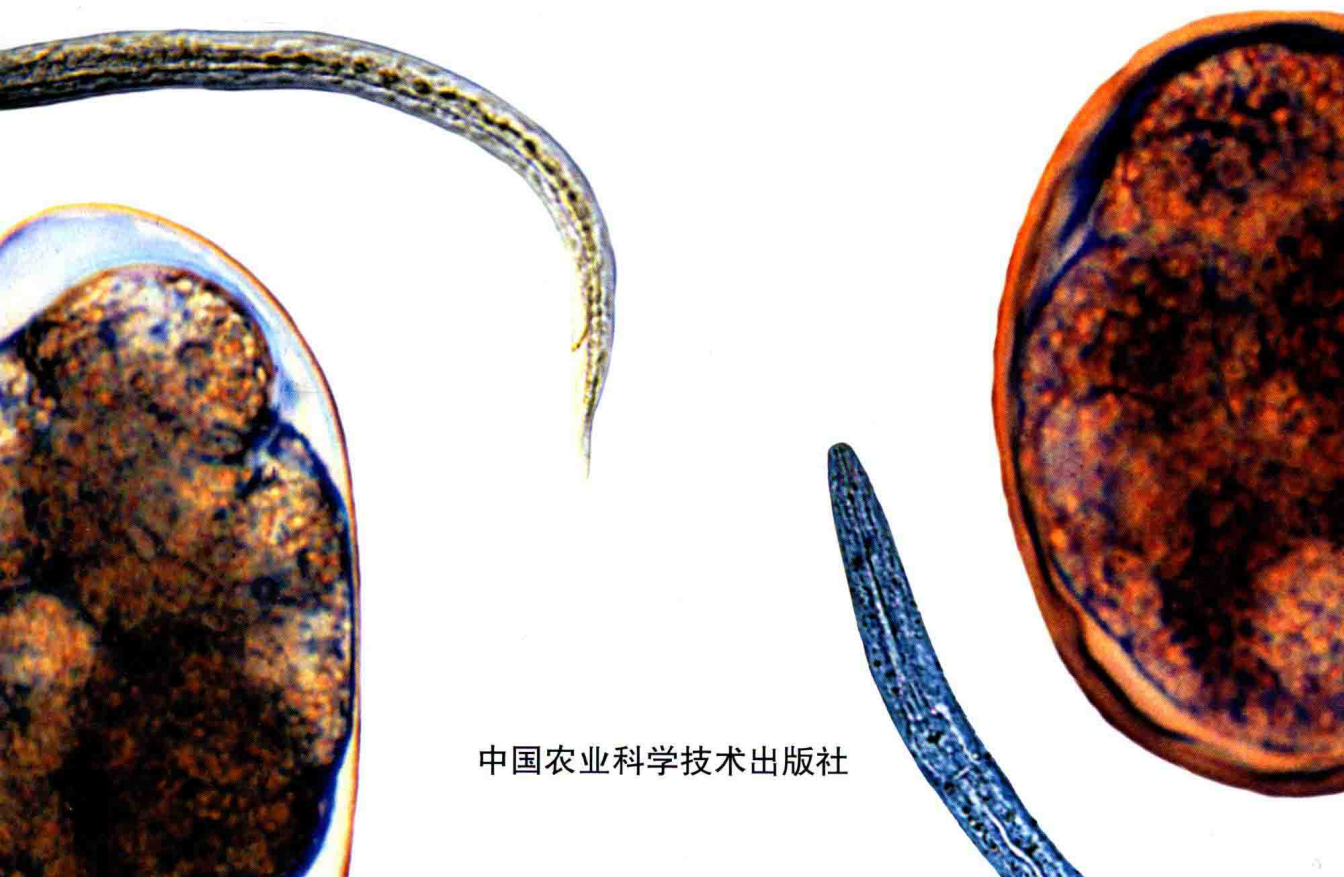


犬猫常见寄生虫病的 —— 诊断与治疗图谱 ——

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF COMMON PARASITISMS IN DOGS AND CATS

著 [美] Dwight D. Bowman
[美] Elizabeth A. Fogarty
[美] Stephen Charles Barr

主译 胡延春 李和平
主审 索 勋 刘贤勇 贾永根 余 芳



中国农业科学技术出版社

The original English language work has
been published by Teton NewMedia
Jackson, Wyoming, USA
Copyright ©2005 Teton NewMedia. All rights reserved.

