

畜禽常见病诊断 及防治实用技术

陶大勇 王选东 任有才 编著



XUQIN CHANGJIANBING ZHENDUAN JI FANGZHI SHIYONG JISHU



西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

畜禽常见病诊断及防治实用技术/陶大勇,王选东,任有才编著. —杨凌:
西北农林科技大学出版社, 2006

ISBN 7-81092-258-0

I. 畜… II. ①陶…②王…③任… III. ①畜禽—动物疾病—诊断 ②畜
禽—动物疾病—防治 IV. S585

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 023454 号

畜禽常见病诊断及防治实用技术

陶大勇 王选东 任有才 编著

出版发行 西北农林科技大学出版社

地 址 陕西杨凌杨武路 3 号

邮 编: 712100

电 话 总编室: 029-87093105

发行部: 87093302

电子邮箱 press0809@163.com

印 刷 西安华新彩印有限责任公司

版 次 2006 年 4 月第 1 版

印 次 2006 年 4 月第 1 次

开 本 787 mm×1092 mm 1/16

印 张 20.375

字 数 393 千字

ISBN 7-81092-258-0/S·106

定价: 25.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系

《畜禽常见病诊断及防治实用技术》编著委员会

主 编:陶大勇 王选东 任有才

编著者:(按姓氏笔画排序)

王选东 教授,塔里木大学

任有才 高级兽医师,阿克苏地区畜牧处

李莲瑞 副教授,塔里木大学

刘 斌 兽医师,阿克苏地区畜牧处

张 伟 兽医师,阿克苏地区畜牧处

陈 荣 助教,塔里木大学

陶大勇 副教授,塔里木大学

黄忠武 兽医师,库车县兽医站

蒋 涛 讲师,塔里木大学

审 稿:

王建华 西北农林科技大学教授、博士生导师

中国畜牧兽医学会家畜科学会常务理事

西北家畜内科学研究会理事长

序

20 世纪 80 年代以来,我国畜牧养殖业迅速发展,畜禽养殖专业户不断增加,集约化饲养规模逐渐扩大,饲料与饲料添加剂的资源和品种也越来越趋于多样化和复杂化。然而,工业“三废”和环境污染的日益加剧,以及农药、兽药和饲料添加剂的不合理使用,不同程度地增加了畜禽疾病的暴发,诸如药物残留、瘦肉精问题、二恶英事件,疯牛病、猪链球菌、禽流感等等,均直接影响着动物的肌体健康及其产品的质量和数量,危及人们的生命安全,同时影响着畜牧养殖业和国民经济的持续发展,因而,畜禽疾病诊断与防治在畜禽养殖业中具有十分重要的作用。

陶大勇,王选东,任有才等及时搜集、总结、整理基层兽医人员防治畜禽疾病的经验,结合他们多年来的科研成果、教学和实践经验,编写成的《畜禽常见病诊断及防治实用技术》一书,在叙述兽医常用临床诊断及治疗技术的基础上,提供了大量防治畜禽疾病的简便易行的方法,具有较强的实用性、科学性、高效性。全书文笔流畅,条理清晰、通俗易懂,可喜可贺,我有幸先睹为快,并感受受益匪浅。

本书的出版必将对畜禽疾病的诊断和防治,以及促进畜禽养殖业的发展具有积极意义。我为作者坚持不懈的奉献精神所感动,并受其邀请为本书作序而荣幸。我真诚地希望该书及早问世,发挥其应有的作用。

王建华

2006 年元月

前 言

随着我国畜禽养殖业的蓬勃发展,涌现出许多畜禽养殖场和饲养专业户,也获得了一定的经济效益。然而,由于这些专业户的技术水平有限,控制畜禽疾病的措施不力,直接导致畜禽疾病的发生和流行,并威胁着畜禽的健壮成长,造成大批死亡,常常给饲养户造成很大的经济损失。

