

最新农村养殖技术大全

ZUIXINNONGCHUNYANGZHISHUDAQUAN

蛋鸡 蛋鸭 蛋鹅

快速养殖技术



延边人民出版社

最新农村养殖技术大全

蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅 快速养殖技术

主编 葛云航

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅快速养殖技术/高云航主编. - 延吉:延边人民出版社, 2002. 12

(最新农村养殖技术大全)

ISBN 7-80648-920-7

I. 蛋… II. 高… III. ①卵用鸡—饲养管理②卵用型—鸭—饲养管理③卵用型—鹅—饲养管理 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 105683 号

最新农村养殖技术大全
蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅快速养殖技术

主 编:高云航
责任编辑:金河范
封面设计:张沐沉
责任校对:金河范
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市康华彩印厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:7360 千字
印 张:398
版 次:2003 年 3 月第 1 版
印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷
印 数:1-3000 册
书 号:ISBN 7-80648-920-7/S·14

定价:480.00 元(每单册:16.00 元 共 30 册)

前 言

近年来随着畜牧业生产的不断发展,人民生活水平的不断提高和对外贸易的不断发展,对鸡、鸭、鹅的蛋产品需求量越来越大。禽蛋的蛋白质含量高、营养丰富,深受人们喜爱,为了促进养禽业的进一步发展,我们编写了此书。

本书主要介绍了蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅的品种、孵化技术、营养需要及饲料、饲养管理以及疫病防治、禽场的建设与经营管理等。其内容针对性与实用性很强,且文字言简意赅,可供广大养禽专业户及生产技术人员阅读使用。

目 录

第一章 概 述

第一节 蛋鸡生产的特点	(1)
一、我国蛋鸡生产经营的一般特点	(1)
二、现代化蛋鸡生产的特点	(3)
第二节 养鸭的好处	(5)
一、经济效益高	(6)
二、农牧渔结合好	(7)
三、资金周转快	(7)
四、市场销路广	(8)
五、鸭肉和鸭蛋营养价值高	(8)
六、鸭粪是良好的肥料	(8)
第三节 蛋鹅的发展趋势	(9)
一、养鹅业发展概况	(9)
二、养鹅业的发展方向	(12)

第二章 鸡、鸭、鹅的种类

第一节 蛋鸡的种类	(16)
一、白壳蛋鸡	(16)
二、褐壳蛋鸡	(20)

2 蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅快速养殖技术

三、粉壳蛋鸡	(23)
第二节 蛋鸭的种类	(24)
一、蛋鸭的品种	(24)
二、兼用型品种	(29)
第三节 蛋鹅的种类	(32)
一、小型鹅品种	(32)
二、中型鹅品种	(42)
三、大型鹅品种	(51)

第三章 蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅的生理特点

第一节 蛋鸡的生理特点	(54)
一、鸡体结构	(54)
二、鸡的内部构造	(57)
三、鸡的生物学特性	(61)
第二节 蛋鸭的生理特点和生态习性	(63)
一、鸭的生理特点	(63)
二、鸭的生态习性	(66)
第三节 蛋鹅的生理特点	(68)
一、鹅的消化系统及特点	(68)
二、鹅的生物学特性	(71)

第四章 鸡、鸭、鹅的孵化技术

第一节 蛋鸡的孵化技术	(75)
一、孵化场的建场要求及设备	(75)
二、种蛋的管理	(79)

三、孵化条件·····	(88)
四、孵化机及管理技术·····	(94)
五、提高孵化率的途径·····	(97)
第二节 蛋鸭的孵化技术·····	(100)
一、蛋的形成和构造·····	(100)
二、鸭的胚胎发育·····	(105)
三、种蛋的准备·····	(111)
四、孵化条件·····	(115)
五、孵化方法·····	(120)
第三节 蛋鹅的孵化技术·····	(135)
一、种蛋的选择、保存和消毒·····	(135)
二、人工孵化条件·····	(138)
三、孵化方法·····	(143)
四、孵化厂与孵化设备·····	(148)

