

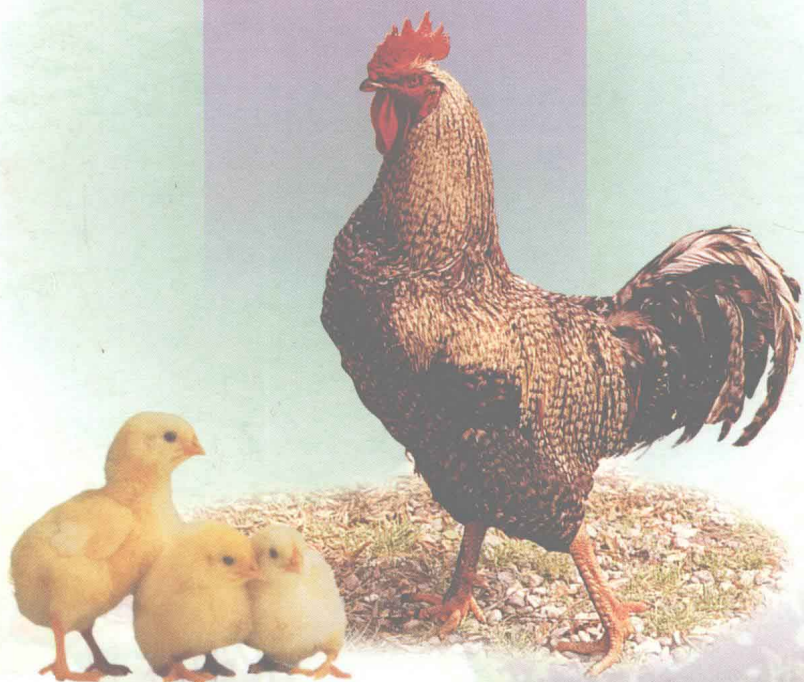
农村绿色工程丛书

农民绿色证书培训教材

鸡病防治

J I B I N G F A N G Z H I

刘安典 庆麦玉 编著



● 陕西科学技术出版社

SHAANXIKEXUEJISHUCHUBANSHE

N C L S G C C S

农民绿色证书培训教材

鸡 病 防 治

刘安典 庆麦玉 编著

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸡病防治/刘安典,庆麦玉编著. —西安:陕西科学技术出版社,2000.1

(农村绿色工程丛书/史志诚主编)

ISBN 7-5369-3132-8

I. 鸡… II. ①刘…②庆… III. 鸡病-防治
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 76290 号

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 七二二六印刷厂印刷

850 毫米×1092 毫米 32 开本 3 印张 4 万字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—5000

定价:4.00 元

序

随着农村改革和农业生产的深入发展,我国农业经济进入了一个以提高质量和增加效益为中心的历史新阶段。在新的形势下,为贯彻党的十五届三中全会精神,提高农村劳动者的素质,向农村干部和农民朋友大力普及农业科学知识,推广先进实用技术,引进农业高新技术,促进农业产业化升级,帮助农民增产增收,并以此推动整个农业产业结构的大调整 and 农村经济的大发展,已经成为我们农业科技工作者义不容辞的责任。为此,陕西省农学会在各级领导的大力支持下,组织部分具有较高理论水平和丰富实践经验的农业科研、教学、技术推广等方面的专家、学者,为农民朋友编写了这套“农村绿色工程”丛书(以下简称“丛书”)。

“丛书”涉及种植业、养殖业、农牧产品加工贮藏等方面的先进实用技术和高新技术,也涉及农牧业生产经营、市场营销、组织管理等方面的知识。“丛书”的特点,一是内容新颖。介绍近几年来国内外生产优质高

效农牧产品的新知识、新技术；二是覆盖面广。介绍的农业技术不仅适宜陕西，而且适宜在我国西北地区和黄河中下游地区推广；三是实用性强。本书采用图文并茂形式，以通俗易懂的语言介绍各项农业新技术，既适合具有初中以上文化程度的农民阅读；也可作为农民“绿色证书”培训教材；还可作为农村基层干部、技术人员、职中教师的科技参考用书。

大力做好农村科学知识的宣传和普及工作，为农民朋友编写出一套真正高质量的适合农民阅读的农村科普丛书，让农民一看就懂，一学就会，一用就灵，增产增收，优质高效，是广大农业科技工作者的愿望，也是我多年的夙愿。在 21 世纪来临之际，“丛书”以其崭新的风貌和农民朋友见面了，值得庆贺。愿“丛书”化作阳光，化作雨露，化作累累的农家优质硕果，化作农业经济腾飞的翅膀。

