

KEXUE YANGYA ZHINAN

科学养鸭 指南

陈烈等 编著



金盾出版社

科学养鸭指南

编著者

陈 烈 王继文 黄 璜
郭玉璞 王惠民

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由《科学养鸭》(修订版)、《怎样提高养鸭效益》、《鸭鹅良种引种指导》(鸭的良种部分)、《稻田围栏养鸭》和《鸭病防治》(第4版)合编而成。在编辑中,以《科学养鸭》(修订版)的内容为基础,用其他4本书的内容加以充实,增加了概述、稻田围栏养鸭技术、鸭病的防治和养鸭的经济效益分析及市场营销4章,删除了重复部分。附录中还介绍了供种单位和联系方式。本书的突出特点是将养鸭技术组装配套,系统全面,内容丰富,技术先进实用。本书可供农户养鸭者、鸭场饲养人员和基层畜牧兽医技术人员阅读,也可供农业院校相关专业的师生阅读参考。本书将给读者带来很多工作方便。

图书在版编目(CIP)数据

科学养鸭指南/陈烈等编著. —北京:金盾出版社,2009.9
ISBN 978-7-5082-5898-0

I. 科… II. 陈… III. 鸭—饲养管理—指南 IV. S834.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 121084 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:14.5 彩页:8 字数:355千字

2009年9月第1版第1次印刷

印数:1~15000册 定价:24.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

第一章 概述	(1)
一、我国养鸭业现状	(1)
二、影响养鸭经济效益的主要因素	(2)
(一)种鸭生产性能参差不齐.....	(2)
(二)饲料的配制和使用不合理,生产成本较高	(2)
(三)鸭场规划不合理,不利于防疫	(2)
(四)有的鸭肉、鸭蛋药物残留超标	(3)
三、我国养鸭业的发展趋势	(3)
第二章 鸭的品种	(5)
一、鸭良种在生产中的作用及引种注意事项	(5)
(一)当前国内鸭的良种及其在生产上的作用.....	(5)
(二)选择和引进良种的注意事项.....	(6)
二、肉用型鸭种	(7)
(一)北京鸭.....	(7)
(二)昆山鸭.....	(9)
(三)芙蓉鸭.....	(9)
(四)樱桃谷肉鸭	(10)
(五)狄高鸭	(11)
(六)丽佳鸭	(11)
(七)奥白星鸭	(12)
三、兼用型鸭种.....	(13)
(一)高邮鸭	(13)
(二)建昌鸭	(14)
(三)大余鸭	(14)

(四)巢湖鸭	(15)
(五)沔阳鸭	(16)
(六)云南鸭	(16)
(七)桂西鸭	(17)
(八)微山鸭	(17)
(九)川麻鸭	(18)
四、蛋用型鸭种	(18)
(一)绍兴鸭	(18)
(二)金定鸭	(19)
(三)攸县麻鸭	(20)
(四)荆江鸭	(20)
(五)三穗鸭	(21)
(六)莆田黑鸭	(21)
(七)连城白鸭	(22)
(八)山麻鸭	(22)
(九)恩施麻鸭	(22)
(十)中山麻鸭	(23)
(十一)江南Ⅰ号和江南Ⅱ号(高产蛋鸭配套系)	(23)
(十二)卡基·康贝尔鸭	(24)
五、瘤头鸭、骡鸭和野鸭	(25)
(一)瘤头鸭	(25)
(二)克里莫瘤头鸭	(26)
(三)骡鸭	(27)
(四)绿头野鸭	(30)
第三章 选种与育种	(32)
一、选种标准与方法	(32)
(一)种鸭的主要性状	(32)
(二)主要性状的计算方法	(36)

