

肉鸡

饲养与疫病防控

实用技术

贺永明 主 编

杨荣芳 范俊娟 副主编



化学工业出版社

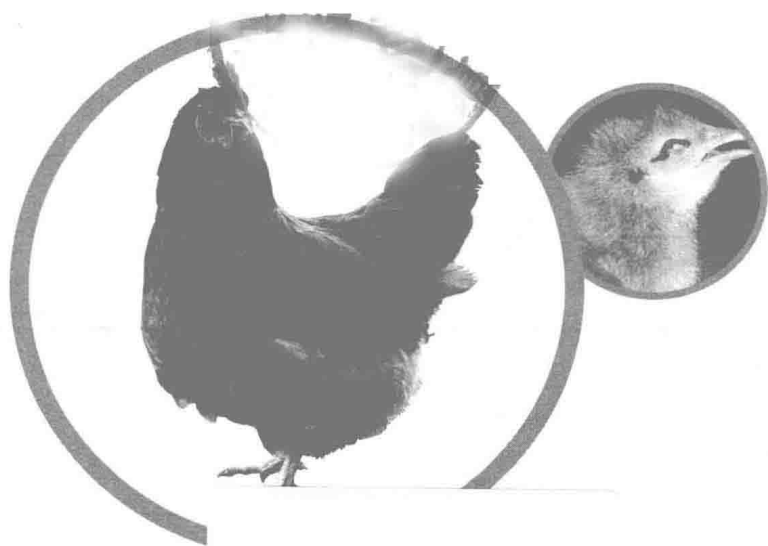
S831.92

11

肉鸡 饲养与疫病防控 实用技术

贺永明 主编

杨荣芳 范俊娟 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸡饲养与疫病防控实用技术/贺永明主编. —北京: 化学工业出版社, 2014. 11
ISBN 978-7-122-21631-1

I. ①肉… II. ①贺… III. ①肉用鸡-饲养管理②肉用鸡-鸡病-防治 IV. ①S831.4②S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 193170 号

责任编辑: 彭爱铭
责任校对: 陶燕华

文字编辑: 焦欣渝
装帧设计: 刘剑宁

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 8½ 字数 222 千字
2015 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

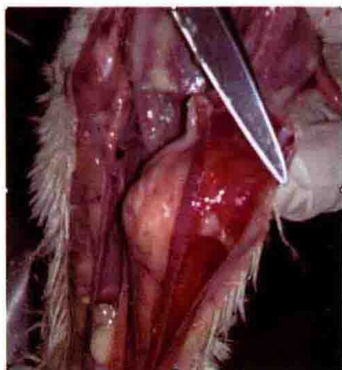
购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究