史志诚

前 言

近年来,我国畜牧业发展很快,畜禽水产等养殖业呈现一派欣欣向荣的景象,养殖业在农业生产中成为重要的支柱产业,在广大农村已成为脱贫致富奔小康的好门路。养殖业中养禽业的发展更为瞩目,经过 20 年来的快速发展,目前中国已成为世界上最大的鸡蛋和鸡肉生产国,据统计资料,到 1996 年中国禽蛋总产量居世界第一位,禽肉总产量居世界第二位,养禽业的发展取得了可观的经济效益。随着养禽业饲养规模的不断扩大,饲养数量的剧增,那些能迅速而又直接损害养禽生产者利益的因素,尤其是家禽在饲养期中的健康保障问题,越来越显得重要。因为集约化一直被认为是疾病的朋友,更加集约化的生产方式增加了新型、高毒力变种的出现,从而使疾病控制形势变得更为复杂。

为了促进养禽业的发展,减少因疾病对养鸡效益和家禽产品质量的影响,做好鸡病防治工作,我们对生

产中经常发生的 20 多种鸡病作了图文并茂的介绍,编写了《鸡病防治》一书,供从事养禽业的技术人员和养鸡专业户在生产与防治鸡病中参考。

由于时间仓促和限于作者的水平,书中谬误之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

前 言	(1)
一、预防鸡病发生和流行的措施	(1)
二、禽流感	(4)
三、新城疫	(7)
四、马立克氏病	(10)
五、传染性法氏囊病	(13)
六、传染性支气管炎	(16)
七、传染性喉气管炎	(19)
八、产蛋下降综合征	(22)
九、痘病	(24)
十、白血病	(27)
十一、鸡霍乱	(30)
十二、鸡白痢	(33)
十三、葡萄球菌病	(36)
十四、大肠杆菌病	(39)
十五、曲霉菌病	(41)

十六、球虫病	(43)
十七、盲肠肝炎	(46)
十八、羽虱	(49)
十九、维生素 A 缺乏症	(51)
二十、维生素 B 缺乏症	(53)
二十一、维生素 D 缺乏症	(55)
二十二、维生素 E 缺乏症	(57)
二十三、锰缺乏症	(59)
二十四、硒缺乏症	(61)
二十五、钙、磷缺乏和钙、磷失调	(62)
二十六、食盐中毒	(64)
二十七、脂肪肝—出血综合征	(66)
附表 1 鸡免疫程序举例	(68)
附表 2 主要鸡病鉴别诊断要点	(71)
附表 3 常用消毒药及其使用浓度	(85)

一、预防鸡病发生和流行的措施

预防鸡病发生,特别是预防鸡传染病的发生和流行,在养鸡生产中至关重要,因为这是减少损失,提高经济效益的重要途径。生产中一定要贯彻“预防为主,防重于治”的原则,并认真执行《中华人民共和国动物防疫法》。

防治中要注意应用综合防治措施,以收事半功倍之效。

(一)加强鸡的饲养和管理

按不同品种和不同发育阶段的特点,分品种,分雏鸡、育成鸡、产蛋鸡等不同饲养阶段进行管理,供给合理搭配的配合饲料,在饮水,鸡舍温度、湿度、光照、密度,减少应激,实行全进全出饲养制等方面进行科学管理,才能增强鸡的体质和抗病能力,减少发病率和死亡率,提高产蛋率和出肉率。

(二)严格执行经常性的防疫卫生制度

养鸡场要订立具体的兽医卫生防疫制度。场门口或生产区入口处设立针对进出车辆的消毒池。非生产

人员不能进入生产区。工作人员进入生产区也应更换衣裤和靴帽,经消毒后才能进入。定期对鸡舍和场地进行消毒(消毒药的使用参考附表2)。严格执行种蛋和孵化室的兽医卫生防疫要求,各鸡舍的用具和设备,须固定使用,不能互用。

(三)适时进行免疫接种

为了预防发生传染病,除以上两点外,还须进行免疫接种,以增强鸡的特异性抵抗力。这是控制疫病流行的的重要手段。

为此,要对当地传染病发生的种类和流行情况有明确的了解,做好鸡场疫病的检疫和监测。

然后,根据流行疫病情况,确定在鸡群中应该接种何种疫(菌)苗,制定合理的免疫计划,建立科学的免疫程序,做到适时免疫接种(免疫程序可参考附表1)。

(四)发生传染病时的紧急措施

发生传染病或疑似传染病时,首先应抓紧查明病因,明确诊断(要进行剖检和实验室诊断),及时隔离病鸡,做到早发现、早确诊、早处理。发生鸡流感和新城疫等烈性传染病时,要立即采取严密封锁措施,向有关部门报告疫情,防止疫情扩散。为了消灭传染源,对重症的家禽要迅速果断地予以淘汰,并进行无害化处理