(三)选种方法	(39)
二、育种方法	(43)
(一)品系繁育方法	(43)
(二)杂交优势的利用	(48)
三、繁殖技术	(49)
(一)组群(选配)方法	(49)
(二)自然交配	(49)
(三)人工授精技术	(51)
第四章 孵化	(58)
一、在孵化方面存在的主要问题	(58)
二、饲养高产健康种鸭,保证种蛋质量	(59)
(一)严格选择公鸭	(59)
(二)保持合理的公、母比例	(59)
(三)加强防疫,做好疫病净化工作	(60)
(四)供给种鸭优质的全价饲料	(60)
(五)控制种鸭的利用年限	(60)
(六)加强日常管理	(61)
三、种蛋的管理	(61)
(一)及时收集种蛋	(61)
(二)严格进行种蛋的选择	(62)
(三)种蛋收集后立即消毒	(63)
(四)提供适宜的保存条件	(65)
(五)种蛋的包装和运输	(66)
四、鸭的胚胎发育和孵化条件	(67)
(一)鸭蛋的构造	(67)
(二)胚胎的发育过程和特征	(70)
(三)孵化条件	(73)
五、民间传统的孵化方法	(77)

(一)缸孵法	(78)
(二)炕孵法	(79)
(三)炒谷法	(79)
(四)平箱孵化法	(80)
(五)摊床孵化法	(83)
六、现代电机孵化方法	(85)
(一)孵化厂的总体布局和孵化设施	(86)
(二)电孵机的操作方法	(89)
七、嘌蛋和初生雏的管理	(93)
(一)嘌蛋	(93)
(二)强弱分级	(94)
(三)雌雄鉴别	(95)
八、孵化记录和孵化效果分析	(96)
(一)孵化记录	(96)
(二)孵化效果的检查与分析	(99)
(三)影响孵化效果的其他因素	(101)
九、孵化场(厂)的管理	(101)
(一)孵化场(厂)的经营管理	(101)
(二)孵化场(厂)的卫生管理	(102)
第五章 鸭的营养需要、常用饲料与日粮配合	(104)
一、在鸭饲料配制方面存在的主要问题	(104)
二、饲料中的营养物质及其主要功能	(105)
(一)能量	(105)
(二)蛋白质	(106)
(三)维生素	(107)
(四)矿物质	(110)
(五)水分	(113)
三、鸭的常用饲料	(113)

(一)能量饲料.....	(113)
(二)蛋白质饲料.....	(115)
(三)青绿多汁饲料.....	(118)
(四)矿物质饲料.....	(119)
(五)各种常用饲料的营养成分.....	(120)
四、鸭的饲养标准和日粮配合	(132)
(一)饲养标准.....	(132)
(二)配合饲料的种类与全价日粮配合.....	(139)
(三)日粮配方实例.....	(142)
五、购买饲料与节约饲料的技巧	(152)
(一)购买饲料时应注意的问题.....	(152)
(二)节约饲料的技巧.....	(153)
第六章 鸭场、鸭舍和养鸭用具	(156)
一、场址的选择	(156)
(一)濒临水源.....	(156)
(二)地势高燥.....	(156)
(三)水质良好,水源充足	(156)
(四)交通方便.....	(157)
(五)方向朝南.....	(157)
(六)其他条件.....	(157)
(七)建立安全生产的饲养小区.....	(158)
二、鸭场布局	(158)
(一)大型鸭场各区间划分.....	(158)
(二)区间布局的原则.....	(159)
(三)生产区的布局设计.....	(159)
三、鸭舍建筑	(162)
(一)鸭舍建筑的要求.....	(162)
(二)鸭舍的类型.....	(162)

(三)固定鸭舍的建筑.....	(164)
(四)饲养密度和建筑面积估算.....	(169)
四、养鸭用具	(171)
(一)饲养用具.....	(171)
(二)填饲机具.....	(175)
(三)孵化机具.....	(175)
(四)供温设施.....	(175)
第七章 蛋用鸭的饲养管理.....	(176)
一、雏鸭的培育	(176)
(一)雏鸭的特点.....	(176)
(二)培育雏鸭的适宜环境.....	(176)
(三)育雏期的选择.....	(178)
(四)雏鸭的培育方式.....	(179)
(五)雏鸭的饲料.....	(183)
(六)饲喂方法.....	(185)
(七)雏鸭管理要点.....	(189)
二、育成期的饲养管理	(191)
(一)育成期青年鸭的特点.....	(191)
(二)青年鸭的放牧饲养法.....	(192)
(三)青年鸭的圈养方法.....	(199)
三、产蛋鸭和种鸭的饲养管理	(204)
(一)产蛋鸭的特点和要求.....	(205)
(二)影响产蛋的主要因素.....	(206)
(三)不同产蛋期的饲养管理要点.....	(210)
(四)不同季节的饲养管理要点和操作规程.....	(214)
(五)种鸭的饲养管理.....	(217)
第八章 肉用鸭的饲养管理.....	(219)
一、雏鸭的饲养管理	(219)