为了继承和发展祖国兽医学的宝贵遗产,及时推广近年来基层兽医人员适用的简易防治畜禽疾病的经验、科研成果,作者在不断研究、创新的基础上,经过搜集、总结、精选、整理,编写成《畜禽常见病诊断及防治实用技术》一书。本书叙述了牛、羊、马、猪、禽、犬等动物的常见病、多发病的主要病因、典型症状以及简易可靠的诊疗方法和有效的预防措施,每种疗法具有操作简便、疗效可靠、见效快、用药少、花钱少等特点。在编写过程中,我们力求文字浅显易懂,能解决实际问题,具有实用性、高效性、科学性、通俗性。适合广大养殖专业户、基层畜牧兽医人员、兽医研究人员以及农业院校畜牧兽医专业师生阅读,同时也可作为基层兽医人员培训教材和农业职业中学参考书。

编著者大多来自基层,有着丰富的临床经验。许多诊疗方法或措施是编著者多年临床经验的总结,有些是科学研究的成果,这也是作者工作一生的追求。

编写过程中,我们引用了许多参考资料,参考文献中已一一列出,如有遗漏,敬请谅解。西北农林科技大学王建华教授对某些章节进行了仔细的审阅,并提出了宝贵的意见,李俊辉同学也协助做了大量的文字录入工作,在此一并表示衷心的感谢。

兽医学博大精深,由于我们的经验和资料有限,书中缺点和错误在所难免,希望广大读者和专家批评指正,以便进一步修改和补充,使之得以完善和提高。

本书各章执笔人:

前 言 陶大勇 王选东

第一章 王选东 陶大勇

第二章 任有才 张 伟 蒋 涛 黄忠武 刘 斌

第三章 陶大勇 任有才 黄忠武

第四章 陶大勇 黄忠武

第五章 李莲瑞 黄忠武

第六章 任有才 陶大勇

第七章 陈 荣 陶大勇

第八章 陶大勇 黄忠武

编 者

2006 年 1 月 10 日

目 录

第一章 兽医常用临床诊断及治疗技术	1
第一节 临床检查的基本方法	1
一、临床诊断的基本方法	1
二、临床诊断的一般程序	3
第二节 兽医临床一般检查技术	3
一、整体观察技术	3
二、被毛及皮肤检查	4
三、可视黏膜检查	6
四、浅表淋巴结检查	6
五、体温、脉搏、呼吸的检查	7
六、心脏的检查	9
七、上呼吸道检查	9
八、胸部及肺脏检查	11
九、饮食状态观察	12
十、口、咽及食道、食管检查	14
十一、腹部及胃肠检查	15
十二、排粪状态和粪便感官检查	17
十三、排尿状态检查	18
十四、肾、膀胱、尿道检查	18
十五、外生殖器及乳房检查	19
第三节 病畜识别	19
一、病牛外观识别法	19
二、病羊外观识别法	20
三、病猪外观识别法	21
四、病禽外观识别法	21
第四节 兽医常用治疗技术	22
一、投服给药技术	22
二、胃管投药技术	23
三、其他投药技术	25

四、注射给药技术.....	26
五、穿刺与封闭技术.....	31
六、冲洗与灌肠技术.....	33
第二章 畜禽传染病	36
第一节 传染病防治措施	36
第二节 畜禽共患传染病	42
炭疽	42
肉毒梭菌中毒病	44
破伤风	45
布氏杆菌病	46
坏死杆菌病	47
结核病	48
口蹄疫	50
流行性感胃	51
第三节 猪的主要传染病	52
猪瘟	52
猪传染性胃肠炎	54
猪流行性腹泻	56
猪轮状病毒病	56
猪细小病毒病	57
猪水疱病	58
猪繁殖与呼吸道综合征	59
猪伪狂犬病	59
猪传染性萎缩性鼻炎	60
猪丹毒	61
仔猪副伤寒(猪沙门氏菌病)	62
猪肺疫	64
大肠杆菌病(仔猪黄痢、白痢、水肿病)	65
猪链球菌病	67
猪气喘病	68
猪痢疾	70
猪免疫程序	71
第四节 牛羊的主要传染病	71
沙门氏菌病	71

