

农业新技术
普及读物丛书



农业新技术
普及读物丛书



农业新技术
普及读物丛书



农家常见 禽病防治

NONGJIA CHANGJIAN QINBING FANGZHI

曾德年 / 主编

雷红宇 李 芬 / 参编

袁 慧 / 主审



湖南科学技术出版社

农业新技术
普及读物丛书



农业新技术
普及读物丛书



农业新技术
普及读物丛书



农家常见 禽病防治

NONG JIA CHANG JIAN QIN BING FANG ZHI

曾德年 / 主编

雷红宇 李 芬 / 参编

袁 慧 / 主审

 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

农家常见禽病防治 / 曾德年主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2008. 12

(农业新技术普及读物丛书)

ISBN 978-7-5357-4687-0

I. 农… II. 曾… III. 禽病—预防 (卫生)—普及读物
IV. S858.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 129102 号

农业新技术普及读物丛书

农家常见禽病防治

主 编: 曾德年

参 编: 雷红宇 李 芬

主 审: 袁 慧

责任编辑: 彭少富

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 湖南凌华印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本刊联系)

厂 址: 长沙县黄花镇黄花印刷工业园

邮 编: 410137

出版日期: 2008 年 12 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/32

印 张: 4

字 数: 90000

书 号: ISBN 978-7-5357-4687-0

定 价: 8.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

《农业新技术普及读物丛书》编委会

主 任 / 熊兴耀

副主任 / 刘志敏 肖调义

编 委 / (按姓氏笔画为序)

刘志敏 肖调义 肖深根 张石蕊

钟晓红 袁 慧 黄 璜 熊兴耀

编者的话

2005年，中共十六届五中全会明确指出，建设社会主义新农村是我国现代化进程中的重大历史任务。今年的“中央一号文件”指出：“加强‘三农’工作，积极发展现代农业，扎实推进社会主义新农村建设，是全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的必然要求，是加快社会主义现代化建设的重大任务。”要积极开发运用各种节约型农业技术，提高农业资源和投入品使用效率。转变养殖观念，调整养殖模式，积极推行健康养殖方式，推广集约、高效、生态畜禽水产养殖技术，降低饲料和能源消耗。

我国加入WTO后，农业面临着日趋激烈的国际竞争，农业进入市场经济阶段，推动农业和农村经济结构战略性调整，发展农村经济，增加农民收入，越来越依赖于科学技术进步和农民素质的提高。然而，我们发现当前农业生产中存在着许多问题，如农民的科技文化素质有待提高，农业新品种的选育及推广力度不够，农业生产技术、生产手段落后，农业实用新技术的普及和推广力度不够，农业生产尚处于粗放型和数量型阶段，农

民不重视无公害生产，缺乏环保意识，滥用药物等造成产品质量低劣，加工技术落后，产品缺乏竞争力，经济效益降低，甚至出现了严重的亏损。

为了提高农民的科技文化素质和综合素质，加大农业新技术的普及和推广力度，达到农业增效、农民增收、农村致富奔小康的目的，我们特地组织了湖南农业大学、湖南省农业科学院、湖南省农业厅、湖南省畜牧水产局的专家、学者及长期工作在农业生产第一线的专业技术人员编写了这套《农业新技术普及读物丛书》。丛书共分畜禽养殖、水产养殖、园艺作物栽培、农作物生产、农产品加工五大部分的内容，涉及当前农村种植、养殖、加工等生产过程的方方面面。本丛书以单项作物品种、单项技术为主要形式出版，分别介绍了当前农业生产推广的新品种和新技术、新方法，在写作上避免了过多的理论分析，注重实践和可操作性，强调内容新颖、技术先进、简单实用，具有很强的针对性，真正保证农民读者“买得起、读得懂、用得上”。同时，本丛书引入绿色、安全等环保理念，强调集约化、高效化、无公害生产，做到经济效益和社会效益的统一。我们希望通过本丛书的出版，能使广大农民朋友打开新思路，学到新知识，掌握新技术，提高农业生产的综合效益，增加农民收入，早日实现全面建设小康社会的目标。

