

动物常见病特征与防控知识集要系列丛书

犬猫

常见病特征与 防控知识集要

史利军 主编



中国农业科学技术出版社

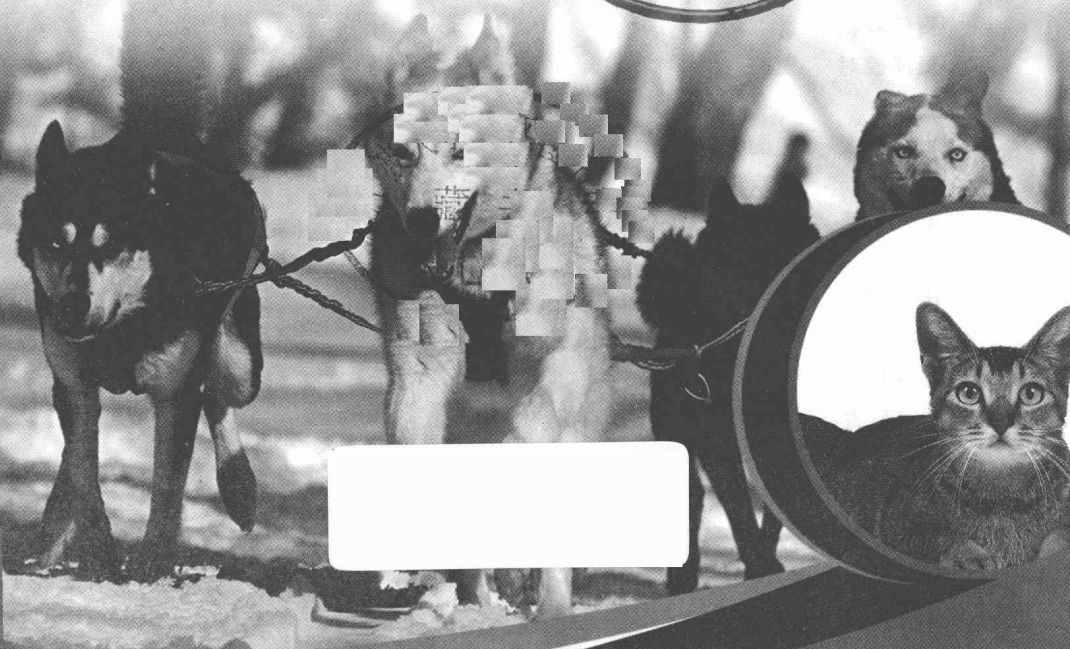
动物常见病特征与防控知识集要系列丛书

犬猫

常见病特征与 防控知识集要

◎ 史利军 主编

藏书



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

犬猫常见病特征与防控知识集要 / 史利军主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2015. 1

(动物常见病特征与防控知识集要系列丛书)

ISBN 978-7-5116-1853-5

I. ①犬… II. ①史… III. ①犬病-防治②猫病-防治
IV. ①S858.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 241120 号

责任编辑 徐 毅 褚 怡

责任校对 贾晓红

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)82106631 (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 北京华忠兴业印刷有限公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印 张 8.625

字 数 200 千字

版 次 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

定 价 22.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

动物常见病特征与防控知识集要系列丛书
《犬猫常见病特征与防控知识集要》

编 委 会

编委会主任 史利军

编委会委员 史利军 袁维峰 侯绍华
胡延春 曹永国 王 净
刘 锴 秦 彤 金红岩

主 编 史利军

副 主 编 胡延春 王 净 袁维峰

编 写 人 员 (以姓氏笔画为序)

于小杰 汪 洋 汪登如 郝福星
姜忠华 曾朝蓉 熊朝海 潘心明



序

我国家畜、家禽及伴侣动物的饲养数量与种类急剧增加，伴随而来的动物疾病防控问题越来越突出。动物疾病，尤其是传染病，不仅影响动物的健康生长，而且严重威胁到了畜主、基层一线人员自身的安全，该类疾病的发生引起了社会的广泛关注，所以，有必要对主要动物疾病有整体的了解与把握。由于环境的改变、饲料种类与质量的变化等因素造成的动物普通病，严重制约了当前农村养殖业的稳定持续协调健康发展，必须高度重视这些问题。

