

强农惠农丛书

畜牧兽医精品图书系列

- ▶ 分析常见问题
- ▶ 找出养殖误区
- ▶ 提出解决方案



养蛋鸭

关键技术招招鲜

——常见养蛋鸭疑难问题破解方案

主编 范佳英

中原出版传媒集团
中原农民出版社

强农惠农丛书·畜牧兽医精品图书系列

养蛋鸭关键技术招招鲜

——常见养蛋鸭疑难问题破解方案

主编 范佳英

中原出版传媒集团

图书在版编目(CIP)数据

养蛋鸭关键技术招招鲜:常见养蛋鸭疑难问题破解方案/范佳英主编. 郑州:中原出版传媒集团,中原农民出版社,2013.4

(强农惠农丛书·畜牧兽医精品图书系列)

ISBN 978-7-5542-0229-6

I. ①养… II. ①范… III. ①蛋鸭-饲养管理 IV.
①S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 051786 号

出版社:中原出版传媒集团 中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371—65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:郑州曼联印刷有限公司

开本:890mm×1240mm A5

印张:10.5

字数:281 千字

版次:2013 年 5 月第 1 版

印次:2013 年 5 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-5542-0229-6

定价:25.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

本书作者

主 编 范佳英

副主编 李新政 单留江

参 编 赵金艳 霍文颖 邓红雨 邱荣超



目 录

第一章 蛋鸭养殖业概述	1
第一招 了解蛋鸭养殖业生产概况	5
第二招 了解蛋鸭生产的优势与局限性	10
第三招 掌握蛋鸭生产的基本条件	12
第二章 蛋鸭场的规划与建设	15
第一招 选择合适的场址	20
第二招 合理规划场地及建筑	23
第三招 鸭舍设计要合理	25
第四招 准备合适的养鸭设备及用具	33
第三章 蛋鸭的品种、引种与繁育	47
第一招 认识和选择适合自己养殖的蛋鸭品种	52
第二招 做好蛋鸭的引种工作	73
第三招 掌握蛋鸭的繁殖方法	78
第四章 蛋鸭的营养与饲料	86
第一招 了解蛋鸭的营养需求与饲养标准	92
第二招 掌握常用饲料原料的优缺点	98
第三招 掌握饲料配合方法	114
第四招 学会饲料品质鉴定	121
第五章 蛋鸭的饲养管理	128
第一招 了解蛋鸭的特性与特点	134
第二招 选择合适的养殖方式	140



第三招 重点做好雏鸭的培育工作	141
第四招 加强青年鸭的饲养管理	156
第五招 保证产蛋鸭科学的饲养管理	170
第六招 养好种鸭的关键技术	195
第六章 蛋鸭的孵化	200
第一招 加强种蛋的管理	205
第二招 提供合适的孵化条件	211
第三招 电孵化机孵化法的关键技术	226
第四招 做好传统孵化法的管理	235
第五招 掌握雏鸭处理技术要点	239
第七章 鸭的产品	244
第一招 了解鸭肉及鸭肉制品的价值	249
第二招 做好鸭蛋产品的加工与储存	251
第三招 充分利用羽绒价值,提高生产经济效益	264
第八章 鸭病防控关键技术	273
第一招 切实做好蛋鸭的生物安全防护工作	278
第二招 做好蛋鸭病毒性疾病的防控工作	288
第三招 做好蛋鸭细菌性疾病的防控工作	300
第四招 做好蛋鸭寄生虫病的防控工作	322
第五招 加强蛋鸭普通病的防控	327



第一章 蛋鸭养殖业概述

常见问题

1. 规模生产与养殖现状不匹配

近几年,我国养鸭业快速发展,在“公司+农户”或“养殖公司+基地”的模式下,养鸭户在龙头企业的带动下,共同致富。由于有龙头企业的资金和技术支持,使养鸭户增强了抵御养殖风险的能力,养殖规模也在不断扩大。但在养殖集约化程度不断提高的现状下,养殖户缺乏科学的饲养管理技术,这就出现了规模生产和养殖现状不匹配的问题。

