

最新畜禽疾病防治丛书

家

畜

疾病

诊断与治疗技术



延边人民出版社

最新畜禽疾病防治丛书

家畜疾病诊断与治疗技术

主编 郑 鑫

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

家畜疾病诊断与治疗技术/郑鑫主编. - 延吉:延边人民出版社,
2002.12

ISBN 7-80648-918-5

(最新畜禽疾病防治丛书)

I . 家… II . 郑… III . 家畜 - 动物疾病 - 诊疗 IV . S858.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 105733 号

**最新畜禽疾病防治丛书
家畜疾病诊断与治疗技术**

主 编: 郑 鑫
责任编辑: 安石峰
封面设计: 张沫沉
责任校对: 安石峰
出 版: 延边人民出版社
经 销: 各地新华书店
印 刷: 长春市康华彩印厂
开 本: 850×1168 毫米 1/32
字 数: 6700 千字
印 张: 360
版 次: 2003 年 3 月第 1 版
印 次: 2003 年 3 月第 1 次印刷
印 数: 1-3000 册
书 号: ISBN 7-80648-918-5 /S·12

定价: 450.00 元 (每单册: 15.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

近年来,我国的畜牧业发展迅速,养殖业已成为农村经济的支柱产业。但是,家畜疫病严重威胁着养殖业的发展,为了增加农民收入,有效地预防和治疗这些疾病,我们特缩写了这本《家畜疾病诊断与治疗技术》。

本书主要内容:家畜疾病的综合防治、猪病的诊断与治疗、羊病的诊断与治疗、牛病的诊断与治疗、狗病的诊断与治疗、鹿病的诊断与治疗等。本书内容广泛,通俗易懂,实用性强,适合广大养殖户和兽医工作者阅读参考。

由于时间仓促,加之编者水平有限,书中疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

目 录

第一章 家畜疾病的综合防治	1
第一节 家畜传染病的防治措施	1
一、防疫工作的基本原则	1
二、消毒工作	2
三、免疫接种和药物预防	4
四、传染病的治疗	7
第二节 家畜生物制品的诊断	10
一、猪病诊断用生物制品	10
二、牛羊病诊断用生物制品	16
三、马病诊断用生物制品	25
第三节 家畜的用药知识	30
一、畜用药物的分类与剂型	30
二、药效学和药动学	33
三、药物的用法和用量	39
第四节 动物机体的免疫应答	43
一、现代免疫的概念	43
二、抗原的概念	46
三、抗体的概念	47
四、抗体免疫反应的过程	49
五、免疫诊断技术	50
第二章 猪病的诊断与治疗	53
第一节 猪病防治的基本技术	53
一、猪的诊断特点	53
二、猪的保定法	57

三、猪的给药法	58
四、猪的针刺疗法	60
第二节 猪病对症防治的总体措施	77
一、科学的饲养管理	77
二、选好场地,合理布局	79
三、采取自繁自养原则	79
四、平时的兽医防疫措施	79
五、定期驱虫	84
六、严格把好饲料关	86
七、猪病发生时的紧急措施	88
第三节 猪传染病的防治	90
一、猪 瘟	90
二、猪肺疫(猪巴氏杆菌病)	96
三、猪 痘	102
四、猪伪狂犬病	105
五、猪炭疽	110
六、口蹄疫	115
七、狂犬病	118
八、猪流行性感冒	120
九、非洲猪瘟	121
十、猪喘气病	123
十一、破伤风	126
十二、李氏杆菌病	128
十三、衣原体病	130
十四、结核病	132
十五、恶性水肿	133
十六、猪丹毒	135
十七、猪链球菌病	136

十八、仔猪白痢	138
十九、仔猪红痢	140
二十、仔猪黄痢	142
第四节 猪寄生虫病的防治	143
一、猪旋毛虫病	143
二、猪棘头虫病	146
三、猪囊尾蚴病(猪囊虫病)	148
四、细颈囊尾蚴病(细颈囊虫病)	151
五、猪肺虫病	153
六、猪肾虫病	156
七、猪疥癣(附)毛囊虫病	159
八、毛囊虫病	163
九、猪 虱	164
第五节 猪普通病的防治	165
一、猪消化不良(伤食)	165
二、猪便秘(大便干燥)	167
三、感 冒	170
四、支气管肺炎	171
五、中 暑	174
六、癫 痫	175
七、仔猪维生素甲不足症	176
八、佝 廓 病	177
九、亚硝酸盐中毒	179
十、食盐中毒	180
十一、有机磷农药中毒	182
十二、有机氯中毒	185
十三、酒糟中毒	188
十四、仔猪贫血	189

