

ZUIXIN CHUDI NING JIANGZHENG SHU
最新畜禽疾病防治丛书

常见畜禽疾病

诊断与防治



延边人民出版社

最新畜禽疾病防治丛书

常见畜禽疾病诊断与防治

主编 刘世堂

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

常见畜禽疾病诊断与防治/刘世堂主编. - 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. 常… II. 刘… III. ①畜禽 - 动物疾病 - 诊断 ②畜禽 - 动物疾病 - 防治 IV. S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 105787 号

**最新畜禽疾病防治丛书
常见畜禽疾病诊断与防治**

主 编: 刘世堂
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

随着养殖业的发展,特别是具有一定规模的集约化饲养生产方式的形成,搞好疾病的防治工作显得尤为重要。首先在防疫方针上,应该坚持预防为主,防重于治;其次在预防措施上,也不能单纯依靠注射几种疫苗,而应从加强饲养管理入手,全面抓好流动检疫、栏舍消毒、计划免疫、定期驱虫等项工作。另外在治疗方法上,不仅用兽医对症施治,也可用中兽医辨证施治;不仅可用西兽药,也可用中兽药;不仅用药物,也可用针灸。总之要采取养、管、防、治综合措施,走中、西兽医结合之路。只有这样,才能防患于未然,不发病或少发病,即使发病也能提高疗效,缩短疗程,减少损失。

本书主要内容包括:畜禽病的综合防治、简便的诊疗技术,对各种家畜、家禽的细菌性、病毒性、真菌性和衣原体的传染病、寄生虫病、营养性疾病、中毒病以及一些杂症等。全书力图文字简练,对畜禽病的发生情况、病原、流行病学、症状、病理变化、治疗、防治等内容,进行了较为详尽的描述。适合广大畜禽养殖专业户阅读和参考。

由于我们的水平所限,实践经验不足,加之编写时间仓促,因此书中难免有一些缺点、错误,恳切希望读者提出批评指正。

目 录

第一章 鸟禽病综合防治	1
第一节 综合防治是当前养禽生产的需要	1
第二节 综合防治的主要工作内容	1
一、创造良好环境	2
二、做好消毒工作	3
三、坚持保健监测	10
四、认真做好免疫接种	13
五、进行药物防治	16
第二章 简便的诊疗技术	18
第一节 探索症状的方法	18
一、视 诊	18
二、触 诊	19
三、叩 诊	19
四、听 诊	19
五、气味的判定	19
六、脉搏、体温、呼吸等计数	19
七、穿刺术	19
八、实验室检查	20
第二节 保定方法	20
一、马属动物	20
二、牛族动物	20
三、猪、狗等动物	21
四、凶猛动物	21

第三节 临床病例检查程序	21
一、动物的标志登记	21
二、病史	21
三、营养状况	21
四、一般行为特征	22
五、外部完整性检查	22
六、体温测量	22
七、脉搏	23
八、呼吸	24
九、天然孔的检查	25
十、直肠检查	25
第四节 兽医常规的治疗方法	25
一、物理学疗法(简称理疗)	25
二、化学疗法(简称化疗)	26
三、生物疗法(简称生疗)	26
四、封闭疗法	26
五、水针疗法(简称水疗)	26
六、新针疗法(简称针疗)	27
七、手术疗法	27
八、神经营养机能调节技术	27
九、中医疗法	28
第五节 当代兽医治疗新方法	29
一、免疫血清	29
二、单克隆抗体	29
三、基因治疗	30
第三章 家畜疾病	32
第一节 成年家畜疾病	32
一、炭疽	32

二、布氏杆菌病	35
三、破伤风(强直病)	41
四、狂犬病(疯狗病)	44
五、坏死杆菌病	45
六、恶性水肿	48
七、钩端螺旋体病	50
八、肉毒梭菌中毒症	53
九、李氏杆菌病	55
十、牛传染性胸膜肺炎(牛肺疫)	56
十一、口蹄疫	59
十二、猪瘟	62
十三、犬瘟热	65
十四、猪繁殖与呼吸综合症	73
十五、兔瘟	75
十六、水牛陆良病	80
十七、巴氏杆菌病	83
十八、伊氏锥虫病	89
十九、球虫病	93
二十、疥癣	98
二十一、胃肠疾病	98
二十二、外周循环衰竭	107
二十三、肺炎	110
二十四、外伤与感染	111
二十五、分娩与难产	142
第二节 幼畜疾病	154
一、羔羊痢疾	154
二、犊牛白痢(大肠杆菌病)	157
三、仔猪白痢	158