2. 蛋鸭产业发展缺乏政策扶持

近年来,国家对畜牧业的扶持政策向猪、牛、鸡产业倾斜,很多地方认为蛋鸭产业只能作为特色产业而不能作为主导产业,使得蛋鸭产业发展还没有形成共识,产业还处于自我发展的状态。

3. 传统的蛋鸭品种不能满足产业化生产的需要

随着我国养鸭业迅速发展,传统的蛋鸭品种已经不能满足产业化生产的需要,我们需要更多能适应不同气候条件,且具有高的生产性能,适合集约化生产的蛋鸭品种。另外,随着养殖密度的大幅度提高,疾病危害更加严重,培育优质、抗病力强的蛋



鸭新品系十分重要。

4. 养殖方式落后,制约了我国蛋鸭业的发展

我国蛋鸭养殖多采用舍内地面垫料平养的方式,有条件的养殖场(户)会采用放牧或半放牧式饲养,这种养殖方式受放牧场地和水浴条件的影响,养殖规模小,如不能充分了解放牧场地条件,还会导致中毒及传染病的发生。地面平养方式,没有充分利用空间饲养面积,导致房舍利用率低,人员劳动效率低。同时,地面垫料平养方式,鸭的卫生条件较差,鸭群直接接触粪便,患传染病及寄生虫病的概率高,而且垫料如不及时清理,还会导致蛋品质量的下降。

5. 鸭饲料营养研究滞后

蛋鸭生产中,饲料营养研究不像鸡生产中研究得那么透彻,在一定程度上制约了蛋鸭生产。目前,对于北京鸭等肉鸭的营养研究进展得很快,但对于蛋鸭营养的研究,还主要集中在少数几个品种上,如绍兴麻鸭、金定鸭等。目前蛋鸭生产上急需一套完整、可行的蛋鸭营养标准体系的建立。

6. 蛋鸭养殖对周围环境的污染问题仍然存在

传统的养殖模式,导致不能及时对粪便进行资源化和无公害化处理,造成环境污染问题。据有关资料报道,2011年我国畜禽粪便年产生量约为1 713亿吨,是工业废弃物的2.7倍。其中,氮排放量约为1 597万吨,磷排放量约为363万吨。随着我国蛋鸭饲养集约化程度的提高,粗放式的饲养方



式将对我国水资源与环境构成威胁,并最终成为阻碍蛋鸭业可持续发展的瓶颈。

7. 疾病对我国蛋鸭养殖业的危害十分严重

鸭与鸡相比,抗病力较强。但是我国现行饲养模式粗放,不利于鸭疫病的预防与控制。近年来,禽流感、小鸭肝炎、鸭浆膜炎、大肠杆菌等疾病已经给我国的养鸭业造成重大经济损失。一方面疾病危害蛋鸭健康,降低蛋鸭的生产性能和养殖业的经济效益;另一方面给食品安全带来隐患,危害人类健康。

原因解析

蛋鸭在品种改良和杂交利用方面与蛋鸡生产存在相当大的距离,因此加强蛋鸭良种繁育体系建设、开发杂交配套生产显得尤为重要。蛋鸭传统的养殖方法比较粗放,存在地域限制、管理不便和不适于规模化生产等缺点,为了适应集约化、规模化生产,必须研究蛋鸭笼养等养殖方法,改变传统的养鸭方式,使蛋鸭饲养朝着规模化、集约化方向发展。鸭蛋营养与鸡蛋相近,但因鸭蛋的品质不如鸡蛋细嫩,有些腥味,加上传统的平养方式,管理不善,易被鸭粪及泥土污染,鲜蛋消费受到一定的影响。目前蛋鸭的生产主要是农户的散养,存在生产水平不高、产品单一、产品销售不畅等问题,造成经济效益较差,直接影响蛋鸭生产的发展。