新城疫 出现扭头的神经症状



新城疫 喉头肿胀出血
气管环装出血有白色粘液



新城疫 小肠黏膜出血



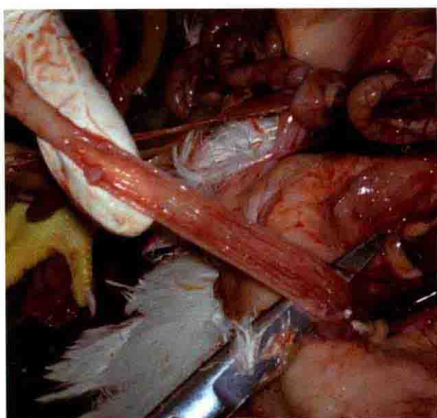
新城疫 腺胃乳头底部呈环状出血



新城疫 倒提鸡，从口中流出酸臭的粘液



新城疫 小肠枣核肿胀出血



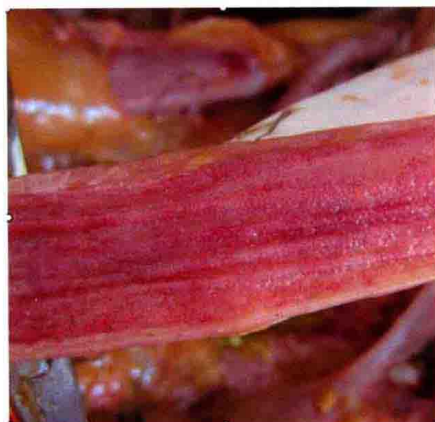
新城疫 直肠条纹状出血



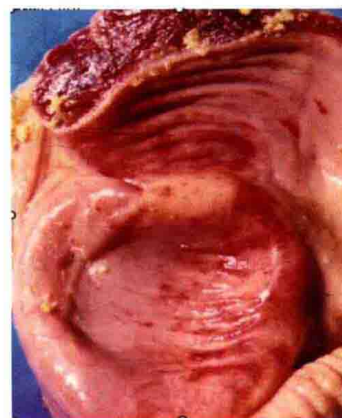
禽流感 小肠黏膜弥漫性出血



禽流感 脚鳞出血



禽流感 小肠黏膜弥漫性出血



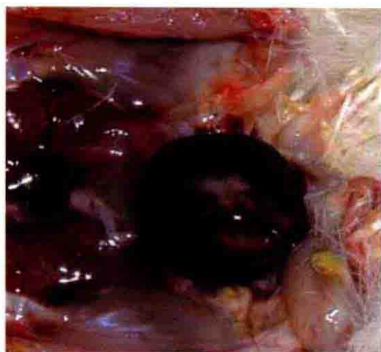
禽流感 肌胃底部出血



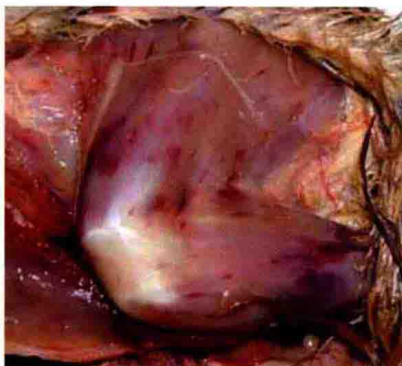
禽流感 胰腺出血



传染性法式囊病
颈部羽毛蓬乱，呈放射状



传染性法式囊病
法氏囊出血，呈紫葡萄状



传染性法式囊病 腿部肌肉出血



传染性法式囊病 花斑肾，肿胀



传染性法式囊病 法氏囊黏膜出血



传染性支气管炎 气管呈环状出血



传染性支气管炎 腺胃肿胀，呈兵乓球状



传染性支气管炎 花斑肾，肿胀



皮肤型鸡痘，病鸡眼睑有痘，眼睑肿，有粘性分泌物。鸡冠、肉髯、喙角溃疡、有痘斑



粘膜型鸡痘，
气管粘膜出现黄白色的痘状结节



病毒性关节炎 鸡爪蜷曲，
跗、趾关节肿胀，无法行走



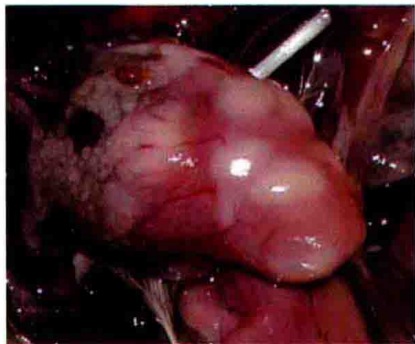
病毒性关节炎 关节肿胀，出血



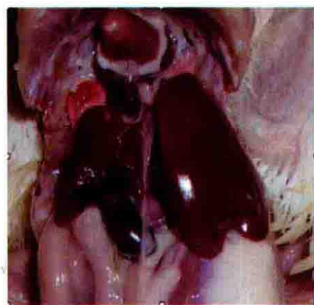
大肠杆菌 心包炎，肝周炎



大肠杆菌病 白色或者绿色的粪便



鸡白痢 心脏有白色结节



鸡白痢 肝脏肿大，出血



鸡白痢 石灰样粪便堵住肛门



葡萄球菌病 胸肌出现脓性溃疡



葡萄球菌病 关节肿胀，出血



禽霍乱 肝脏上有大量针尖状的白色坏死点



鸡球虫病 鸡羽毛逆立，精神萎靡



鸡球虫病 酱色稀粪



鸡球虫病 小肠浆膜出血



鸡球虫病 小肠黏膜变厚出血



白冠病 鸡冠发白，咳血



白冠病 胸肌出血



支原体病 张口呼吸