四、雏白痢	161
五、犊牛副伤寒	163
六、仔猪副伤寒	165
七、幼驹脓毒败血症	167
八、羔羊口炎	169
九、羔羊食毛症	170
十、羔羊肺炎	171
十一、脐带炎	172
十二、佝偻病	173
十三、白肌病	175
十四、新生骡驹溶血病	176
第四章 家禽疾病	180
第一节 传染病	180
一、鸡新城疫	180
二、鹅副粘病毒病	189
三、马立克氏病	197
四、禽白血病	201
五、禽网状内皮组织增生病	204
六、传染性支气管炎	206
七、传染性喉气管炎	212
八、传染性法氏囊病	218
九、禽流感	222
十、鸡传染性贫血	224
十一、病毒性关节炎	228
十二、禽脑脊髓炎	230
十三、腺病毒感染	235
十四、禽痘	243
十五、鸭瘟	247

十六、鸭病毒性肝炎	251
十七、小鹅瘟	254
十八、番鸭细小病毒病	263
十九、鸡白痢	267
二十、禽伤寒	277
二十一、禽支原体病(慢性呼吸道病)	279
第二节 寄生虫病	288
一、家禽的原虫病	288
二、吸虫病	314
三、绦虫病	325
四、线虫病	331
五、家禽的外寄生虫	341
第三节 普通病	346
一、食盐中毒	346
二、痢特灵(呋喃唑酮)中毒	348
三、黄曲霉毒素中毒	349
四、鸭淀粉样变病	350
五、呋喃类药物中毒	351
六、一氧化碳中毒	353
七、有机磷农药中毒	355
八、维生素缺乏症	356
九、矿物质缺乏症	368

第一章 畜禽病综合防治

第一节 综合防治是当前 养禽生产的需要

近些年来我国养禽业得到快速发展,2000年我国禽蛋产量达2220万吨,占世界总产量的41.9%,其中鸡蛋1886万吨,水禽蛋(主要指鸭、鹅)蛋及少量鹌鹑蛋约330万吨,人均占有量18千克,总产蛋及人均占有量均居世界第一位。生产方式已由过去的个体生产为主,发展为现在的高密度、集约化大规格生产。这种生产方式给某些疫病的扩散提供了极为有利的条件,因而很容易发生传染病,而且一旦发生就将迅速蔓延,造成严重的经济损失,因此,必须坚持不懈地做好疫病防治工作。另外,禽病种类不断增多,老病未除,新病又起,而且具有非典型性。常常是多种疫病同时混合发生,给防治工作带来很大困难,仅用一般的、单一的预防和治疗办法,很难收到良好效果。必须采用综合防治办法,否则很难控制禽场疫病的发生和流行。

第二节 综合防治的主要工作内容

综合防治就是把防治工作贯彻到禽场各项工作中去，从场址

选择、建筑布局、设备工艺、饲养管理、饲料营养到卫生防疫等等。从兽医角度要求，主要应做好以下 5 方面的工作：创造良好环境；做好消毒工作；坚持保健监测；认真免疫接种；进行药物防治。

一、创造良好环境

这是做好疫病防治工作的基础，主要内容包括：

1. 选好场址

这是百年大计，一定要慎重从事。禽场场址要选择地势高燥，利于排水和通风，水源充足，水质良好，供电有保障。要远离居民区、闹市区和人畜聚集的地方。距蛋禽产品收购点和加工厂要有足够的卫生防疫间距，而且要避开交通要道。

