



高职高专
畜牧兽医类专业系列教材

宠物疾病诊疗技术

CHONGWU JIBING ZHENLIAO JISHU

主编 贺宋文 何德肆



重庆大学出版社
<http://www.cqup.com.cn>

高职高专畜牧兽医类专业系列教材

宠物疾病诊疗技术

主 编	贺宋文	何德肆
副主编	姜卫星	
参 编	赵炳芳	田清武 宋清华
主 审	彭融生	

重庆大学出版社

• 内 容 提 要 •

本书阐述了小动物疾病诊疗技术、外科手术及常见的传染病、寄生虫病、内科病、外产科疾病等的发病原因、症状及治疗、诊断要点。本书注重实践,实用性强,内容简明扼要,文字精炼易懂;突出了高职高专教学的特点。可以作为高职高专的动物养殖、兽医专业的学生使用外,亦可供宠物饲养和宠物诊疗、宠物健康护理等工作人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

宠物疾病诊疗技术/贺宋文,何德肆主编. —重庆:重庆大学出版社,2008.2
(高职高专畜牧兽医类专业系列教材)
ISBN 978-7-5624-4335-3

I. 宠… II. ①贺…②何… III. 观赏动物—动物疾病—诊疗—高等学校:技术学校—教材 IV. S858.93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 196093 号

高职高专畜牧兽医类专业系列教材

宠物疾病诊疗技术

主 编 贺宋文 何德肆

主 审 彭融生

责任编辑:张立武 版式设计:张立武

责任校对:任卓惠 责任印制:张 策

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鸽盛

社址:重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学(A 区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:15 字数:371 千

2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 次印刷

印数:1—3 000

ISBN 978-7-5624-4335-3 定价:22.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换
版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究

编委会名单

顾问 向仲怀

总主编 聂奎

编委(以姓氏笔画为序)

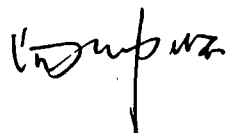
马乃祥	王三立	文平	邓华学	毛兴奇
王利琴	丑武江	乐涛	左福元	刘万平
李军	李苏新	朱金凤	阎慎飞	刘鹤翔
杨文	张平	陈功义	张玉海	扶庆
严佩峰	陈斌	何德肆	周光荣	欧阳叙向
周翠珍	郝民忠	姜光丽	聂奎	梁学勇

序

高等职业教育是我国近年高等教育发展的重点。随着我国经济建设的快速发展,对技能型人才的需求日益增大。社会主义新农村建设为农业高等职业教育开辟了新的发展阶段。培养新型的高质量的应用型技能人才,也是高等教育的重要任务。

畜牧兽医不仅在农村经济发展中具有重要地位,而且畜禽疾病与人类安全也有密切关系。因此,对新型畜牧兽医人才的培养已迫在眉睫。高等职业教育的目标是培养应用型技能人才。本套教材是根据这一特定目标,坚持理论与实践结合,突出实用性的原则,组织了一批有实践经验的中青年学者编写。我相信,这套教材对推动畜牧兽医高等职业教育的发展,推动我国现代化养殖业的发展将起到很好的作用,特为之序。

中国工程院院士



2007年1月于重庆

编者序

我国作为一个农业大国,农业、农村和农民问题是关系到改革开放和现代化建设全局的重大问题,因此,党中央提出了建设社会主义新农村的世纪目标。如何增加经济收入,对于农村稳定乃至全国稳定至关重要,而发展畜牧业是最佳的途径之一。目前,我国畜牧业发展迅速,畜牧业产值占农业总产值的 32%,从事畜牧业生产的劳动力就达 1 亿多人,已逐步发展成为最具活力的国家支柱产业之一。然而,在我国广大地区,从事畜牧业生产的专业技术人员严重缺乏,这与我国畜牧兽医职业技术教育的滞后有关。

随着职业教育的发展,特别是周济部长于 2004 年在四川泸州发表“倡导发展职业教育”的讲话以后,各院校畜牧兽医专业的招生规模不断扩大,截至 2006 年底已有 100 多所院校开设了该专业,年招生规模近两万人。然而,在兼顾各地院校办学特色的基础上,明显地反映出了职业技术教育在规范课程设置和专业教材建设中一系列亟待解决的问题。