湖南科学技术出版社

2007年6月

目 录

第一章 家禽养殖中的防疫常识	(1)
一、场地的选择	(1)
二、严格的隔离措施	(1)
三、消毒	(2)
四、清洁卫生	(5)
五、杀虫与灭鼠	(6)
六、免疫接种	(6)
七、驱虫	(9)
八、药物预防	(9)
九、检疫与疫病监测	(11)
十、日常诊疗与疫情扑灭	(12)

第二章 常见鸡的传染病防治	(13)
一、鸡的传染病防治	(13)
禽流感	(13)
鸡新城疫	(15)
鸡传染性法氏囊病	(18)
鸡传染性支气管炎	(21)
鸡减蛋综合征	(23)
鸡传染性喉气管炎	(25)
鸡马立克病	(27)
鸡白血病	(30)
鸡霍乱	(32)
鸡白痢	(34)
鸡大肠杆菌病	(36)
鸡葡萄球菌病	(39)
禽支原体病	(41)
禽曲霉菌病	(42)
二、鸡的寄生虫病	(44)
鸡球虫病	(44)
鸡蛔虫病	(47)
鸡组织滴虫病	(49)

鸡住白细胞原虫病	(51)
鸡体外寄生虫病	(52)
第三章 常见鸡营养缺乏症与中毒病	(55)
维生素 A 缺乏症	(55)
维生素 B ₁ 缺乏症	(57)
维生素 B ₂ 缺乏症	(58)
痛风	(59)
异食癖	(60)
黄曲霉毒素中毒	(61)
第四章 常见鸭病防治	(63)
鸭瘟	(63)
鸭病毒性肝炎	(65)
鸭传染性浆膜炎	(67)
鸭霍乱	(69)
鸭大肠杆菌病	(71)
鸭副伤寒	(73)
鸭球虫病	(75)
禽有机磷农药性中毒	(76)
鸭维生素 B ₁ 、B ₂ 缺乏症	(78)
鸭肉毒梭菌中毒病	(79)

第五章 常见鹅病防治	(81)
小鹅瘟	(81)
鹅副粘病毒病	(84)
鹅大肠杆菌病	(86)
鹅巴氏杆菌病	(89)
鹅曲霉菌病	(91)
鹅口疮	(92)
鹅矛形剑带绦虫病	(93)
鹅球虫病	(95)
禽病插图	(97)

第一章 家禽养殖中的防疫常识

一、场地的选择

养禽场、舍一般应建在远离交通主干道、远离工厂、学校、集镇等繁华地区,地势较高、干燥、排污及污水粪便便于处理的地段,地下水源充足,水质良好,用电方便,禽舍应坐北朝南、背风向阳、通风透气、冬暖夏凉。水禽场地应建在水能常年流动的小河边,要避开低洼潮湿的沼泽地。饲养区应与办公生活区严格分隔开,养殖场舍应与周围农区以山、沟港或围墙分隔开,利用空闲住房或农舍旁建禽舍养禽的专业户也应尽量使禽舍与生活区截然分开。一个符合防疫要求的场地将给你的养殖业减少许多烦恼。

二、严格的隔离措施

将家禽控制在一个有利于防疫和生产管理的范围内进行饲养的方法称为隔离。

场、舍要与外界隔离,外界的人、车、物、畜禽等不得直接进入场舍,谢绝各种形式的参观检查,在围墙边设一

个用玻璃对外全封闭的选禽室,在围墙外设一个出禽台等。

场舍内部要严格分区,一般分为生活办公区、养殖区、饲料加工区、污水粪便处理处等,各区相对独立、互不影响,用一定方式隔开。养殖区中又要将种禽饲养、育雏、育成、孵化、产蛋等相对隔开,每一生产区又要做到全进全出,便于清场和消毒、防止混养传播疫病。

要建立严格的防疫制度,如门卫制度,员工活动管理制度(如不准串舍串门等),引种和病禽隔离管理制度等,要堵住一切漏洞,防止疫病传播。

三、消毒

用化学、物理、生物学方法杀灭和减少畜禽环境中病原微生物称为消毒。

1. 消毒的分类

日常消毒:又称预防性消毒,在生产区和禽群中进行,主要有定期对圈舍、道路、禽体外表消毒;定期对消毒池内投放消毒剂;对种蛋的消毒及孵化间器具的消毒;对人员、出入车辆的消毒;对饲料、饮水、空气的消毒;对医疗器械及各种饲养用具的消毒,等等。