著作权合同登记号：图字 01-2016-6397

图书在版编目 (CIP) 数据

犬猫常见寄生虫病的诊断与治疗图谱 / (美) 德怀特
鲍曼 (Dwight D. Bowman), (美) 伊丽莎白福格蒂
(Elizabeth A. Fogarty), (美) 斯蒂芬·查尔斯·巴尔
(Stephen Charles Barr) 著; 胡延春, 李和平主译. —
北京: 中国农业科学技术出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5116-2792-6

I . ①犬… II . ①德… ②伊… ③斯… ④胡… ⑤李…
III . ①犬病 - 寄生虫病 - 防治②猫病 - 寄生虫病 - 防治
IV . ① S858.292 ② S858.293

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 246598 号

责任编辑 徐 毅 张志花
责任校对 李向荣

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106631
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 者 北京地大彩色印刷有限公司
开 本 787mm × 1 092mm 1/16
印 张 7.25
字 数 170 千字
版 次 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷
定 价 95.00 元

《犬猫常见寄生虫病的 诊断与治疗图谱》

编委会

主 译：胡延春 李和平

参 译：古小彬 任俊玲 曾朝蓉 苟丽萍 翁嘉华

主 审：索 勋 刘贤勇 贾永根 余 芳

前 言

《犬猫常见寄生虫病的诊断与治疗图谱》对于从事宠物诊疗工作的执业兽医师、助理执业兽医师、实习医生和学生来说是一本快速、简明、实用的参考书。本书详细描述了 92 种犬 / 猫常见寄生虫的图谱、发育周期、诊断、成虫寄生部位、近似种属、分布范围、临床症状及治疗方法。它能够给小动物临床医生和学生在临床和实验环境下提供快速、准确、可靠的现场诊断信息，科学鉴别犬 / 猫感染寄生虫病的种类，评估寄生虫对犬猫的严重危害程度，并能够提供准确的治疗和预防措施。

本书在介绍犬 / 猫常见寄生虫基本信息的同时，列出了潜在的人兽共患病，为小动物临床医生、学生及宠物饲养者做好治疗前 / 时的防护工作提供了参考指南，并能让相关人员对患病的犬 / 猫做好安全有效的管理。

本书所介绍的 92 种寄生虫病都附有虫卵和 / 或成虫（雄虫、雌虫）的图片，这些图片都是一线工作者多年来工作成果的积累。

本书介绍的预防和治疗寄生虫病的药物都是现阶段安全有效的药物。我们在翻译过程中还补充了药物的主要成分，便于读者的学习和灵活应用。但是，随着科学技术的进步以及各种药物规定的不断变化，这些药物的使用情况也会发生变化。请大家在教学和兽医临床上活学活用，以达到精准诊断治疗的效果。

感谢原著作者康乃尔大学的德怀特鲍曼（Dwight D. Bowman，博士，教授）、伊丽莎白福格蒂（Elizabeth A. Fogarty，学士）、斯蒂芬·查尔斯·巴尔（Stephen Charles Barr，博士，教授）对本书的撰写和提供素材作出的巨大贡献。由于水平有限，翻译有不妥之处，敬请谅解并提出，以便修订完善。

胡延春

2016 年 12 月

目 录

犬的寄生虫

犬翼形吸虫 (<i>Alaria canis</i>)	3
犬钩口线虫 (<i>Ancylostoma caninum</i>)	4
巴西钩口线虫 (<i>Ancylostoma braziliensis</i>)	5
犬巴贝斯虫 (<i>Babesia canis</i>)	7
吉氏巴贝斯虫 (<i>Babesia gibsoni</i>)	8
结肠小袋纤毛虫 (<i>Ballatidium coli</i>)	9
浣熊贝蛔线虫 (<i>Baylisascaris procyonis</i>)	10
牙氏姬螯螨 (<i>Cheyletiella yasguri</i>)	11
狐环棘线虫 (<i>Crenosoma vulpis</i>)	12
微小隐孢子虫 (<i>Cryptosporidium parvum</i>)	13
犬蠕形螨 (<i>Demodex canis</i>)	14
猫栉首蚤 (<i>Ctenocephalides felis</i>)	15
变异革蜱 (<i>Dermacentor variabilis</i>)	17
隐存棘唇线虫 (<i>Dipetalonema reconditum</i>)	19
宽节双叶槽绦虫 (<i>Diphyllobothrium latum</i>)	20
犬复孔绦虫 (<i>Dipylidium caninum</i>)	21
犬恶丝虫 (<i>Dirofilaria immitis</i>)	22
细粒棘球绦虫 (<i>Echinococcus granulosus</i>)	23
多房棘球绦虫 (<i>Echinococcus multilocularis</i>)	24
嗜气真鞘线虫 (<i>Eucoleus aerophilus</i>)	25
勃氏真鞘线虫 (<i>Eucoleus boehmi</i>)	26