为使全国广大养殖户及畜主重视动物疾病的防控，掌握动物疾病防控的基本知识和最新进展，并有针对性地采取相关措施，拟编写该系列丛书。该丛书让养殖户、畜主等基层一线读者系统全面地了解动物疾病防治的基础知识以及病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、营养缺乏和代谢病、普通病、繁殖障碍病等的临床表现与症状，找出治疗方法，正确掌握动物疾病的用药基本知识，做到药到病除。

该系列书从我国目前动物疾病危害及严重流行的实际出发，针对制约我国养殖生产水平、食品安全与公共卫生安全等关键问题，详细介绍各种动物常见病的防治措施，包括临床表现、诊治



技术、预防治疗措施及用药注意事项等。选择多发、常发的动物普通病、繁殖障碍病、细菌病、病毒病、寄生虫病进行详细介绍。全书做到文字简练，图文并茂，通俗易懂，科学实用，是基层兽医人员、养殖户一本较好的自学教科书与工具书。

该系列丛书是落实农村科技工作部署，把先进、实用技术推广到农村，为新农村建设提供有力科技支撑的一项重要举措。该系列丛书凝结了一批权威专家、科技骨干和具有丰富实践经验的技术人员的心血和智慧，体现了科技界倾注“三农”，依靠科技推动新农村建设的信心和决心，必将为新农村建设作出新的贡献。

丛书编写委员会

2014年9月



前 言

随着生活水平的提高和消费观念的改变，犬猫等作为宠物饲养成为一种时尚，使人们的生活丰富多彩。有资料显示，我国目前家养犬的数量在 1.5 亿只以上，其中，很大一部分为伴侣犬；全国猫饲养量在 5 000 万只以上，其中的宠物猫数量在 800 万只以上。犬猫数量的增加带来的疾病防控问题日益凸显。同时由于犬猫饲养数量增加后管理的疏散，流浪犬猫的数量也在急剧增加，这些流浪动物所携带的各种疾病感染家养犬猫并感染主人的可能性很大，应引起足够的重视。

为使全国广大基层兽医工作者及畜主重视犬猫疾病，掌握犬猫疾病的病因、临床表现、诊断及防控方法的最新进展，加强对犬猫疾病防控工作的研究并采取针对性措施，拟编写本书。本书结合最新文献资料，内容浅显实用。本书可作为宠物主人、犬猫养殖场技术管理人员、军犬训练人员、基层兽医、动物医院临床及管理人士的参考资料。

本书的编者来自以下单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所（史利军、袁维峰），四川农业大学动物医学院（胡延春），河北北方学院动物科技学院（王净、于小杰），江苏农牧科技职业学院（郝福星），江苏省南通市康美宠物医院（姜忠华），河



南科技大学动物科技学院（汪洋），云南省昆明爱美森宠物医院（汪登如），贵州省贵阳唯克特宠物医院（熊朝海），重庆市忠义林动物医院（潘心明），四川省成都市青羊区派特健动物诊所（曾朝蓉）。

本书受中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目（2014ywf-yb-5），公益性行业（农业）科研专项“宠物疫病快速诊断与疫苗研制”（201303042），农业部动物疫情监测与防治项目，农业部“棘球蚴病综合防控技术集成与示范”项目，中国农业科学院科技创新工程”兽医公共卫生安全与管理创新团队（ASTIP-IAS11），“863”计划“结核病、布鲁氏菌病、衣原体感染等人畜共患病分子诊断技术研究及产品研制”（2012AA101302）项目经费的资助。