即时消毒:又称随时消毒,对禽群中有个别或少数发生一般性疫病或突然死亡时,立即对所在圈舍进行局部强化消毒,包括对发病或突然死亡的家禽消毒和尸体的无害化处理。

终末消毒:又称大消毒,指采用多种方法对全场或部

分离舍进行全方位彻底消毒与清洗,用于全进全出生产系统中对空栏舍、场地的消毒,发生疫情的初期和疫病流行平息后,解除封锁前的消毒。

2. 消毒方法

物理消毒法:机械性清扫清洗,高压水冲洗、通风换气、高温高热(烧、煮、烤等)、干燥、光照(日光、紫外线光等)等物理性方法对环境 and 用具消毒。

化学消毒方法:用化学药物(消毒剂)杀灭病原微生物的方法,是最常用的方法。其消毒剂必须具备以下特性:抗菌(毒)谱广,对病原微生物杀灭力强,药物性质稳定、时效长、对人畜毒性小、运输保存使用方便、价廉、易购、对环境污染小。

常用消毒药及消毒方法如下。

烧碱:市售片剂,用水稀释成 2% ~ 3%,用于圈舍内外场地、道路、车辆、用具的消毒,一般喷淋到湿如墙壁可见水流下来即可,时间保持 0.5 小时至 4 小时,因烧碱有强烈的腐蚀性,人畜皮肤均不能直接接触,因此在进畜禽前要用清水将残留的烧碱液冲洗干净,待干燥后才能使用。烧碱作用强,对一切病原微生物均能有效地杀灭,是最常用的一类消毒剂。

福尔马林:市售 38% ~ 40% 的甲醛液,将甲醛液用自来水稀释成 4% 的浓度,可用于场地、消毒池内存放和喷雾对空气消毒。用于畜禽舍室内空气消毒时,先将门窗关闭,将福尔马林或市售甲醛放容器内,置于煤火炉上蒸煮挥发消毒,一般熏蒸一天即可。福尔马林有强烈的

刺激性,尤其对眼睛、皮肤损伤严重,皮肤长期直接接触可致癌,使用时要特别小心。

漂白粉:稀释成 10% ~ 20% 的浓度,对场地、环境、圈舍进行消毒,或对水源进行消毒。该消毒剂价格便宜,效果确实。

高锰酸钾:市售粉剂,一般配成 0.1% 作畜禽体表消毒和饮水消毒胃肠道。

生石灰:可配成 20% 的乳剂对墙壁、地面进行消毒,也可在栏舍的运动场、走廊、房前房后、道路等处铺撒生石灰粉,进行环境的消毒,还可用作病死畜禽尸坑的消毒。生石灰价格便宜,使用方便,是养殖场常备的消毒剂。

其他消毒剂:市场上还有许多商品消毒剂,如百毒杀、过氧乙酸、菌毒灭及碘制剂,还有 84 消毒剂等,要认准牌子,从国家批准的正规大厂家购买,按说明书使用。

生物学消毒方法:是利用微生物发酵的办法升高温度、杀灭病原微生物,主要用于粪便,污物,污水等,养殖场最常用的是利用沼气方法,既使粪水发酵无害,又能废物利用,产生能源,所以无论大小养殖专业户,均可建沼气池。养殖场的干粪清理出来后,堆积,然后在粪堆上铺一层塑料膜密封,或用稀泥密封,3 个月后,粪堆经发酵后,病原微生物被消灭了,粪便即可作为肥料使用了。养殖场粪水未经发酵处理,千万不要排放出去,易引起病原的扩散。

3. 消毒程序和消毒制度

各养殖专业户应当根据消毒药的种类,消毒的对象,疫病流行的规律,制定出不同的消毒程序,即消毒操作方法,形成操作规范,如空栏的消毒程度是:清扫粪尿—水冲洗地面和墙壁—喷洒烧碱—一天后用清水冲洗烧碱残液—熏蒸消毒(福尔马林)—干燥—待用。其余以同样的方法制定出不同消毒对象的消毒程序。同时,还要制定一系列的消毒制度,如门卫消毒制度,生产区消毒制度,车辆消毒制度,人员消毒制度等,将这些制度挂在墙上,监督执行。

