

简明 畜禽疾病 诊断与防治图谱丛书

JIANMING CHUQIN JIBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
TUPU CONGSHU



简明 宠物

原 色 图 谱 疾病诊断与防治

王春璈
主编

看图治病，
一学就会！



化学工业出版社

简明畜禽疾病

诊断与防治图谱丛书

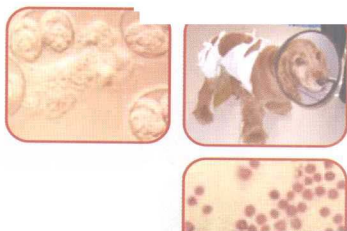
JIANMING CHUQIN JIBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
TUPU CONGSHU



简明

宠物

疾病
诊断
与
防治
原
色
图
谱



王春璈
主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

简明宠物疾病诊断与防治原色图谱 / 王春璈主编. —北京: 化学工业出版社, 2009. 1

(简明畜禽疾病诊断与防治图谱丛书)

ISBN 978-7-122-04275-0

I. 简… II. 王… III. ①观赏动物-动物疾病-诊断-图谱
②观赏动物-动物疾病-防治-图谱 IV. S858.93-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第192111号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 徐贞珍

文字编辑: 高霞
装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 化学工业出版社印刷厂
889mm×1194mm 1/32 印张8 $\frac{1}{4}$ 字数217千字
2009年2月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 45.00元

版权所有 违者必究

[出版者的话]

在畜牧业中，动物疾病向来是最大威胁，其每年造成的损失占整个畜牧业损失的70%以上，尤其是高致病性疾病的爆发常常给畜牧业（养殖企业）带来沉重的打击，甚至是毁灭性打击；另外，在全球经济联系日益紧密的今天，动物疾病会直接给国民经济的发展和外贸带来很大的负面影响。因此，畜牧业中动物疾病的诊断与防治是养殖过程中重要的、必不可少的环节。

基于以上背景，为了满足广大读者的需求，我们约请了山东农业大学、河北农业大学、山东省农业管理干部学院等单位一批知名专家精心打造了《简明畜禽疾病诊断与防治图谱丛书》。

本套丛书包含《简明猪病诊断与防治原色图谱》、《简明鸡病诊断与防治原色图谱》、《简明牛病诊断与防治原色图谱》、《简明水禽疾病诊断与防治原色图谱》、《简明羊病诊断与防治原色图谱》和《简明宠物疾病诊断与防治原色图谱》6个分册。各分册分别以不同动物疾病为主题，以大量清晰的图片、简洁易懂的语言、明晰的层次详细、直观地向读者展示了各种动物疾病的症状、病理变化及诊断与防治技术等核心内容。丛书融合了该领域最新发展起来的理念、方法和技术，旨在帮助广大读者能够更好、更快、更方便、更容易地学习和掌握各种动物疾病的诊断与防治技术。

本套丛书种类齐全、内容翔实、技术实用、通俗易懂，紧密结合生产实践情况，不仅是广大兽医技术人员、畜牧养殖人员、养殖场生产管理人员等理想的技术书籍，同时还是农业院校兽医、畜牧等专业师生的良好参考读物。

化学工业出版社

[前言]

近年来我国小动物临床医学得到了快速发展，开设了众多的宠物医院或诊所，这对保障宠物的健康发展起到了重要作用，也为大专院校兽医专业学生提供了广阔的就业市场。

小动物临床是一门综合性学科，在宠物疾病诊疗过程中常涉及解剖学、生理学、微生物学、药理学、病理学、传染病学、寄生虫病学、内科学、外科学及产科学等多学科知识，从事小动物临床工作的兽医既需要具有坚实的理论基础，又需要有良好的动手能力。然而，在从事宠物疾病诊疗的人员中，许多人缺乏必备的理论基础、临床经验以及解决实际问题的能力，所以必须提高广大小动物临床工作者对宠物疾病的诊断与防治水平，以保障宠物养殖业的健康发展。