2. 隔离饲养

这是行之有效的防疫措施。首先，场内建筑布局要符合防疫要求。雏禽舍要建在成年禽舍的上风向，孵化厂、生活区要建在禽舍的下风向。禽舍之间要保持一定距离，雏禽舍和成年禽舍的距离应在50米以上，成禽舍之间的距离应保持30米。禽舍与禽场围墙的距离以及禽舍与孵化厂的距离，至少在50米以上。生产区和生活区要坚决分开，而且要有符合防疫要求的距离。其次，最好采用“全进全出”饲养方式，这是隔离饲养的最佳方案。所谓“全进全出”的饲养就是全场或几栋禽舍饲养同一日龄的种禽或商品禽，它们整批入舍，饲养到一定时期后，再整批出舍。

3. 净化环境

这项工作包括的内容是多方面的，重点要做的是：

(1)场内道路要分为净道和脏道,运雏、运料和工作人员走净

道；运粪、运淘汰禽、病死禽以及出栏的禽一律走脏道。

(2)从禽舍内清除的粪便、清洗禽舍的污水、用过的垫料等，要运往远离禽场下风向的指定地点，进行处理。有条件的单位应有污水处理设施。

(3)病死禽处理，应采用下列办法：设焚尸炉焚烧；扔进死禽井，死禽井要深挖、防渗、加盖、定期消毒；或包装好送往禽场外指定的公共焚尸设施。

(4)杀虫灭鼠，有些寄生虫和昆虫不仅直接危害家禽健康，还可传播传染病；老鼠除了盗食饲料、咬伤家禽之外，也是某些禽病的重要传染源和传染媒介。

(5)控制飞鸟进入场区。飞鸟传播禽病的可能性比老鼠还要大，但却常常被忽视。控制飞鸟的最好办法是减少禽场内树木。

(6)消灭苍蝇。苍蝇危害禽业生产是众所周知的，要采取有效措施消灭苍蝇。

4. 组织联防

要密切注意禽场周围居民或单位养禽动向，争取同他们建立联防，共同进行防治禽病的工作。使禽场周围1~3千米内，有一个杜绝禽病侵入的安全区。

二、做好消毒工作

消毒工作是禽病综合防治中至关重要的组成部分，因为消毒是在禽体之外杀死病原菌和病毒。它的特点是：不受禽体影响，可使用大剂量、高效药物；药价便宜，节省开支，降低成本；除极少数消毒药外，不会造成禽肉、禽蛋内药物残留。

1. 有关消毒工作的几个问题

(1) 常用的消毒方法：

① 清洗消毒：就是用水冲洗污物并擦拭干净，可用洗涤剂和消毒剂擦拭。

② 喷洒消毒：将配制好的消毒剂溶液对禽舍、笼具、设备、道路等进行喷洒。

③ 熏蒸消毒：将消毒剂经过处理使产生杀菌气体以消灭病原微生物。

④ 浸泡消毒：将一些小型设备和用具放在消毒池内，用药液浸泡消毒。

⑤ 物理消毒：利用火焰喷射器对禽舍墙壁、地面等进行火焰喷射消毒。

⑥ 生物消毒：利用生物学方法消灭病原微生物，如禽粪堆积发酵。

(2) 使用消毒药时应注意的事项：

① 消毒液的浓度：浓度是决定消毒液杀菌(毒)力的首要因素，没有足够的浓度就不能杀死病原菌(毒)。但也不是浓度越高就越好，还要考虑其经济效益和安全性，因此，制药厂根据消毒药的成分对其使用浓度都有规定，使用时一定要按制药厂规定去做。

② 消毒药的剂量：剂量和效果密切相关，多强的消毒药，如使用的剂量不够也达不到消毒的目的。不能因为消毒液浓度增高就相应地减少用量。如果使用的剂量尚不能湿润被消毒的物体，消毒效力就不会均匀，这只能是不完全的消毒。

③ 消毒药作用时间：消毒药发挥效力需要一定时间，因为消毒药的粒子与病原微生物接触而达到杀灭作用需要一定时间，特别是用浸泡方法进行消毒时，一定要有足够的时间才能达到消毒目的。