虽然自 2000 年以来,国内几家出版社已经相继出版了一些畜牧兽医专业的单本或系列教材,但由于教学大纲不统一,编者视角各异,许多高职院校在畜牧兽医类教材选用中颇感困惑,有些职业院校的老师仍然找不到适合的教材,有的只能选用本科教材,由于理论深奥,艰涩难懂,导致教学效果不甚令人满意,这严重制约了畜牧兽医类高职高专的专业教学发展。

2004 年底教育部出台了《普通高等学校高职高专教育指导性专业目录专业简介》,其中明确提出了高职高专层次的教材宜坚持“理论够用为度,突出实用性”的原则,鼓励各大出版社多出有特色的和专业性、实用性较强的教材,以繁荣高职高专层次的教材市场,促进我国职业教育的发展。

2004 年以来,重庆大学出版社的编辑同志们,针对畜牧兽医类专业的发展与相关教材市场的现状,咨询专家,进行了多方调研论证,于 2006 年 3 月,召集了全国以开设畜牧兽医专业为精品专业的高职院校,邀请众多长期在教学第一线的资深教师 and 行业专家组成编委会,召开了“高职高专畜牧兽医类专业系列教材”建设研讨会,多方讨论,群策群力,推出了本套高职高专畜牧兽医类专业系列教材。

本系列教材的指导思想是适应我国市场经济、农村经济及产业结构的变化,是现代化养殖业的出现以及畜禽饲养方式等引起疾病发生改变的实践需要,为培养适应我国现代化养殖业发展的新型畜牧兽医专业技术人才。

本系列教材的编写原则是力求新颖、简练,结合相关科研成果和生产实践,注重对学生的启发性教育和培养解决问题的能力,使之能具备相应的理论基础和较强的实践动手能力。在本系列教材的编写过程中,我们特别强调了以下几个方面:

第一,考虑高职高专培养应用型人才的目标,坚持以“理论够用为度,突出实用性”的原则。

第二,在广泛征询和了解学生和生产单位的共同需要,吸收众多学者和院校意见的基础上,组织专家对教学大纲进行了充分的研讨,使系列教材具有较强的系统性和针对性。

第三,考虑高等职业教学计划和课时安排,结合各地高等院校该专业的开设情况和差异性,将基本理论讲解与实例分析相结合,突出实用性,并在每章中安排了导读、学习要点、复习思考题、实训和案例等,编写的难度适宜,结构合理,实用性强。

第四,按主编负责制进行编写、审核,再请专家审稿、修改,经过一系列较为严格的过程,保证了整套书的严谨和规范。

本套系列教材的出版希望能给开办畜牧兽医类专业的广大高职高专学校提供尽可能适宜的教学用书,但需要不断地进行修改和逐步完善,使其为我国社会主义建设培养更多更好的有用人才服务。

高职高专畜牧兽医类专业系列教材编委会

2006年12月

前 言

随着社会的发展,小动物的饲养成为普遍现象。本书根据高职高专教学与学习的特点,本着实用性和适应性的原则,将实践与理论有机结合,讲述了一系列小动物疾病的预防、诊断与治疗。

本书包括犬猫疾病的诊断技术及小动物的内科、外科、产科及传染病、寄生虫疾病等内容,全书共6章。在编书的过程中,注重新技术、新方法,尤其是新发展起来并广泛流传的小动物疾病的诊断及治疗。内容简明扼要,文字精练易懂,实践性强。本书的每章前附有本章导读,章节后有本章小结和复习思考题,便于学生学习。

本书由湘西民族职业技术学院贺宋文、湖南生物机电职业技术学院何德肆、湖南野生动物救护中心高级兽医师姜卫星、廊坊职业技术学院赵炳芳、湘西民族职业技术学院田清武、宋清华等6位长期从事小动物临床实践教学多年的教师共同编写。承蒙湖南农业大学动物医学院长期从事宠物疾病诊疗的彭融生教授审稿,并对本书编写工作给予了大力支持,在此表示衷心感谢。