有鉴于此，我们编写了《简明宠物疾病诊断与防治原色图谱》一书。本书重点介绍了宠物常见的危害较大的近100种疾病的病因、症状、病理变化、诊断与防治方法，每种病的临床症状及病理变化都采用大量的彩色照片加以说明，有些疾病的治疗方法尽量用彩色照片按步骤进行介绍。本书特别对危害养犬业的病毒性传染病和细菌性传染病的临床症状、病理变化展示了大量的彩色图片，这些图片是作者多年来在小动物临床上积累的珍贵资料，很多图片是目前国内尚未见到的，在本书中将首次与读者见面，具有重要的科学价值。

本书立足实用、新颖、简明、易懂，既有一定的理论高度，又能照顾广大小动物临床工作者的需要，提供了具体的小动物疾病防治方法及措施，适合广大宠物医院、诊所工作者阅读，也可作为高等农业院校兽医专业师生阅读与参考。

王春璈
2008年9月

[目录]

第一章 宠物传染病及寄生虫病的预防 001

- 第一节 宠物传染病的预防接种 001
 - 一、需要定期预防接种的疾病 001
 - 二、常用的疫苗 002
 - 三、免疫接种的一般原则 003
- 第二节 狂犬病、犬瘟热、细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎的免疫接种 004
 - 一、狂犬病 004
 - 二、犬瘟热、细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎等疾病接种疫苗时的原则 004
 - 三、犬瘟热、细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎的免疫规程 005
- 第三节 犬养殖场的驱虫 007

第二章 宠物常见传染病防治 009

- 第一节 病毒性传染病 009
 - 一、犬瘟热 009
 - 二、细小病毒性肠炎 013
 - 三、传染性肝炎 016
 - 四、冠状病毒病 018

五、猫泛白细胞减少症	020
六、犬疱疹病毒感染	022
七、犬传染性气管支气管炎	023
第二节 细菌性传染病	024
一、钩端螺旋体病	024
二、魏氏梭菌病	027
三、巴氏杆菌病	030
四、大肠杆菌病	032
五、沙门菌病	035
六、阴道加德纳菌病	037
七、布氏杆菌病	038
八、链球菌病	040
九、肺炎球菌病	041
十、犬结核病	042
十一、葡萄球菌病	044

第三章 宠物常见皮肤病 046

第一节 皮肤真菌病	046
第二节 犬寄生虫性皮肤病	050
一、犬蠕形螨病	050
二、犬疥螨病	052
三、犬蜱病	055
四、犬虱病	056
第三节 过敏性皮肤病	057
一、湿疹	057
二、皮炎	059
三、过敏性皮炎	060

第四节	脱毛症	061
第五节	脓皮病	062

第四章 常见肿瘤疾病 065

第一节	乳腺肿瘤	065
第二节	转移性生殖道肿瘤	069
第三节	口腔乳头状瘤	070

第五章 常见寄生虫病 072

第一节	原虫病	072
一、	犬球虫病	072
二、	犬血液梨形虫病	074
三、	弓形体病	077
第二节	附红细胞体病	081
第三节	蠕虫病	085
一、	犬蛔虫病	085
二、	绦虫病	088
三、	犬恶心丝虫病	091
四、	眼虫病	093
五、	鞭虫病	095
六、	华支睾吸虫病	096

第六章 宠物内科疾病 099

第一节	消化系统疾病	099
一、	胃扩张—扭转综合征	099

二、肠梗阻	101
三、肠套叠	102
四、直肠脱	104
五、急性肝炎	106
六、急性胰腺炎	108
七、腹水	110
第二节 呼吸与循环系统疾病	111
一、肺炎	111
二、心力衰竭	112
第三节 中毒性疾病	114
一、有机磷农药中毒	114
二、阿维菌素中毒	116
三、三氮脒中毒	117
第四节 常见营养代谢病	119
一、佝偻病	119
二、产后子痫	121
三、脂肪肝综合征	123

第七章 宠物常见外科病 125

第一节 眼、口、耳部疾病	125
一、第三眼睑腺增生	125
二、眼球脱出	128
三、角膜炎	129
四、结膜炎	132
五、眼睑内翻	134
六、眼睑外翻	135
七、外耳道增生切除术	137