大肠杆菌病	72
绵羊痘和山羊痘	74
羊快疫	75
羊肠毒血症	76
羊黑疫	76
羊猝狙	77
羔羊痢疾	78
羊传染性口膜炎	79
羊传染性脓疱病	79
狂犬病	80
第五节 马的主要传染病	81
马传染性贫血	81
第六节 鸡的主要传染病	82
新城疫	82
传染性法氏囊病	84
马立克氏病	85
传染性支气管炎	86
传染性喉气管炎	88
禽流感	88
禽大肠杆菌病	90
禽沙门氏菌病	91
禽霍乱	93
禽葡萄球菌病	94
传染性鼻炎	95
鸡免疫程序	96
第三章 内科疾病	97
第一节 消化系统主要疾病	97
口炎	97
唾液腺炎	98
咽炎	99
食道阻塞	100
呕吐	102
前胃弛缓	102
瘤胃臌气	104

瘤胃积食.....	106
创伤性网胃腹膜炎.....	108
瓣胃阻塞.....	110
皱胃变位.....	112
皱胃阻塞.....	113
皱胃炎.....	115
胃肠卡他.....	116
胃肠炎.....	118
急性胃扩张.....	120
马肠阻塞.....	122
猪肠便秘.....	126
牛肠阻塞.....	127
幼畜便秘.....	129
肠痉挛.....	130
肠胀气.....	130
肠积沙.....	132
肠变位.....	132
羔羊皱胃毛球阻塞症.....	134
急性实质性肝炎.....	135
腹膜炎.....	136
腹水.....	137
第二节 呼吸系统主要疾病.....	138
感冒.....	138
鼻出血.....	140
鼻炎.....	141
喉炎.....	141
支气管炎.....	142
小叶性肺炎.....	144
大叶性肺炎.....	145
异物性肺炎.....	147
肺气肿.....	148
肺充血、肺水肿	150
幼畜肺炎.....	151
胸膜炎.....	152

第三节 其他系统主要疾病·····	154
心力衰竭·····	154
急性心内膜炎·····	155
心包炎·····	155
贫血·····	156
日射病及热射病·····	158
脑炎和脑膜炎·····	159
癫痫·····	160
肾盂肾炎·····	161
膀胱炎·····	162
血尿症·····	163
第四章 营养代谢病及中毒病·····	165
第一节 常见的营养代谢性病·····	165
奶牛酮血症·····	165
维生素 A 缺乏症·····	166
维生素 A 中毒症·····	168
维生素 E 缺乏症·····	169
维生素 B ₁ 缺乏症·····	170
维生素 B ₂ 缺乏症·····	172
维生素 B ₁₂ 缺乏症·····	173
佝偻病·····	173
骨软症·····	175
尿石症·····	177
硒缺乏症·····	180
铜缺乏症·····	182
锌缺乏症·····	184
异食癖·····	186
母猪吃仔猪·····	187
青草搐搦·····	188
母牛卧倒不起综合征·····	189
僵猪症·····	191
第二节 常见的中毒病·····	192
瘤胃酸中毒·····	192
醉马草中毒·····	193

棉籽饼中毒.....	194
菜籽饼中毒.....	196
食盐中毒.....	197
硝酸盐和亚硝酸盐中毒.....	199
氢氟酸中毒.....	200
酒糟中毒.....	201
黄曲霉毒素中毒.....	202
有机磷中毒.....	204
氨基甲酸酯类农药中毒.....	205
磷化锌中毒.....	206
尿素中毒.....	206
第五章 外科疾病.....	208
脓肿.....	208
蜂窝织炎.....	209
窦道和瘻.....	210
溃疡.....	211
湿疹.....	211
创伤.....	212
挫伤、血肿、淋巴外渗.....	216
关节扭伤.....	218
休克.....	218
角折.....	219
结膜炎.....	219
角膜炎.....	220
骨折.....	221
关节脱臼.....	222
烂蹄病.....	223
风湿病.....	223
关节炎.....	224
皮肤瘙痒与秃毛症.....	225
直肠脱.....	226
疝.....	226
腹股沟阴囊疝.....	227
腹壁疝.....	227

