

蛋鸡蛋鸭高产饲养法

DANJI DANYA GAOCHAN SIYANGFA



金盾出版社

蛋鸡蛋鸭高产饲养法

编著者

廖纪朝 陈 烈 李明淑

赵志平 李微微

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院畜牧研究所和浙江省畜牧兽医研究所的专家编著。内容包括:主要蛋鸡蛋鸭品种及其生产性能,蛋鸡蛋鸭的选育、人工授精技术,蛋鸡的良种繁育体系,蛋鸡蛋鸭的营养需要、饲养标准及饲料配方,育雏期、育成期、产蛋期和种鸡种鸭的饲养管理,蛋鸡的人工强制换羽等。书中介绍的新技术,简便实用,可以有效地提高产量,降低成本,增加收益。适合养禽家庭、养禽专业户和养禽场的工作人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡蛋鸭高产饲养法/廖纪朝等编著. —北京:金盾出版社,1989.2

ISBN 7-80022-104-0

I. 蛋… II. 廖… III. ①卵用鸡-饲养管理-方法②母鸭-饲养管理-方法 IV. ①S831②S834

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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京3209工厂

正文印刷:北京2207工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7 字数:162千字

2000年7月第1版第11次印刷

印数:542001—563000册 定价:6.00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 蛋鸡	(1)
一、目前国内外主要蛋用鸡种及其性能	(1)
(一)白壳蛋鸡及其特点	(2)
(二)褐壳蛋鸡及其特点	(4)
(三)粉壳蛋鸡及其特点	(6)
二、蛋鸡的选育	(9)
(一)蛋鸡育种的现状和基本趋势	(9)
(二)蛋鸡选育的主要方法	(12)
(三)蛋鸡的主要选育性状	(17)
(四)蛋鸡的选择与选配	(25)
三、蛋鸡的实用人工授精技术	(28)
(一)鸡人工授精的优越性	(28)
(二)公母鸡生殖器官的特点	(31)
(三)鸡的人工授精技术	(33)
(四)公鸡精液品质的评定	(39)
(五)人工授精时影响受精率的因素	(41)
(六)精液的稀释和保存	(43)
四、蛋鸡的良种繁育体系	(46)
(一)良种繁育体系的作用	(46)
(二)与配套系有关的名词解释	(48)
(三)蛋鸡良种繁育体系的结构	(51)
五、蛋鸡的营养需要	(55)

(一)能量的需要量	(55)
(二)蛋白质的需要量	(58)
(三)无机盐的需要量	(61)
(四)维生素的需要量	(64)
(五)水的需要量	(67)
六、蛋鸡的饲养标准及实用饲料配方	(68)
(一)蛋鸡的饲养标准	(68)
(二)蛋鸡的实用饲料配方	(72)
七、育雏期雏鸡的饲养管理	(81)
(一)育雏的准备工作	(82)
(二)育雏方式	(82)
(三)接雏与“开食”	(84)
(四)育雏温度与湿度	(85)
(五)雏鸡的管理	(86)
八、育成期青年鸡的饲养管理	(90)
(一)做好育成期的准备工作	(91)
(二)合理组建育成鸡群	(91)
(三)加强育成鸡的管理	(91)
(四)限制饲养与控制体重	(92)
(五)保持合理的密度	(96)
(六)光照的控制	(96)
(七)做好防疫接种工作	(97)
九、产蛋期母鸡的饲养管理	(98)
(一)转群前的准备工作	(99)
(二)产蛋鸡的笼养	(100)
(三)产蛋鸡的饲养	(103)
(四)产蛋鸡的钙质补充	(107)

(五)产蛋鸡的光照管理·····	(108)
(六)注意环境变化,加强管理·····	(111)
(七)克服饲养工艺带来的疾病·····	(113)
十、种鸡的管理特点·····	(118)
(一)加强防疫,做好疫病净化工作·····	(118)
(二)配套系种鸡要分开饲养,防止混杂·····	(119)
(三)设置产蛋窝,减少窝外蛋·····	(119)
(四)注意合理的公母比例·····	(119)
(五)种公鸡的选择和合理利用·····	(120)
(六)适时放入公鸡·····	(121)
(七)公鸡剪冠·····	(122)
(八)种蛋的收留与管理·····	(122)
(九)加强种公鸡的饲养·····	(123)
十一、蛋鸡的人工强制换羽·····	(124)
(一)人工强制换羽的原理·····	(124)
(二)人工强制换羽的方法·····	(127)
(三)人工强制换羽的效果·····	(130)
(四)强制换羽的经济价值·····	(132)
(五)强制换羽应注意的事项·····	(134)
十二、鸡群的健康保护·····	(135)
(一)清洗消毒鸡舍·····	(136)
(二)严格隔离·····	(136)
(三)实行严格的免疫程序·····	(136)
(四)尽量减少应激发生·····	(137)
(五)注意科学的饲养管理·····	(137)
(六)发现异常,查明原因,采取相应措施·····	(138)
第二章 蛋 鸭·····	(139)