破解思路

1. 加强人员培养和培训,为蛋鸭养殖业输送更多的技术人才

通过技术培训等方式,提高蛋鸭养殖从业人员的技术水平,为蛋鸭科学养殖、标准化养殖,鸭蛋产品的绿色无公害生产打下坚实的基础。

2. 改变现有养殖模式,探讨更新、更适用的饲养方式

笼养方式具有单位面积饲养量大,饲养管理操作方便、生产效率高、饲料转化率好、有利于疫病防疫、蛋品卫生和减少对水源的污染等许多优点。尤其是在水源较为贫乏的地区,笼养方式,有望成为蛋鸭养殖的新模式。

3. 做好投入品的质量控制,确保产品质量

对于养殖生产中所需用到的所有用品要确保质量。如购进的全价配合饲料,要求生产厂家正规,其生产要符合无公害饲料生产要求;兽药、疫苗及饲料添加剂必须从正规供应商处采购有批号、厂家及有效期的产品;兽药的使用要严格遵守停药期的规定;疫苗的使用要合理。

4. 加强场区内环境控制,确保蛋鸭健康

采用“全进全出”制饲养管理,防止疫病的交叉感染。鸭群的饮用水水质要符合要求,定期对饮用水进行监测和消毒,确保饮用水的安全。做好场区内消毒、隔离及卫生清扫措施,做好废弃物的管



破解思路

理,定期杀灭蚊蝇,保持蛋鸭良好的生活环境,确保蛋鸭的健康。

5. 加快鸭产品深加工步伐,拓宽鸭产品销售渠道

我国的饮食文化源远流长,民间存在多种美味的鸭肉、鸭蛋传统加工工艺。尽快将民间已经存在的鸭肉、鸭蛋加工方法转变为工业化生产,将极大地丰富我国鸭肉和鸭蛋食品的种类。

6. 健全蛋鸭产业发展体系

根据区域特点,发展和健全蛋鸭产业发展体系,建成从种源供应到饲料生产、蛋鸭养殖、鸭蛋加工、老鸭加工一条龙的完整产业体系。用产业化发展的思路来指导蛋鸭产业发展。

破解方案

第一招 了解蛋鸭养殖业生产概况

我国的养鸭具有悠久的历史。早在公元前 500 年,我国就有大群养鸭、食用鸭肉和鸭蛋的记载。进入 20 世纪 80 年代,养鸭养殖业迅速发展,饲养量平均每年以 5% ~ 8% 的速度递增。

一、蛋鸭养殖业发展现状

(一) 蛋鸭养殖量大,出口量大

我是世界上最大的鸭蛋消费国和贸易国,生产总量和人均消费水平均居世界第一。国内鸭蛋价格一般比鸡蛋高 20% 左右,经济效



益较高。养鸭业是我国农村经济的重要支柱之一。

根据联合国粮农组织(FAO)的数据统计:我国2008年鸭存栏7.61亿只,占全球总存栏量的68.68%;成年蛋鸭的存栏量为3.0亿~4.0亿只;鸭蛋550万吨,约占我国禽蛋总产量的20.0%,鸭蛋总产值约385亿元。

鸭肉、鸭蛋、羽绒产品已经出口到欧盟、东南亚及日本、韩国和中国台湾、香港地区。我国是世界上羽绒出口第一大国,2007年羽绒产量12.5万吨,占世界总产量的80%,其中鸭绒占75%。羽绒制品年出口额达到了18亿美元。我国鸭蛋制品年出口量为5万吨左右,居世界首位。

(二)蛋鸭品种资源丰富

我国蛋鸭品种资源丰富,被载入《地方家禽品种资源图谱》的就有26个。目前科研工作者经过多年的研究又培育出了多个生产性能高、适应性强的蛋鸭品种在全国范围推广。

目前养殖量较大的蛋鸭品种有绍兴鸭及其配套系(包括江南Ⅰ号、江南Ⅱ号、白壳Ⅰ号、青壳Ⅰ号、青壳Ⅱ号等)、莆田黑鸭、金定鸭、攸县麻鸭、连城白鸭、龙岩麻鸭、缙云麻鸭、恩施麻鸭等。