锁肛·····	228
第六章 产科疾病 ·····	229
第一节 常见的产前疾病 ·····	229
卵巢机能减退·····	229
持久黄体·····	230
卵泡囊肿·····	231
黄体囊肿·····	232
母猪不孕症·····	232
睾丸炎和附睾炎·····	233
流产·····	234
妊娠水肿·····	235
孕畜截瘫·····	236
阴道脱出·····	236
第二节 常见的产中疾病 ·····	237
难产·····	237
胎衣不下·····	240
产后败血症·····	242
产后瘫痪·····	242
产后截瘫·····	245
子宫内翻及脱出·····	246
第三节 常见的产后疾病 ·····	247
子宫内膜炎·····	247
阴道炎·····	248
乳房炎·····	249
乳房水肿·····	251
缺乳·····	252
第四节 常见的新生仔畜疾病 ·····	253
新生畜窒息·····	253
新生畜孱弱·····	254
新生仔畜便秘·····	255
脐炎·····	255
仔猪低血糖症·····	256
新生仔猪抖抖病·····	256

第七章 寄生虫病	257
第一节 寄生虫病的危害及防治措施.....	257
第二节 多种动物共患的主要寄生虫病.....	258
细颈囊尾蚴病.....	258
弓形虫病.....	258
球虫病.....	260
疥螨病.....	262
第三节 猪的主要寄生虫病.....	264
猪蛔虫病.....	264
猪毛首线虫病.....	265
猪胃线虫病.....	265
第四节 牛羊的主要寄生虫病.....	266
肝片吸虫病.....	266
双腔吸虫病.....	267
绦虫病.....	268
脑多头蚴病.....	269
胃肠道线虫病.....	270
牛皮蝇蛆病.....	271
羊狂蝇蛆病.....	272
牛泰勒焦虫病.....	274
体外寄生虫病.....	275
第五节 马的主要寄生虫病.....	276
马副蛔虫病.....	276
马裸头绦虫病.....	277
马胃蝇蛆病.....	278
第六节 鸡的主要寄生虫病.....	279
鸡蛔虫病.....	279
鸡绦虫病.....	280
鸡虱病.....	281
第八章 犬猫常见病	283
第一节 常见的传染病.....	283
犬瘟热.....	283
犬细小病毒病.....	284
化脓性皮炎.....	286

皮肤真菌病·····	287
猫泛白细胞减少症·····	288
犬常见传染病防疫程序·····	289
第二节 常见的寄生虫病·····	289
蛔虫病·····	289
犬丝虫病·····	290
蜱病·····	291
疥螨病·····	292
虱病·····	293
第三节 常见的内科病·····	294
胃内异物·····	294
胃肠炎·····	295
甲状腺机能亢进·····	295
甲状腺机能减退·····	296
肾上腺皮质机能亢进·····	297
感冒·····	297
肺炎·····	298
尿道炎·····	299
第四节 常见的营养代谢病及中毒病·····	299
佝偻病·····	299
敌鼠钠、灭鼠灵中毒·····	300
食物中毒·····	301
洋葱中毒·····	302
第五节 常见的外科病·····	302
结膜炎·····	302
角膜炎·····	303
眼睑内翻·····	304
中耳炎及内耳炎·····	305
第六节 常见的产科病·····	305
产后搐搦症·····	305
阴道脱出·····	306
乳房炎·····	307
参考文献·····	309

第一章 兽医常用临床诊断及治疗技术

第一节 临床检查的基本方法

一、临床诊断的基本方法

基本的临床检查方法主要包括：问诊、视诊、触诊、叩诊、听诊和嗅诊。

1. 问诊 以询问的方式，听取畜主或饲养管理人员关于病畜发病情况和经过的介绍。问诊的内容很广泛，要诚恳热情地、有针对性地询问，对问诊材料应客观评估，取其有用部分。问诊的主要内容是了解病史、饲养管理情况，具体包括：发病的时间、地点；发病后表现的症状，目前与开始发病时疾病程度的比较，是减轻还是加重，又出现了什么新的症状；是否进行过治疗，用的什么药，采取何种方法治疗，治疗效果如何；畜群中同种牲畜是否有类似疾病发生，发病多少，死亡情况如何，死后尸体有何变化；附近养殖场户有什么疾病流行；病畜日粮种类、数量与质量，加工或调制方法，饲料是否发霉，饲喂方式最近是否改变；畜舍的卫生和环境条件，运动场、牧场的地理情况，附近厂矿的三废（废水、废气及污物）的处理，牲畜的使役、乳牛的泌乳量、运动情况；畜群组成和繁育情况等。

