

畜禽养殖专家答疑丛书

禽病防治 专家答疑

主编 张秀美



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

畜禽养殖专家答疑丛书

禽病防治 专家答疑

主编 张秀美

图书在版编目 (CIP) 数据

禽病防治专家答疑/张秀美主编. —济南:山东科学技术出版社,2013

(畜禽养殖专家答疑丛书)

ISBN 978-7-5331-6545-1

I. ①禽… II. ①张… III. ①禽病—防治—问题解答
IV. ①S858.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 103163 号

畜禽养殖专家答疑丛书

禽病防治专家答疑

主编 张秀美

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098088

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098071

印刷者:山东人民印刷厂莱芜厂

地址:莱芜市莱钢大街西首

邮编:271100 电话:(0634)6276025

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:4.25

版次:2013 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-6545-1

定价:18.00 元

序

2012 年中央 1 号文件明确指出,要下决心突破体制机制障碍,大幅度增加农业科技投入,推动农业科技跨越发展,为农业增产、农民增收、农村繁荣注入强劲动力,各级党委和政府必须始终坚持把解决好“三农”问题作为重中之重。进入 21 世纪,我国畜牧业发展进入了关键的转型期,国家政府全面推动畜牧养殖规模化和标准化建设,国家《畜牧法》和《农产品质量安全法》的颁布,为规范畜牧业生产、保证农产品质量和安全提供了法律保障。

目前,我国畜产品生产过程中仍然存在一定的质量和安全隐患,导致肉、蛋、奶等畜产品不同程度地存在着有毒有害物质污染问题,如抗生素、药物残留超标等。同时动物疫病不断暴发,据不完全统计,我国养殖业每年因疫病造成的损失达上千亿元人民币,已成为制约我国畜牧业持续发展的瓶颈。此外,由于我国养殖生产一度追求经济效益,养殖规模盲目扩大,忽略了对生态环境的保护,致使养殖生态环境恶化、病害严重,区域生态系统的自我调控、自我修复功能不断丧失。上述畜牧业生产中存在的问题不

仅严重影响了我国正常的畜产品消费市场,使畜产品出口受阻,也对动物性食品安全和人民健康构成潜在威胁。随着经济发展和人民生活水平的提高,消费者的消费观念正在发生深刻的变化,开始由温饱型消费向小康型消费的历史性转变。人们开始注重生活质量,对食品安全性和内在品质提出了越来越高的要求。因此,推广畜禽健康养殖技术,生产安全无污染的畜禽食品,提高畜产品市场竞争力,是目前我国畜牧业发展的主要任务。

健康养殖技术相对于传统的养殖技术,包含了更广泛的内容,不但要求生产出健康的养殖产品,以保证人类食品安全,而且要求养殖的环境应符合养殖品种的生态学要求,养殖品种应保持相对稳定的种质特性。健康养殖,要以专业化、合作化、规模化、标准化为方向,采用先进的养殖工艺、设施设备和环境控制技术,建立科学的现代化管理体系,形成以养殖农场为基础,消费需求为导向,企业化加工、产品可追溯的农牧业合作经营新模式。健康养殖的最终目的,就是要在养殖过程中保障饲养动物的健康,生产出来的畜禽产品优质、安全,有利于人类健康。

为了提高广大从业者养殖水平,普及畜禽健康养殖先进技术,我们遵循从实践中来,再回到实践中去的原则,组织了全省数百名行业专家,收集整理了中国养殖业的先进技术成果,编写成这一丛书。丛书共十本,分别以问答的形式系统阐述了肉猪、奶牛、肉牛、肉羊、家兔、肉鸡、蛋鸡

和肉鸭养殖过程中所涉及的关键技术,并把猪病和鸡病防控技术专列成书,针对性地做了重点讲解。问题的提出和解答都力求科学性、先进性、针对性和实用性,内容全面新颖,技术简明实用,语言通俗易懂,具有较高指导和实用价值。丛书凝结了养殖业界一批年轻科技骨干和具有丰富临床经验专家学者的心血与智慧,希望大家能够从中汲取到自己所渴求的知识和技能。丛书可供从事畜禽养殖的企业、专业户、畜牧兽医技术人员、科研人员以及农业院校畜牧、兽医专业师生参阅使用。衷心希望广大读者和有关专家对丛书提出宝贵意见和建议。