四、清洁卫生

清洁卫生工作的主要目的是为畜禽提供一个良好的生活环境,减少疾病,促进生产。有研究表明,同一批架子猪生活在不同卫生状况的栏舍里,其生长速度相差15%。很多疾病是由不卫生的环境引起的,如鸡白痢、球虫病、大肠埃希菌(大肠杆菌)病、葡萄球菌病等,可见卫生状况对一个养殖场是多么重要。清洁卫生主要包括对畜禽粪尿的及时清扫,对圈舍用具的定期清洁,对圈舍内外环境的清扫和整理,种禽场尤其应重视对产蛋箱、种蛋表面的清洁卫生管理。养殖场应尽可能做到看不到残留圈舍的粪便、污物,闻不到不良气味,整个养殖区内外干净利落,井井有条。

五、杀虫与灭鼠

养殖场中蚊蝇昆虫和老鼠是疫病传播的重要途径和来源,在综合防疫体系中具有十分重要的作用,要想尽一切办法消灭蚊虫与老鼠。

消灭蚊蝇的办法是,首先要搞好栏舍内外清洁卫生,及时清除粪沟里的污水,采用浅沟排粪水的方法,每天及时将沟里的残余污水清理干净,不让蚊蝇有产卵孳生之处。清理场内地面的积水坑洼,使场内外地面干净干燥,清除各种垃圾杂物杂草,将污物杂物堆积发酵处理,从源头上控制蚊蝇的产生。其次是使用化学杀虫剂杀灭蚊蝇,常用的杀虫剂有兽用倍特、灭百可、速杀灭丁、倍硫磷、蝇灭净、蝇蛆净等,可根据情况选用,定期对环境进行喷洒。另外也可在饲料中添加一些益生菌类添加剂,给粪便除臭。

灭鼠的方法有对环境中老鼠生活洞穴进行堵塞、灌水、熏烟等方法毁其洞穴;选用毒鼠药物如磷化锌、甘氟、大隆、杀鼠迷、溴敌隆、敌鼠钠盐、安妥等,定期、转换着拌食诱鼠;还可采取人工制作的器具捕鼠、打鼠,只要常年坚持综合灭鼠,场内老鼠是可以消灭的。

六、免疫接种

使用疫(菌)苗对家禽有计划地进行免疫接种,以提高家禽对相应疫病的特异性抵抗力,预防疫病的发生,是

目前国内外控制疫病流行的主要手段之一。目前用于鸡的疫苗有禽流感疫苗、新城疫苗、传染性支气管炎苗、传染性法氏囊苗、马立克病苗、霍乱苗、喉气管炎苗、脑脊髓炎苗、减蛋综合征苗等；用于鸭的疫苗有鸭瘟苗、鸭霍乱苗、鸭大肠杆菌与传染性浆膜炎二联苗、鸭流感苗等；用于鹅的苗有小鹅瘟苗、鹅副粘病毒病苗、鹅流感苗、鹅大肠杆菌苗、鹅霍乱苗等。每一种疫苗的使用剂量、使用次数、间隔时间、家禽免疫后的保护时效等各不一样，也就是免疫程序各不一样，一个场内应该使用哪几种疫苗，先用什么、后用什么、如何使用，这是每一个场的全场禽群的免疫程序。目前国内外没有一个可供共同使用的免疫程序，也不可能，因各地、各场畜禽体况各不一样，疫情各不一样，环境条件各不一样，应根据各自不同的条件和情况，制定一个适合于本场本户的家禽免疫程序，形成条文，严格执行。本书各家禽的疫病中均交代了免疫程序，各专业户可参考其程序制定全场的免疫程序。

现介绍一个蛋鸡场蛋鸡的免疫程序(表1)，供参考。

表1 蛋鸡场蛋鸡的免疫程序

日龄	疫苗名称	方法及用量	备注
1	马立克病苗	皮下注射 0.2 毫升	在孵化场完成
7~10	新支 120 二联苗	滴鼻、滴眼或加倍剂量饮水	