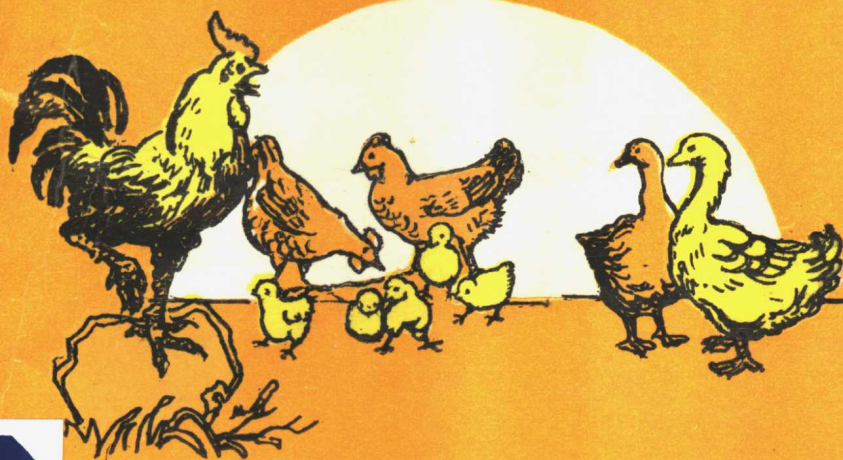


90年代禽病防治新技术

(禽病防疫学)

刘九生 施玉明 主编



气象出版社

90年代禽病防治新技术

(禽病防疫学)

刘九生 施玉明 主 编

(京)新登字 046 号

内 容 简 介

这是一本禽病防疫学的专门技术书,它系统地介绍了禽病防治新技术、新经验,以满足广大养殖户、技术人员发展养禽生产的需要。书中所述禽类各种疾病的流行特点、症状和防治方法,可供生产中参照,有效地进行禽病的预防和治疗。

90 年代禽病防治新技术

(禽病防疫学)

主 编 刘九生 施玉明

副主编 彭外生 龙剑峰

责任编辑 张蔚材 终审:纪乃晋

封面设计:张凤宝 责任技编:吴庭芳 责任校对:白璐

气象出版社出版

(北京西郊白石桥路 46 号)

北京怀柔中科院印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 全国各地新华书店经销

* * *

开本:787×1092 1/32 印张:5.375 字数:112 千字

1994 年 3 月第一版 1994 年 3 月第一次印刷

印数 1—4000

ISBN 7-5029-1360-2/S · 0208

定价:3.60 元

前 言

发展养禽生产,一靠政策,二靠科学,三靠投入。在我国农村“六畜兴旺”和人民生活奔小康的大好形势下,家禽的养殖数量与日俱增。但是,加强禽病防治仍然是畜牧兽医工作和广大农户、养殖专业户和养殖场的技术人员重要任务,也是实现畜禽养殖业的高产高效优质的重要环节。为了满足广大农户、养殖场和广大农村干部学习先进的、系统的禽病防治新技术、新经验来大力发展养禽业生产的需要,我们根据长期生产实践的经验体会,结合参考近几年来国内外禽病防治的最新科技成果,编写了《90年代禽病防治新技术》一书,以飨读者。

在编写过程中,得到江西农业大学和宜春农专的专家教授的指点,得到了江西省农牧渔业厅、宜春行署农牧渔业局和宜春市畜牧水产局的领导、专家、同行的帮助和大力支持,刘京平、敖裕兰、易敬等同志提供了资料和帮助清抄,书中引用了江西、江苏、湖南、湖北、广东、北京等省市大量的科技资料和成果,未能一一列出说明,在此谨向他们表示由衷的感谢和崇高的敬意!

由于作者水平有限,掌握资料不多,书中不足之处,甚至错误之处在所难免,恳请同仁专家、学者和广大读者批评指正,以便再版时修改完善。

作者 1993年3月30日于
江西省宜春市

目 录

前言

第一章 禽类传染病的预防	(1)
第一节 预防的重要性与主要措施	(1)
一、预防的重要性	(1)
二、禽类传染病流行过程中的三个基本环节	(2)
三、预防禽类传染病的主要措施	(4)
第二节 控制和扑灭禽类传染病的几项措施	(12)
第三节 兽医生物药品	(14)
第四节 消毒	(20)
第二章 禽传染病	(27)
第一节 病毒性疾病	(27)
一、鸡新城疫(鸡瘟)	(27)
二、鸭瘟(鸭病毒性肠炎)	(28)
三、鹅的鸭瘟病	(30)
四、小鹅瘟(小鹅病毒性肠炎)	(30)
五、禽流行性感胃(真性鸡瘟)	(32)
六、禽痘	(33)
七、鸡马立克氏病	(34)
八、鸭病毒性肝炎	(35)
九、鸡传染性支气管炎	(36)
十、鸡传染性喉气管炎	(37)
十一、火鸡传染性肠炎(蓝冠病)	(39)