一、目前国内主要蛋鸭品种及其生产性能	(139)
(一)绍鸭	(139)
(二)金定鸭	(140)
(三)攸县麻鸭	(141)
(四)荆江鸭	(141)
(五)连城白鸭	(142)
(六)三穗鸭	(142)
(七)卡基-康贝尔鸭	(143)
二、蛋鸭的选种和繁育	(144)
(一)主要性状的遗传力	(144)
(二)优良种鸭的选择	(144)
(三)蛋鸭的繁殖技术	(148)
三、蛋鸭的营养需要和饲料配方	(149)
(一)饲料的化学成分和营养功能	(150)
(二)蛋鸭的营养需要	(150)
(三)蛋鸭的日粮配合	(153)
四、鸭场、鸭舍和养鸭用具	(154)
(一)鸭场场址的选择	(154)
(二)鸭场的设计布局	(157)
(三)鸭舍的类型与建筑要求	(160)
(四)常用养鸭用具	(162)
五、育雏期的管理	(163)
(一)雏鸭的特点	(163)
(二)雏鸭对环境条件的要求	(164)
(三)育雏期的选择	(166)
(四)育雏方式与育雏工具	(168)
(五)饲料配制	(171)

(六) 饲喂方法	(173)
(七) 雏鸭管理要点	(176)
六、育成期的管理	(179)
(一) 育成期青年鸭的特点	(179)
(二) 青年鸭的放牧饲养法	(180)
(三) 青年鸭的圈养方法	(185)
七、产蛋鸭和种鸭的管理	(192)
(一) 产蛋鸭的特点和要求	(193)
(二) 影响产蛋的主要因素	(194)
(三) 不同产蛋期的管理要点	(199)
(四) 不同季节的管理要点和操作规程	(204)
(五) 种鸭的饲养管理	(207)
八、蛋鸭的防疫保健措施	(209)
(一) 选择体格健壮、抗病力强的优良品种	(209)
(二) 搞好饲养管理, 增强抗病能力	(209)
(三) 坚持消毒制度, 消灭病原体	(210)
(四) 适时预防接种, 增强抗病能力	(210)
(五) 养鸭场疫情的扑灭措施	(210)

第一章 蛋 鸡

一、目前国内外主要蛋用鸡种及其性能

现代化养鸡业远非传统的养鸡业所能比拟。其特点是：在人为控制的环境下，舍内高密度笼养代替了传统的散放饲养，喂给全价的配合饲料，像工厂的机器生产产品一样，把鸡当作活的机器，为人类生产蛋和肉，因而称为工厂化养鸡；经营上实行专业化、配套化生产，也就是各部门单独经营，专门化生产，各得其益，互相配合，形成一个有机的整体，这样有利于提高技术，方便管理，降低生产成本，获得高的经济效益；生产管理过程实行机械化，自动化，缓解了工人繁重的手工劳动，因而大大地提高了劳动生产率；鸡的饲料营养从单一化过渡到按鸡的营养需要实行全价饲养，从而使鸡的遗传潜力得到充分发挥；商品鸡由纯种或杂交乱配的杂种转向普遍推广产品系配套的高产杂交鸡，从而获得适于集约化条件下高产、稳产、低耗料、生活力强的商品杂交鸡，并使产品规格化；在鸡的保健上，由过去听天由命的状态，走向实行严格的科学防疫消毒制度管理，从而保证鸡只顺利地渡过整个生产周期，有效地为人类生产产品。

目前，可以肯定地说，家禽育种家们在现代化养鸡业中作出了重大的贡献。通过他们不懈的努力，辛勤的劳动，培育和选育出了许多高产的鸡种。没有这些优良的鸡种，也就没有集约化的养禽业出现。这些鸡种中，既有产白壳蛋的白色杂交

