

张爱民
沈国顺
主编

实用鸡病防治图册

辽宁科学技术出版社



责任编辑：寿亚荷
封面设计：曹太文



ISBN 7-5381-2450-0



9 787538 124507 >

ISBN 7-5381-2450-0
S · 315 定 价:10.00 元

实用鸡病防治图册

张爱民 沈国顺 主编

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

实用鸡病防治图册/张爱民, 沈国顺主编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1997.1

ISBN 7-5381-2450-0

I. 实… II. ①张… ②沈… III. 鸡病-防治-图集 IV. S858.31-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (96) 第22224号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路108号 邮政编码 110001)

沈阳市第二印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 1/32 印张: 6 字数: 146,700 插页: 8

1997年1月第1版

1997年10月第2次印刷

责任编辑: 寿亚荷

版式设计: 于浪

封面设计: 曹太文

责任校对: 周文

印数 5,001—15,000

定价: 10.00元

主 编 张爱民 沈国顺

编著者 (按姓氏笔画为序)

卜春华 王世杰 王春芬

刘丽霞 李春雨 李雪梅

前 言

鸡病是严重威胁养鸡生产的大敌。随着养鸡业的发展,鸡病的种类越来越多。目前,严重威胁养鸡生产主要是一些传染病、寄生虫病及营养代谢病,为了有效地预防和治疗这些鸡病,保证养鸡业的进一步发展,我们编写了这本《实用鸡病防治图册》。

本书包括四部分内容,即:鸡病的预防和控制、鸡病的诊断、鸡主要传染病的防治、鸡主要寄生虫病及营养代谢病的防治。编写过程中,参考了近几年国内外有关鸡病防治的最新资料,对所列鸡病的症状、病理变化、诊断及防治措施等做了详细介绍,并配有70余幅所述鸡病的典型病例照片。所述内容力求写深、写全,通俗具体,对生产有直接参考作用;书中的照片典型、直观,读者对着照片即能对各种鸡病做出迅速、准确的诊断,进而采取有效的防治措施。

书中错误和不足之处,恳请读者批评指正。

编著者

1996年8月

目 录

一、鸡病的预防与控制	(1)
(一) 加强科学的饲养管理	(1)
(二) 严格执行隔离与消毒制度	(2)
(三) 做好预防免疫接种	(4)
(四) 适时地进行药物防治	(12)
(五) 控制和扑灭鸡传染病的措施	(17)
二、鸡病的诊断	(23)
(一) 问诊及流行病学调查	(23)
(二) 临床诊断	(26)
(三) 病理剖检诊断	(28)
(四) 实验室诊断	(34)
三、鸡的主要传染病	(36)
1. 鸡新城疫	(36)
2. 鸡传染性法氏囊病	(48)
3. 马立克氏病	(59)
4. 鸡白血病	(67)
5. 传染性支气管炎	(70)
6. 传染性喉气管炎	(76)
7. 鸡传染性鼻炎	(80)
8. 鸡支原体病	(85)
9. 禽流感	(91)
10. 鸡病毒性关节炎	(94)
11. 鸡包涵体肝炎	(98)

12. 禽脑脊髓炎	(100)
13. 产蛋下降综合征	(104)
14. 鸡传染性贫血病	(107)
15. 禽痘	(110)
16. 鸭瘟	(114)
17. 鸭病毒性肝炎	(118)
18. 小鹅瘟	(123)
19. 鸡白痢	(127)
20. 禽霍乱	(133)
21. 鸡大肠杆菌病	(136)
22. 鸡葡萄球菌病	(142)
23. 禽曲霉菌病	(148)