支原体病 气囊浑浊增厚



传染性腺肌胃炎 腺胃乳头融合出血



传染性腺肌胃炎 腺胃肿大



大肠杆菌 在麦康凯培养基
上形成红色凸起表面光滑
边缘整齐的中等大小菌落



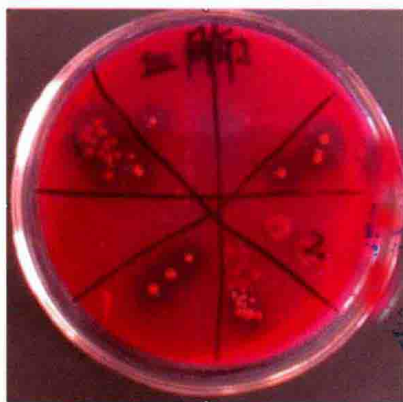
大肠杆菌 在HE培养基上形成红色
凸起表面光滑边缘整齐的中等大小菌落



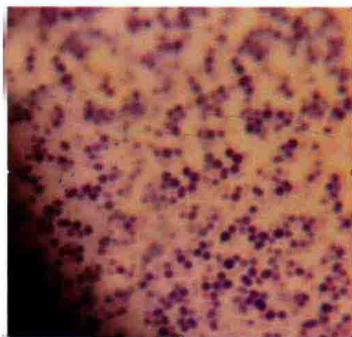
沙门氏菌在HE培养基上形成黑色凸起表面光滑，边缘整齐的中等大小菌落



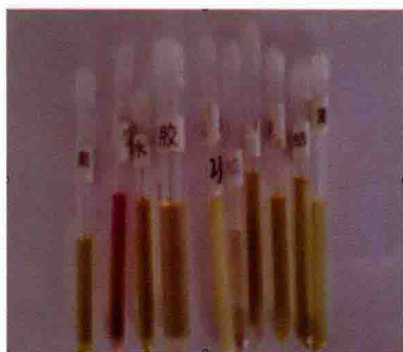
三糖胨琼脂斜面培养可见斜面红色（碱性）底部黄色（酸性）并产气



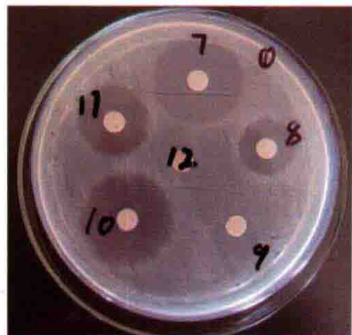
金黄色葡萄球菌在羊血液琼脂平板上形成金黄色凸起表面光滑，边缘整齐的中等大小菌落，并且形成透明溶血环



金黄色葡萄球菌，呈葡萄串状排列的球菌，革兰氏染色阳性



细菌生化试验



大肠杆菌的药物敏感性试验

《肉鸡饲养与疫病防控实用技术》

编写人员名单

主 编 贺永明

副 主 编 杨荣芳 范俊娟

参 编 曹 晶 范俊娟 贺永明

路卫星 刘衍芬 苗中秋

于 明 杨荣芳

前言

肉鸡产业是我国畜牧业的重要组成部分，也是我国传统的养殖业之一。近几年来，我国规模化肉鸡养殖有了较快发展，许多集中肉鸡养殖场兴起，肉鸡养殖规模不断扩大，因此，规模肉鸡场的总数和平均饲养规模都在持续上升，规模肉鸡场为我国肉鸡产量的快速增长发挥了重要作用。我国的肉鸡产量仅低于美国，为世界第二大肉鸡生产国，肉鸡也是国内消费的第二大肉类产品。肉鸡产业已成为我国农业和农村经济中的支柱产业，在解决农村劳动力就业、增加农民收入等方面发挥着重要作用。

随着社会经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，肉食品的安全受到越来越广泛的关注，人们对肉食品的需要不再仅仅是数量上的满足，对安全卫生的要求也越来越高。由于养鸡饲养方式的变化与发展，同时也导致了鸡病流行日趋复杂，一些产品的微生物污染、废弃物处理及生产过程中对环境的污染问题、药物和添加剂残留问题经常发生，不仅影响到我国肉鸡的出口，而且也影响到国内消费者对产品的信任。