十二、鸡包涵体肝炎·····	(39)
十三、鸡传染性腔上囊病·····	(41)
十四、火鸡出血性肠炎·····	(42)
十五、雏鹅德兹西氏病·····	(43)
十六、番鸭德兹西氏病·····	(43)
十七、鸡产蛋下降综合症(EDS-76)·····	(44)
十八、鸡病毒性关节炎·····	(45)
十九、禽脑脊髓炎·····	(46)
二十、禽淋巴白血病·····	(47)
第二节 细菌性疾病·····	(49)
一、禽巴氏杆菌病(禽霍乱)·····	(49)
二、鸡败血霉形体病(慢性呼吸道病)·····	(54)
三、禽伤寒·····	(55)
四、鸡白痢·····	(56)
五、鸡伤寒·····	(58)
六、鸭副伤寒·····	(59)
七、禽副伤寒·····	(60)
八、禽传染性鼻炎·····	(62)
九、鸡传染性滑膜炎·····	(63)
十、鹅流行性感胃·····	(64)
十一、雏鸭流行性感胃·····	(66)
十二、鸟疫(鸚鵡热)·····	(66)
十三、禽结核病·····	(69)
十四、禽伪结核病·····	(72)
十五、鹅大肠杆菌性生殖器官病(蛋子瘟)·····	(72)
十六、小鹅大肠杆菌病·····	(73)
十七、鸭大肠杆菌病·····	(74)

十八、鸡大肠杆菌病	(75)
十九、肉毒梭菌中毒症	(76)
二十、种鸭坏死性肠炎	(77)
二十一、禽副大肠杆菌病	(77)
二十二、禽溃疡性肠炎(鹌鹑病)	(78)
二十三、仔鸡坏死性肠炎	(79)
二十四、鸡麦氏弧菌性肠炎	(79)
二十五、禽弧菌性肝炎	(80)
二十六、禽螺旋体病	(80)
二十七、鸡葡萄球菌病	(81)
二十八、鸭和鹅葡萄球菌病	(82)
二十九、鸟葡萄球菌病	(83)
三十、禽链球菌病	(84)
三十一、禽李氏杆菌病	(84)
三十二、禽冠癣	(85)
三十三、禽曲霉病	(86)
三十四、禽鹅口疮	(87)
三十五、禽炭疽	(88)
三十六、禽猪丹毒病	(89)
三十七、雏鸭传染性鼻炎	(89)
三十八、鹅传染性鼻炎	(90)
三十九、雏鸭白眼病	(91)
第三章 寄生虫性疾病	(92)
第一节 原虫病	(92)
一、球虫病	(92)
二、组织滴虫病	(95)
三、鸡住白细胞虫病	(97)

四、鸡弓形体病.....	(97)
五、禽埃及血孢子虫病.....	(98)
六、禽血变原虫病.....	(98)
七、鸡疟疾.....	(99)
八、禽毛滴虫病.....	(99)
第二节 吸虫病.....	(100)
一、前殖吸虫病	(100)
二、禽棘口吸虫病	(101)
三、细背孔吸虫病	(103)
四、后睾吸虫病	(103)
五、鸭血吸虫病(毛毕吸虫)	(104)
六、眼吸虫病	(104)
七、毛管吸虫病	(104)
第三节 绦虫病.....	(105)
一、赖利绦虫病	(105)
二、剑带绦虫病	(106)
三、戴文绦虫病	(106)
四、其它绦虫病	(107)
五、禽绦虫病的防治方法	(107)
第四节 线虫病.....	(108)
一、鸡蛔虫病	(108)
二、鸡异刺线虫病	(110)
三、颜氏异刺线虫病	(110)
四、鸽毛细线虫病	(111)
五、四射鸟圆线虫病	(111)
六、鸟类圆线虫病	(111)
七、微细毛圆线虫病	(111)

