

| 图说畜禽养殖关键技术 |

图说



TUSHUO

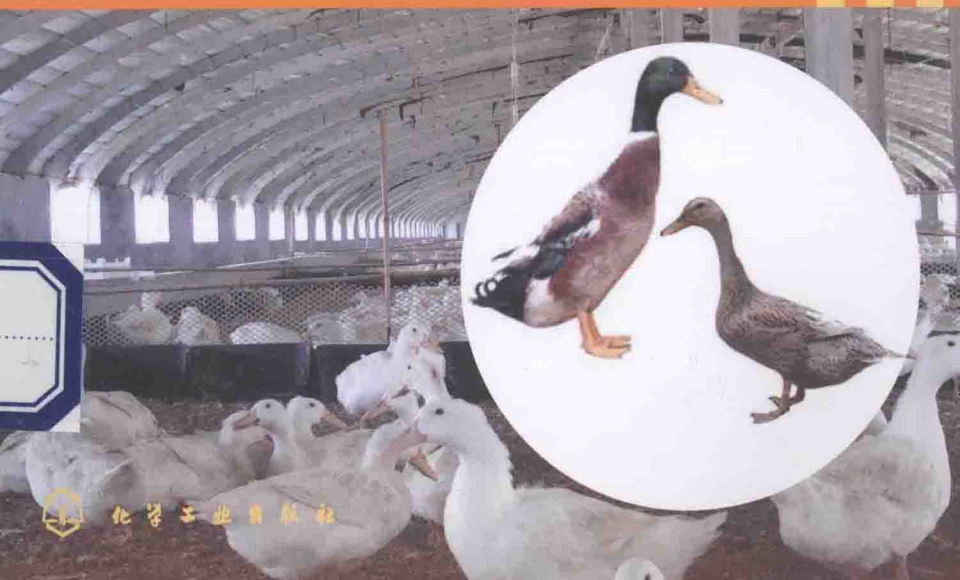
JIANKANG YANG DANYA

GUANJIAN JISHU

健康养蛋鸭

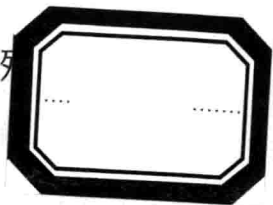
关键技术

张桂国 主编 李彦 刘思当 副主编

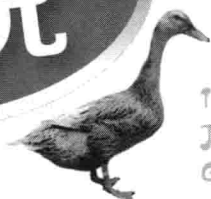


化学工业出版社

| 图说畜禽养殖



图说



TUSHUO
JIANKANG YANG DANYA
GUANJIAN JISHU

健康养蛋鸭 关键技术

张桂国 主编 李彦 刘思当 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

图说健康养蛋鸭关键技术 / 张桂国主编. —北京: 化学工业出版社, 2014. 10

(图说畜禽养殖关键技术)

ISBN 978-7-122-21348-8

I. ①图… II. ①张… III. ①蛋鸭-饲养管理-图解 IV. ①S834-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 161077 号

责任编辑: 张林爽 邵桂林

装帧设计: 刘丽华

责任校对: 王 静

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: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 4 $\frac{1}{2}$ 彩插 4 字数 114 千字

2014 年 11 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: 18.00 元

版权所有 违者必究



(资料来源如来福网)



(资料来源中国家禽地方品种资源图谱)

彩图2.1 绍兴鸭



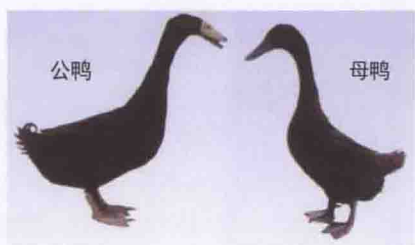
彩图2.2 金定鸭 (资料来源如来福网)