鸡,也有产褐壳蛋的有色杂交鸡,同时还有居于上述两者之间的产粉壳蛋的相对白色杂交鸡。现就这3种类型鸡的特点简单作些介绍。

(一)白壳蛋鸡及其特点

产白壳蛋的杂交鸡主要是以来航品种为基础育成的,是蛋用型鸡的典型代表。到目前为止,无论国内或国外,均以白壳蛋鸡的饲养数量最多,分布地区也最广。原因在于:这种鸡开产早,产蛋量高;无就巢性,体型小,耗料少,产蛋的饲料报酬高;单位面积的饲养密度高,相对来讲单位面积所得的总产蛋数多;适应性强,各种气候条件下均可饲养;蛋中血斑和肉斑率都很低。这种鸡最适于集约化笼养管理。因此,即使褐壳蛋鸡近年来有增加的趋势,白壳蛋鸡仍然是长久之不衰的鸡种。当然,白壳蛋鸡也有它的不足之处,主要问题是:蛋重小,神经质,胆小怕人,抗应激性较差,好动爱飞,平养条件下需设置较高的围栏;啄癖多,特别是开产初期啄肛造成的伤亡率较高。在我国,白壳蛋比褐壳蛋价格略低,褐壳蛋多的情况下,白壳蛋不太受欢迎,消费者这种传统习惯,在短期内难以改变。

1. 京白823 是北京市种禽公司原种一场培育的,在国内分布最广,饲养量最多的优秀高产两系配套杂交鸡。在全国随机抽样测定,72周龄产蛋255.4个,平均蛋重58.08克,总蛋重达14.93千克;5000只鸡中间试验测定结果,72周龄产蛋263.3个,平均蛋重58.2克,总蛋重15.3千克,产蛋期存活率89.3%,每产1千克蛋耗料2.6千克。

2. 滨白42 是东北农学院育成的高产两系配套杂交鸡。遍布东北三省,关内也有引种,但主要分布在黑龙江省境内。全国随机抽样测定结果,72周龄产蛋257.2个,平均蛋重58克,总蛋重14.92千克;据5184只鸡中间试验测定结果,72

周龄产蛋 242.7 个,平均蛋重 58.2 克,总蛋重 14.3 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.69 千克,产蛋期死亡淘汰率 11.7%。该鸡体型略大,适于北方地区饲养。

3. 星杂 288 为加拿大雪佛公司育成的配套杂交鸡,早先用三系配套,目前为四系配套。世界上有 90 多个国家饲养,可说是遍布世界,誉满全球的白壳蛋鸡,曾参加过 14 次美、加蛋鸡随机抽样测定,获 12 次冠军。据比利时、法国、联邦德国、瑞典和英国的测定,平均生产性能如下:72 周龄产蛋量 270.6 个,平均蛋重 60.4 克,产蛋期平均死亡率 7.97%,每产 1 千克蛋耗料 2.5 千克。该种的曾祖代已引进我国辽宁省辽阳市空军后勤部鸡场。

4. 海赛克斯白 为荷兰优利布里德公司育成的四系配套杂交鸡。该鸡被认为是当代产蛋量最高的白壳蛋鸡。以产蛋强度高,蛋重大而著称。据英国、瑞典、联邦德国、比利时、奥地利等国测定,平均 72 周龄产蛋量 274.1 个,平均蛋重 60.4 克,每产 1 千克蛋耗料 2.60 千克,产蛋期死亡率为 7.5%。该杂交鸡在北京中日友好鸡场饲养,产蛋量曾创过国内最好成绩。

5. 巴布可克 B-300 为美国巴布可克公司育成的四系配套杂交鸡。世界上有 70 多个国家饲养,其分布范围仅次于星杂 288。据奥地利、法国、联邦德国、瑞典、英国等测定结果,平均 72 周龄产蛋量 262.3 个,平均蛋重 59.1 克,每产 1 千克蛋耗料 2.58 千克,产蛋期死亡率为 5.9%。巴布可克 B-300 曾祖代鸡已于 1987 年引进北京市种禽公司原种二场。

6. 迪卡白 为美国迪卡布公司育成的高产配套杂交鸡。据西欧各国的测定结果,平均 72 周龄产蛋量 273.9 个,平均蛋重 60.5 克,每产 1 千克蛋耗料 2.58 千克,产蛋期死亡率为

5.1%。

7. 尼克鸡 为美国辉瑞公司育成的配套杂交鸡。广州市黄坡鸡场曾于1979年引进过祖代鸡,目前有些地方仍有饲养,都作为育种素材使用。据西欧各国测定结果,72周龄产蛋量272个,平均蛋重60.1克,每产1千克蛋耗料2.50千克,产蛋期死亡率为7.46%。

