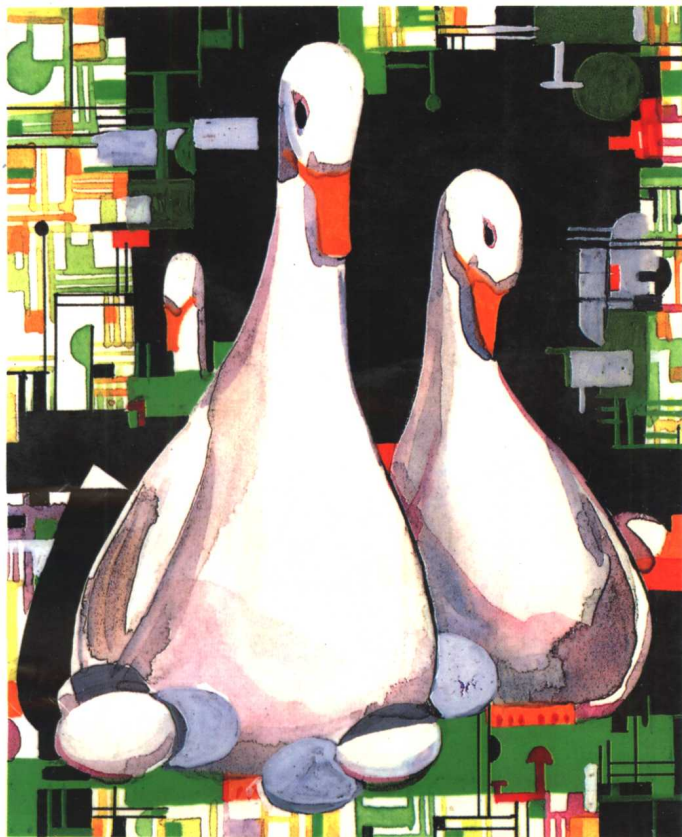


现代畜禽生产新技术丛书



苏东顿 王贞平 徐乃义 等编著

蛋鸭高产饲养新技术

上海科学技术出版社

现代畜禽生产新技术丛书

蛋鸭高产饲养新技术

苏东顿 王贞平 徐乃义 等编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书是一本关于蛋鸭高产饲养的技术读物。内容除叙述蛋鸭的特性、生殖和消化生理特点等基本知识外,着重介绍蛋鸭的孵化、繁育、饲料、饲养管理、环境卫生、常见病防治和产品加工等,资料丰富而实用,适合广大基层管理干部、养鸭工作者、养鸭专业户等阅读参考。

现代畜禽生产新技术丛书

蛋鸭高产饲养新技术

苏东顿 王贞平 徐乃义 等编著

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 商务印书馆上海印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.375 字数 152 000

1998年2月第1版 1998年2月第1次印刷

印数 1—4 000

ISBN 7-5323-4524-6/S·478

定价: 10.50 元

本书如有缺页、错装和坏损等严重质量问题,

请向承印厂联系调换

现代畜禽生产新技术丛书

编辑委员会

主 编	曹 霄		
副 主 编	施 惠	刘立人	赵万里
	曹光辛	苏东顿	方厚生

常务副主编	方厚生		
编委会成员	曹 霄	施 惠	刘立人
	赵万里	曹光辛	苏东顿
	方厚生	胡在朝	黄成康
	诸长贵	钱鹤良	

本书编著者 (按姓氏笔画为序)

丁余荣	王贞平	王丽萍
苏东顿	张以训	施 桢
徐乃义	黎寿丰	

序

90年代,是我国经济迅速发展的年代,也是人民生活奔向小康的年代。为了指导食物与农业的发展,国务院制定并发布了《九十年代中国食物结构改革与发展纲要》和《九十年代中国农业发展纲要》。这两个纲要都指出,要依靠科技进步,提高资源转化率、生产效率和经济效益,并要求到2000年,使农业科技成果的转化率由现在的40%左右提高到50%左右。这是我们农业科技工作者光荣而又艰巨的历史使命。

科学技术的发展日新月异,畜牧兽医科技也不例外。为了满足畜禽生产发展的需要,促进这方面新技术成果的推广,江苏省农林厅畜牧局、南京农业大学、扬州大学农学院、江苏省家禽科学研究所联合组织有关专家,编撰了这套《现代畜禽生产新技术》系列丛书。