④消毒药所需温度：一般消毒药在温度较高情况下比在温度较低情况下所需时间短，消毒效果好。因为消毒药是温度越高其分子运动越剧烈，分子与病原微生物接触次数越多，消毒效果越好。但是有些消毒药，如氯制剂和碘制剂因具有易挥发的特性，高温反而会导致有效成分消失，降低消毒效果。

⑤怎样使用多种消毒药：在重复消毒时，如使用两种化学性质不同的消毒药，一定要在第一次使用的消毒药完全干燥后，经水洗后再使用另一种消毒药，严禁把两种化学性质不同的消毒药混合使用。

(3)怎样选择消毒药

目前消毒药种类甚多，宣传广告真真假假，给养禽者造成不少困惑，不知使用哪种消毒药为好。在这种情况下，要慎重从事，选择消毒药时应选择具有能广泛杀死病毒、细菌的药物；毒性小、刺激性小，不易残留在肉或蛋的药物；对鸡舍、器具等无腐蚀性的药物；可溶于水、性质稳定的药物；售价便宜，又非伪劣产品的药物。

消毒药按其化学结构分类有：酸类、碱类、酚类、过氧化物类、卤素类、醛类、季铵盐类、醇类。分别简要介绍如下：

酸类：例如：乙酸、丙酸、苯甲酸、羟基酸等。

碱类：例如：氢氧化钠和生石灰。氢氧化钠又称苛性钠或烧碱。对细菌和病毒有强大杀灭力。对金属制品有腐蚀作用，对皮肤和黏膜有刺激性。常用浓度为1%~2%。生石灰价格低廉，常用的是20%的石灰乳。

酚类：其制剂是含50%的煤酚皂溶液。常用3%~5%浓度消毒禽舍及用具。

过氧化物类：例如：过氧乙酸，是一种强氧化剂，具有比较广泛的高效杀菌消毒剂，能杀死细菌、霉菌、芽孢以及病毒等。常用消毒浓度为0.1%~0.5%，配成3%~5%溶液，可加热熏蒸。但它的原液对皮肤和金属有腐蚀性；稀释液对呼吸道、眼结膜有刺激

性；如配成0.3%浓度，可在禽舍有禽只情况下带鸡消毒。

卤素类:例如:漂白粉及其制剂次氯酸钠溶液。漂白粉一般含有效氯为25%~36%,常用5%~10%混合液消毒禽舍和用具。次氯酸钠对细菌和病毒均有较强杀灭能力。易挥发,遇高温消毒效力迅速下降,有刺激性,常用于设备和用具的喷洒消毒,其浓度为0.3%~1.5%。

醛类:常用于熏蒸消毒的有甲醛和戊二醛。甲醛能使蛋白质变性,因此具有强大杀菌能力。在实用中以含40%左右的甲醛溶液(福尔马林),配成5%~10%水溶液喷洒禽舍。加热后可用为熏蒸消毒,其用量为:密封程度较好的场所,每立方米15~20毫升;密封程度较差的场所,每立方米40毫升。戊二醛杀菌效果一般比甲醛强,对杀灭病毒有较好效果,在实用中2%水溶液可以迅速杀死肠道细菌、呼肠孤病毒以及痘病毒等,且不受有机物影响。使用甲醛或戊二醛时,在20℃以上温度和相对湿度80%以上的环境下,效果更好。

季铵盐类：例如：阳离子表面活性剂、新洁尔灭、百毒杀、巴可马等。

醇类：乙醇（酒精）。

近年来国内生产或从国外进口不少消毒药，效果多数都比较好，可在选用，不再列举。

2. 禽场消毒工作的重点

禽场消毒工作的重点应是：禽舍、禽体、设备、用具、人员、车辆、饲料、饮水以及孵化厂等等。

(1) 禽舍消毒

禽舍是禽类较长时间“食宿”之地，也是禽场污染最严重的地方，很多疫病都是从被污染的禽舍开始传播的。因此，禽舍消毒是十分重要的。禽舍消毒不能只是在禽舍里喷洒消毒药或仅仅用消