本书参考和引用了国内外许多作者的观点和有关资料,在此谨向相关作者表示深切的谢意。

在本书的编写过程中,得到了湖南农业大学动物医学院同行专家的关心、帮助和指导,在此一并表示感谢。

本书除适用于高职高专的动物养殖专业的学生使用外,亦可供宠物饲养和宠物诊疗、宠物健康护理等工作人员参考。

鉴于编写者的学术水平、编写能力所限,疏漏和不妥之处在所难免,恳请有关专家、同仁及广大读者批评指正。

编 者
2007年7月

请按此裁下寄回我社或在网上下载此表格填好后E-mail发回

教师信息反馈表

为了更好地为教师服务,提高教学质量,我社将为您的教学提供电子和网络支持。请您填好以下表格并经系主任签字盖章后寄回,我社将免费向您提供相关的电子教案、网络交流平台或网络化课程资源。

书名:			版次	
书号:				
所需要的教学资料:				
您的姓名:				
您所在的校(院)、系:			校(院)	系
您所讲授的课程名称:				
学生人数:	_____人		学时:	_____
您的联系地址:				
邮政编码:		联系电话	(家)	
			(手机)	
E-mail:(必填)				
您对本书的建议:		系主任签字		
		盖章		

请寄:重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学(A 区)
重庆大学出版社市场部

邮编:400030

电话:023-65111124

传真:023-65103686

网址:<http://www.cqup.com.cn>

E-mail:fxk@cqup.com.cn

目 录

第 1 章 宠物疾病的诊断技术

1.1 临床诊断	1
1.2 特殊检查	12
1.3 实验室检验	24
本章小结	31
复习思考题	31

第 2 章 宠物疾病治疗技术

2.1 给药方法	32
2.2 动物手术基本操作技术	39
2.3 宠物临床抢救	44
2.4 安乐死术	47
本章小结	49
复习思考题	49

第 3 章 宠物传染病

3.1 犬、猫病毒性传染病	50
3.2 犬猫细菌性疾病	66
3.3 犬、猫真菌病	76

3.4 犬、猫立克氏体病与衣原体病	84
本章小结	88
复习思考题	88

第4章 宠物寄生虫病

4.1 吸虫病	89
4.2 绦虫病	97
4.3 线虫病	105
4.4 原虫病	112
4.5 蜘蛛昆虫病	118
本章小结	122
复习思考题	122

第5章 宠物内科疾病

5.1 消化系统疾病	123
5.2 呼吸系统疾病	141
5.3 循环系统疾病	146
5.4 泌尿系统疾病	151
5.5 神经系统疾病	157
5.6 营养代谢疾病	160
5.7 中毒性疾病	164
5.8 其他内科疾病	171
本章小结	178
复习思考题	178

第6章 宠物外产科疾病

6.1 外产科手术	180
6.2 常见外科疾病	186
6.3 常见产科疾病	195
本章小结	202
复习思考题	202

附录

附录1 犬、猫常用药物及其用法一览表	203
--------------------------	-----

附录2 犬、猫正常生理参考指标	222
附录3 犬、猫血液常规检验项目及正常参考值	223
附录4 犬、猫血液生化检验项目及正常参考值	224

参考文献

第 1 章 宠物疾病的诊断技术

本章导读:主要阐述宠物疾病的诊断方法,包括常见犬猫的保定、临床诊断基本方法、一般检查、系统检查、实验室检验及特殊检查方法等。重点掌握各检查方法的应用步骤及彼此间的相互关系和临床意义。

1.1 临床诊断

1.1.1 常用的保定方法

在疾病诊疗过程中,为了防止犬、猫伤人,同时为便于治疗、诊断而采取一定的措施,限制犬、猫的活动称为保定。犬、猫的保定方法主要有以下几种:

1) 犬的保定法

犬只常采用的保定方法有以下几种:

(1) 怀抱保定 保定者站在犬一侧,使犬只安静,将两只手臂分别放在犬胸前部和股后部将犬抱起,然后一只手将犬头颈部紧贴自己胸部,另一只手抓住犬两前肢限制其活动,如图 1.1 所示。

此方法适合于小型犬和幼龄大中型犬进行听诊等检查,或皮下、肌肉注射。



图 1.1 怀抱保定

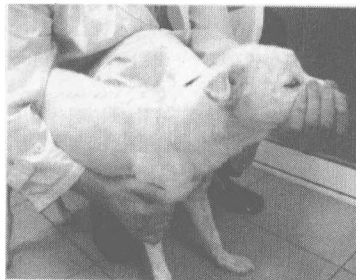


图 1.2 站立保定

(引自周庆国主编. 犬猫疾病诊治彩色图谱, 2005)