八、鹅裂口线虫病	(112)
九、比翼线虫病(交合线虫病)	(112)
十、禽毛细线虫病	(114)
十一、禽眼线虫病	(115)
十二、鸭乌龙线虫病(鸭腮丝虫病)	(115)
十三、禽胃线虫病	(117)
第五节 棘头虫病	(118)
一、鸭多形棘头虫病	(118)
二、鸭细颈棘头虫病	(119)
第六节 体外寄生虫病	(119)
一、鸡虱	(119)
二、鹅虱	(121)
三、鸡冠蚤	(122)
四、鸡疥癣虫病	(122)
第四章 禽中毒性疾病	(125)
第一节 食盐中毒	(125)
第二节 一氧化碳中毒	(126)
第三节 有机磷农药中毒	(126)
第四节 磺胺类药物中毒	(128)
第五节 呋喃类药物中毒	(128)
第六节 磷化锌中毒	(129)
第七节 棉籽饼中毒	(129)
第八节 黄曲霉毒素中毒	(130)
第九节 高锰酸钾中毒	(131)
第十节 亚硝酸盐中毒	(132)
第五章 营养代谢性疾病	(133)
第一节 痛风	(133)

第二节	蛋白质缺乏症	(134)
第三节	脂肪肝和肾综合症	(134)
第四节	维生素缺乏症	(135)
一、	维生素 A 缺乏症	(135)
二、	维生素 D 缺乏症	(136)
三、	维生素 E 缺乏症	(137)
四、	维生素 K 缺乏症	(138)
五、	维生素 B ₁ (硫胺素)缺乏症	(138)
六、	维生素 B ₂ (核黄素)缺乏症	(139)
七、	维生素 B ₃ (泛酸)缺乏症	(140)
八、	烟酸缺乏症	(141)
九、	吡哆醇缺乏症	(141)
十、	生物素缺乏症	(142)
十一、	叶酸缺乏症	(142)
十二、	维生素 B ₁₂ (钴胺素)缺乏症	(142)
十三、	胆碱缺乏症	(143)
第五节	矿物质缺乏症	(143)
一、	钙和磷缺乏症(软骨症)	(143)
二、	锰缺乏症(脱腱症)	(144)
三、	硒缺乏症	(144)
第六章	一般疾病	(146)
第一节	嗦囊炎(嗦囊卡他)	(146)
第二节	嗦囊阻塞(硬嗦症)	(147)
第三节	嗦囊下垂	(147)
第四节	幼禽消化不良	(148)
第五节	腹膜炎	(149)
第六节	肠炎	(149)

第七节	泄殖腔炎·····	(150)
第八节	输卵管炎·····	(150)
第九节	输卵管脱垂(输卵管外翻)·····	(151)
第十节	禽难产·····	(152)
第十一节	中暑(日射病或热射病)·····	(152)
第十二节	眼病·····	(153)
第十三节	肉髯水肿及血肿·····	(154)
第十四节	脚趾脓肿·····	(154)
第十五节	垂翅和反翅·····	(155)
第十六节	皮下气肿·····	(155)
第十七节	禽饥饿综合症·····	(156)
第十八节	喉气管炎·····	(156)
第十九节	啄羽症·····	(157)
第二十节	受冷或过冷·····	(158)
参考文献·····		(159)

第一章 禽类传染病的预防

第一节 预防的重要性与主要措施

一、预防的重要性

要发展养禽业,有三个环节,那就是:一要孵化多,二要生长快,三要死亡少。三个环节中,死亡少是关键。孵化多,死亡也多,发展不了,生长快也就失去了前提。只有孵化多,死亡少,养禽业才能有发展快的基础。禽类传染病是危害禽业生产的最大的一类疾病。禽只多为大群饲养,往往发病快,难于服药治疗。将某些药物混入饲料或饮水中,因采食或饮水不等而影响治疗效果。禽只个体小,利用年限不长,单个药物治疗,花费时间多,经济价值不高,愈后生产性能降低。禽场一旦流行传染病,则会引起大批禽只发病死亡,给整个禽场带来重大损失,甚至使某一范围内的养禽业陷于瘫痪状态。因此,做好禽类传染病的预防工作,对保护养禽业生产的安全发展有着十分重要的意义。

(一)禽类传染病的危害性

1. 禽的直接死亡损失:一般来说,禽得了传染病后,死亡率都很高。如鸡新城疫、鸭瘟均在90%以上,最高可达100%;鹌鹑白痢病、小鹅瘟也在50—80%。某省每年死亡家禽(250克以上的)600—800万羽,每只禽以5元计算,全省每年的经济损失就达3000—4000万元。