毒药熏蒸一下就可以了,要达到彻底消毒的目的,必须有一个消毒程序,而且要经常进行,持之以恒。禽舍消毒可分空舍消毒与带禽消毒(即禽体消毒)两种。

空舍消毒：禽只全部出舍后进行消毒，可按以下程序进行，亦可根据本禽场具体条件和卫生状况等选择适宜方法。空舍消毒程序是：除粪、清扫；水洗（用碱水）；干燥；用消毒药全面消毒，再干燥；二次药物消毒（对第一次消毒不足的地方再次消毒，如墙角、排水沟、屋顶等处）；干燥；甲醛熏蒸。经检测合格后方可准许进禽。水禽舍消毒时因其地面特别潮湿，要比鸡舍消毒多加几道工序。

空舍消毒应注意的问题：

①只靠熏蒸,不进行清洗,效果不好,因为气体不能渗透到禽粪或污物中去。

②在除粪清扫之前，首先要把部分设备和所有用具搬到舍外，用消毒药进行喷洒或浸泡消毒。

③水洗时不仅要用大量的水冲洗，而且要用刷子完全彻底地刷洗干净。用碱水刷洗后再进行消毒时，要用不会因遇碱而降低效力的消毒药。喷洒消毒药一定要在水洗并充分干燥后进行，否则将会影响消毒药浓度而降低效果。地面喷洒药液标准量，以每平方米地而 1.5~1.8 升为合适。

④熏蒸消毒时,要把通气口和风扇空隙等所有孔洞用纸糊住,使禽舍完全密封。否则由于孔隙漏气,将严重影响消毒效果。

带禽消毒:主要是对禽体进行喷雾消毒。这是禽场综合防治使用的一种行之有效的消毒方法。由于禽体自身是排出、附着、储存、传播病原菌和病毒的根源,只消毒禽舍和设备,不消毒禽体,就很难净化禽场,也控制不住传染病的传播。

带禽消毒的具体方法是：在有禽的禽舍清扫后，用挥发性消毒药，如过氧乙酸进行消毒。每立方米禽舍空间用 30 毫升 0.3% 的过氧乙酸溶液进行喷雾消毒，每周至少 1 次。

带禽消毒应注意的问题：

①由于消毒药与禽接触，应选择毒性小、刺激性小并不会在蛋、肉内残留的药物。

②喷雾的雾滴直径不能小于 50 微米，一般用 80~100 微米。雾滴过大对地面消毒作用好，但在空中停留时间短，与空气接触少，杀菌效果差；雾滴过小，在空气中浮而不降，稍遇点风就会被吹到舍外，杀菌效果也不好。

③喷雾量应以禽体完全湿润为标准,每立方米约为15毫升。

④喷雾时舍内要保持一定温度(20℃以上),育雏器要比平时提高3~4℃。

⑤由于喷雾，禽舍、禽体都弄湿了，为使其尽快干燥，应抓紧采取通风换气措施。

(2)人员、车辆消毒

养禽场严禁外单位人员进入生产区，本场员工进入生产区要淋浴消毒，更换衣服、鞋帽。进入禽舍要踏消毒池（盆），洗手。饲养员、禽场管理人员在生产区工作前后都要用消毒液洗手。

车辆因工作需要进入生产区一定要进行消毒。不仅车轮要经消毒池中的消毒液浸泡，车体也要进行喷淋消毒。司机要下车进行必要的消毒，否则不得进入。

生产区要设消毒门廊。消毒门廊的消毒液用1%~2%氢氧化钠水溶液,但对车体消毒时应选择对涂漆及金属不腐蚀,不使其生锈的药物。人员洗手的消毒液应选择毒性小、皮肤吸收性小的药物。消毒液要经常更换,最长不得超过3天,否则将失去消毒作用。

(3)设备、用具、衣物消毒

生产区的禽用食槽、饮水器、产蛋箱以及饲养员的衣物，都要经常洗涤和消毒。除清水冲洗外，还要用药物进行喷洒消毒或浸泡消毒。饲养员的衣服、鞋帽，先用水洗，刷掉污物后，再放入消毒液中浸泡。