(一)育雏的条件.....	(219)
(二)雏鸭的培育方式.....	(220)
(三)雏鸭饲养管理要点.....	(221)
二、肉用仔鸭的饲养管理	(225)
(一)中雏的饲养管理.....	(225)
(二)自食育肥法.....	(227)
(三)填鸭饲养法.....	(227)
三、肉用种鸭的饲养管理	(231)
(一)育成期的限制饲养.....	(231)
(二)种鸭的饲养管理.....	(232)
(三)种鸭的利用年限和强制换羽.....	(234)
第九章 野鸭、瘤头鸭的饲养管理及肥肝生产技术	(236)
一、野鸭的饲养管理	(236)
(一)根据野鸭的特点建造饲养场.....	(236)
(二)雏鸭的饲养管理要点.....	(237)
(三)育成期的饲养管理要点.....	(239)
(四)种鸭的饲养管理要点.....	(240)
二、瘤头鸭的饲养管理	(241)
(一)雏鸭的饲养管理.....	(241)
(二)育成期的饲养管理.....	(245)
(三)产蛋期的饲养管理.....	(250)
(四)种公鸭的饲养管理.....	(256)
三、骡鸭肥肝的生产技术	(258)
(一)填饲鸭的选择.....	(258)
(二)饲料的调制.....	(259)
(三)填鸭的饲养环境和填饲机具.....	(259)
(四)填饲技术.....	(260)
(五)屠宰取肝与产品分级.....	(265)

第十章 稻田围栏养鸭技术	(268)
一、稻田围栏养鸭的模式	(268)
(一)早、晚双季稻田稻鸭共栖模式	(268)
(二)中稻稻田稻鸭共栖模式	(268)
(三)中稻加再生稻稻田稻鸭共栖模式	(269)
二、围栏养鸭稻田的建设	(269)
(一)稻田的选择	(270)
(二)稻田围栏	(271)
(三)搭建鸭舍	(272)
(四)挖建水坑	(274)
三、稻田围栏养鸭的管理	(276)
(一)鸭的饲养与管理	(276)
(二)水稻的栽培与管理	(281)
(三)细绿萍的种植技术	(281)
第十一章 鸭病的防治	(286)
一、鸭传染病的发生、流行与控制	(286)
(一)传染和传染病	(286)
(二)传染病在鸭群中发生和发展过程(流行过程)	(287)
(三)鸭传染病的综合性防治措施	(288)
二、鸭病毒性疾病	(292)
(一)鸭瘟	(292)
(二)鸭病毒性肝炎	(298)
附:鸭乙型肝炎病毒感染	(302)
(三)鸭流行性感冒	(304)
附:鸭新城疫	(307)
附:鸭腺病毒感染	(309)
(四)鸭网状内皮组织增殖病	(310)
(五)鸭痘	(313)

(六)番鸭细小病毒病·····	(314)
三、鸭细菌性疾病·····	(316)
(一)鸭传染性浆膜炎·····	(316)
(二)鸭霍乱·····	(321)
(三)鸭副伤寒·····	(324)
(四)鸭大肠杆菌病·····	(328)
(五)鸭葡萄球菌病·····	(332)
(六)鸭链球菌病·····	(334)
(七)鸭关节炎综合征·····	(336)
(八)鸭结核病·····	(338)
(九)鸭伪结核病·····	(341)
(十)鸭丹毒·····	(343)
(十一)鸭坏死性肠炎·····	(345)
(十二)鸭肉毒中毒病·····	(346)
(十三)鸭衣原体病·····	(348)
(十四)鸭慢性呼吸道病·····	(351)
四、鸭真菌性疾病·····	(354)
(一)鸭曲霉菌病·····	(354)
(二)鸭黄曲霉毒素中毒病·····	(357)
(三)雏鸭念珠菌病·····	(360)
五、鸭寄生虫病·····	(362)
(一)鸭球虫病·····	(362)
(二)雏鸭鸟蛇线虫病·····	(365)
(三)鸭棘头虫病·····	(366)
附：虱·····	(367)
六、鸭营养性疾病·····	(367)
(一)鸭蛋白质缺乏症·····	(368)
(二)鸭维生素 A 缺乏症·····	(370)