彩图2.3 连城白鸭



彩图2.4 攸县麻鸭



彩图2.5 莆田黑鸭



彩图2.6 咔叽·康贝尔鸭



角弓反张



肝脏肿大、有出血斑



胆囊肿胀呈长卵圆形，充满胆汁



脾脏表面斑纹状花纹

彩图6.1 鸭病毒性肝炎症状



鸭头颈部肿大，流泪



食道黏膜有灰黄色假膜或小出血斑点



喉头覆盖一层黄绿色假膜



产蛋母鸭的卵巢滤泡增大，充血、出血



头颈部皮下有淡黄色胶样浸润
(张秀美 图)



泄殖腔黏膜有出血斑点和水肿

彩图6.2 鸭瘟症状



病鸭精神沉郁，嗜睡



心肌条纹状坏死



肺脏暗红色实变



胰腺坏死



气管环出血



腺胃出血



回肠黏膜灰白色环状带



卵泡膜充血、出血

彩图6.3 鸭流感症状



病鸭瘫痪、神经症状



排黄绿色稀粪



心内膜出血



回肠淋巴滤泡肿胀

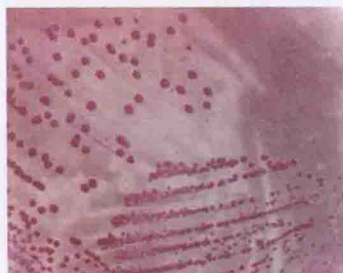


脾脏斑驳状



卵泡充血、坏死、液化

彩图6.4 鸭坦布苏病毒病症状



麦康凯培养基上的大肠杆菌菌落



心包炎、气囊炎



肝周炎



卵泡充血、出血



肝脏肿大、青铜色



淡黄色腹水

彩图6.5 大肠杆菌病症状



心外膜出血



心内膜出血



肺脏暗红色实变



肝脏针尖大坏死点 (陆新浩 图)

彩图6.6 鸭巴氏杆菌病症状



肝脏白色坏死点



肝脏肿大、呈铜绿色



脾脏肿大，坏死



盲肠肿胀，内有干酪样栓塞
(陆新浩 图)

彩图6.7 鸭副伤寒症状



头颈歪斜、神经症状



心包炎、肝周炎



关节腔内脓性分泌物



脾脏肿大、呈斑驳状

彩图6.8 传染性浆膜炎症状



趾关节感染



关节肿胀, 身体的某些部位有伤痕



关节腔内乳白色炎性渗出物

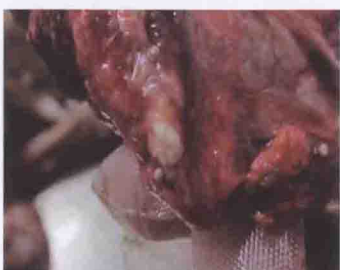


镜下葡萄球菌形态

彩图6.9 葡萄球菌病症状



气囊上有灰白色结节

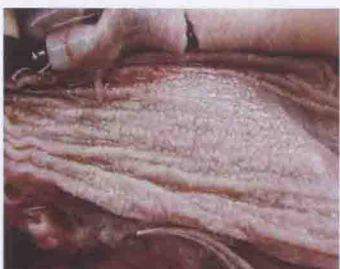


肺脏上灰白色结节

彩图6.10 鸭曲霉菌病症状



病鸭跟流泪, 眼角膜浑浊, 变成瞎眼



食道黏膜散在白色小结节

彩图6.11



病鸭食管有许多白色假膜覆盖
(陆新浩 图)



严重病鸭心脏、肝脏也能见到
大量白色尿酸盐沉积

彩图6.11 维生素A缺乏症症状



头缩向后方呈“观星”姿势
(郭玉璞 图)

彩图6.12 维生素B₁(硫胺素)缺乏症



两侧脚趾向内弯曲(屈趾)
(郭玉璞 图)

彩图6.13 维生素B₂(核黄素)缺乏症



病鸭瘫痪、软颈
(杨金宝 图)

彩图6.14 叶酸缺乏症



鸭胸廓下陷, 肋骨和肋软骨呈念
珠状圆形肿大结节(陆新浩 图)

彩图6.15 维生素D缺乏症



脑膜出血
(杨金宝 图)



心包积液和扩张
(刁有祥 图)



胸肌呈苍白色, 有灰色条纹
(刁有祥 图)