第五章 蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅的营养需要

第一节 蛋鸡的营养需要·····	(155)
一、能量·····	(155)
二、蛋白质·····	(157)
三、脂肪·····	(159)
四、矿物质·····	(164)
五、维生素·····	(167)
六、水分·····	(170)
第二节 蛋鸭的营养需要·····	(170)
一、对能量的需要·····	(171)
二、对蛋白质的需要·····	(173)

三、对维生素的需要	(176)
四、对矿物质的需要	(182)
五、对水分的需要	(185)
第三节 蛋鹅的营养需要	(186)
一、能量	(186)
二、蛋白质	(187)
三、矿物质	(189)
四、维生素	(193)
五、水	(200)

第六章 蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅的饲料

第一节 蛋鸡的饲料	(201)
一、能量饲料	(201)
二、蛋白质饲料	(203)
三、矿物质饲料	(203)
四、维生素饲料	(205)
五、饲料添加剂	(206)
六、再生饲料	(207)
第二节 蛋鸭的饲料	(214)
一、常用饲料	(215)
二、添加剂预混料	(221)
三、配合饲料	(223)
四、鸭的饲料配方	(224)
第三节 蛋鹅的饲料	(231)
一、青绿多汁饲料	(231)
二、能量饲料	(233)

三、蛋白质饲料	(234)
四、矿物质饲料	(237)
五、维生素饲料	(237)

第七章 蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅的饲养管理

第一节 蛋鸡的饲养管理	(238)
一、雏鸡的饲养管理	(238)
二、育成鸡的饲养管理	(262)
三、种用蛋鸡的饲养管理	(268)
第二节 蛋鸭的饲养管理	(272)
第三节 蛋鹅的饲养管理	(293)
一、肉用仔鹅的生产	(293)
二、种鹅的饲养管理	(302)

第八章 鸡、鸭、鹅的雌雄鉴别

第一节 初生雏鸡的雌雄鉴别	(305)
一、器械鉴别法	(305)
二、肛门鉴别法	(306)
第二节 蛋用型鸭的雌雄鉴别	(315)
第三节 鹅的雌雄鉴别	(316)
一、雏鹅的雌雄鉴别	(317)
二、成年公母鹅的鉴别	(317)

第九章 禽场的建筑与设备

第一节 禽场建筑.....	(318)
一、场址选择	(318)
二、建筑物种类和分区规划	(320)
三、总体平面布置的主要依据(以养鸡场为例)	(321)
四、禽舍间距	(324)
五、禽场道路	(325)
六、禽场绿化	(326)
第二节 禽场设备.....	(327)
一、禽场设备应具备的条件	(327)
二、环境控制设备	(327)
三、饲养设备	(331)
四、粪便处理粪设备	(341)

第十章 禽病防治

第一节 传染病防治.....	(344)
一、鸡新城疫	(344)
二、小鹅瘟	(346)
三、鸭瘟	(350)
四、鸡痘	(351)
五、巴氏杆菌病(鹅出血性败血症)	(352)
六、肉毒梭菌毒素中毒	(355)
七、鸡白痢	(357)
八、鸡传染性鼻炎	(358)

九、鸡传染性支气管炎	(359)
十、禽霍乱	(361)
十一、禽白血病	(363)
十二、曲霉菌病	(364)
十三、鹅口疮	(366)
十四、鸭丹毒	(367)
第二节 寄生虫病防治	(369)
一、蠕虫病	(369)
二、原虫病	(381)
三、体外寄生虫	(388)
第三节 普通病防治	(394)
一、维生素 A 缺乏症	(394)
二、维生素 D 缺乏症	(395)
三、维生素 E-硒缺乏症	(397)
四、食盐中毒	(398)
五、中暑	(399)
六、皮下气肿	(400)
七、痛风	(400)
八、一氧化碳中毒	(402)