八、耳整容成形术	139
九、声带切除术	141
十、眼球摘除术	144
第二节 食管疾病	147
一、食管阻塞	147
二、食管憩室	149
第三节 胃肠道疾病	149
一、胃内异物	149
二、胃幽门切开成形术	151
三、结肠部分切除术	154
第四节 泌尿系统疾病	155
一、膀胱结石	155
二、尿道结石	158
三、膀胱炎	159
四、睾丸炎	160
五、阴茎麻痹	161
六、子宫积脓	162
七、子宫卵巢切除术	165
八、睾丸切除术	169
九、剖宫产术	172
第五节 四肢疾病	176
一、骨折与内固定	176
二、股骨头坏死	184
三、去爪术	186
四、关节手术——滑车再造术	188
第六节 外科感染	190
一、脓肿	190
二、蜂窝织炎	192

三、肛门囊炎	193
第七节 创伤	195
一、挫伤	195
二、淋巴外渗	196
三、血肿	197
第八节 自咬症	198
第九节 疝	198
一、脐疝	198
二、腹股沟疝	200
三、腹壁疝	201
四、会阴疝	203
五、膈疝	205
第十节 犬皮肤移植术	208
一、自体皮肤游离移植术	208
二、游离植皮的生长过程	211
三、关于植皮的几个关键性操作	212

第八章 附 录 213

参考文献 251

第一章

宠物传染病及寄生虫病的预防

第一节 宠物传染病的预防接种

一、需要定期预防接种的疾病

(1) 狂犬病 又称恐水病，是由狂犬病毒引起的犬和其他动物及人共患的一种急性传染病。该病的特征是：发病犬表现狂躁不安，意识紊乱，攻击人畜，最后麻痹死亡。本病没有根治的药物，是世界上死亡率最高的疾病之一。预防接种是预防发病最有效的措施，我国对狂犬病实行强制免疫。

(2) 犬瘟热 该病是危害犬科、鼬科、浣熊科动物最常见的一种病毒性传染病，主要发生在3月龄至1岁以内的动物，甚至十几天的哺乳幼崽和成年犬也有发生犬瘟热的，死亡率一般在80%以上。

(3) 细小病毒性肠炎 是由细小病毒引起的一种以严重肠炎综合征和心肌炎综合征为特征的犬科和鼬科动物的重要传染病，幼龄犬科、鼬科动物发病率高，死亡率很高。

(4) 犬传染性肝炎 是由犬腺病毒Ⅰ型引起的急性病毒性传染病，以肝小叶中心坏死、肝实质细胞和上皮细胞内出现核内包

涵体、出血时间延长和肝炎为特征，本病死亡率很高。而犬腺病毒Ⅱ型是引发犬传染性喉气管炎的主要病毒，Ⅰ型和Ⅱ型具有70%的基因亲缘关系。

二、常用的疫苗

(1) 灭活苗 又称灭能苗、死苗，是采用甲醛或 β -丙内酯等方法将人工大量培养的完整病原微生物杀死制成的疫苗，经安全检验和效力检验合格后即可应用。但灭活苗目前已经极少应用，因为抗体效价下降很快，每10天下降50%，不论灭活苗中是否加入佐剂，抗体持续期都比弱毒疫苗短得多。注射局部常出现硬结。

(2) 弱毒苗 是应用活的变异的弱毒株制成，弱毒株的来源主要有筛选自然弱毒株和人工驯化培育弱毒株两条途径。

目前我国犬瘟热疫苗的毒株都是引自国外，到目前为止我国尚未筛选出中国自己的犬瘟热弱毒株。犬细小病毒性肠炎弱毒疫苗的毒株是夏威夷院士从貉中分离出来的，用于该病的预防，免疫效果优于进口疫苗。用该毒株制成的五联、三联疫苗安全有效，不存在免疫干扰，但与国外生产的联苗一样，不能用于紧急预防。对有可能处于潜伏期的动物，需先注射高免血清，观察1~2周无异常时，再按免疫程序免疫。

弱毒苗具有产生免疫力快、免疫力强而持久、用量小、使用方便、价格低廉等优点，是很受欢迎的一种疫苗，已得到广泛应用。

(3) 多价苗 即应用同种不同型别的病原微生物制成的疫苗。

(4) 联合苗 是应用不同种微生物分别制成疫苗，然后将其混合在一起配制成的疫苗。这种苗简化了注射的程序，节省了人力、物力和时间。但欲使联合苗达到单苗相同的免疫效果，目前尚有一定困难，用后有一定程度的抗原竞争和干扰现象。