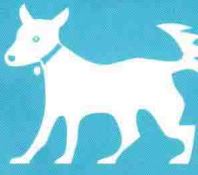
褐氏类丝虫 (<i>Filaroides hirthi</i>)	27
欧氏类丝虫 (<i>Filaroides osleri</i>)	28
犬贾第虫 (<i>Giardia canis</i>)	29
哈氏哈蒙德球虫 (<i>Hammondia heydorni</i>)	31
美洲肝簇虫 (<i>Hepatozoon americanum</i>)	32
美洲异毕吸虫 (<i>Heterobilharzia americanum</i>)	33
犬等孢球虫 (<i>Isospora canis</i>)	34
俄亥俄等孢球虫, 伯氏等孢球虫和新里沃特等孢子球虫 (<i>Isospora ohioensis, I. burrowsi</i> and <i>I. neorivolta</i>)	35
肩突硬蜱 (又称达氏硬蜱) (<i>Ixodes scapularis</i>)	37
杜氏利什曼原虫 (<i>Leishmania donovani</i>)	39
中绦属绦虫 (<i>Mesocestoides</i> spp.)	40
鲑隐孔吸虫 (<i>Nanophyetus salmincola</i>)	41
犬新孢子虫 (<i>Neospora caninum</i>)	42
犬耳痒螨 (<i>Otodectes cynotis</i>)	43
克氏并殖吸虫 (<i>Paragonimus kellicotti</i>)	44
皱襞毛细线虫 (<i>Pearsonema plica</i>)	45
人五鞭毛滴虫 (<i>Pentatrichomonas hominis</i>)	46
稀泡翼线虫 (<i>Physaloptera rara</i>)	47
犬拟肺刺螨 (<i>Pneumonyssoides caninum</i>)	48
血红扇头蜱 (<i>Rhipicephalus sanguineus</i>)	49
肉孢子虫属 (<i>Sarcocystis</i> spp.)	51
人疥螨 (<i>Sarcoptes scabiei</i>)	52
狼尾旋线虫 (<i>Spirocerca lupi</i>)	53
拟孟氏叠宫绦虫 (<i>Spirometra mansonsoides</i>)	54

粪类圆线虫 (<i>Strongyloides stercoralis</i>)	55
豆状带绦虫 (<i>Taenia pisiformis</i>)	56
狮弓蛔线虫 (<i>Toxascaris leonina</i>)	57
犬弓首蛔虫 (<i>Toxocara canis</i>)	58
犬毛虱 (<i>Trichodectes canis</i>)	59
狐毛尾线虫 (<i>Trichuris vulpis</i>)	60
枯氏锥虫 (<i>Trypanosoma cruzi</i>)	61
狭头弯口钩虫 (<i>Uncinaria stenocephala</i>)	62

猫的寄生虫

深奥猫圆线虫 (<i>Aelurostrongylus abstrusus</i>)	65
消瘦翼形吸虫 (<i>Alaria marcianae</i>)	66
巴西钩口线虫 (<i>Ancylostoma braziliensis</i>)	67
管形钩口线虫 (<i>Ancylostoma tubaeforme</i>)	68
普氏奥康嗜卡毛细线虫 (<i>Aonchotheca putorii</i>)	69
布氏姬螯螨 (<i>Cheyletiella blakei</i>)	70
猫隐孢子虫 (<i>Cryptosporidium felis</i>)	71
猫胞裂虫 (<i>Cytauxzoon felis</i>)	72
猫栉首蚤 (<i>Ctenocephalides felis</i>)	73
猫蠕型螨 (<i>Demodex cati</i>)	75
宽节双叶槽绦虫 (<i>Diphyllobothrium latum</i>)	76
变异革蜱 (<i>Dermacentor variabilis</i>)	77
犬复孔绦虫 (<i>Dipylidium caninum</i>)	79
多房棘球绦虫 (<i>Echinococcus multilocularis</i>)	80