四、鸡的主要寄生虫病及营养代谢病

1. 鸡球虫病	(153)
2. 传染性盲肠肝炎	(162)
3. 维生素缺乏症	(165)
维生素缺乏症的原因	(165)
维生素A缺乏症	(166)
维生素D缺乏症	(168)
维生素E缺乏症	(169)
维生素B ₁ 缺乏症	(172)
维生素B ₂ 缺乏症	(173)
胆碱缺乏症	(174)
4. 痛风	(175)
5. 肉鸡腹水综合征	(177)
6. 脂肪肝综合征	(181)
7. 肉鸡猝死综合征	(183)
8. 啄癖	(185)

一、鸡病的预防与控制

鸡病是危害养禽业发展的一个主要因素，特别是某些传染病对养禽业的危害更大，造成的损失是严重的。目前鸡病的种类越来越多，有些疾病一旦发生，没有有效的治疗方法，结果造成大批鸡只发生死亡，因此，采取有效的预防措施是控制鸡病最有效的方法。对鸡病的预防与控制一般可采取如下几项措施。

(一) 加强科学的饲养管理

首先，养鸡要供给全价饲料。鸡不仅要吃饱，还要吃好。所谓“吃好”，就是要满足鸡只生长发育和产蛋的营养需要，应根据不同品种、不同日龄以及不同用途的要求，选用优质全价的营养饲料，以保证鸡对蛋白质、矿物质、维生素以及微量元素的需要。所用的饲料要相对稳定，不要突然改变饲料，更不能饲喂发霉变质及含有毒物的饲料。要定时定量饲喂，这样既可满足鸡只的营养需要，又可避免浪费饲料。

其次，要供给清洁、卫生的饮水，饮水量要充足，一般每只鸡一天的饮水量约为采食量的2~2.5倍，夏天可达3~4倍。当饮水减少时，采食饲料也成比例地减少，从而导致营养不良和疾病的发生。

再次，对鸡群要精心管理。舍内要保持适当的温度，冬天要能防寒，夏天能避暑。还要保证舍内适当的湿度和通风，防

止贼风，如湿度过大，真菌和寄生虫卵易于繁殖，鸡易感染霉菌病和球虫病。通风不良时，由于舍内二氧化碳和氨气等浓度过高，鸡易感染呼吸道病及腹水病。鸡群的饲养密度要适当，如密度过大，除生长发育受阻、饲料报酬率降低、生产水平下降外，还易发生啄肛、啄羽以及其它与应激反应有关的疾病。另外，鸡舍、运动场的粪便要及时清除，保持地面清洁、干燥。还要尽量给鸡群创造安静的环境，避免和减少外界因素干扰，为鸡群的健康生长、发育、生产创造条件。

(二) 严格执行隔离与消毒制度

隔离与消毒是防制鸡传染病的有效措施。它是一项系统工程，包括很多环节，必须搞好综合预防措施，为鸡群创造良好的环境条件。

1. 隔离：场址和禽舍的建筑既要有利于生产，又要有利于防疫。

鸡场应选择略为偏僻、远离交通要道、畜禽加工厂、皮革厂、羽绒厂、重工业区以及公共娱乐场所，距居民区及村庄1000米以上。鸡场周围要有围墙，围墙外最好要有防疫沟，宽2米左右，没防疫沟应栽上防护林。

办公住宅区应远离鸡舍，或在围墙外面。鸡舍应远离粪场，粪场应设在下风向。料道与粪道应严格分开。鸡舍应设置纱窗或安装上铁丝网，防止鸟兽进入。鸡舍最好用水泥地面，墙面光滑，这样有利于消毒。

雏鸡、育成鸡、成鸡应隔离饲养，其设备、管理以及饲养人员也应分开。种鸡群应在单独隔离的鸡场内饲养。此外，鸡舍同其它家禽和家畜舍应分隔开来，因鸭、鹅、火鸡、猪、牛等一些传染病能交叉感染。鸡舍内不许养观赏鸟、猫和狗等。

对病死鸡要严格管理,严禁乱扔乱丢,对患传染病死亡的鸡只一定要焚烧或深埋,焚烧或深埋病死鸡要有指定的地点,防止病原扩散,有条件的地方最好要有焚尸炉。饲养员不准将病鸡、死鸡或来历不明的鸡只及其产品带进鸡舍,离场的鸡只不许带回场内。