(三)消费市场潜力巨大

中国地大物博,人口众多。目前鸭蛋及加工产品如无铅松花蛋(皮蛋)、咸鸭蛋、糟蛋等已成为南北各省家常食品之一。咸蛋黄更是每年中秋节用于生产月饼的上好原料。随着养鸭业的发展,鸭产品的加工方式会不断更新,鸭产品的消费市场会越来越大。

(四)产业区域化格局明显

蛋鸭在我国各地区均有饲养,但各地区的发展不平衡。东南各省特别是华东地区饲养量最大,华中、华南、西南等地区养殖量也较大。目前,华北、东北和西北等地区利用饲料资源丰富的优势,以产品加工企业为龙头,带动农民饲养的外向型生产迅速发展,饲养量也突飞猛进。浙江、福建、广西、江西、湖南、广东的鸭蛋年产量分别约占禽蛋总产量的67%、48%、47%、45%、38%和32%。



二、蛋鸭养殖业发展的主要措施

1. 建立并完善蛋鸭良种繁育体系

蛋鸭育种工作相对于蛋鸡来讲是落后的,但要好于肉鸭育种工作。蛋鸭的育种工作要以地方品种为主,根据市场需求,进行遗传改良和杂交配套,加快蛋鸭新品种(系)的选育,尽快改变品种混乱、主导品种不突出的问题。同时,针对部分地方品种退化现象,积极筹建国家水禽基因库,在对我国现有地方品种资源进行保护的基础上,有针对性地开展选育和开发利用。

2. 打造“产、学、研”相结合的技术团队

蛋鸭产业发展已经具备了较好的人才和技术条件:国内有30多所农业大学、100多所农业技术学院和农校,每年为国家培养了大批畜牧兽医专业人才,为养鸭业发展提供了有力的人才保障。

从事鸭业生产的企业应不断从有关学校、科研单位引进专业人才,将科研单位和大学的技术、人才、信息优势与企业的技术、人才、信息需要紧密联系在一起,既能壮大企业的科技力量,加快技术创新和成果转化,促进产业升级,又能为科研教学单位提供资金支持。

3. 改变现有养殖模式,加快蛋鸭产业化进程

从全国的情况来看,我国的蛋鸭养殖一直沿用传统的水域放牧、半放牧饲养方式。水域及放牧地的条件对养鸭生产的影响极大。蛋鸭生产表现为千家万户散养、小规模经营,鸭舍简陋、畜鸭混养、人鸭混居、管理方式粗放。随着我国蛋鸭饲养集约化程度的提高,粗放式的饲养方式将对食品安全、水资源与环境构成威胁,并最终成为阻碍蛋鸭产业可持续发展的瓶颈。所以,改变传统的饲养方式势在必行。蛋鸭笼养、室内散养等模式可能是更适宜的饲养模式。

创新养殖模式,建设标准化规模养殖小区。大力发展生产、加工、销售的龙头企业,围绕龙头企业建立生产基地,积极推进贸、工、农一体化经营,带动规模养殖业的发展。在龙头企业的建立上,通过建立有关管理制度和签订合同等方式,广泛联合、扶持初级产品



生产基地和适度规模专业生产户,形成稳定的、整体生产规模较大的产、销一体的生产企业。

4. 加快研制蛋鸭的营养标准

近年来,我国的鸭营养、饲料与养殖技术研究取得了一定进展。四川农业大学在蛋鸭营养与养殖技术方面开展了研究工作,在鸭饲料配制技术、饲养方式改进方面取得了较大的技术进步。根据我国不同品种及饲养条件,通过试验研究,尽快制定出我国不同品种不同饲养阶段的营养标准,切实改变饲料营养学研究滞后与蛋鸭业快速发展相矛盾的局面。