(深埋或焚毁),不能食用或出售。

对鸡场要全面进行彻底清扫和严格消毒。

对有些传染病,可根据病情用药物治疗和紧急疫苗接种。

二、禽流感

(一)病原

病原为 A 型流感病毒。这种病毒对热敏感,60℃ 加热 10 分钟即丧失活性。常用消毒药容易将其杀死。

(二)流行特点

家禽和野鸟对本病易感,鸡最易感。病鸡和带毒禽类从呼吸道、眼分泌物和粪便中排出病毒,通过污染的饲料、饮水等经消化道和呼吸道引起感染。本病的发病率和死亡率受多种因素影响,通常发病率高而病死率低(死亡率不超过 15%),但受高致病力的毒株感染后,发病率和病死率均可达 100%。

(三)症状

潜伏期数小时到 3 天。常突然发生,精神沉郁,体温升高,不吃,垂头蜷缩呈昏睡状;头部和眼睑水肿(见图 1),肉髯和冠呈紫红色;呼吸困难,常发出“咯咯”声;脚鳞呈棕紫色;排绿白色稀粪;产蛋率急剧下降 30 多个百分点,最低可降至 10% 左右,可能有褪色蛋或



图1 禽流感鸡头颈部症状

左:健康鸡 中:患病鸡头颈水肿 右:患病鸡喉部水肿

软壳蛋,蛋壳粗糙;有的出现神经症状。严重者常突然死亡,轻者基本无死亡。

剖检病死鸡可见腺胃粘膜乳头出血,肌胃角质层下出血,肠道粘膜广泛出血,实质器官和心包膜上也有出血;产蛋鸡卵泡变性,卵泡破裂使腹腔内散布有卵黄。

(四)诊断

现场因症状和病变差异大而难以诊断。确诊须依靠病毒分离鉴定和血清学试验。

(五)防治

本病无特异治疗方法。防治只能采取一般预防措

施,加强饲养管理,严格检疫和消毒,不从有病鸡场引进鸡。对病鸡应进行彻底干净的处理,消灭传染源。疫苗应用不广泛,因本病毒血清型多且变异性很大,免疫还会诱发病毒的突变。

三、新城疫

(一)病原

病原为新城疫病毒。本病毒抵抗力不强,加热到100℃几秒钟或阳光直射30分钟即可杀死。2%氢氧化钠、1%来苏尔、70%酒精等20分钟可杀死。

(二)流行特点

各种年龄鸡均可发生,雏鸡和中雏感受性较高,2年以上的老鸡易感性低。一年四季均可发生,但春秋冬季多见。病鸡和带毒鸡是主要传染源。病鸡通过分泌物和排泄物将病毒排于外界。传染途径主要是呼吸道和消化道,鸡蛋也可带毒传播,被病毒污染的饲料、饮水等也可传播。

(三)症状

潜伏期3~5天。最急性常突然死亡。急性发病时,病初体温升高达43~44℃,精神差,不愿走动,常见垂头蜷缩,似昏睡,鸡冠及肉髯常变暗红色,产蛋减少或产软壳蛋。以后病鸡表现呼吸困难,张口呼吸,咳

嗽并有粘性鼻液,发出“咯咯”喘鸣声,口角流出粘液,嗦囊充满液体内容物,排黄绿色或黄白色稀粪,甚至混有少量血液,有的病鸡出现翅、腿麻痹等神经症状,严重者发生死亡。病程2~5天。小鸡症状不明显。个别耐过不死的病鸡会遗留头颈扭转和腿、翅麻痹症状(图2)。近年来,鸡群中还出现因免疫力不足,而发生症状较轻的非典型新城疫。



图2 头颈扭转

(四)病理变化

主要表现为全身粘膜和浆膜出血。嗦囊充满酸臭的稀薄液体,腺胃粘膜水肿,粘膜乳头顶端和乳头间出血,肌胃角质层下有出血点,肠粘膜有出血点和纤维素渗出,盲肠扁桃体肿大出血或坏死。

(五)诊断

可根据流行特点和症状、病变作出诊断,实验室检查可进行病毒分离鉴定或血凝抑制试验。

(六)防治

目前对本病尚无有效治疗方法。预防本病应采用