十五、创 伤	190
十六、挫 伤	191
十七、风 湿 病	192
十八、痴	193
十九、直肠脱及脱肛	196
二十、脓 肿	197
第三章 羊病的诊断与治疗	199
第一节 羊病的预防	199
一、加强饲养管理	199
二、环境卫生与消毒	200
三、免疫接种	201
四、药物预防及定期驱虫	202
五、检 疫	203
第二节 羊病的诊断及治疗技术	203
一、羊病的诊断	203
二、治疗技术	209
第三节 羊传染病的防治	214
一、绵 羊 瘡	214
二、山 羊 瘡	216
三、口 蹄 疫	218
四、羊 炭 痢	219
五、破 伤 风	222
六、蓝 舌 病	223
七、羊 快 疫	224
八、羊副结核病	226
九、羔羊痢疾	228
十、狂 犬 病	230
十一、坏死杆菌病	231

十二、绵羊巴氏杆菌病	233
十三、绵羊副伤寒	234
十四、绵羊传染性乳房炎	236
第四节 羊的寄生虫病防治	237
一、羊消化道线虫病	237
二、羊肝片吸虫病	240
三、绦虫病	243
四、羊球虫病	245
五、硬 蜱	246
六、螨 病	250
七、羊鼻蝇蛆病	254
八、捻转血矛线虫病	257
九、脑脊髓丝虫病	258
十、脑包虫病	259
十一、羊梨形虫病	260
第五节 羊常见的内科病防治	263
一、瘤胃积食	263
二、胃肠炎	265
三、口 炎	266
四、瓣胃阻塞	267
五、瘤胃臌气	268
六、支气管炎	270
七、前胃弛缓	272
八、光敏症	273
第六节 羊的营养代谢病与中毒病	275
一、酮 病	275
二、佝偻病	276
三、羔羊白肌病	277

四、绵羊食毛症	278
五、维生素A缺乏症	279
六、棉籽饼中毒	280
七、尿素中毒	281
八、氯氰酸中毒	282
九、瘤胃酸中毒	283
十、亚硝酸盐中毒	284
十一、蓖麻中毒	286
十二、羊萱草根中毒	287
十三、羊照山白中毒	288
第七节 羊的产科病	289
一、子宫炎	289
二、乳房炎	291
三、瘫痪病	292
第四章 牛病的诊断与治疗	294
第一节 传染病的防治	294
一、牛流行性热	294
二、牛的黏膜病	295
三、布氏杆菌病	297
四、结核病	298
五、牛沙门氏菌病	300
第二节 寄生虫病的防治	303
一、牛焦虫病	303
二、绦虫病	305
三、肺丝虫病	306
四、肝片吸虫病	307
五、螨虫病	309
第三节 普通病的防治	310

一、百叶干	310
二、食管阻塞	312
三、日射病和热射病	314
四、骨软症	316
五、口炎	317
第五章 狗病的诊断与治疗	320
第一节 传染病的防治	320
一、狂犬病	320
二、犬瘟病	322
三、结核病	323
四、破伤风	325
五、副伤寒	327
六、布氏杆菌病	328
七、传染性支气管炎	329
第二节 寄生虫病的防治	330
一、蛔虫病	330
二、球虫病	332
三、绦虫病	333
四、疥螨病	334
五、虱	335
第三节 普通病的防治	336
一、难产	336
二、流产	339
三、乳腺炎	340
四、阴道炎	341
五、骨折	342
六、脓肿	342
七、感冒	343

八、维生素 A 缺乏症	344
九、佝偻病	345
第六章 鹿病的诊断与治疗	347
第一节 传染病的防治	347
一、炭疽病	347
二、结核病	349
三、破伤风	350
四、狂犬病	351
五、口蹄疫	352
第二节 寄生虫病的防治	354
一、肝片吸虫病	354
二、蠕形螨病	355
第三节 普通病的防治	357
一、感冒	357
二、胃肠炎	357
三、食管梗塞	359
四、前胃弛缓	360
五、脓肿	362
第四节 仔鹿疾病	363
一、初生仔鹿窒息	363
二、初生仔鹿便秘	363
三、仔鹿脐炎	364
四、仔鹿肺炎	365
五、仔鹿下痢	366
六、仔鹿缺乳	367
七、仔鹿维生素 D 缺乏症(佝偻病)	367
八、仔鹿缺硒病	369
九、仔鹿维生素 A 缺乏症	370