(引自周庆国主编. 犬猫疾病诊治彩色图谱, 2005)

(2) 站立保定 保定者蹲在犬右侧, 一只手向上托起犬下颌并捏住犬嘴, 另一只手臂经犬腰背部向外抓住外侧前肢, 如图 1.2 所示。此法适用于比较温顺或经过训练的大、中型犬进行临床检查, 或用于皮下、肌肉注射。

(3) 侧卧保定 保定者站在犬一侧, 两只手经其外侧体壁向下绕腹下分别抓住内侧前肢踝关节和后肢小腿, 用力使其离地, 犬即卧地, 然后用两前臂分别压住犬的肩部和臀部使其站立。此法适用于对大、中型犬腹壁、腹下、臀部和会阴部等进行短时快速的检查, 如图 1.3 所示。

(4) 倒提保定 保定者提起犬两后肢小腿, 使犬两前肢着地, 如图 1.4 所示。此法适用于犬的腹腔注射、腹股沟阴囊疝手术、直肠脱和子宫脱的整复等。

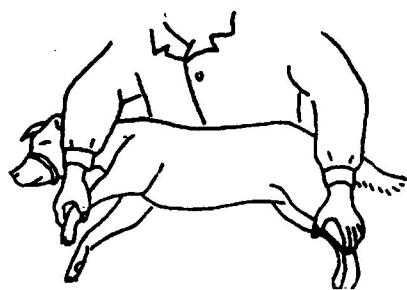


图 1.3 犬侧卧保定法

(引自林德贵主编. 动物医院临床技术, 2004)



图 1.4 倒提保定

(引自周庆国主编. 犬猫疾病诊治彩色图谱, 2005)

(5) 口套和扎口保定法 为防止人被犬咬伤, 常采用口套或扎口保定。犬口套由各种材料制成, 市场上有销售。可根据犬个体大小选择适宜的口套将犬嘴套住, 并在犬耳后扣紧口套带。扎口保定临床使用更为方便, 也可用绷带在犬的上下颌缠绕两圈收紧, 交叉绕于颈部打结, 以固定其嘴不得张开, 如图 1.5 所示; 或给犬戴口笼, 避免咬伤人畜, 适用于一般检查或治疗时的保定。

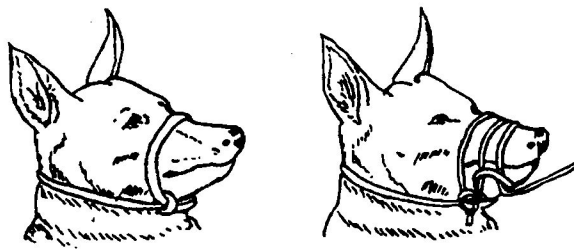


图 1.5 犬的扎口保定法

(引自林德贵主编. 动物医院临床技术, 2004)

(6) 颈钳保定法 颈钳用金属制成, 术者手持颈钳, 张开钳嘴并套入犬的颈部, 合拢钳嘴后, 手持钳柄即可将犬保定, 如图 1.6 所示。

(7) 体架保定法 是防止犬只自身损伤的一种保定方法。根据犬颈围和体长, 取一根铝棒, 在中间各弯曲一圈半, 其环用绷带缠卷后套在颈部, 圈上的两根铝棒向后紧贴两侧胸

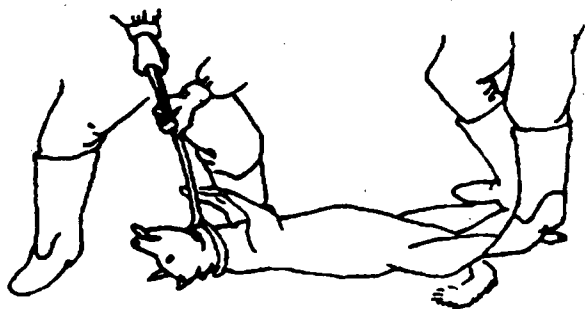


图 1.6 犬颈钳保定法

(引自林德贵主编. 动物医院临床技术, 2004)

壁,然后用黏质绷带围绕胸腹壁缠卷将其固定。此法可防止头回转舔咬躯干、肛门和跗关节以上部位,尤其适用于不忍受颈圈保定的犬只。如需同时限制尾活动或提起尾部,暴露会阴部,可将两腹壁铝棒向后上延长至尾部,固定,如图 1.7 所示。