嗜气真鞘线虫 (<i>Eucoleus aerophilus</i>)	81
近喙状猫毛虱 (<i>Felicola subrostratus</i>)	82
猫贾第虫 (<i>Giardia felis</i>)	83
哈氏哈蒙德球虫 (<i>Hammondia hammondi</i>)	84
猫等孢球虫 (<i>Isospora felis</i>)	85
里氏等孢子球虫 (<i>Isospora rivolta</i>)	86
肩突硬蜱 (又称达氏硬蜱) (<i>Ixodes scapularis</i>)	87
利什曼属原虫 (皮肤型) (<i>Leishmania</i> spp.)	89
家猫食毛螨 (<i>Lynxacarus radovskyi</i>)	90
中绦属绦虫 (<i>Mesocestoides</i> spp.)	91
猫背肛螨 (<i>Notoedres cati</i>)	92
犬耳痒螨 (<i>Otodectes cynotis</i>)	93
克氏并殖吸虫 (<i>Paragonimus kellicotti</i>)	94
猫 / 犬毛细线虫 (<i>Pearsonema feliscati</i>)	95
人五鞭毛滴虫 (<i>Pentatrichomonas hominis</i>)	96
包皮泡翼线虫 (<i>Physaloptera praeputialis</i>)	97
稀泡翼线虫 (<i>Physaloptera rara</i>)	98
优美平体吸虫 (<i>Platynosomum concinnum</i>)	99
血红扇头蜱 (<i>Rhipicephalus sanguineus</i>)	100
肉孢子虫属 (<i>Sarcocystis</i> spp.)	101
拟孟氏叠宫绦虫 (<i>Spirometra mansonsoides</i>)	102
带状带绦虫 (<i>Taenia taeniaeformis</i>)	103
狮弓蛔线虫 (<i>Toxascaris leonina</i>)	104
猫弓首蛔虫 (<i>Toxocara cati</i>)	105
刚第弓形虫 (<i>Toxoplasma gondii</i>)	106



犬的寄生虫

犬翼形吸虫 (*Alaria canis*)

大型肠道吸虫，通过食入两栖动物或哺乳动物宿主而感染。

发育周期：3周。

诊断：粪中的虫卵较大（长110~130 μm ），褐色，内含胚胎细胞（虫卵采用蔗糖漂浮法处理后看起来比较清晰）。

成虫寄生部位：小肠。

近似种：有许多翼形属虫种可以感染犬。

分布：世界各地。

临床症状：无症状。

治疗：无批准的药物。吡喹酮（praziquantel）疗效显著，依西太尔（epsiprantel）很可能也有效。

拜宠清（台湾称内虫逃）[Drontal® Plus Tablets，主要成分为非班太尔、吡喹酮和双羟萘酸噻嘧啶，不宜给体重在两磅（1磅 \approx 0.45 kg，全书同）以下或者出生未满3周的幼犬使用]。

宠缘清（Cestex®，主要成分为依西太尔，不宜给出生未满7周的幼犬使用）。

重生特犬用驱绦虫片（Droncit® Canine Cestocide Tablets，主要成分为吡喹酮，不宜给出生未满4周的幼犬使用）。

重生特犬猫用驱绦虫注射剂（Droncit® Injectable Cestocide for Dogs and Cats，主要成分为吡喹酮）。



犬钩口线虫 (*Ancylostoma caninum*)

犬的常见钩虫（致病性最强）。经皮肤或乳汁感染。

发育周期：幼犬最早在出生后两周就可以排出虫卵（经乳汁感染）。

诊断：虫卵细长椭圆形（长 $60\ \mu\text{m}$ ），粪中薄壳虫卵（8 个分裂细胞阶段）很难与巴西钩口线虫相区分。钩口属虫卵比弯口属虫卵小。粪中的虫卵发育、孵化成第一期幼虫（长 $300 \sim 340\ \mu\text{m}$ ），食道短，基部有食道球，有一个小的生殖原基（与类圆属线虫比较）。在粪便中可以找到虫卵。

成虫寄生部位：小肠。

近似种：巴西钩口线虫。

分布：世界各地。

临床症状：贫血。幼犬经乳汁感染而得病，出生后几周内可发生死亡。可以见到腹泻、便秘或者血便。

治疗：立即给贫血幼犬输血，然后驱杀成虫。困居在组织中的幼虫不断游出并定植于肠道发育为成虫。因此，在治疗后两周收集的粪便样品中还可以见到新的虫卵。这种形式的再定植及发育可持续数月至数年。标签剂量下可清除成虫感染的药物如下。