(5) 基因重组活毒疫苗 是将编码病原体保护性抗原的基因插入到载体基因中去，借助于载体系统表达病原体特异性抗原决定簇多肽，以此免疫动物机体。如犬瘟热基因工程重组活疫苗已得到了商品化应用，目前国内某些厂家生产的犬五联苗和国外某

些厂家生产的犬疫苗就属于这一类产品。

三、免疫接种的一般原则

1. 选择疫苗的原则

应考虑到安全性能良好、尽早尽快地产生保护力、具有高度免疫保护作用、维持较长的免疫保护期等。

(1) 疫苗的供应必须来自有信誉的厂家。

(2) 疫苗的包装、容器、批号、有效期、外观应当齐备、合格。

(3) 凡发现无标签、瓶盖破裂、生霉、有异物、变色等异常情况，均不能使用。

2. 保存和运输疫苗的原则

弱毒活疫苗都需要在冷藏保存，运输过程中和贮存过程中都需要冷藏。

3. 接种疫苗的原则

必须严格按照疫苗的说明书进行应用，如剂量过高或过低都会影响免疫效果；避免接种疫苗造成污染，要首先保证注射器和针头是无菌的，每注完一只换一个新的灭菌注射针头，从瓶中抽取疫苗时要注意无菌操作；首次免疫接种时要了解母源抗体效价，凡母源抗体效价高者都不宜接种疫苗。

当犬养殖场发生犬瘟热流行时，为了迅速控制和扑灭疫病的流行，需对受威胁的动物群进行紧急接种。紧急接种时先使用高免血清较为安全，且立即见效。如果用弱毒苗进行紧急接种，接种后需经过7天左右时间才能产生有保护力的抗体，但对未受感染的动物群体仍是一种抢救措施，使未受到感染的动物群体产生保护力。但是对正处于潜伏期或尚未明显发病的动物个体可能有促使发病和死亡。

4. 免疫接种前后的管理

(1) 在免疫接种前5天和接种后7天内，停止在饲料中添加肾上腺皮质类固醇类抑制免疫应答的药物，停止使用抗病毒类药物，如果是菌苗也应停止使用抗生素和磺胺类药物。

(2) 接种期间要充分供应新鲜饮水，在水中添加电解多维更好，饲料要充足。

(3) 接种后要使动物保持安静，尽量减少各种应激反应的发生。

第二节 狂犬病、犬瘟热、细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎的免疫接种

一、狂犬病

这是我国对犬强制免疫的疾病，所用疫苗均为单苗。有进口的犬、猫狂犬病灭活疫苗，也有国产的狂犬病灭活疫苗，每年接种一次。

二、犬瘟热、细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎等疾病接种疫苗时的原则

犬首次接种疫苗要考虑到母源抗体的影响。母源抗体在许多方面都和主动产生的抗体相同，它们可以中和入侵的微生物，无论是在现场条件下致病性微生物入侵动物体内，还是活的弱毒疫苗被接种于动物体内，都可能被母源抗体中和。如果接种的疫苗被破坏了，那么免疫就失败了，动物体内就不会产生相应的抗体。同时，由于母源抗体也被弱毒疫苗破坏了，动物体失去了抵抗力，就不能抵抗外界这类病原的入侵而会发病。

母源抗体的来源：仔犬可通过胎盘和初乳获得相当于母兽的77%的血清抗体，其中5%来自胎盘，95%来自初乳。初乳是指分娩后24小时内仔犬吃的乳，超过24小时之后，乳中虽有母源抗体，但仔犬的肠道黏膜已不能吸收母源抗体了。为此，分娩后的仔犬必须在24小时之内吃上初乳。

母犬的免疫水平与初乳中的抗体水平是密切相关的。仔犬获得的母源抗体可以在一定时间内不受犬瘟热、细小病毒性肠炎和犬传染性肝炎的强毒感染，但母源抗体也会干扰这三种弱毒疫苗