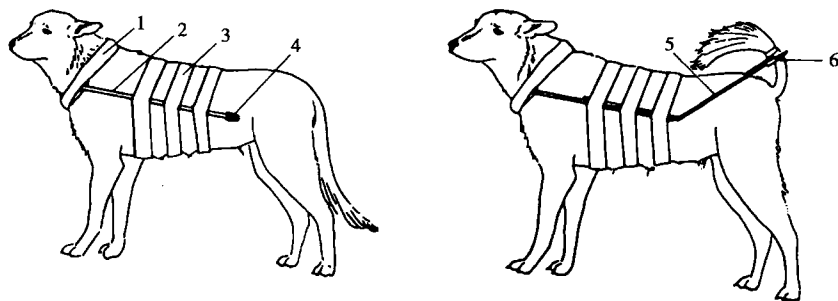


图 1.7 犬体架保定法

(引自侯加法主编. 小动物疾病, 2002)

1. 铝环包扎起来 2. 铝棒 3. 绷带 4. 棒末端缠上胶布
5. 铝棒弯曲 6. 棒末端固定在尾部

(8)化学保定法 常用镇静剂、安定剂、催眠剂、分离麻醉剂等使犬暂时失去正常反抗能力的保定方法。但此法达不到麻醉的程度,它只是使犬的肌肉松弛,意识减退,消除反抗。

2) 猫的接近与保定

猫较善解人意,性情温顺,陌生人接触或在诊断和治疗时,会抓或咬人,因此给猫诊治时,应进行适当保定,常用的方法有以下几种:

(1)徒手保定法 轻摸猫的脑门或抚摸背部以消除敌意,然后用一手抓起猫颈部或背部皮肤,迅速用左手或左小臂抱猫或托起臀部,如图 1.8 所示,这样既方便又安全;如果捕捉小猫,只需用一只手轻抓颈部或腹背部即可。

(2)布卷裹和猫袋保定法 对于兴奋型猫,如作头部检查、测量直肠温度及灌肠等,可施布卷裹或猫袋保定。布卷裹保定是根据猫体长,选择适宜的革制保定布或厚的大块毛巾铺在保定台上,保定者将猫按放于保定布近端。提起近端保定布覆盖猫体,并顺势连同布、猫向前翻滚,将猫紧紧地裹住呈“直筒”状,使四肢丧失活动能力。

猫袋可用人造革或粗帆布缝制而成。袋的一侧或两侧缝上拉锁,将猫装进去后,拉上拉锁,便成筒状;袋的前端装一根能抽紧及放松的带子,把猫装入猫袋后先拉上拉锁、再抽紧袋

口的颈部,此时拉住露出的猫的后肢,如图 1.9 所示,适用于体温测量、注射、灌肠等治疗。



图 1.8 猫徒手保定法

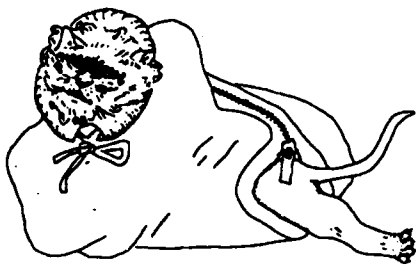


图 1.9 猫袋保定法

(引自林德贵主编. 动物医院临床技术, 2004)

(3) 扎口保定法 与短嘴犬一样,猫也可用扎口保定,其方法同前。

(4) 侧卧保定法 温顺的猫可采用同犬一样的侧卧保定法,但猫体躯短,此法不太方便,多用 X 射线胶片制成圆锥性颈圈。

(5) 化学保定法 同犬的化学保定法。

1.1.2 基本检查法

为了发现和搜集作为诊断根据的症状、资料,需用各种特定的方法,对病畜进行客观的观察与检查称为临床检查法。基本的临床检查方法主要包括:问诊、视诊、触诊、叩诊和听诊法。

1) 问诊

问诊就是以询问的方式通过对动物所有者或饲养管理人员关于病畜发病情况和经过的介绍,大体了解动物的发病情况,其主要内容包括:现病历与既往病史,平时的饲养管理及使役或利用情况等。

(1) 现病历 即关于现在发病的情况与经过。其中应重点了解以下几点:

① 发病的时间。了解发病的时间可提示不同的可能性疾病,并可借以估计可能的致病原因以及疾病的经过和发展变化情况,等等。

② 疾病的主要表现。发病宠物是否有腹痛不安、咳嗽、喘息、便秘、腹泻或尿血,这些症状常常是提示假定的症状诊断的线索,借以推断疾病的性质及发生部位。

③ 疾病的经过。目前与开始发病时疾病程度的比较,是减轻或加重;症状的变化如何;是否经过治疗,用什么药物与方法,效果如何,等等。这可推断病势的进展情况,还依治疗经过的效果验证,可作为诊断疾病的参考。

(2) 既往病史 以前是否发生过类似表现的疾病,治疗情况与结果、注射疫苗等情况。

(3) 饲养管理情况 是否饲喂不当、受凉、被踢等,常是我们推断病因的重要依据。

2) 视诊

视诊是通过肉眼直接观察或利用各种诊断器具对宠物整体概况和病变部位进行观察,便于收集到很重要的症状、资料。主要内容有:

① 观察动物的整体状态。

② 观察精神及体态、姿势与运动、行为等。

③ 检查表被组织的病变。

④检查某些与外界直通的体腔。

⑤注意其生理活动异常,如呼吸动作及有无喘息、咳嗽、采食、咀嚼、吞咽、反刍等消化活动及有无呕吐、腹泻、排粪、排尿的姿态及粪便、尿液的数量、性状与混合物。

3) 触诊

触诊是通常用检查者的手(手指、手掌或手背,有时可用拳)去实施。在实施过程中要注意自身的安全,可在主人的配合下一边温和地同动物打招呼,抚拍其胸下、头部,一边实施诊断,有攻击性的犬可适当保定。触诊一般可应用于:

①检查宠物的体表状态。可判断皮肤表面的温度、湿度、皮肤与皮下组织的质地、弹性及硬度;浅在淋巴结及局部病变(肿物)的位置、大小、形态及其温度,以及内容物性状、硬度、可动性及疼痛反应等变化。

②检查某些器官、组织,感知其生理性或病理性的冲动。如检查心搏动,判定其强度、频率和节律;检查浅在动脉的脉搏,判定其频率、性质及节律等变化。

③腹部触诊除可判定腹壁的紧张度及敏感性外,可通过软腹壁进行深部触诊,从而感知胃、肠的内容物与性状。

4) 听诊

听诊是利用听诊器传达的声音去辨识动物组织脏器正常与病变节律的一种检查方法。听诊的应用范围很广,包括听取病畜的呻吟、喘息、咳嗽、喷嚏、咀嚼的声音及高朗的肠鸣音等。

5) 叩诊

叩诊是通过叩打宠物体表的某一部位,根据其所产生的音响性质来推断内部器官的病理状态。其方法为:用一个或数个并拢且呈屈曲的手指,向宠物体表的一定部位轻轻叩击。也可以用左手的中指(或食指)紧密地(但不要过于用力压迫)放在宠物体表的检查部位上作叩诊板(注意:除做叩诊板用的手指以外的其余手指,均要与体壁分开),再以右手的中指(或食指),在第二指关节处呈 90° 的屈曲,用该指端向作叩诊板用的手指的第二指节上,垂直地轻轻叩击。

6) 嗅诊

嗅诊主要应用于嗅闻病畜的呼出气体、口腔的臭味及病畜所分泌和排泄的带有特殊臭味的分泌物、排泄物(粪、尿)以及其他病理产物。

1.1.3 一般检查法

一般检查的主要内容包括:整体状态的观察、被毛、皮肤(包括鼻盘)及皮下组织的检查、可视黏膜的检查、浅在淋巴结及淋巴管的检查、测定体温、脉搏及呼吸次数等项目。

1) 整体状态的观察

(1)体格发育 健康动物正常情况下体格发育状况良好,骨骼与肌肉的发育与年龄和品种相符合,在疾病状态下则出现发育不良的现象。

(2)精神状态 宠物的精神状态是其中枢神经机能的标志,可根据其对外界刺激的反应能力及其行为表现而判定之。

(3)营养状况 健康宠物营养良好,机体各组织器官发育良好、肌肉丰满、皮肤有弹性等,患病宠物则表现出消瘦、皮肤弹性较低等症状。