第一章 家畜疾病的综合防治

第一节 家畜传染病的防治措施

一、防疫工作的基本原则

传染病从流行病学的意义上又称为疫病，防疫工作的基本原则是预防为主，其基本内容是疫病预防和疫病防治。疫病预防的概念是采用各种措施将传染病排除于某个未受感染的畜群之外。这些措施包括通过检疫、隔离不让传染源进入尚未发生该病的地区；通过群体免疫接种、群体药物预防及改善饲养管理、加强环境保护，保障一定的畜群不受该地已有疫病的传染。疫病防治的概念是采用各种措施减少或消除疫病的病原，降低已发病畜群中疫病的发病数和死亡数。根据不同情况，常采用隔离、淘汰和扑杀病畜，对病畜进行药物治疗，有疫情的畜群进行紧急免疫防疫措施。

1. 防疫工作的基本概念

疫病流行是由传染源、传播途径和易感动物三个环节相互作用的复杂过程。因此，根据不同传染病的流行特点，采取适当的防疫措施，切断或消除造成流行病三个环节的相互联系，就能预防传染病或使疫病不能继续传播。由于传染病的传播方式不同，对不同传染病的防治重点也不同。如狂犬病、炭疽等传染病以控制传

染源为主，猪瘟、鸡新城疫等以免疫预防接种为重点措施；猪喘气病以控制病猪、带菌猪、药物防治、加强饲养管理等为重点；鸡白痢、鸡慢性呼吸道病以净化种鸡群为重要防疫措施。但对畜群只采用一种防疫措施是不够的，应采用综合性防疫措施，对传染源、传播途径和易感动物三环节都应加以控制才能防止疫病流行。

2. 防疫工作基本内容

综合性防疫措施包括平时预防措施和发生疫病时的扑灭措施。

(1) 平时预防措施

科学的饲养管理和卫生消毒工作相结合是增强动物机体抗病能力,减少疫病传播的重要措施。畜群应采取自繁自养、全进全出的饲养方式,如因市场供求关系等原因难以做到,应根据具体情况分区饲养,合理控制人员流动并加强卫生消毒工作。定期消毒、杀虫灭鼠工作及进行粪便无害化处理是日常防疫工作,应以规章制度的方式固定下来。平时预防措施还包括根据当地当时的疫病流行情况制定免疫接种计划和必要的检疫防疫措施,以防止外来的疫病传入。

(2)发生疫病时的防疫措施

发现疫情及时诊断,如果是重要传染病应上报兽医部门,迅速隔离病畜,紧急消毒受污染的地方。根据不同传染病的情况,可进行紧急免疫接种。对病畜和死畜及时进行合理的治疗和处理。

二、消毒工作

消毒的目的是杀灭环境中的病原体，降低环境中病原体的密度，减少疫病传播的机会。消毒分为预防性消毒、随时消毒和终末消毒。预防性消毒是结合平时饲养管理对畜舍、场地、用具和饮水

等进行定期消毒。随时消毒是在发生传染病时,为及时消灭病畜排出的病原体而采取的消毒措施。消毒对象包括病畜所在的畜舍、隔离场地、病畜分泌物和排泄物,以及可能被污染的场所、用具和物品。终末消毒是在病畜痊愈或死亡后,解除隔离或封锁前,为消灭残留在病原体进行全面彻底的大消毒。消毒工作应根据不同对象和不同情况采用合理科学的方法,以达到安全有效、省时省力、费用低廉的目的。对畜舍和用具一般采用机械性清扫或清洗后,再用物理或化学方法消毒。对粪便和污染排泄物,平时消毒一般采用生物发酵方法。

1. 物理消毒法

物理消毒法包括阳光、紫外线灯的射线消毒和高温消毒。阳光是天然消毒剂，应充分利用。某些器具和垫料可通过暴晒进行消毒，但是影响阳光消毒的因素较多，不好掌握，需配合其他消毒方法才能达到目的。紫外线灯主要用于室内空气和物体表面的消毒，由于紫外线的穿透能力差，紫外线灯直射1米内的物体表面3小时可达彻底消毒。空气消毒时，空气需清洁，否则尘埃会吸收紫外线降低消毒效果。紫外线灯空气消毒时，灯管周围2米处为消毒有效范围，因为紫外线照射空气时可产生臭氧，臭氧也有氧化消毒作用。紫外线对革兰氏阴性细菌效果好，对阳性细菌次之，对芽胞无效。高温消毒有烧灼、煮沸和蒸汽等方法。当发生抵抗力强的病原体引起的疫病如炭疽病（产生芽孢的细菌）时，病畜尸体、粪便、垫料及污染物等应焚烧消毒，不易燃的地面墙壁可喷火消毒。玻璃、金属等器具和衣物可用煮沸方法消毒，消毒时加少许碱可使蛋白、脂肪溶解、提高消毒效果。