所产生的免疫力，对弱毒疫苗的干扰远远超过了对强毒的抵抗力，实验表明，1 : 100 以上的犬瘟热中和抗体才能抵抗犬瘟热强毒的感染，但 1 : 20 的犬瘟热中和抗体就可严重干扰犬瘟热疫苗的免疫，这就为选择犬瘟热最适宜免疫时机带来了很大困难。免疫早了母源抗体水平高，干扰弱毒疫苗的免疫效果；等母源抗体下降到 1 : 20 以下再免疫时，若在此阶段感染了犬瘟热强毒就会发病。因为我国各地的犬养殖场中大都存在着犬瘟热病原，犬时刻都受到犬瘟热病毒的威胁，还没有等到母源抗体下降到 1 : 20 以下时，这些幼仔就发病了。为此，对产前母兽的母源抗体进行监测，并确定仔兽的首次免疫时间至关重要。

犬瘟热母源抗体消退的规律是：犬第 8 周龄时犬瘟热母源抗体已消退了 80%，到第 9 周龄时已全部消退，这就提示我们首次免疫的日龄不能超过 63 天。在第 63 天注射疫苗，注完后动物需经 2 ~ 3 周以上的时间才能产生保护性抗体，这就有 15 ~ 21 天左右的时间为发病危险期，如果在这期间有犬瘟热强毒的侵入，就会发病。

三、犬瘟热、细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎的免疫规程

1. 幼犬的首次免疫日龄

(1) 无疫情发生过的养殖场，可在幼犬 60 日龄首次免疫即分窝后 2 周内进行。

(2) 过去曾发生过犬瘟热的养殖场，可在幼犬 45 日龄首次免疫。

(3) 种兽在配种前或配种后未进行防疫的养殖场，对幼犬可在 30 日龄首次免疫。

(4) 幼犬未曾吃上初乳时，在 3 周龄时首次免疫。

(5) 为了增强免疫效果，提高动物机体对犬瘟热的强毒的抵抗力，在以往发生过犬瘟热的养殖场，应进行 2 次或 2 次以上的接种，使抗体保持时间较长，且能达到较高的抗体水平，但是应该考虑到两次防疫期间的疫苗互相干扰作用。重复接种间隔时间至少要有 14 天。对这类养殖场的免疫规程为：45 日龄首次免疫，

60日龄二次免疫，75日龄三次免疫，以后每年免疫一次。

2. 成年犬的免疫规程

成年犬要每年进行一次免疫，母犬在发情前再进行二次免疫，两次间隔15天。这种免疫方法可大大提高犬的抗体效价，从而增加仔犬的母源抗体效价，提高仔犬的抗病能力。

3. 免疫失败的原因

免疫失败是指疫苗接种后不产生足够的抗体水平，仍然有一些动物发生了犬瘟热或细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎等。人们往往说疫苗质量不好，虽然这确实是一个很重要的原因，但还应考虑是否有别的原因造成免疫失败。只有从客观的实际出发，周密地考虑各方面的因素，才能充分了解免疫失败的原因，防止以后发生重大损失，其中主要原因有以下几个方面。

(1) 免疫失败的宿主因素：在一个养殖场的犬群中，大部分动物对疫苗的反应呈中等水平，而一少部分动物则免疫反应很差，这一少部分动物尽管已接种了疫苗，也不能抵抗强毒感染。为此，对这样的养殖场应该以每间隔2周的时间进行二次或三次免疫。

(2) 幼犬免疫失败，大多是疫苗接种过晚，母源抗体早已消退，动物处于犬瘟热强毒的包围之中，或疫苗正接种于该病的潜伏期中而加快本病的发生。

(3) 各种免疫抑制因素使幼犬在接种疫苗后不能产生预期的免疫保护作用。引起免疫抑制的原因主要包括：机体健康状态不好，尤其是接种疫苗时动物群体中部分动物已潜伏有强的犬瘟热病毒、细小病毒或传染性肝炎病毒；严重的寄生虫感染或营养不良、温度过高、过低、疲劳、惊吓等各种不良的应激反应；霉败饲料、变质食物等。当多种因素联合作用时，引起免疫抑制更为明显。

(4) 疫苗质量不合标准。主要包括以下几个方面：病毒抗原含量不足，并且密封不好，疫苗在保存或运输过程中因温度过高或暴露在强光下，造成疫苗失效；疫苗超过有效期等。

(5) 疫苗毒株可能发生变异。目前国内所用的疫苗大多是进口苗，防疫后仍然有细小病毒病和犬瘟热病的发生。疫苗中的毒株与正在流行的细小病毒毒株、犬瘟热毒株是否一致，还有待深入研究。