这套系列丛书在编撰时,突出一个“新”字,即新技术,同时比较注重商品性生产,比较注重适用性技术。丛书共计13册,内容广泛,既有通常的畜牧、兽

医方面的,又有新颖的兽药方面的;既有常规畜种,如猪、鸡、鸭、鹅、兔、羊,又有新近出现的特种禽;既有畜禽新病的防治,又有全价饲料的使用。

这套系列丛书主要面向生产、面向基层、面向实用,可供畜牧兽医工作者、大专院校有关专业学生、专业大户阅读。我们希望它能在发展畜禽生产,建设“菜篮子”工程,进行农业综合开发和建立商品畜禽基地中发挥一定作用。

由于水平和资料的限制,书中的不足之处在所难免,敬请大家批评指正。

曹 霄

1997年1月

前 言

饲养蛋鸭是我国广大农村的传统副业。鸭蛋、鸭肉是城乡居民的营养食品,鸭羽毛绒是国家出口创汇的财源之一;同时,蛋鸭饲养较易,产蛋量较高,疾病发生较少,且投资少,周转快,经济效益高。因此,进一步发展蛋鸭饲养业大有可为。为了更好地普及养鸭基本知识和提高蛋鸭生产水平,我们特编著了本书。

要养好蛋鸭,必须解决好蛋鸭的孵化、繁育、饲料、饲养管理、环境卫生、常见病防治和产品加工等各种技术问题。本书着重介绍的如何因地制宜选择蛋鸭品种和饲养方式等饲养新技术,都是行之有效的,可供广大读者阅读参考。

由于业务水平有限,书中难免有不妥之处,敬请读者指正。

编著者

1997年2月

目 录

一、蛋鸭的特性及经济意义	1
(一) 蛋鸭的特性	1
1. 生物学特性	1
2. 经济特性	2
(二) 蛋鸭的经济意义	4
1. 增加粮食产量	4
2. 促进水产养殖业的发展	5
3. 提供轻工业原料	5
4. 供给人们的营养源和财源	5
二、蛋鸭的体型外貌、生殖和消化生理特点	8
(一) 体型外貌	8
1. 头部	8
2. 颈部	8
3. 体躯	8
4. 胫	9
5. 羽毛	9
(二) 生殖生理特点	9
1. 公鸭的生殖生理特点	9
2. 母鸭的生殖生理特点	11

(三) 消化生理特点	11
1. 消化器官的特点	11
2. 消化器官的结构和功能	11
三、蛋鸭的品种	15
(一) 我国的蛋鸭品种	15
1. 绍鸭	15
2. 金定鸭	17
3. 莆田黑鸭	18
4. 连城白鸭	19
5. 攸县麻鸭	19
6. 山麻鸭	20
7. 中山鸭	20
8. 荆江鸭	20
9. 三穗鸭	21
10. 高邮鸭	21
(二) 引进的蛋鸭品种	22
1. 卡基-康贝尔鸭	22
2. 樱桃谷 P2000 型蛋鸭	23
(三) 商品代蛋鸭	23
江南 I 号和江南 II 号	23
四、蛋鸭的孵化	25
(一) 种蛋的选择和保存	25
1. 鸭群的饲养管理正常	25
2. 选择健康鸭群和非疫区的种蛋	25
3. 种蛋要新鲜	26
4. 蛋的大小基本一致	26
5. 种蛋的保存	26

(二) 胚胎发育的条件	26
1. 温度	26
2. 湿度	28
3. 气体代谢	29
4. 翻蛋	29
5. 凉蛋	29
(三) 正确掌握看胎施温	30
1. 温度检查	31
2. 照蛋	32
3. 胚胎发育的标准	35
(四) 孵化方法	35
1. 炕孵法	35
2. 平箱孵化法	36
3. 摊床孵化法	40
4. 曝蛋孵化法	45
5. 电孵法	47
(五) 雏鸭的分类与鉴别	52
1. 强弱雏鸭的分类	52
2. 雌雄鉴别	52
(六) 孵化记录和孵化指标计算方法	55
1. 孵化记录	55
2. 孵化指标计算方法	55
五、蛋鸭的人工授精	60
(一) 人工授精前的准备工作	60
1. 人工授精器具	60
2. 其他准备工作	61
(二) 采精	61