由于作者水平有限，时间仓促，加之犬、猫病相关资料及文献少，肯定有不足及错误之处，恳请读者批评指正。

编 者

2014 年 9 月于北京

目 录

第一章 犬猫的传染病	(1)
第一节 犬猫的病毒性传染病	(1)
一、犬瘟热	(1)
二、犬细小病毒病	(5)
三、犬腺病毒感染	(8)
四、狂犬病	(12)
五、流感	(17)
六、犬副流感	(21)
七、猫泛白细胞减少症	(23)
八、猫传染性腹膜炎	(26)
九、猫传染性鼻气管炎	(29)
第二节 犬猫的细菌性传染病	(32)
一、炭疽	(32)
二、葡萄球菌病	(35)
三、钩端螺旋体病	(39)
四、鸚鵡热	(42)
五、结核病	(45)
六、布鲁氏菌病	(49)
七、莱姆病	(53)
八、沙门氏菌病	(56)
九、大肠杆菌病	(59)
十、鼠疫	(61)



第二章 犬猫的寄生虫病	(65)
第一节 原虫病	(65)
一、利什曼病	(65)
二、弓形虫病	(69)
三、新孢子虫病	(72)
四、住肉孢子虫病	(75)
五、等孢球虫病	(77)
六、隐孢子虫病	(79)
七、巴贝斯虫病	(81)
八、贾第鞭毛虫病	(86)
第二节 蠕虫病	(89)
一、包虫病	(89)
二、蛔虫病	(92)
三、钩虫病	(97)
四、犬绦虫病	(100)
第三节 蜘蛛昆虫病	(102)
一、硬蜱病	(102)
二、软蜱病	(105)
三、疥螨病	(106)
四、耳痒螨病	(111)
五、蠕形螨病	(114)
六、蚤病	(118)
七、虱病	(121)
第三章 犬猫의 普通病	(125)
第一节 犬猫消化系统疾病	(125)
一、口炎	(125)
二、咽炎	(127)
三、食道炎	(128)

四、胃炎	(129)
五、肠炎	(130)
六、便秘	(133)
七、肝炎	(134)
八、脂肪肝	(135)
九、胰腺炎	(136)
十、腹膜炎	(137)
第二节 犬猫呼吸系统疾病	(139)
一、感冒	(139)
二、喉炎	(140)
三、支气管炎	(142)
四、肺炎	(143)
五、肺气肿	(145)
六、异物性肺炎	(146)
第三节 犬猫泌尿系统疾病	(148)
一、尿道炎	(148)
二、膀胱炎	(149)
三、肾功能衰竭	(151)
四、肾炎	(156)
第四节 犬猫循环系统疾病	(159)
一、心力衰竭	(159)
二、心动过速与过缓	(167)
三、心肌炎	(169)
四、心内膜炎	(171)
五、贫血	(172)
六、白血病	(175)
第五节 犬猫神经系统疾病	(176)
一、晕车症	(176)



二、日射病和热射病	(177)
三、脑炎	(179)
第六节 犬猫的内分泌系统疾病	(180)
一、甲状腺功能疾病	(180)
二、胰岛功能疾病	(186)
三、肾上腺疾病	(190)
四、性腺激素疾病	(195)
第七节 犬猫营养代谢病	(199)
一、低血糖症	(199)
二、佝偻病	(200)
三、肥胖症	(201)
四、痛风	(203)
五、不耐乳糖症	(204)
六、异嗜	(205)
第八节 犬猫中毒性疾病	(206)
一、有机磷中毒	(206)
二、灭鼠灵中毒	(208)
三、食物中毒	(210)
四、食盐中毒	(212)
五、乙醇中毒	(214)
六、清洁洗涤剂中毒	(214)
第四章 犬猫的繁殖障碍性疾病	(216)
第一节 公畜疾病	(216)
一、包皮损伤性疾病	(216)
二、阴囊炎	(221)
三、前列腺疾病	(223)
四、睾丸炎	(230)
第二节 母畜及产科疾病	(233)