为了适应我国肉鸡生产的发展，提升肉鸡饲养技术标准和鸡病防控体系，提高肉鸡产品品质，我们总结目前国内外最新技术，借鉴各地肉鸡饲养的成功经验，并结合生产实践中积累的经验和教训，编写了本书。

本书主要介绍了我国肉鸡的生产和疾病概况、肉鸡的外貌特征、生理特点及生物学特性、肉鸡养殖场的设施与环境管理、肉鸡品种、肉鸡养殖的孵化技术、肉鸡饲养管理技术、肉鸡的疫病控

制、肉鸡的主要疾病及其防治、常见鸡病的实验室诊断技术等方面的知识，内容通俗易懂，具有很强的实用性和操作性。本书的读者对象主要为肉鸡生产企业中的技术与管理人员、肉鸡养殖户、基层畜牧兽医工作人员、鸡病实验室诊断的技术人员、畜牧兽医类专业高校师生等。

本书在编写过程中，参考了国内外专家的相关资料，在此一并致谢。由于笔者水平有限，书中难免有不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2014 年 4 月

目录

CONTENTS

第一章 绪论	1
第一节 我国肉鸡生产概况	1
一、我国肉鸡的生产现状	1
二、我国肉鸡生产存在的问题	3
第二节 我国肉鸡的疾病概况	4
第二章 肉鸡的外貌特征、生理特点及生物学特性	7
第一节 肉鸡的外貌特征	7
一、头部	7
二、颈部	8
三、体躯	8
四、四肢	8
五、羽毛	8
第二节 肉鸡的生理特点	9
一、消化系统	9
二、呼吸系统	11
三、循环系统	11
四、泌尿生殖系统	12
五、感觉器官	12
第三节 肉鸡的生物学特性	13
一、新陈代谢旺盛	13
二、繁殖潜力大	13
三、耐寒怕热	13
四、对环境变化敏感	14
五、抗病力差	14
六、可以高密度饲养	14

第三章 肉鸡养殖场的设施与环境管理	15
第一节 肉鸡养殖场场址选择与规划	15
一、肉鸡场场址的选择	15
二、肉鸡场的布局	18
第二节 肉鸡养殖场鸡舍的设计	25
一、肉鸡舍设计的指导思想	25
二、肉鸡舍的建筑类型	25
三、肉鸡的饲养方式	27
四、肉鸡舍的设计	29
第三节 肉鸡养殖场常用的设备	37
一、笼具	37
二、饮水设备	38
三、喂饲设备	40
四、环境控制设备	42
五、卫生防疫设备	45
六、其他设备	48
第四章 肉鸡品种	49
第一节 引进品种	49
第二节 培育品种	52
第三节 地方品种	54
第五章 肉鸡养殖的孵化技术	58
第一节 种蛋的管理	58
一、种蛋的来源要求	58
二、种蛋的收集与挑选	59
三、种蛋的消毒	61
四、种蛋的贮存	62
五、种蛋的包装和运输	64
第二节 孵化的条件	65
一、孵化温度	65
二、孵化湿度	66

三、通风换气	67
四、翻蛋	67
五、晾蛋	68
六、其他条件	68
第三节 胚胎发育	68
一、母体内发育阶段	68
二、孵化过程中的发育	69
第四节 孵化的管理	72
一、孵化前的准备	72
二、孵化操作技术	74
三、孵化效果的指标	76
第五节 孵化厂雏鸡的管理	77
一、雏鸡的分拣与暂存	77
二、雌雄鉴别	78
三、初生雏的选择与接种疫苗	80
第六章 肉鸡饲养管理技术	82
第一节 肉种鸡饲养管理技术	82
一、饲养管理技术	82
二、营养与饲料	94
第二节 肉仔鸡饲养管理技术	104
一、饲养管理技术	104
二、营养与饲料	116
三、保健卫生	123
第七章 肉鸡的疫病控制	129
第一节 防止病原的传入	130
一、肉鸡场建设的防疫要求	130
二、严格隔离传染源	130
三、引种的选择与检疫	131
第二节 场区消毒	132
一、消毒的方法	132