彩图6.16 维生素E-硒缺乏症

编写人员名单

主 编 张桂国

副 主 编 李 彦 刘思当

编 者 张桂国 李 彦 刘思当

李显耀 尹冰洁 付红蕾

姜慧新 王兆凤 刘 栋

邵黎歌 王巧菊 解玉怀

岳瑞超

主 审 杨在宾

前言

我国蛋鸭的养殖已经从传统的千家万户的散养到适度集约化、规模化的专业户养殖，蛋鸭的开产期也由原来的7～10个月缩短到5～6个月，产蛋延续期也由5～6个月延长到9～11月。蛋鸭生产性能的提高，养殖水平的全面提升，得益于优良地方品种资源的发掘、外来品种的引入、饲料调配的精准、管理程序的优化、养殖条件的提高、疫病防控的科学等一系列配套养殖技术的提高。

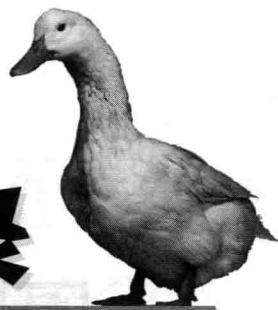
我国是世界上蛋鸭最大的贸易国，鸭蛋年出口量已达到5万吨左右，我国也是世界上最大的鸭蛋消费国，近年来国内市场需求强劲。我国现阶段年产鸭蛋约300万吨，但人均不足2.5千克，因此，当前在我国蛋鸭养殖还有很广阔的前景。

在蛋鸭养殖各环节中，饲料成本约占养殖总成本的70%，由此，降低饲料投入的成本将会对养殖总效益产生重要的影响。此外日粮中不能被动物消化利用的氮、磷等成分排放到环境中是养殖业主要的污染源。因此，精确地调配日粮营养，提高养分利用率，既是节约养殖成本，又是减少污染的需要。因此在本书中，我们结合现有的饲养标准，也根据生产实践的经验，给出了一系列配套配方，供读者参考，以促进蛋鸭养殖的节能、减排、产品的安全绿色，实现蛋鸭养殖的高效可持续发展。同时在书中以平实的语言叙述生产中要注意的技术要点，尽量做到可操作性强，以便在生产中应用该技术，比如对蛋鸭产蛋期的补光操作的描述，完全按照生产中的实际操作程序叙述，供读者参照类似操作。

在我国蛋鸭养殖蓬勃发展的今天，如何在现有基础上进一步提高养殖水平，规范养殖场建设，科学完善养殖程序，使我国蛋鸭生产向更高规模的集约化和标准化养殖发展，是当前和今后一段时间面临的一个重要课题。在此背景下，我们系统总结当前蛋鸭养殖中积累的经验和最新的科研成果，并找出存在的问题和解决的办法编写成本书，期待为我国的蛋鸭养殖提供有价值的参考。由于时间和经验有限，书中难免存在不足之处，希望广大读者提出宝贵意见，以期在再版中改进。

编者

目录



第一章 蛋鸭场建设与环境控制

1

- | | |
|--------------------------|---|
| 第一节 蛋鸭养殖模式 | 1 |
| 一、放养 | 1 |
| 二、笼养 | 2 |
| 三、平养 | 3 |
| 第二节 鸭场的选址与布局原则（以圈养蛋鸭场为例） | 3 |
| 一、合理选择场址 | 3 |
| 二、场内布局与设施要求 | 4 |
| 第三节 鸭舍的建筑与结构（以地面平养为例） | 6 |



第二章 常见蛋鸭的品种及消化生理特点

9

- | | |
|--------------------|----|
| 第一节 生产中常见蛋鸭品种及生产特性 | 9 |
| 一、绍兴鸭 | 9 |
| 二、金定鸭 | 10 |
| 三、连成白鸭 | 10 |
| 四、攸县麻鸭 | 10 |
| 五、莆田黑鸭 | 11 |
| 六、味叭·康贝尔鸭 | 12 |
| 第二节 蛋鸭生长发育过程 | 12 |
| 一、雏鸭 | 12 |
| 二、育成鸭（青年鸭） | 13 |
| 三、产蛋鸭 | 13 |
| 第三节 蛋鸭消化生理特点 | 14 |
| 第四节 鸭的生活习性 | 15 |
| 一、喜水、耐寒 | 15 |