此外,养鸡场要尽量谢绝参观人员,必要的参观人员进场,要严格消毒,换上本场专用工作服和鞋。

2. 消毒:为了消灭被传染源散布在外界环境中的病原微生物,切断传播途径,严格执行消毒制度是最有效的措施之一。

鸡场、鸡舍进出口处要设消毒池,每周应更换一次消毒药,以保持经常有效的消毒作用。饲养员进入鸡舍之前,必须消毒,更换工作服、鞋,工作服应经常清洗、消毒。鸡舍、运动场、养鸡设备和饲养用具等要定期消毒。养鸡最好采取全进全出制,每次进雏前应彻底对鸡舍进行消毒,种蛋入孵前应进行熏蒸消毒,以杀死蛋表面的病原体。鸡粪、垫料等应先堆积发酵,进行生物热处理后,再做肥料。

常用的消毒方法有如下几种:

机械消毒法:用机械的方法,如清扫、洗刷、通风等清除环境中病原体。虽然不能杀死病原体,但可使之大量减少,使消毒药的药效得到提高。机械性消毒是鸡舍最常用的、最简单的消毒方法。如地面的清扫、洗刷、鸡舍天棚尘埃的打扫、鸡笼的刷洗等,可使鸡舍内的粪便、尘埃、垫草、饲料残渣等清除干净。随着这些污物的清除,大量病原体也被清除。机械性清除不能完全达到消灭病原体的目的,应配合其它消毒方法对鸡舍进行彻底消毒。清扫出来的污物,应根据病原体的性质进行发酵、掩埋、焚烧等处理。

物理消毒法:包括干燥、太阳光、紫外线、火焰法、煮沸、高压蒸气等方法。如衣物、注射器、针头等可用煮沸法及高压蒸汽法,也可采用紫外线照射法,在强烈的阳光下暴晒也可杀死有些病原微生物。火焰法(喷灯烧)可对鸡舍的墙壁、地面、笼具等具有较好的消毒效果。

化学消毒法:是利用化学消毒药杀灭病原微生物的方法,用作消毒的这些化学药物称为化学消毒剂。化学消毒剂种类很多,新型化学消毒剂不断出现。在选择化学消毒剂时要考虑到选择那些对该病原体消毒力强,对鸡及人毒性小,不损害被消毒物体,易溶于水,不易失效,价格低廉,使用方便的消毒剂。现将鸡场常用的一些化学消毒剂及其用途、使用方法及注意事项列于表1,供参考。

生物热消毒:主要用于鸡粪、垫草的无害化处理,利用粪便中微生物发酵产热,使温度达到70℃左右,可以杀死病原体,达到消毒的目的。

(三) 做好预防免疫接种

免疫接种是预防和控制鸡传染病的一项极为重要的措施。免疫接种就是用人工的方法把疫苗或菌苗等引入鸡体内,从而激发鸡产生特异性的抵抗力,使易感鸡变为有抵抗力的鸡,从而避免传染病的发生与流行。

1. 免疫程序的制订:免疫程序的内容包括疫苗的选择、接种途径、接种时间、接种次数及接种方法等。制定免疫程序的依据,应该从养鸡场本身的具体情况出发,不能千篇一律,没有任何一个免疫程序能适用所有地区及不同类型的养鸡场。目前鸡的一些主要传染病,如新城疫、法氏囊等,已经有了较好的预防疫苗供预防免疫接种,但在生产实践中免疫鸡群