2. 影响禽的生长、发育:得了传染病的家禽,即使不死,但对其今后的生长发育均有明显的影响。如结核病,主要危害

鸡、火鸡和水禽，禽只感染后且现进行性消瘦、肉质降低和产蛋减少。造成巨大的经济损失。

3. 增大养禽业的成本：家禽得了传染病后，因为生长慢，生产周期相对延长，消耗的人力、物力、财力增多，致使生产成本提高，直接影响经济效益。

以上三点已充分说明，我们应该切实抓好禽类传染病的预防工作。

(二)防止禽类传染病发生的方针

防止禽类传染病发生，必须贯彻“预防为主，防重于治”的方针。实践证明，凡是预防工作做得好的养禽单位或个人，禽的传染病就少发生或不发生；即使发生，也能及时控制和消灭。相反，若是“重治轻防”或“只治不防”，平时不搞好预防工作，禽发生了传染病后才去治疗，尽管不惜花费大量的人力、物力进行治疗，也难以制止传染病的扩散和流行，以致造成重大的经济损失。有的养禽单位或个人，由于忽视了预防工作，吃尽了苦头。

提倡“预防为主”并不否定治疗的作用，在传染病发生后，采取适当的治疗措施，使病禽迅速康复，只要认真贯彻“预防为主，防治结合”的方针，就得掌握预防工作的主动权，把防疫工作做好。

二、禽类传染病流行过程中的三个基本环节

传染病在禽群中发生、传播和终止的过程称为传染病的流行过程。流行过程是由传染来源、传染途径和易感禽群三个基本环节组成的。缺少任何一个环节，传染病的流行即被终止。

(一)传染来源

1. 病禽或正常带菌(毒)禽只是危险的內源性传染来源。

这种带菌禽只体内某些器官所带的病原体,能继续繁殖并通过一定的途径排出体外。当机体抵抗力降低时,体内的病原微生物(如巴氏杆菌、副伤寒菌及大肠杆菌等)就能引起禽群发病并造成传染。

2. 患病或病愈禽只体内的病原微生物,在蛋的形成过程中,以内源性的途径潜入蛋内。如鸡白痢,用这种带有病原体的蛋孵化,往往在胚胎期死亡,或者出壳后雏禽发病,形成垂直传播。

3. 带有病原微生物的患病禽只和尸体是引起传染病的根源,也是主要的外源性传染来源。带菌(毒)禽只排出的病原微生物直接传染给健康禽只或污染了外界环境的各种物体,使其成为传染媒介。当易感禽只接触了这些传染媒介,就能感染发病。被感染的禽只又成为新的传染来源,再污染周围环境,如此继续传播下去就构成了疫病的大流行,形成水平传播。

(二)传递因素

禽场工作人员和其他来往人员,以及运输工具、饲料、饮水、鸟类、昆虫、老鼠等都可以携带病原微生物,成为传染病的传递因素。

(三)传染途径

病原微生物侵入禽体后,能否引起禽只发病,除决定于病原体的致病力、毒力及数量外,与病原体侵入机体的途径也密切相关。根据病原微生物的侵入途径不同,可将传染途径分为以下几种:

1. 呼吸道传染:主要通过空气、飞沫及尘埃传染。

2. 消化道传染:主要通过饲料和饮水传染。

3. 伤口及粘膜传染:主要通过吸血昆虫叮咬禽只或经皮肤粘膜接触传染。

(四)易感禽群

禽群中如果有一定数量对某种病原体具有感染性的禽只,这种禽群称为易感禽群。当病原微生物侵入易感禽群时,可引起某种传染病在禽群中的流行。例如在未接种鸭瘟疫苗的鸭群中,鸭只对鸭瘟病毒有易感性,一旦有鸭瘟病毒侵入,即可使鸭群流行鸭瘟,若饲养管理条件不良,又未及时进行预防接种,则可降低禽群的正常抵抗力,也缺乏特异免疫力,这种禽群易感性就高。

由上述情况,可知传染来源、传染途径、易感禽群三个环节同时存在并互相联结时,就形成了传染病的流行。为了预防和扑灭传染病,应采取综合性防制措施。主要包括三个方面:查明和消灭传染来源、截断传播途径、提高禽只对传染病的抵抗力。