第一章 概 述

第一节 蛋鸡生产的特点

由于蛋鸡自身固有的生理特点和市场对其产品需求的变化,以及现代科学技术在蛋鸡生产中的综合运用,形成了蛋鸡生产的特色。蛋鸡生产者只有充分地了解这些特点,才能有效地进行蛋鸡经营,创造出更多的利润。

一、我国蛋鸡生产经营的一般特点

(一)蛋鸡生产的周期性和持续性

蛋鸡生产的周期性一般为 1.5 年。无论种鸡还是商品蛋鸡,均有半年左右的育雏期和育成期,再包括 1 年的产蛋期。在整个生产周期内都需要设备、饲料、能源和劳力等的投入,产蛋开始后,才能获得收入,回收资金,取得效益。

进入产蛋期后,蛋重逐渐增加,产蛋量由低到高,再逐渐降低。当鸡群每日获得的产蛋收入低于生产的日成本时(约产蛋 1 年),需及时淘汰,更新鸡群。这种不断更新产蛋鸡和资金周转的过程,使蛋鸡生产呈现出周期性的变化。

由于蛋鸡生产中的产品需经半年时间才能获得,而目前鸡蛋已成为人们重要的蛋白质来源,需全年满足市场需要,这就决定了蛋鸡生产的持续性。蛋鸡生产的持续性给生产者带来了全年各个时期都可获利的可能性。

(二)蛋鸡生产的季节性

我国蛋鸡饲养场(户)绝大多数采用开放式鸡舍养鸡,受自然

气候影响较大,表现出季节性特点。

1. 商品蛋鸡生产 首先,春季是饲养雏鸡最好的季节。春季气温渐暖,日光渐长,不仅为雏鸡的生长提供了适宜的条件,获得较高的成活率,而且减少了育雏期煤、电等能源消耗,降低了生产成本。其次,蛋鸡产蛋量与季节有着密切关系。研究表明:春季出雏的小鸡,秋季开始产蛋,全年总产蛋量明显高于其他季节的鸡。再次,鸡蛋的价格也受季节的影响。按惯例,每年春节过后,农村饲养户生产的鸡蛋数量日趋上升,市场上鸡蛋供应量增加,价格下降。而秋季和冬季市场鸡蛋供应量下降,价格上升。

2. 蛋用种鸡生产 蛋用种鸡的繁殖力与季节亦有密切联系。就种蛋受精率而言,夏季气温高,精液品质差,导致受精率低,种蛋孵化率也较低。因此,对产蛋种鸡应做好夏季的防暑降温工作。

(三)蛋鸡生产的资源有限性

饲料是发展蛋鸡生产的基础,而饲料的主体为粮食。因此,粮食生产是制约蛋鸡生产的首要方面。在世界范围内,粮食资源相对贫乏;在我国,人、畜争夺粮食的矛盾更为突出。粮食生产的有限性制约着我国的蛋鸡生产。对蛋鸡生产者来说,其根本任务是饲养优良种鸡,采取科学的饲养管理措施,提高资源的利用率。

(四)蛋鸡生产的不稳定性

蛋鸡生产在一定程度上受到许多自然因素的影响和制约,表现出生产的不稳定性。例如,遭到疾病袭击或由于自然灾害造成粮食减产而导致饲料短缺,都会给蛋鸡的生产带来严重影响。因此,组织蛋鸡生产一定要创造良好的环境,做好禽病防治工作,使蛋鸡生产保持一个相对稳定状态。

(五)地区消费的习惯性

我国幅员辽阔,各地区人们的生活习惯、消费心理亦有很大差别。在北方,人们习惯食用白壳鸡蛋,认为白羽鸡生活力强,产蛋多,耗料少,因此,爱养白羽鸡。而在长江以南,人们普遍习惯食用

褐壳鸡蛋,并喜欢食用有色羽鸡,因此,普遍饲养褐壳蛋鸡。从鸡蛋价格看,由于人们对白壳、褐壳鸡蛋的偏爱程度不同,每千克鸡蛋价格相差0.2~0.3元。因此对蛋鸡生产者来说,应根据不同地区的特点,权衡利弊,选择合适的鸡种从事生产。