表1 鸡场常用的消毒剂

名 称	用 途	用法及注意事项
石炭酸	消毒鸡舍、墙壁、地面、用具、运动场、车辆	配成3%~5%的浓度,多用于喷洒
来苏儿	消毒鸡舍、墙壁、地面、用具、粪便	一般消毒用3%~5%浓度;排泄物消毒用5%~10%浓度;手和皮肤消毒用1%~2%浓度
克辽林 (臭药水)	消毒鸡舍、墙壁、地面、用具、粪便	一般用3%~5%浓度喷洒
烧碱 (氢氧化钠)	消毒被病毒或细菌污染的鸡舍、器具、墙壁、地面、运输车辆	常配成2%~3%的浓度,但该溶液对金属、木器、纺织品及皮肤等有腐蚀性,用时应注意;一般消毒后需用清水冲洗后再用。热碱水消毒效果更好
生石灰 (氧化钙)	消毒墙壁、地面、粪池、污水沟	配成10%~20%石灰乳喷洒或涂刷。或直接撒用。以新鲜石灰为好,在外久放后吸收CO ₂ 变成碳酸钙失效,所以要现用现配
漂白粉	消毒鸡舍、墙壁、地面、饲槽、饮水器、用具、排泄物、车辆等	3%~5%澄清液可用于消毒饲槽、饮水器等;10%~20%乳剂可用于消毒鸡舍及排泄物
高锰酸钾	主要为饮用;利用氧化性能加速福尔马林蒸发,作空气消毒	饮用常配成0.1%浓度;空气消毒见甲醛消毒药
甲醛	消毒鸡舍、用具、孵化室、孵化器、种蛋及出壳雏鸡等	36%~40%甲醛溶液称为福尔马林,多用作熏蒸消毒。3%~5%溶液用于喷洒;熏蒸消毒每立方米空间用福尔马林15~30毫升,加等量水加热蒸发;或每立方米空间用福尔马林32毫升、高锰酸钾16克、水16毫升,放在瓷、瓦器皿中,混合熏蒸消毒,或减半量消毒孵化器、种蛋等,消毒2~6小时后打开通气。雏鸡体表熏蒸消毒每立方米体积用福尔马林7毫升,水3~5毫升,高锰酸钾3.5克

续表

名 称	用 途	用法及注意事项
过氧乙酸	消毒鸡舍、墙壁、地面、食槽、用具等。可用于带鸡消毒	配成0.2%~0.5%溶液喷雾消毒;带鸡消毒一般用0.2%~0.3%浓度;也可按每立方米用5~10毫升,配成3%~5%溶液,加热熏蒸消毒室内空气,1~2小时打开门窗
新洁尔灭	用于鸡舍、笼具、器械及种蛋的消毒	市售一般为2%或5%的浓度,用时稀释成0.1%浓度
次氯酸钠	消毒鸡舍、笼具、孵化器及带鸡消毒	配成0.1%~0.2%浓度
威岛牌 消毒剂	消毒鸡舍、水槽、饲槽、孵化器及带鸡消毒	1:1000或1:2000浓度喷洒、喷雾或浸泡、洗刷
氯胺T	鸡舍、食槽、水槽、饮水及排泄物的消毒	含有效氯12%,0.5%~1%水溶液消毒食槽、水槽;每立方米加2~4克,消毒饮水:1%~2%消毒鸡舍;3%水溶液消毒排泄物
优氯净 (二氯异 氰酸钠)	用于饮水、器具、环境和粪便的消毒	含有效氯60%~64%,0.5%~1%浓度用于喷洒、浸泡、擦拭消毒;饮水消毒每升水用40毫克,30分钟
杀特灵	鸡舍、环境、地面、墙壁、器械	一般用500倍稀释液;进雏前及疫情期用125~250倍稀释液;器械用250~500倍稀释液浸泡;稀释液当天用完,不可入口
衣福	用于消毒鸡舍及用具	1:100喷洒消毒鸡舍;1:60洗涤消毒器具、车辆等
复合酚 百毒杀	消毒鸡舍、环境等 用于鸡舍、用具及饮水消毒	用1:100~1:300溶液消毒 一般用1:1000~1:2000倍浓度;饮水用1:10000~1:20000倍浓度
酒精 (乙醇)	外用	70%酒精用于消毒皮肤、注射针头及体温计等
碘酊	外用	2%或5%碘酊消毒皮肤、伤口、治疗皮肤型鸡痘等
紫药水	外用	1%~2%龙胆紫药水溶液用以消毒皮肤、外伤、治疗皮肤型鸡痘等