二、食性广, 消化能力强	16
三、敏感, 易受惊吓, 生活有规律性	16
四、无就巢性	16



第三章 蛋鸭的繁殖与孵化技术

17

第一节 种用鸭群的选择	17
一、种鸭的主要性状	17
二、选种方法	17
第二节 人工授精	19
一、人工授精的优点	19
二、人工授精技术	20
第三节 孵化技术	22
一、鸭的胚胎发育	22
二、孵化设备和孵化前的准备工作	25
三、孵化方法	28
四、孵化效果的检查和分析	32
五、初生雏的雌雄鉴别	36



第四章 蛋鸭饲料与日粮的科学配制

41

第一节 蛋鸭的营养需要与调配	41
一、蛋鸭的营养需要	41
二、蛋鸭常用饲料分类(由蛋鸭消化生理特点决定)	46
三、蛋鸭常用饲料原料简介	49
第二节 日粮的配制与加工工艺	63
一、日粮的配制	63
二、蛋鸭常用饲料的加工工艺流程	68



第五章 饲养管理技术规范

71

第一节 蛋鸭的饲养管理要点	71
---------------	----

一、育雏期 [0 ~ 4 (或 6) 周] 的饲养管理	71
二、育成期 [4 (或 6) ~ 17 周] 饲养管理	75
三、产蛋期 (17 ~ 72 周) 饲养管理	76
四、产蛋期前后蛋鸭饲养管理注意要点	80
五、蛋鸭强制换羽技术	81
六、影响产蛋率的因素	82
七、生产记录	84
第二节 废弃物处理	84
第三节 种蛋鸭饲养管理要点	85
一、饲养密度	86
二、光照程序	86
三、鸭舍温度	86
四、喂料管理	87

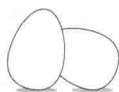


第六章 疫病防治

91

第一节 种用鸭和蛋鸭参考防疫程序	91
第二节 鸭场的消毒与防疫	92
第三节 鸭场检疫制度	94
一、标准化鸭场引种的检疫程序	94
二、标准化种鸭场出售鸭苗、商品蛋鸭屠宰时的检疫程序	95
第四节 临床诊断方法	96
一、健康鸭的部分正常生理常值	96
二、鸭群检查	97
三、鸭只检查	98
四、鸭病的实验室诊断	100
第五节 常见疾病	104
一、鸭病毒性肝炎	104
二、鸭瘟	104
三、鸭流感	104
四、鸭坦布苏病毒病	105
五、大肠杆菌病	105
六、鸭巴氏杆菌病	106
七、鸭副伤寒	106
八、传染性浆膜炎	106

九、葡萄球菌病	107
十、鸭曲霉菌病	107
第六节 营养代谢疾病	108
一、维生素 A 缺乏症	108
二、维生素 B ₁ (硫胺素) 缺乏症	108
三、维生素 B ₂ (核黄素) 缺乏症	108
四、泛酸 (维生素 B ₃) 缺乏症	108
五、生物素 (维生素 H) 缺乏症	109
六、叶酸缺乏症	109
七、维生素 D 缺乏症	109
八、维生素 E- 硒缺乏症	109
九、维生素 K 缺乏症	109
第七节 其他疾病	110
第八节 常规治疗技术	110
一、口服法	110
二、注射法	110
三、皮肤、黏膜给药	110



第七章 蛋鸭主要产品的加工利用

111

第一节 鸭蛋制品的加工利用	111
一、松花蛋的加工	112
二、咸蛋的加工	120
三、糟蛋的加工	124
第二节 鸭绒的加工与利用	127
一、羽绒的生长	128
二、羽绒的采集	128
三、羽绒的深加工	129
第三节 蛋鸭肉的加工与利用	130
一、鸭的屠宰	130
二、淘汰蛋鸭鸭肉深加工	131



参考文献

134