山东省农业科学院畜牧兽医研究所
张秀美

前 言

改革开放以来,中国养鸡业以高效率、低成本的优势,迅速发展为畜牧业中产业化程度最高的行业。中国肉鸡产量超过欧盟,成为仅次于美国的第二大肉鸡产业国,已连续多年禽蛋产量最高。鸡蛋、鸡肉作为最廉价的动物性蛋白质来源,在提高人民生活水平,改善膳食结构方面发挥了重要的作用。但是,目前中小型养殖场依然是国内养鸡业的主要力量,无论从技术设备,还是对环境和疾病的控制都缺乏统一的标准,这种小规模、大群体的快速发展模式使行业协会管理和监测体系也难以充分发挥作用。越来越多的业内人士发现鸡病越来越复杂,鸡越来越难养,疫病已成为制约养鸡业发展的“瓶颈”。

为了进一步从整体上提升鸡病防控水平,提高养鸡业的综合效益,我们组织了理论知识和实践经验丰富的专家,结合多年生产实践,综合了当前鸡病防治的先进技术成果,编写成本书。本书以问答的形式,系统介绍了鸡病防控所涉及的鸡场生物安全、家禽合理用药、鸡病临床诊断、鸡病实验室诊断,以及病毒性疾病、细菌性疾病、寄生

虫病、营养代谢病、中毒性疾病等。问题的提出和解答都遵循科学性、先进性、针对性、实用性和可操作性的原则，力求内容全面新颖，技术简明实用，语言通俗易懂，具有较高指导和实用价值。本书可供养鸡企业、个体养殖户、基层兽医技术人员以及农业院校兽医专业师生参考使用。

由于我们水平有限，书中的疏漏、错误在所难免，敬请广大同行和读者批评指正。

编者

编委会名单

主 任 张秀美

委 员(以姓氏笔画为序)

万发春 王生雨 王星凌 刘玉庆

许传田 宋恩亮 吴家强 武 英

张果平 张秀美 胡北侠 姜文学

主 编 张秀美

副主编 胡北侠

编 者(以姓氏笔画为序)

许传田 杨少华 张 琳 黄庆华

黄艳艳 颜世敢

目 录

1. 肉鸡养殖场如何做好生物安全工作？	1
2. 鸡养殖场主要卫生标准有哪些？	5
3. 如何通过日常观察了解鸡健康状况？	6
4. 鸡群有哪些常用给药方法？	7
5. 临床上治疗细菌感染时为什么要联合应用 抗生素？	11
6. 临床上有哪些用药技巧？	13
7. 常用抗菌药物之间的相互作用是怎样的？	14
8. 家禽常用消毒防腐药有哪些种类？	15
9. 如何自己配制并正确使用消毒药？	17
10. 鸡群疫病流行特点调查包括哪些方面？	20
11. 如何对鸡群进行体表检查？	20
12. 什么是鸡瘟？	21
13. 如何防治非典型新城疫？	22
14. 如何防治禽流感？	25
15. 如何防治鸡马立克病？	29
16. 如何防治鸡传染性法氏囊病？	32

17. 如何防治鸡传染性支气管炎?	35
18. 如何防治鸡传染性喉气管炎?	37
19. 如何防治禽脑脊髓炎?	40
20. 如何防治鸡传染性贫血?	45
21. 如何防治鸡包涵体肝炎?	47
22. 如何防治禽白血病?	49
23. 如何防治禽痘?	52
24. 如何防治禽病毒性关节炎?	56
25. 如何防治鸡减蛋综合征?	59
26. 如何防治禽大肠杆菌病?	60
27. 如何防治鸡慢性呼吸道病?	64
28. 如何防治鸡白痢?	67
29. 如何防治鸡传染性鼻炎?	69
30. 如何防治鸡曲霉菌病?	73
31. 如何防治鸡葡萄球菌病?	76
32. 如何防治鸡坏死性肠炎?	78
33. 如何防治鸡球虫病?	80
34. 如何防治鸡组织滴虫病?	83
35. 如何防治鸡绦虫病?	85
36. 如何防治鸡蛔虫病?	86
37. 如何防治肉鸡猝死综合征?	88
38. 如何防治肉鸡腹水综合征?	90
39. 如何防治鸡脂肪肝(出血)综合征?	94

40. 如何防治鸡痛风?	97
41. 如何防止鸡群发生啄癖?	99
附 录	102
附录一 参考免疫程序	102
附录二 鸡病诊断简表	104
附录三 鸡病常用药物	112
附录四 家禽常用药物用法用量	114

1. 肉鸡养殖场如何做好生物安全工作?