发生新城疫、法氏囊病的现象经常发生,当然造成免疫失败的原因可能是多方面的,但其中一个很重要的原因是由于接种疫苗时缺乏科学的、合理的免疫程序,虽然接种了疫苗,但没能达到应有的免疫效果,结果导致这些传染病的发生。

一个科学的免疫程序的制定至少要考虑下列几个方面的因素:当地疾病的流行情况及严重程度;母源抗体的水平;上次免疫接种引起的残余抗体的水平;鸡体免疫应答能力;疫苗的种类;免疫接种方法;各种疫苗接种的配合;对鸡健康情况及生产能力的影响等。这些因素是互相联系、互相制约的,必须统筹考虑。一般来说免疫程序的制定必须首先考虑当地疾病流行的情况及严重程度,因此决定需要用什么种类的疫苗及达到什么样免疫水平。另外,不同种类的疫苗及不同鸡群可能采取不同的免疫方法。首次免疫接种时间的确定,除了考虑疾病流行情况外,主要取决于母源抗体的水平,因此,有条件的地方对有些主要传染病最好采取免疫抗体监测的方法,据此制定出合理的免疫程序。

下面就商品蛋鸡及商品肉鸡的免疫程序各举一例,仅供参考。关于有些主要传染病的基础免疫程序及其确定方法详见第三部分“鸡的主要传染病”的各具体病中。

商品蛋鸡:

1日龄:马立克氏疫苗,颈部皮下注射。

7~10日龄:新城疫IV系传支H₁₂₀二联苗,点眼或滴鼻。

10~14日龄:法氏囊苗,口腔滴注或饮水。

25~30日龄:新城疫IV系与传支H₅₂二联苗,点眼或滴鼻。

30~35日龄:法氏囊苗,口腔滴注或饮水。

35日龄:鸡痘苗,刺种。

40日龄:传染性喉气管炎苗,点眼、滴鼻。

60日龄:新城疫I系苗,肌注。

82日龄:传染性喉气管炎苗,点眼、滴鼻。

100日龄:新城疫I系苗,肌肉注射。

110日龄:鸡痘苗,刺种。

120~130日龄:新城疫、减蛋综合征二联苗,肌肉或颈部皮下注射。

商品肉鸡:

1日龄:马立克苗,颈部皮下注射。

7~10日龄:新城疫IV系传支H₁₂₀二联苗,点眼、滴鼻。

12日龄:病毒性关节炎苗,颈部皮下注射。

14日龄:法氏囊疫苗,口腔滴注或饮水。

25~30日龄:新城疫IV系传支H₅₂二联苗,点眼、滴鼻。

30~35日龄:法氏囊疫苗,口腔滴注或饮水。

以上是较典型的免疫程序,在实际应用中可根据鸡场的实际情况进行适当的调整,如传染性喉气管炎的清净区,可以不用该苗。7~10日龄也可不用新城疫传染性支气管炎二联苗,可以单独应用新城疫IV系(或克隆30)和H₁₂₀。

2.疫苗的种类:严格地讲,由细菌制成的苗叫菌苗,由病毒制成的苗叫疫苗,但现在所说的疫苗一般既包括菌苗也包括疫苗。预防鸡传染病的疫苗主要包括两大类,即活苗和灭活苗。

活苗:包括强毒苗、弱毒苗。强毒苗由于毒性强,易引起发病,所以现在一般很少应用,如小鹅瘟苗。弱毒苗应用较多,目前用于鸡免疫的活苗多数是弱毒苗。活苗进入机体后,能短期生长繁殖,具有用量小,接种次数少、免疫期较长等优点。缺点是易失效,不易保存。