5. 建立疫病防制体系

虽然蛋鸭的抗病力较强,与其他畜禽品种相比疫病较少。但在养殖户小规模、大群体的养殖模式下,饲养环境不能相对封闭隔离,缺乏完整的免疫、消毒、隔离、监测、无害化处理等标准化管理制度。同一水域可能承载多群来源不同的禽群,极易感染各种传染病。一旦发病,传播较快,损失严重。随着规模化养殖的增加,又出现了新的疾病,这不但危害蛋鸭的健康,而且也给食品安全带来隐患。目前适合于基层使用的蛋鸭疾病检测技术比较缺乏,用于蛋鸭疾病预防的疫苗也少。因此,必须做好蛋鸭病的疫苗预防、药物预防和疫病诊疗工作。同时,做好引进与外销的检疫工作,既要防止病引进,也要防止病外散,维护养殖大环境的安全。另外,要加强检疫,参照国际水禽产品检疫标准建立健全我国的产品检疫标准,为产品出口打好基础。

6. 规范化生产技术和管理模式的应用

我国蛋鸭生产中存在养殖规范性差的问题。其中包括品种繁育、饲料配制与供应、饲料添加剂的生产与使用、卫生防疫制度、动物药品的生产与使用、发生疫情后紧急措施的实施、饲养管理规程、产品加工过程中的卫生等内容。我国加入世界贸易组织(WTO)后,生产和贸易要与国际市场接轨,这就要求生产者自觉提高自己的素质,进行规范化生产。



7. 绿色产品的开发

随着国家经济水平的不断提高,消费者的科学意识在不断增强,对食品的安全性会提出越来越高的要求。尤其是近10年来先后出现的二噁英污染、瘦肉精危害、疯牛病和禽流感病毒致人死亡等事件,使人们对食品安全更加重视。我国农业部于2001年在全国范围内启动了“无公害食品行动计划”,之后相继出台了《农业部关于加强农产品质量安全管理工作的意见》和《农业部关于加强绿色食品发展的意见》,并制定和实施了一系列措施。这对推动绿色食品的生产具有重要意义,也是促进我国畜禽产品出口必不可少的手段。

绿色产品生产包括生产环境的治理(环境条件控制、污物和污水的无害化处理、病死畜禽的无害化处理等)、饲料添加剂和药品的合理选择和使用、产品加工、包装过程的安全规范等环节。

8. 加快产品深加工步伐

我国是蛋鸭生产大国,目前国内市场上鸭蛋的加工产品相对较少,高级加工产品少,名牌产品少,同时产品包装工艺落后,影响了产品原有风味,缩短了产品保质期。这一点是制约蛋鸭生产的一个主要原因。

目前,国内对鸭蛋加工方法的研究正在日益进行。通过产品的深加工,不但能增加产品品种,丰富我国鸭蛋食品的种类,同时产品的深加工能延长产品保存期,提高产品的附加值,有利于扩大产品销售量,提高经济效益;其次,深加工还可变废为宝,提高鸭初级产品利用率,充分挖掘蛋鸭的经济价值。

9. 加强信息体系建设

广大蛋鸭养殖户要组成养殖联合体,或蛋鸭养殖合作社,充分发挥信息对蛋鸭生产经营管理的作用。注重加强信息的收集与交流,为用户提供信息交流的平台,了解国内外鸭蛋产品的供求关系、贸易水平、价格变动趋势、产品品质要求、相关产业动态,以指导生产经营者制订生产计划,避免盲目生产造成损失。