养殖场生物安全是指将可引起传播的传染性疾病、寄生虫和害虫等排除在外的安全措施。包括在防止有害生物进入和感染良好饲养禽群方面所应采取的一切措施。这些有害生物包括病毒、细菌、真菌、原虫、寄生虫、昆虫、啮齿动物和野生鸟类等。

养殖场水平的生物安全有三大要素:隔离、清扫(或清洗)和消毒。隔离是生物安全第一要素,使可能感染的动物、污染的材料与未感染动物隔开。大多数病原体粘附于被污染物表面上的粪、尿和分泌物中,清洗可除去。必须对进入养殖场的车辆、设备等材料彻底清洗,以除去可见的污物。生物安全的最后一步是消毒,在彻底清洗以后,选择合适的消毒剂 and 消毒方法,消灭畜舍、车辆和已污染物件上的病原体。

(1)场址与布局:养殖场选址在隔离条件好的区域,距离最近的畜牧场或其他污染源至少 3 千米以上,距离居民区 3 千米以上。远离被工厂排放物、畜禽粪便以及处理物污染过的土地或水源。养殖场距交通要道至少 500 米,距饲料厂不超过 30 千米,距冷藏厂不超过 50 千米。

养殖场地势高燥向阳,通风良好,便于排除雨水和污水,不受洪水影响。地面平整,用作净道、净区的地方不能低于污道、污区。水源充足,能满足生产、生活和消防需

要。水质良好,符合饮用水标准。排水系统符合生物安全要求。道路两旁修排水沟,路面及水沟要求硬化、排水顺畅,不可渗水或积水。

养殖场周围建完整的防护设施,与外界彻底隔离,实行封闭式生产。生活区、生产区、污物处理区等功能区划分明确,留有足够的防疫间距与缓冲区。净道、污道分开,净门、污门分开,不要交叉,进出合理。场区植树和全面绿化。

(2)鸡舍建筑:净污分清,净门、净道和污门、污道设在合适的位置;排污合理,排水顺畅,地面作防渗处理;纵向通风与横向通风结合;保温和隔热性能好;房舍墙壁和地面作防水处理;结构严密,封闭性好,有纱网等防鸟、鼠、蚊、蝇设施。

(3)卫生防疫:

①多级隔离的消毒设施:场外和大门口设有车辆冲洗场、车轮消毒池、冲洗消毒设备。场内各功能区及出入口:车轮消毒池、冲洗消毒设备,建物品交接间、人员淋浴消毒室,传入式的专用饲料库、垫料库。禽舍等房舍出入口:脚踏消毒池、洗手消毒盆、消毒喷壶、冲刷消毒设备。净污接近处:明确标示,建隔离物,设消毒池。

②兽医卫生基础设施:建立兽医实验室,有专用房舍、设备和人员;建专用病死禽处理设施如尸井、焚尸炉等,防止污染扩散;建专用禽粪、污物处理设施,可防渗、防污染扩散。

③常用卫生消毒设施：如各功能区的器具冲洗场、浸泡池、熏蒸室、洗刷灭菌设备等，建封闭式、水冲式厕所。日常消毒包括“烧、泡、煮、埋、洗、刷、喷、薰、紫外线照射、阳光照射、发酵”等。发生传染病时，消毒要“早、快、严、小，隔、封、消、杀”。发生传染病的禽舍，至少空舍4周以上才能重新使用。