一、子宫内膜炎	(233)
二、卵巢炎	(238)
三、卵巢囊肿	(239)
四、流产	(241)
五、难产	(248)
六、乳房炎	(255)
主要参考文献	(260)



第一章 犬猫的传染病

第一节 犬猫的病毒性传染病

一、犬瘟热

犬瘟热是世界范围内广泛发生的一种主要危害幼犬的病毒性传染病，其病原为犬瘟热病毒，其自然宿主包括大部分的食肉目动物。病犬以呈现双相热、鼻炎、严重的消化道障碍和呼吸道炎症等为特征。感染犬瘟热的犬通常会表现出呼吸道、消化道、皮肤以及其他器官和组织的多种临床症状，其中，免疫抑制和脱髓鞘性脑脊髓炎是具有代表性的病症。此外，犬瘟热造成的淋巴系统衰竭和免疫功能的持久性损伤都与麻疹病毒感染十分相似，而麻疹病毒是感染人类的一种与犬瘟热病毒密切相关的麻疹病毒属病毒。

1. 病原

犬瘟热病毒是副黏病毒科、麻疹病毒属的成员，与该属的麻疹病毒和牛瘟病毒有着密切的抗原关系。本病最重要的传染源是鼻、眼分泌物和尿液。主要传播途径是健康犬与病犬直接接触或通过污染的空气或食物而经呼吸道或消化道感染。同室犬一旦有犬瘟发现，无论采取怎样严密防护措施，都不能避免同居一室的犬感染。除幼犬最易感染外，毛皮动物中的狐、水貂对犬瘟热也十分易感。



2. 流行特点

本病一年四季均可发生，但以冬春多发。各种品种和年龄的犬对本病均易感。但幼犬更为敏感，死亡率更高。此病通过直接接触或间接接触而传染。呼吸道飞沫传染和通过食物、饮水由消化道传染为主要传染方式，也可经交配感染。本病的发生没有明显的季节性，但以寒冷冬季（10 月份至翌年 4 月间）更为多发且有周期性，每 3 年大流行一次。3 月龄至 1 岁的幼犬最易感染。

3. 临床表现

犬瘟热潜伏期为 3~9 天。症状多种多样，与毒力的强弱、环境条件、年龄及免疫状态有关。犬瘟热开始的症状是体温升高，持续 1~3 天。然后消退，很似感冒痊愈的特征。但几天后体温再次升高，持续时间不定。可见有流泪、眼结膜发红、眼分泌物由液状变成黏脓性。鼻腔发干，有鼻液流出，开始是浆液性鼻液，后变成脓性鼻液。病初有干咳，后转为湿咳，呼吸困难。呕吐、腹泻、肠套叠，最终以严重脱水和衰弱死亡。神经症状性犬瘟，大多症状 10 天左右出现。临床上以脚垫角化、鼻部角化的病例引起神经性症状的多发。由于犬瘟热病毒侵害中枢神经系统的部位不同，症状有所差异。病毒损伤于脑部，表现为癫痫、转圈、站立姿势异常、步态不稳、共济失调、咀嚼肌及四肢出现阵发性抽搐等其他神经症状，此种神经性犬瘟预后多为不良。

犬瘟热病毒可导致部分犬眼睛损伤，临床上以结膜炎、角膜炎为特征，角膜炎大多是在发病后 15 天左右多见，角膜变白，重者可出现角膜溃疡、穿孔、失明。

临床上一旦出现特征性犬瘟热症状，预后很差。特别是未做过免疫的犬。尽管临床上进行对症治疗，但对病情的发展很难控制，大多表现神经症状及衰竭死亡。部分恢复的犬一般都可留下不同程度的后遗症。