1. 常用采精方法	61
2. 公鸭的训练和选留	64
3. 采精时注意事项	64
(三) 授精	65
1. 授精方法	65
2. 影响受精率的因素	66
六、蛋鸭的繁育	67
(一) 选种选配	67
1. 选种	67
2. 选配	80
(二) 育种	82
1. 品系的建立	82
2. 配套杂交	82
3. 育种方法的应用	83
七、蛋鸭的饲料与营养需要	86
(一) 饲料的营养成分及其功能	86
1. 水分	86
2. 蛋白质	87
3. 碳水化合物	87
4. 脂肪	88
5. 矿物质	88
6. 维生素	93
(二) 常用的饲料	97
1. 能量饲料	98
2. 蛋白质饲料	99
3. 矿物质饲料	101
4. 维生素饲料	102

(三) 常用饲料的成分	103
(四) 饲料的加工调制	104
1. 粉碎	104
2. 浸泡	104
3. 蒸煮	111
4. 切碎	111
5. 拌湿	111
6. 制成颗粒	111
五、蛋鸭的营养需要	112
1. 饲养标准	112
2. 日粮配合	112
八、蛋鸭的饲养管理	121
(一) 雏鸭的培育	121
1. 雏鸭的来源和育雏期的选料	121
2. 育雏方法的选择	123
3. 育雏前的准备工作	126
4. 育雏的必要环境	127
5. 雏鸭的饲养	129
6. 雏鸭的管理	133
(二) 育成鸭的饲养管理	136
1. 育成鸭的特点	137
2. 育成鸭的饲养	138
3. 育成鸭的管理	142
(三) 成年鸭和种鸭的饲养管理	146
1. 产蛋期的划分	146
2. 产蛋鸭的特点	147
3. 影响产蛋的主要因素	148

4. 不同产蛋期的饲养管理	154
5. 不同季节的饲养管理特点	162
九、鸭舍的建筑与养鸭的设备和用具	165
(一) 场址的选择	165
1. 临近水源	165
2. 水质好	165
3. 水源充足	165
4. 地势高燥	166
5. 鸭舍朝向	166
6. 交通方便	166
7. 电源保证	166
(二) 鸭场的设置	166
1. 行政区	166
2. 生活区	166
3. 生产区	167
(三) 鸭舍的要求	167
1. 各类鸭舍	167
2. 陆上运动场	170
3. 水上运动场	171
4. 鸭舍与饲养密度	172
(四) 孵化室的要求	172
(五) 养鸭的设备和用具	173
1. 保温设备和用具	173
2. 喂料用具	175
3. 饮水用具	175
4. 其他用具	175
十、鸭场防疫卫生与常见病防治	178

(一) 鸭场防疫卫生	178
1. 防疫卫生的原则与方针	178
2. 防疫措施的要害	178
3. 防疫措施的保证	179
(二) 常见疾病防治	180
1. 鸭病毒性肝炎	180
2. 鸭瘟	180
3. 禽霍乱	182
4. 鸭疫巴氏杆菌感染	184
5. 鸭真菌性肺炎	184
6. 鸭寄生虫病	185
7. 鸭中毒病	186
十一、鸭产品加工	189
(一) 鸭肉制品加工	189
1. 板鸭	189
2. 酱鸭	193
3. 烤鸭	194
4. 烧鸭	197
5. 腊鸭	198
6. 糟鸭	201
(二) 鸭蛋制品加工	202
1. 皮蛋	202
2. 咸蛋	211
3. 糟蛋	214

一、蛋鸭的特性及经济意义

(一) 蛋鸭的特性

鸭同其他禽类一样,除具有新陈代谢旺盛、体温高、心跳快、觅食能力强、发达的肌胃、对粗纤维的消化能力低、需要大量的食物等共同特性外,还有本身具有的特性。

1. 生物学特性

(1) 喜水性:蛋鸭是水禽,喜欢在水中觅食、嬉戏和求偶交配,只有产蛋和休息时,才到陆地上来,因此,可以充分利用水资源养鸭。

(2) 耐寒性:鸭对气候的适应性强,在热带和寒带都能生活。但一般来说,比较耐寒而不耐热,冬季即使在 0°C 左右的低温气候下,仍能在水中活动、觅食,当平均气温在 10°C 左右时,鸭群的产蛋率仍可达80%以上。然而,蛋鸭比较怕热,在炎热的夏季,经常喜欢泡在水中,或在树荫下歇息,食欲下降,觅食时间减少,因而逐渐停产。鸭农利用此特性进行“关蛋”,即人工强制性停产。