(六)供需矛盾的周期性

供需矛盾的周期性客观上制约着蛋鸡生产。当市场鸡蛋供应不足时,蛋价上涨。为了获得更高的利润,经营中资金和劳力的投入增加,蛋鸡生产呈上升趋势。由于蛋鸡生产的周期性,决定了市场上鸡蛋的供需矛盾的缓解至少需半年的时间。然而,由于投入和生产数量的增加,很快又使市场上的鸡蛋供需矛盾转变为供大于需,蛋价又逐渐下落,迫使生产者减少饲养量。正是由于市场的这种调节作用,造成蛋鸡生产中供需矛盾呈周期性变化。同时,这种变化也受到粮食产量、国家政策等多方面因素的影响,表现出3年一低谷的趋势。

二、现代化蛋鸡生产的特点

尽管我国蛋鸡生产地区间差别较大,但大中城市蛋鸡生产水平已接近现代化水平,随着市场经济机制对蛋鸡生产的影响,边缘及乡村地区的蛋鸡生产也将迅速向现代化迈进。现代化蛋鸡生产表现为以下几个特点。

(一)实行配套系生产,生产水平高

通过培育高产专门化品系,进行不同品系间配套杂交,充分利用系间杂种优势,使商品蛋鸡的生产性能达到较高水平。每只入舍鸡每年可产蛋17千克以上,耗料比降到2.5以下。表1-1为优利公司提出的蛋鸡随机抽测最新结果。由此可以看出,现代蛋鸡的生产性能已达到了相当高的水平。

表 1-1 1996-1997 年在德国 Kethna 进行的随机抽测结果

鸡 种	产蛋率达入舍母鸡 50%日龄 (天)	入舍母鸡产蛋数 (枚)	入舍母鸡总 产蛋重 (千克)	平均 蛋重 (克)	饲料 转化率 (%)	140 日龄 体重 (克)	500 日龄 体重 (克)	产蛋期 死亡率 (%)
海赛克斯	141	301	19.39	64.5	2.26	1 870	2 257	2.8
伊 莎	135	299	19.36	64.9	2.30	1 777	2 058	3.7
罗 曼	139	292	18.94	64.9	2.28	1 874	2 193	3.7
平 均	138	297	19.23	64.8	2.28	1 840	2 169	3.4
海赛克斯	149	304	18.82	61.7	2.23	1 444	1 748	4.7
雪佛 288	150	288	18.32	63.4	2.17	1 588	1 971	6.2
罗 曼	148	297	18.29	61.3	2.22	1 576	1 752	5.0
平 均	149	300	18.48	62.1	2.21	1 536	1 824	5.3

注:蛋鸡为笼养,504 日龄(72 周龄)。

(二)采用工厂化饲养,生产效率高

工厂化养鸡具有下述特点:

1. 采用现代化科学技术的综合成果,使生产效率与生产水平均有很大提高。

2. 舍内饲养,规模大。为增加饲养密度采用多层笼养。目前,国外设计的新式鸡舍长 $\times$ 宽=180 米 $\times$ 14 米,7 层笼养,每栋鸡舍可饲养蛋鸡 20 万只。

3. 尽可能采用机械操作,提高了劳动效率。

4. 鸡舍设计合理,备有防暑、保温、通风设施,使鸡的生产不受季节影响。因此,工厂化养鸡是家禽的自然再生产过程和社会再生产过程在更高程度上的有机结合,它把先进的科学技术和工业设备应用于养鸡业,用管理现代经济的科学方法管理养鸡生产,充分合理地利用饲料、设备,发挥鸡的遗传潜力,高效率地生产蛋鸡产品。

(三)采用全价合理的配合日粮,为蛋鸡生产提供可靠的物质基础

随着营养学研究的进展和饲料加工工艺的不断革新,蛋鸡全价配合饲料应运而生并迅速得到普及。这不仅满足了蛋鸡不同生长阶段生长和生产的营养需要,而且使蛋鸡的遗传潜力得以最大限度