4. 临床诊断

此病的初期表现为感冒症状，中期经常会存在混合感染，使得临床症状复杂化，诊断比较困难，一定要采用流行病学调查、临床症状诊断、血液学检查（早期的白细胞总数降低至 $7 \times 10^9/L$ ，中后期的白细胞总数会增高）、犬瘟热试纸检查和药物诊断来进行综合判断。犬瘟热试纸快速诊断法是现在诊断犬瘟热最准确、最快速的办法之一。使用消毒棉签取眼屎、尿液、唾液、鼻液或者是血液少许，置入装有稀释液的样品管中，充分地搅拌均匀，再用吸管取上清液，滴4滴在测试条样的本孔中，5~15分钟后观察结果，如果仅仅在C处出现一条红线，说明不是犬瘟热感染，若在C、T处各出现了一条红线，则是犬瘟热感染。

5. 预防控制

(1) 定期预防接种。目前，我国生产的犬瘟热疫苗是细胞培养弱毒疫苗。为了提高免疫效果，应按以下免疫程序进行。仔犬6周龄为首次免疫时间，8周龄进行第二次免疫，10周龄进行第3次免疫。以后每年免疫1次，每次的免疫剂量为两毫升，可获得一定的免疫效果。鉴于12周龄以下幼犬的体内存在有母源抗体，可明显影响犬瘟热疫苗的免疫效果，因此，对12周龄以下的幼犬，最好应用麻疹疫苗（犬瘟热病毒与麻疹病毒同属麻疹病毒属病毒，有共同抗原性），其具体免疫方法是，当幼犬在1月龄及2月龄时，各用麻疹疫苗免疫1次，其免疫剂量为每犬肌肉注射1毫升；12~16周龄时，用犬瘟热疫苗免疫。

(2) 加强兽医卫生防疫措施。各饲养户在本病流行季节，严禁将个人养的犬带到犬集中的地方。

(3) 彻底消毒犬舍及其运动场地。应以3%烧碱（又名氢氧化钠）溶液或10%福尔马林消毒。

6. 治疗

该病目前尚无特效疗法，病死率高达90%以上。临床实践



经验证明，中、早期应用大剂量犬瘟热高免血清，一般每千克体重用2~3毫升，连用3~4天。配合应用抗病毒注射剂或口服液，如病毒唑、干扰素、抗病毒口服液等。犬感染犬瘟热病毒后，常继发细菌感染，因此，发病后配合使用抗生素或磺胺类药物，可以减少死亡，缓解病情。根据病犬的病型和病征表现给予支持疗法和对症疗法，加强饲养管理和注意饮食，结合采用强心、补液、解毒、利尿等措施，具有一定的治疗作用。

(1) 不同患病类型的治疗。

①肺炎型：此型病犬不宜或尽量少输液，以免对肺造成伤害。第一，肌肉注射犬瘟热病毒单克隆抗体每千克体重1~2毫升。第二，肌肉或皮下注射头孢曲松钠每千克体重20~30毫克，利巴韦林每千克体重30~50毫克。双黄连每千克体重1毫克，每天1次，连用3~5天。第三，雾化吸入疗法：用氨茶碱、鱼腥草、地塞米松、庆大霉素进行雾化治疗。

②肠炎型：肌肉注射犬瘟热病毒单克隆抗体每千克体重1~2升。同时，使用下列药物进行静脉输液：第一，0.9%氯化钠溶液每千克体重30~50毫升，氨苄青霉素每千克体重20~30毫克，利巴韦林每千克体重30~50毫克，混合滴注。第二，5%葡萄糖溶液每千克体重30~80毫升，小诺霉素每次60~120毫克，维生素C每次250~1000毫克，维生素B₆每次150~200毫克，三磷酸腺苷二钠每次1~2支，辅酶A每次50~300单位，混合滴注，每天1次，连用3~5天。

③神经型：在有食欲的情况下，肌肉注射维生素B₆150~200毫克和维生素B₁1~2毫克/次，每天2次，连用3~5天，同时内服脑复康和脑活素。此法对缓解神经症状有一定疗效。

(2) 不同患病时期的治疗。

①犬瘟热初期的治疗方法：肌肉注射柴胡+安痛定（快速降温）。犬瘟热高免血清和干扰素是最有效最直接对病毒进行杀