(三)鸭佝偻病·····	(371)
(四)鸭骨短粗病·····	(373)
(五)幼鸭白肌病·····	(375)
七、鸭中毒病·····	(377)
(一)雏鸭有机磷农药中毒·····	(378)
(二)鸭喙乙醇中毒·····	(379)
(三)鸭呋喃唑酮中毒·····	(379)
(四)鸭亚硝酸盐中毒·····	(380)
(五)鸭马铃薯中毒·····	(381)
(六)鸭一氧化碳中毒·····	(382)
(七)鸭镉中毒·····	(382)
八、鸭杂症·····	(384)
(一)北京鸭光过敏性病·····	(384)
(二)鸭恶癖·····	(386)
(三)鸭阴茎脱垂·····	(387)
(四)鸭皮下气肿·····	(389)
(五)鸭龙骨黏液囊炎·····	(389)
(六)鸭心脏破裂症·····	(390)
(七)鸭淀粉样变病·····	(391)
(八)肉鸭腹水症·····	(392)
九、鸭病防治常用药物·····	(394)
(一)消毒防腐药·····	(394)
(二)抗生素类药·····	(400)
(三)喹诺酮类药·····	(407)
(四)磺胺类药·····	(408)
(五)其他抗菌药·····	(411)
(六)抗病毒药·····	(412)
(七)抗寄生虫药·····	(412)

(八)营养类药物.....	(415)
(九)生物药品.....	(419)
第十二章 养鸭的经济效益分析及市场营销.....	(423)
一、鸭产品在市场营销中存在的问题	(423)
二、养鸭的经济效益分析	(423)
(一)养鸭的成本分析.....	(423)
(二)养鸭的利润分析.....	(425)
(三)降低养鸭生产成本的措施.....	(428)
三、适度规模养鸭的营销渠道	(430)
(一)市场营销模式.....	(430)
(二)鸭产品的营销渠道.....	(430)
四、寻求和建立竞争优势,提高市场占有率.....	(432)
(一)竞争优势的构成.....	(432)
(二)寻求和建立竞争优势的策略.....	(433)
附录 良种鸭的供种单位.....	(437)
主要参考文献.....	(441)

第一章 概 述

一、我国养鸭业现状

养鸭生产,包括种鸭生产、蛋鸭生产和肉用仔鸭生产。

我国是一个农业大国,在全国 13 亿人口中,农村人口占 8 亿多,养鸭是农户为增加收入经营的项目之一。养鸭生产,尤其是商品蛋鸭和肉鸭生产技术并非十分复杂,所需设备、场地在农村也好解决。如四川、江苏、浙江、湖南等地农户,利用江、河、湖泊和鱼塘等水面养鸭提供的产品,占市场份额的 60%~75%。

我国鸭的饲养区域主要分布在雨量充沛的长江中下游和东南沿海各省、直辖市、自治区。据统计,2002 年四川、广东、湖南、江苏、江西、广西、福建、山东、安徽、浙江、重庆、湖北等 12 个省、直辖市、自治区,鸭出栏量为 15.32 亿只,占全国出栏量的 83.8%。四川省是我国最大的鸭饲养省,2002 年出栏鸭为 3.37 亿只,占全国鸭出栏量的 18.4%。其次为广东 1.9 亿只,湖南 1.47 亿只,江苏 1.23 亿只。