(3) 合群性:鸭喜欢合群生活,并有群居的习性,很少单独行动,因此,便于大群饲养或群牧,管理也比较容易。

(4) 杂食性:俗话说,“鸭吃百样食”,说明鸭的食性杂而

广。鸭具有较好的消化生理特点,食道容积大,能容纳较多的食物;嗅觉、味觉不发达,对饲料的适口性要求不高;肌胃发达,可借助砂砾较快地磨碎食物。

(5) 敏感性:鸭具有较好的反应能力,容易接受饲养管理的调教和训练,给放牧饲养创造了良好的条件。但是,鸭性急、胆小,容易受惊而互相挤压、践踏,影响产蛋,甚至造成伤残或死亡。因此,在饲养蛋鸭时要创造一个良好的、较安静的环境,才能达到高产。

(6) 生活有规律性:鸭可以按照人们的需要和自然环境条件,进行调教训练,一旦形成条件反射,就能建立起鸭群的生活规律,使其适应于水网、平原、丘陵地区和山区、高原或海边的放牧和舍饲圈养生活,或一天中的产蛋、放牧、吃食、洗浴、休息及收牧等的时间规律,很难改变。因此,产蛋期的种鸭,绝对不能搬迁或更换饲养场地;否则,产蛋率将大幅度下降,甚至发生脱毛停产的危险。

(7) 无就巢性:蛋鸭经长期人工选育,提高了产蛋性能,却丧失了抱孵本能。因此,繁衍后代过程中的孵化和育雏,就需借助人工的帮助。

2. 经济特性

蛋鸭除具有以上的生物学特性外,还具有以下经济特性。

(1) 成熟期早:鸭的性成熟期较早,尤其是蛋鸭(如绍鸭),120日龄即可开产,早春的绍鸭甚至90日龄也可开产。一般的蛋鸭在130~150日龄时开产,产蛋率可达50%,比高产蛋鸡的性成熟期早2~4周,即使蛋肉兼用型的高邮鸭,早春鸭在140日龄也可开始产蛋。

(2) 产蛋量多:在正常情况下,群鸭的年平均产蛋量在

260~300个,高的达300多个,据厦门大学生物系统计的300只金定鸭的平均产蛋量达361个。一般每只蛋鸭可年产蛋19~21千克。

(3) 繁殖力高:由于蛋鸭的性成熟早,母鸭产蛋多,公鸭配种能力强。公母比例大,一般为1:20~30,在产蛋旺季,性活动强时,其公母比例还可扩大些。蛋鸭的受精率、孵化率和成活率高,一般都可达到90%~95%。因此,一只母鸭一年可繁殖200只左右苗鸭,100只左右的新母鸭,若是早春鸭,当年可产蛋,再繁殖一批新鸭,这样,每两年可以繁殖三批蛋鸭。这对于选种育种工作是一个极有利的经济性状。

(4) 抗病力强:与其他家禽比较,鸭的疾病少,因而成活率较高,在粗放的饲养管理条件下,一般的成活率可达90%~95%,高的可达98%。

(5) 耗料省、饲料利用率高:蛋鸭可以充分利用天然资源,降低饲料消耗。在舍饲条件下,适当搭配部分动物性饲料和青绿饲料,一般只需用7~8千克饲料,就可育成一只青年鸭,若生产季节安排恰当,放场好,还可以节省些。

一只产蛋鸭一年只要用45~50千克饲料,蛋料比一般为1:3左右。据江苏省食品公司的测定,在完全圈养的条件下,康绍杂交鸭为1:2.96,绍康杂交鸭为1:2.44。若能充分利用稻田的落谷和天然资源中的动植物性饲料,其蛋料比还可以低一些,从而提高蛋鸭的经济效益。

此外,由于鸭的抗寒能力强,对鸭舍及其设备要求简单,不像养鸡需要严格的育雏室和鸡舍,只要有简单育雏场地和鸭棚即可,说明养鸭的投资少;同时,由于性成熟早,4个月左右可以产蛋见效益,所以,养蛋鸭的资金周转快。