2. 化学消毒法

化学消毒剂的种类很多,但无论是什么类型的消毒剂都对机

体细胞有一定的毒害性。消毒剂与抗菌药物的区别就是前者对机体细胞和细菌等病原体无选择性杀灭，而后者是能选择性地杀灭病原体细胞。应根据消毒的对象和目的选择不同的消毒方法和相应的消毒剂。尽管消毒剂不易使细菌产生抗药性，但长期使用一种消毒剂还是会增强细菌等病原体的耐受性。常用的消毒方法有喷雾、熏蒸、浸泡和刷撒等。喷雾消毒适应于房舍的顶棚墙壁和室内空气、畜禽体表、运载工具等的消毒。对活畜进行消毒时应选择毒性小、刺激性小的消毒剂，喷雾的雾滴不宜过小（100微米以上）。熏蒸消毒适应于孵化室、产房、育雏室等密闭房舍的消毒，常用的消毒剂为甲醛和环氧乙烷。环氧乙烷贮存于钢瓶中，有条件的方可使用。甲醛熏蒸方便易行，直接加热或加入1/2的高锰酸钾即可，剂量为每立方米15~20毫升。浸泡法可用于衣物、器具的消毒，一般不宜用腐蚀性强的消毒剂。刷撒消毒常用于地面、墙壁、道路和场地等地方的消毒，可用生石灰、烧碱等价格低廉、消毒效果好的消毒剂。

三、免疫接种和药物预防

免疫接种是激发动物机体对某种病原体产生特异性抵抗力的方法,药物预防是畜群没有发病时通过预防性用药,保持畜禽的健康。由于长期药物预防,容易产生耐药菌株,因此,能用疫苗预防的疫病尽量用疫苗,没有疫苗预防的疫病进行药物预防时,不要长期使用一种抗菌药物,并且,应根据情况尽量减少用药的时间、以免影响药物治疗时的效果。药物预防还有药物残留问题,目前许多国家不主张药物预防。以下简述免疫接种的有关问题。

1. 机体抗感染免疫

机体对不同病原体的抗感染免疫机理是不同的，因此用于免

疫接种的疫苗性质也不尽相同。细菌感染机体分为细胞内感染和细胞外感染,细胞内感染的细菌(如结核杆菌、布氏杆菌等)侵入机体后,被吞噬细胞吞噬,能抵抗吞噬细胞的杀菌作用,并能长期在细胞内生存繁殖。机体产生的抗体及补体等体液因子不能很好地起到抗感染作用,对这些病原体的防御主要依靠细胞免疫,因此死菌苗不能使机体产生足够的保护性免疫。细胞外感染的细菌(如葡萄球菌、链球菌、巴氏杆菌、炭疽等)进入机体后,有抗吞噬能力,在机体细胞外生长繁殖,此类细菌抗感染免疫以体液免疫为主。病毒是在细胞内生长的,但它在体内的扩散方式可分为细胞内扩散、细胞外扩散和核内扩散,细胞内扩散的病毒(如痘病毒、疱疹病毒)和核内扩散的病毒(如肿瘤病毒),机体抗感染免疫的方式以细胞免疫为主,此类病毒用灭活的死苗免疫机体,不能使机体得到保护。细胞外扩散的病毒(如口蹄疫、猪瘟、新城疫等)抗感染方式以体液免疫为主,可通过检测机体内抗体,了解动物的抗感染状况。此外,细菌(如霉形体)和病毒(轮状病毒)还有形成局部感染,机体对消化道、呼吸道的局部感染主要通过分泌型抗体(IgA)抗感染,但免疫持续时间较短。对于局部感染往往血液中抗体很高,但由于局部缺乏分泌型抗体,动物仍然会发病。

2. 疫苗的类型

免疫接种使用的疫苗种类可分为两大类:活苗(弱毒苗)和灭活苗(死苗)。活苗是用低毒力活的细菌或病毒制造的,接种动物后可在机体内一定程度地生长繁殖。其优点是接种方法多,接种方便,接种量少、价格低;缺点是不易保存和疫苗反强问题。返强是由于长期使用的活苗毒株发生变异,使毒力增强并可能出现抗原性的变化,导致原来的疫苗保护性下降。死苗是用一定方法杀死细菌或病毒(但保留其抗原性)再辅以免疫增强剂制成的疫苗。死苗只能用注射的方法接种,进入体内的病毒、细菌和毒素已没有