线虫清，或称尼美克斯（Nemex®）。

22.2% 胖可求颗粒（Panacur® Granules 22.2%）。

拜宠清（台湾称内虫逃）（Drontal® Plus，不宜给出生未满 3 周或体重在两磅以下的幼犬使用）。

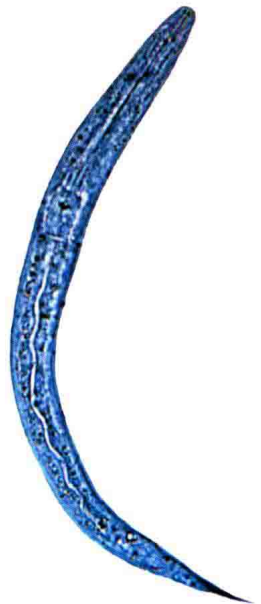
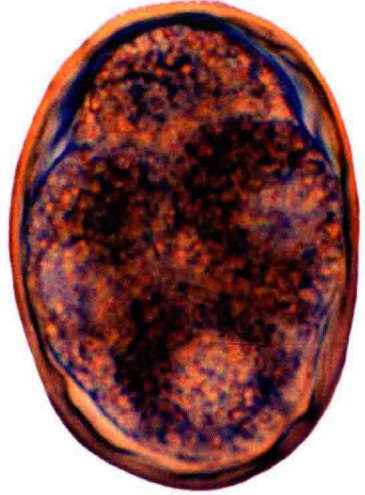
犬心保（Heartgard® Plus，不宜给出生未满 6 周的幼犬使用）。

拦截者（Interceptor®，不宜给出生未满 6 周的幼犬使用）。

鞭蛔清（Sentinel™，不宜给出生未满 4 周或体重在两磅以下的幼犬使用）。

鞭蛔清风味片（Sentinel® Flavor Tabs®，不宜给出生未满 4 周或体重在 11 磅以下的幼犬使用）。

犬用双羟萘酸噻嘧啶片 [Pyrantel pamoate Tablets, 兽药字 (2016) 020161048] (译者加)。



巴西钩口线虫 (*Ancylostoma braziliensis*)

犬 / 猫的常见钩虫，分布于南大西洋海岸和加勒比海。经皮下和摄入转续宿主而感染。

发育周期：两周。

诊断：粪便中的薄壁虫卵（处于8细胞阶段）细长，椭圆形（长 $60\mu\text{m}$ ），难与犬钩口线虫虫卵相区分（注：钩虫科下分钩口属 *Ancylostoma*、板口属 *Necator* 和弯口属 *Uncinaria*）。钩口属线虫的虫卵比弯口属线虫的虫卵小。粪中的虫卵发育和孵化出的第一期幼虫（长 $300\sim 340\mu\text{m}$ ）食道短并有基部食道球，有一个小的生殖原基（与类圆属线虫相比较）。

成虫寄生部位：小肠。

近似种：犬钩口线虫。

分布：南大西洋海岸和加勒比海。

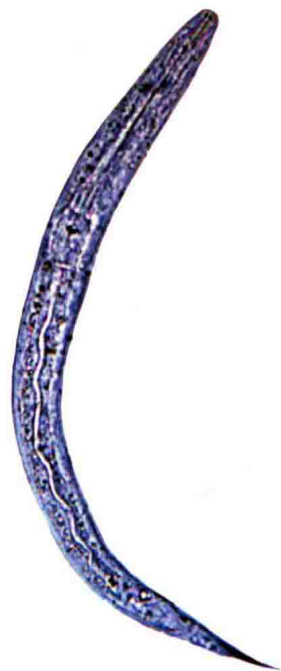
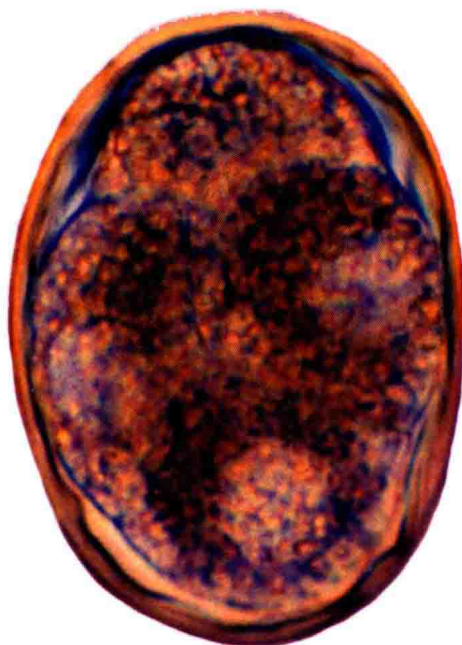
临床症状：贫血，但巴西钩口线虫感染导致的失血少于犬钩口线虫，因此不太可能引起急性疾病。