地发挥,大大降低了蛋鸡生产成本,使蛋鸡生产者获得更多利润。

(四)分阶段饲养,保证了蛋鸡的良好发育和生产性能的充分发挥

根据蛋鸡的生理需要、设备工艺的要求和充分发挥其生产性能的目的,蛋鸡的生产通常分3个阶段(育雏、育成和产蛋)进行饲养,提供其不同的营养、管理和饲喂方法。对产蛋期母鸡通常采用二阶段或三阶段饲养法进行饲喂;种用公母鸡的饲养管理方法有较大差异。分阶段饲养能满足蛋鸡的生理需要,充分发挥其生产性能,而且能够降低饲料等资源消耗,降低饲养成本,提高产出投入比。

(五)严格防疫,全进全出,控制鸡的传染病

现代化养鸡饲养密度大,为传染病的传播提供了有利条件。新城疫、马立克等烈性传染病对养鸡生产威胁很大,是制约蛋鸡生产成败的重要因素之一。因此,现代化工厂化养鸡要认真贯彻“防重于治”的方针。预防措施主要有:全进全出,隔离消毒;定期接种疫苗免疫,辅以投药预防;育种公司应培育适应性好、抗病力强的品种(品系)。

(六)产、供、销、加工一体化经营

随着蛋鸡生产规模的扩大,各种形式的蛋鸡联合体逐渐形成。一方面,表现在产、供、销的一体化生产经营,如产销直挂,多渠道销售等;另一方面,部分大型蛋鸡生产公司已实现了不同代次的种鸡场、商品场、饲料厂、畜牧机械厂的配套生产。但目前我国蛋鸡产品的加工还是一个薄弱环节,有待加强。随着我国蛋鸡生产一体化经营的进一步完善、壮大,必将会使我国的蛋鸡生产再迈向一个新的台阶。

第二节 养鸭的好处

我国的养鸭业历史悠久,很多地区的自然条件都非常适宜鸭

6 蛋鸡、蛋鸭、蛋鹅快速养殖技术

的生长发育和生产。众所周知,我国鸭的品种资源和数量均名列世界前茅,而且我国的北京鸭曾对世界鸭种的改良起过巨大作用。我国鸭的饲养管理技术,养鸭与农作物的生态效应,以及鸭产品的综合加工工艺,均享誉世界。

养鸭一直是我国农村传统的养殖业和家庭副业之一。随着经济的不断发展和国内外市场的日益需要,全国各地建立了众多的专业性种鸭场、商品鸭场和鸭产品加工厂,同时涌现出了一大批养鸭专业户,他们是我国养鸭业中的一支强大的生力军。多年来的生产实践表明,养鸭是一项利国、利民的养殖业,具有显著的经济效益、社会效益、生态效益、规模效益和综合效益,值得大力提倡和推广。

养鸭的好处很多,概括起来有以下几方面。

一、经济效益高

禽谚说得好:“鸭在水中游,不愁盐和油”;“要得发,多养鸭”;“六十天的鸭子好出卖,六十天的鸭子用刀杀”。养鸭投资少,成本低,设备简单,鸭舍要求不如鸡高,加之生长发育快,产蛋率高,饲料转化率高,见效快,收益大。如北京鸭新品系7周龄达3千克;樱桃谷鸭151系8周龄重达5千克以上;绍鸭成熟早,年产蛋量可达280个,高产系在300个以上,每只鸭的羽毛重达80克左右。如能将鸭肉、鸭蛋、羽绒、内脏、鸭血及下脚等加工成半成品、成品或生化制品等,并进行系列综合利用,将可取得更高的经济效益。

据调查,饲养一只商品肉鸭可获利1~1.5元,如能加工成盐水鸭、烤鸭或板鸭,又将增值2~5元。饲养一只商品蛋鸭,一年可获利10~13元,如能加工再制蛋品——皮蛋、咸蛋或糟蛋等,获利将增至18~20元。