据联合国粮农组织(FAO)统计,2007 年世界鸭存栏量 10.96 亿只。其中我国鸭存栏量达 7.52 亿只,占世界总存栏量的 68.6%。2003 年世界鸭肉总产量为 358.4 万吨,我国鸭肉产量为 232.9 万吨,占世界鸭肉总产量的 64.98%。2003 年我国羽绒出口贸易量占世界总量的 50%左右。2002 年我国出口羽绒制品约 7 万吨,创汇 6.5 亿美元,是世界最大的羽绒生产国。据国家农业部信息中心提供的数据显示,目前我国鸭产品的年产值已经接近 300 亿元人民币,产品远销欧盟、东南亚、日本、韩国等国家和地

区,养鸭业已经成为我国农村增加经济收入的支柱产业之一。随着我国经济的进一步发展,农村生活水平的逐步提高,鸭产品的消费市场将从城市向广大的农村扩展,所以这个市场空间还会不断地扩大。特别是我国作为世界水禽第一生产大国,在养鸭业方面具有得天独厚的品种资源优势。

二、影响养鸭经济效益的主要因素

(一)种鸭生产性能参差不齐

我国种鸭场数量少,规模小,生产设施简陋,育种手段落后,技术人员匮乏,导致供种能力不足,生产性能不稳定。一部分种鸭场不控制种体系制种,大量使用商品鸭留种,致使生产水平达不到应有的标准。一些商品鸭场不够重视鸭的良种繁育体系的建立,良种推广工作进展缓慢,严重地影响了规模化养鸭生产的健康发展。

(二)饲料的配制和使用不合理,生产成本较高

饲料配方不合理,蛋白质含量偏低,能量偏高;采购饲料时质量把关不严,饲料品质不佳;没有按生长时期及时更换饲料,导致饲料浪费,造成生产成本增加。

(三)鸭场规划不合理,不利于防疫

鸭的传染病对养鸭业的危害是巨大的。但是有些养殖户对鸭病预防重视不够,鸭场建在村边、路旁或是责任田中,没有规划,布局不合理。养殖场之间距离太近,堆积的粪便污染环境,一旦某个养殖场发生传染病,疫情很难控制,常造成较大的经济损失。鸭舍设计、建筑不合理,不利于防疫,不利于鸭群的周转。

(四) 有的鸭肉、鸭蛋药物残留超标

有的养殖户因为饲养环境差,鸭病不断,长期将抗菌药物添加在饲料和饮水中。有的甚至“3天不用药,夜里睡不着”。滥用药物的结果,不但使敏感病原体产生耐药性,而且容易造成肉、蛋产品药物残留超标,使消费者不放心,影响了鸭产品的销售。

三、我国养鸭业的发展趋势

据专家估计,我国养鸭生产的发展趋势主要表现在以下几方面。

第一,肉鸭业将得到进一步的发展。目前,肉鸭业在禽肉中的比例还偏低,预计到2010年禽肉总产量将达到1600万吨左右,按鸭肉占禽肉的20%计算,鸭肉产量应达到320万吨,还有120万吨的发展空间。在饲养方式上,利用江、河、湖泊和鱼塘等水面养鸭,鱼塘和养鸭相结合的模式,仍然是肉鸭业生产的主要方式。国家已推出300多家农业产业化龙头企业,通过国家政策扶持的规模养鸭企业将会有所增加。

第二,配套系的利用将逐步增多。目前蛋鸭生产上饲养的品种还是以单一地方品种为主,生产性能相对落后。今后将更多地利用专门化品系进行配套杂交或经济杂交,加快遗传资源的利用。由于青壳蛋蛋壳厚度和强度均优于白壳蛋,青壳蛋鸭品种的饲养量将逐步增加。

第三,产品加工将成为产业链中的重要一环。鸭蛋主要是通过加工成皮蛋、咸蛋等产品上市的。同时,鸭胴体可以加工成酱鸭、卤鸭等美味食品。因此,鸭产品加工将会得到高度重视。

第四,加大鸭用疫苗的研制。目前国内疫苗生产以猪、鸡、牛疫苗为主,只生产很少几种鸭用疫苗,对鸭病的研究滞后于生产的