潜在的人兽共患病：在美国东南部和加勒比群岛有皮肤幼虫移行症的发生。

治疗：困居在组织中的幼虫不断游出并定植于肠道发育为成虫。因此，在治疗后两周收集的粪便样品中还可以见到新的虫卵。标签剂量下可清除成虫感染的药物如下。

线虫清，或称尼美克斯（Nemex[®]，主要成分为：噻嘧啶，又称为双羟萘酸噻嘧啶 Pyrantel pamoate）。

22.2% 胖可求颗粒（Panacur[®] Granules 22.2%，主要成分为芬苯达唑）。



拜宠清（台湾称内虫逃）（Drontal® Plus，不宜给出生未满3周或体重在两磅以下的幼犬使用）。

犬心保（Heartgard® Plus，主要成分为伊维菌素、双氢萘酸噻嘧啶，不宜给出生未满6周的幼犬使用）。

拦截者（Interceptor®，主要成分为米尔贝肟 Milbemycin oxime，不宜给出生未满6周的幼犬使用）。

鞭蛔清（Sentinel™，主要成分为米尔贝肟 Milbemycin oxime、氯芬奴隆 Lufenuron，不宜给出生未满4周或体重在两磅以下的幼犬使用）。

鞭蛔清风味片（Sentinel® Flavor Tabs®，主要成分为氯芬奴隆，不宜给出生未满4周或体重在11磅以下的幼犬使用）。

犬巴贝斯虫 (*Babesia canis*)

大型巴贝斯虫，寄生于犬红细胞内，通过蜱叮咬传播。

发育周期：1 ~ 3周。

诊断：在红细胞内找到滋养体和配子体。

寄生部位：红细胞内。

近似种：吉氏巴贝斯虫，在红细胞内的虫体比犬巴贝斯虫小。

分布：世界各地。

临床症状：在美国，感染犬通常无症状（灵缇犬）。南非虫株致病性较强。急性典型症状为发烧、嗜睡、急性贫血。最急性病例出现高血压性休克、缺氧，罕见血管瘀滞（幼犬），常致死。急性病例出现溶血性贫血、血小板减少、淋巴结肿大、脾肿大，症状可能因并发立克次氏体感染而变得复杂。

治疗：有一个批准的产品。

咪多卡（Imizol[®]，主要成分为二丙酸双咪苯脲 imidocarb dipropionate；7.5 mg/kg，肌肉注射1次或两周时再重复用药1次）。

贝尼尔（Berenil[®]，二乙酰胺三氮脒；3.5 mg/kg，肌肉注射1次；注意在美国购买不到）。

氧二苯脒 / 非那米丁（Phenamidine[®]，羟乙基非那米丁；15 mg/kg，皮下注射，每24小时用药1次，连用两天；注意在美国购买不到）。1% 台盼蓝（10 mg/kg，静脉注射，1次）。

支持疗法：全血或袋装红细胞输血，治疗休克（补充液体）。



吉氏巴贝斯虫 (*Babesia gibsoni*)

小型巴贝斯虫，寄生于犬红细胞内，通过蜱叮咬而传播。

发育周期：1 ~ 3周。

诊断：在红细胞内找到滋养体和配子体。

寄生部位：红细胞内。

近似种：犬巴贝斯虫，红细胞内的虫体比吉氏巴贝斯虫大。

分布：世界各地。美国西南部，该病见于斗牛犬。

临床症状：比犬巴贝斯虫致病性更强。急性典型症状为发烧，嗜睡，急性贫血。最急性病例出现高血压性休克，缺氧，罕见血管瘀滞（幼犬），但常致死。急性病例出现溶血性贫血，血小板减少，淋巴结肿大，脾肿大。症状可能因并发立克次氏体感染而变得复杂。

治疗：有一个批准的产品。

咪多卡（Imizol[®]，主要成分为二丙酸双咪苯脲；7.5 mg/kg，肌肉注射，1次或两周时再重复用药1次）。

贝尼尔（Berenil[®]，二乙酰胺三氮脒；3.5 mg/kg，肌肉注射1次；注意在美国购买不到）。

氧二苯脒/非那米丁（Phenamidine[®]，羟乙基非那米丁；15 mg/kg，皮下注射1次，24小时1次，连用两天；注意在美国购买不到）。1%台盼蓝（10 mg/kg，静脉注射，1次；对吉氏巴贝斯虫的功效未知）。

支持疗法：全血或袋装红细胞输血，治疗休克（补充液体）。