清扫是要完全彻底，更不能使污染扩散。清扫应自上而下、由里到外。干燥时先洒水再清扫，明显污染的撒药后清扫。对污染物就地初步消毒后，再运出处理。

清扫后冲洗。对附着物要边刷边洗或高压清洗，严重污染的用消毒液清洗。冲洗要自上而下、由里到外、完全彻底，不使污染扩散。冲洗程序：喷洒消毒液→清水冲洗→洗涤剂刷洗→清水冲洗→消毒剂冲洗→清水冲洗。

(4) 隔离制度：实行“场、区、舍、群”多级隔离，“人、车、物、料、水、环境、部分空气”有效消毒，“消化道、呼吸道、接触、注射、黏膜、体液”立体防御。

场内外隔离：封闭生产，进入必须经过相应的消毒。

生产区隔离：限制出入，进入必须经过相应的消毒。

禽舍间隔离：固定人员、禁串栋、入内消毒，固定工具、专舍专用，进入物消毒，水帘加药，送热风，进气口放挥发性消毒剂。

群内管理：合理密度，分群，环境、饲料、垫料、饮水清洁。及时捡病、残、死鸡，污染物一律走污门、污道。

员工在场外的要求：不从事畜禽养殖、加工、经营、诊治等工作，家中不养畜禽，不经营处理禽粪，不接触畜禽及其产品生产、加工、经营、诊治、处理等易污染场所。

(5)“全进全出”制度：独立的饲养区，养来源相同的雏鸡，一同入雏、一起淘汰。彻底清洗、消毒，空舍一定时间后再进鸡。

(6)饲料卫生：提倡饲料塔(罐)自动喂料系统。使用饲料库周转的，要加强饲料库卫生。要有两个以上饲料库轮流使用，“全进全出”。饲料出库后，彻底清扫、拖地消毒后再进料。饲料库建于生产区入口，车辆及外人不得入内。尽量使用颗粒料。不买霉变、脏、发病区的饲料。营养成分测定合格，微生物、药残测定合格。

(7)垫料卫生：选购垫料力求清洁、干燥、卫生。未消毒垫料中含有大量的细菌和霉菌毒素，购入的垫料放在垫料库，用3倍量甲醛、高锰酸钾熏蒸消毒72小时以上。经细菌检验合格、确认无异常，再出库使用；使用中保持卫生、松软，防止过于过湿。

(8)饮水卫生：每季度检验一次水质，每月进行一次细菌检测，不合格的水源要经处理后方可使用。每月清理一次水塔和输水管道；每次饮药后清理一次水线、饮水器或水槽。

(9)培育健康禽群：挑选无疫场、健康禽、好品系、健壮整齐的禽苗；严格饲养管理条件，包括温度、湿度、密度、卫

生、通风、营养、饮水、光照等。保证全群均一的饲养环境，培育禽群良好的整齐度。

健康雏鸡质量标准：外观精神好，羽毛丰满。体形正常，体重达标。均匀度差异上下 10% 以内。肛门干净，脐部收缩好，腹部柔软。水分适中，无腹水、无脱水现象。数量误差在 0.1% 以下。沙门菌、支原体感染阳性率不超过国家限制标准（0.4% 以下）。母源抗体分布均匀，离散度小。1 周内成活率 98% 以上。

(10) 计划免疫：建立合理的基础免疫程序；每批鸡入舍前，根据季节、环境、来源、健康、抗体、疫情、疫苗等实际情况对免疫程序合理调整；重视常见病的药物预防；加强日常管理、营养和饮水管理，合理使用抗应激药物，减少应激，尤其要减少接种疫苗时的应激。选用优质疫苗，安全运输保管，把握有效期，实施规范接种。

2. 鸡养殖场主要卫生标准有哪些？

(1) 生产区环境卫生：环境绿化，净污区、净污道划分、标识、隔离消毒，厕所常冲洗、无异味。严防老鼠，解决水沟污染、蚊蝇害虫滋生问题。污染废弃物无害化处理，不得裸放。与外界彻底隔离，避免墙洞、豁口、门缝等问题。场区清洁，物料摆放整齐，消毒剂常更换。

(2) 备用鸡舍卫生：建筑完好、封闭严密，门窗关闭自如。鸡舍内外彻底清理、消毒 3~4 遍。天棚和内墙无裂