第二招 了解蛋鸭生产的优势与局限性

一、蛋鸭生产的优势

(一)产品质量好

1. 肉蛋风味好,产品质量高

蛋鸭在放牧饲养过程中,日常活动量大,而且能采食天然的动植物饲料,减少配合饲料的使用量,这有利于提高肉蛋的风味。鸭蛋的加工产品如松花蛋、糟蛋和咸蛋等风味都好于普通鸡蛋。鸭肉制作的盐水鸭、板鸭、腊鸭、酱鸭等在全国各地都有较好的消费市场。此外,蛋鸭较鸡相比,抗病力强,传染病少,鸭群患病少,用药也少,也避免了药物在产品中的残留,提高了产品的质量。

2. 鸭产品具有较高的药用价值

(1)鸭肉的药用价值高 根据传统的中医观点,鸭肉性凉、味甘,具有滋阴、补虚、养胃、利水之功效。据《本草纲目》记载:治水、利小便,宜用青头雄鸭,治虚劳热毒,宜用乌骨白鸭。此外,其他一些医学典籍中也介绍鸭适宜于营养不良、水肿、内热内火、盗汗、遗精、眩晕头痛患者食用。

(2)鸭蛋的药用价值高 鸭蛋性微寒、味甘咸,具有滋阴清肺作用。据《医林纂要》介绍鸭蛋“补心清肺,治热嗽,治喉痛。百沸汤冲食,清肺火,解阳明结热”。

(3)鸭血的药用价值 有关医学典籍中介绍热饮鸭血可以救中毒、溺死等病。

3. 羽绒的价值高

鸭羽绒的比重小、保暖效果好,是制作羽绒服、羽绒被等防寒保暖用品的主要原料。我国羽绒及羽绒产品的价格在逐年上涨,2011年鸭绒价格比往年上涨了近3倍。

4. 屠宰副产品价值高

(1)鸭肝质量好 鸭肝是江浙地区著名的食品原料。鸭经过填



饲后可生产肥肝,肥肝的重量比正常肝脏质量大 10 多倍,主要由不饱和和脂肪酸组成,肥肝中的不饱和和脂肪酸有助于降低人体血液中胆固醇的含量,是预防心血管系统疾病的优质食品。在欧洲,尤其是在法国,肥肝以及肥肝酱是高级的食品。

(2)鸭肠 经加工可制成美味的食品。

(3)鸭掌 是名贵的菜肴原料。

(二)蛋鸭的适应性强、抗病力强

蛋鸭对环境有很强的适应能力,我国各地虽然气候条件差异很大,但除西藏外,其他各省都有自己的地方品种。蛋鸭的适应性强还表现在,引种后在一个新的环境中仍然能够保持良好的生产性能。如英国的康贝尔鸭引进中国后,在大部分地区都表现出了遗传性能稳定、产蛋数高的优点;浙江的绍兴麻鸭引进中原地区后,其高产蛋性能仍然能够得到充分的发挥。

目前,鸡的常见传染病有近 20 种,而鸭则不足 10 种;营养代谢病是养鸡生产中常遇到的问题,而在蛋鸭生产中则很少出现。

(三)生产成本低

1. 房舍结构简单

鸭舍的建造相对简单,尤其是饲养规模较小的情况下,所占的场地面积少。一般都是利用池塘、湖泊、水库、河渠的岸边或地势较高的地方建造鸭舍,基本不占用农田。鸭舍可采用砖砌墙,内用砖柱或竹木立柱支撑屋顶,不需要大规格的木材,建造成本低。鸭舍建设时可根据场地大小和形状决定其长度和宽度。

2. 饲养设备简单

蛋鸭饲养多采用地面散养方式,喂饲用具可以用塑料盆、瓷盆,也可以用木片制作,生产投资低。

(四)产蛋性能高

我国的蛋用型鸭有绍兴鸭、金定鸭、莆田黑鸭、攸县麻鸭、连城白鸭、三穗鸭、荆江麻鸭、山麻鸭、微山麻鸭等,500 日龄的产蛋量 250 ~ 330 枚,料蛋比(2.6 ~ 2.9):1,特别是绍兴鸭和金定鸭的产