2. 视诊 在光线充足的适宜场地用肉眼或借助特殊仪器（反光镜）来观察病畜，发现病变部位、性质及大小的临床检查方法。视诊时，检查者站在病畜左前方 1~2 m 远的地方，观察病畜的精神、营养状况、姿势、被毛，然后由前向后边走边看，走到家畜正后方时，特别应注意观察尾部、会阴部，并对照观察胸部、腹部和臀部状态及对称性，再由后方到前方。最后牵遛，观察病畜步样，并靠近病畜详细观察被毛、皮肤、黏膜、粪尿等。

3. 触诊 直接用手或器械触摸发病部位，用以查知患病系统、器官、组织的敏感性，软硬度，温度，湿度，体积变化，位置变化，运动变化等，以便确定被检查的各个器官或组织是否正常。检查体表的温度、湿度，应以手背触摸；检查局部与肿物的硬度和性状，应以手指进行轻压或揉捏；以刺激为目的而欲判定病畜的敏感性时，在触诊的同时需注意病畜的反应及头部、肢体的动作。内脏器官的深部触诊包括按压触诊法（把手掌平放于被检部位，轻轻按压，以感知其内容物的性状与敏感性，适用于胸、腹壁及中、小动物腹腔器官和内容物的检查）；冲击触

诊法(以拳或手掌在被检部位连续进行2~3次用力的冲击,以感知腹腔深部器官的性状与腹腔的状态);切入触诊法(以一个或几个并拢的手指,沿一定部位进行切入,以感知内部器官的性状,适用于肝、脾边缘的检查)。对于大家畜如牛、马、驴等,可通过直肠进行内部触诊,用以判定后部腹腔器官与盆腔器官的疾病情况。为了检查某些管道(如食管、输尿管等)的情况,可借助探管或探针来进行间接触诊。

4. 叩诊 根据对动物体表的某一部位进行叩击所产生音响的特性去判断被检查的器官、组织的物理状态。叩诊可分为直接叩诊法与间接叩诊法。直接叩诊法就是用一个或数个并拢且呈屈曲的手指,向动物体表的一定部位轻轻叩击。间接叩诊法就是在被叩击的体表部位上,先放一振动能力较强的附加物,而后向这一附加物体上叩击。间接叩诊主要有指指叩诊法及锤板叩诊法。指指叩诊时将左手中指紧密地附贴于检查部位,用右手中指叩打左手中指,根据发生的声音进行判定,此法常用于小动物。锤板叩诊时将叩诊板放于检查部位,然后用叩诊锤以短促的力量叩打叩诊板,根据发生的声音进行判定,此法多用于大动物。

叩诊宜在肃静场地进行。叩诊用力大小要一致,一般来说对于肥胖动物病变在深部组织,可用重力叩打;瘦弱动物病变在浅部,可用轻力叩打。叩击时间间隔均等,每回叩打2~3次。在叩诊胸廓时,叩诊板应与肋骨平行,不能横跨于肋骨上。必要时可进行对照叩诊。

常见的叩诊音有以下几种:

清音 其特征是音响强、音调低、清晰而持续时间长。如叩击健康动物的肺部时。

浊音 其特征是音调低、音响弱而钝。如叩击不含气体组织(臀部肌肉)或肺部大面积炎症浸润时。

半浊音 特征是音响较弱,稍带清音调,介于清音和浊音之间的声音。如叩打肺部边缘时。

鼓音 其特征是振动有规则,类似敲鼓的声音。叩击含有多量气体而组织弹性稍松弛的空腔呈鼓音,如叩击健康牛、羊的瘤胃及马的盲肠基底部时。

5. 听诊 直接用耳或用听诊器听取动物心、肺、胃肠等器官在生理、病理情况下发生的音响,根据音响的性质以判断发病器官的病理变化。直接听诊主要用于听取病畜的喘气、咳嗽、暖气、磨牙、胃肠蠕动等声音。间接听诊主要用于对心、肺及胃肠的检查。

听诊应在安静的场所进行。当听诊大家畜躯体前部器官时,听者应面向病畜头部,听左侧用右耳,听右侧用左耳;听病畜躯体后部时,听者应面向病畜后躯。检查时注意力集中,应熟悉正常的各种声音,以区别各病理音响,并注意防