三、预防禽类传染病的主要措施

防止禽类传染病的发生,是一项具有统一性、社会性、强制性、科学性的工作。为了控制和扑灭畜禽传染病和寄生虫病,国务院颁布了《家畜家禽防疫条例》,全国所有饲养、经营畜禽的单位或个人,都必须贯彻执行《条例》精神和“预防为主”的方针。保证禽群健康是养禽生主者的首要任务,特别是种禽群和种禽场,它不单影响其本身,而且影响后代。禽类传染病复杂,传染途径多种多样,要保证禽群健康,必须搞好综合预防措施。综合预防措施包括以下几个方面:

(一)创造良好的环境条件

场址和禽舍建设既要有利于生产,又要有利于防疫。为禽群创造一个良好的生活环境。具体要求是:

1. 禽场应该选择略为偏僻,远离交通要道、畜禽加工厂、皮革厂、羽绒厂、骨粉厂和重工业区以及公共娱乐场所,距居

民区和村庄 1000 米以上,最好在村庄的下风向。大型养畜场要远离城市、居民点和重工业区。

2. 禽场周围要有围墙,围墙外侧最好有防疫沟,沟宽 2 米左右。没有防疫沟应栽上防护林。

3. 办公住宅区应远离禽舍,或在围墙外面。

4. 禽舍、禽棚应远离粪场,粪场应设在下风向。料道和粪道分开。

5. 禽舍、禽棚应设置纱窗,或安装铁丝网,阻隔鸟兽携带病原进入。

6. 禽舍、禽棚内墙面光滑,有水泥地面和墙裙,有利于化学药物消毒。

(二)加强饲养管理,增强禽群自身抗病力

1. 影响禽群对传染病抵抗力的主要因素

①营养:因饲料的数量与质量关系极大。饲料不足,营养成分不全面,可以降低抵抗力;富含各种氨基酸、维生素、矿物质的全价饲料,可以提高禽群对疫病的抵抗力。饲料发霉变质和农药、化肥、病死畜禽及其产品污染的饲料,有害禽群的健康。

②过劳:只图大量获得禽蛋,而缺乏与之相适应的饲养管理制度,使禽群膘体差、羽毛蓬乱,不能抵御外界不良气候的袭击,或者长途运输和赶运、拥挤、堆压、疲劳等原因都能降低禽群对传染病的抵抗力。

③不卫生的环境:禽舍、禽棚、运动场不卫生,易于孳生各种病原体,致使禽群发生疾病。

④寄生虫:体内的寄生虫吸取营养,造成禽群营养不良,产生毒素,降低其抵抗力,有利病原微生物的侵入。体外寄生虫咬破皮肤,吮吸血液,引起搔痒不安,造成疲劳、营养不良和

引起病原侵入。

⑤非传染病：如感冒等疾病，也常会造成禽体抵抗力降低，病菌乘机而入，引起传染病。

⑥湿度：湿度大时，导热性大，禽体的热能散发多，易发生感冒，降低抵抗力。湿度大也有利于病原菌孳生。

⑦禽别、品种、年龄和性别：禽类对传染病的抵抗力，一般来说是依照鹅、鸭、鸡、鸽、鹌鹑和肉用品种，兼用品种，卵用品种次序递减的；但地方品种比外来品种、停产禽比产蛋禽的抵抗力要强；雏禽由于羽毛未丰等原因，其抵抗力较弱，容易患呼吸道传染病；公禽抵抗力强，在同一发病禽群中，公禽死亡率小于母禽。

⑧其它因素：如放牧的水禽比舍饲的水禽更不易患病；禽舍、禽棚宽敞的比拥挤的，禽只发病率、死亡率都要小等。

2. 改善饲养管理条件

①实行科学养禽：饲喂全价优质的配合饲料，搞好青绿饲料的供给，做到粗料细喂，定时定量，少喂勤添，喂料均匀，不突然改变饲料，不喂发霉变质、含农药化肥、有毒有害和病死畜禽污染的饲料。供给清洁卫生的饮水，饮水充足。水禽不得在有毒有害、有传染病流行的水域放牧。

②加强清洁卫生工作：禽舍、禽棚、运动场的粪便要及时清除，保持地面清洁、干燥。垫草要勤出勤垫，保持干燥。房顶不积存灰尘，纱窗要透气透光良好，冬天要防寒，夏天要防暑，保持适宜的温度。水槽要每天擦洗，食槽不能积存剩料。粪铲与料铲，粪车与料车都不能混用。禽舍、禽棚周围和运动场要经常打扫，不留杂草。运动场地不能有积水，冬天不能有积雪。

③实行隔离饲养：成年禽和生长禽及雏禽应分别在不同的禽舍、禽棚里饲养，严禁混群串养。建立病禽隔离观察室，及