(二)褐壳蛋鸡及其特点

褐壳蛋鸡在工厂化养禽业中使用的时间比白壳蛋鸡要晚。由于育种的进展,褐壳蛋鸡由肉蛋兼用型向蛋用型发展,而且近年来褐壳蛋鸡在世界范围内有增长的趋势。一方面是消费者对褐壳蛋的喜爱,另一方面是由于产蛋量有了长足的提高。褐壳蛋鸡还有下列优点:蛋重大,刚开产就比白壳蛋重;蛋的破损率较低,适于运输和保存;鸡性情温顺,对应激因素的敏感性较低,好管理;体重较大,产肉量较高,商品代小公鸡生长较快,对肉鸡业发展较差地区,也是鸡肉的补充来源;耐寒性好,冬季产蛋率较平稳;啄癖少,因而死亡、淘汰率较低;杂交鸡可以羽色自别雌雄。但褐壳蛋鸡体重较大,每天吃料比白色鸡多5~6克,每只鸡所占面积比白色鸡多15%左右,单位面积上收得的蛋少5%~7%;这种鸡有偏肥的倾向,饲养技术上难度比白色鸡大,特别是必须实行限制饲养,否则过肥影响产蛋性能;体型大,耐热性较差;蛋中血斑和肉斑率高,感观不太好。

1. 依萨褐 为法国依萨公司培育的四系配套杂交鸡。是目前国际上优秀的高产褐壳蛋鸡之一。其遗传潜力为年产300个蛋,公司保证产蛋水平在259~270个之间。据欧洲国家测定站的资料,72周龄产蛋量269.7个,平均蛋重63.1克,每产1千克蛋耗料2.69千克,产蛋期死亡率3.3%。杭州

市农业局 1986 年 6 月引进祖代鸡,饲养于杭州市瓷窑种猪场。杂交鸡经 5 000 只测定结果,72 周龄产蛋量 284.9 个,总蛋重 17.3 千克,平均蛋重 60.8 克,每产 1 千克蛋耗料 2.73 千克,创国内蛋鸡产蛋最高记录。由于蛋重偏小,所以饲料报酬仍偏高。

2. 海赛克斯褐 为荷兰优利布里德公司培育的四系配套杂交鸡。该鸡的产蛋遗传潜力为年产 295 个,公司保证产蛋水平为 275 个。据报道,杂交鸡 78 周龄产蛋量 302 个,平均蛋重 63.6 克,总蛋重 19.2 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.38 千克,可见该鸡的利用期相当长(从 72 周龄延长到 78 周龄)。该鸡也是目前国际上最好的褐壳蛋鸡之一。海赛克斯褐祖代鸡 1985 年 10 月引进北京市大兴县芦城鸡场。

3. 罗斯褐 为英国罗斯公司育成的四系配套杂交鸡,曾祖代鸡 1981 年引进上海市新杨种畜场。该杂交鸡据上海市农科院畜牧兽医所中试(5 000 只)资料,72 周龄产蛋量 268.6 个,平均蛋重 62.05 克,总蛋重 16.02 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.43 千克,产蛋期死亡、淘汰率 4.74%。

4. 星杂 579 为加拿大雪佛公司培育的四系配套杂交鸡。曾祖代于 1981 年引进北京市第二种鸡场。据北京市畜牧局在北京军区某鸡场 6 802 只的中试资料,72 周龄产蛋量 247.9 个,平均蛋重 64 克,总蛋重 15.87 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.62 千克,产蛋期死亡淘汰率为 8.83%。

5. 罗曼褐 为联邦德国培育的四系配套杂交鸡。据欧洲测定的资料,72 周龄产蛋量 280 个,平均蛋重 62.8 克,总蛋重 17.6 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.49 千克,产蛋期死亡率为 4.8%。安徽省农业厅畜牧局,1987 年引入罗曼褐祖代鸡。

6. 迪卡褐 为美国迪卡布公司育成的四系配套杂交鸡。

据欧洲测定的结果,72 周龄产蛋量 273 个,平均蛋重 62.9 克,总蛋重 17.2 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.56 千克,产蛋期死亡率为 5.9%。迪卡褐的祖代鸡已引入上海松江大江有限公司。

7. 星杂 566 为加拿大雪佛公司培育的配套杂交鸡。如果说上面提到的褐壳蛋鸡均通过金色基因与银色基因的伴性遗传达到羽色自别雌雄的目的,则星杂 566 是非条纹与条纹的原理羽色自别雌雄。据该公司的资料,杂交鸡 72 周龄产蛋量 245~265 个,平均蛋重 64 克,总蛋重 15.7~17.0 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.5~2.7 千克。该公司曾于 1982 年 5 月将父母代赠送给中国农业科学院畜牧研究所。B-6 鸡就是以此为基础选育而成的。

(三)粉壳蛋鸡及其特点

这种鸡是用红羽蛋鸡与白羽蛋鸡正交或反交所产生的杂种。蛋的壳色介于褐壳蛋与白壳蛋之间,呈浅褐色,国内俗称粉壳蛋。这类型鸡的体重、产蛋量、蛋重、壳色居于褐壳蛋鸡与白壳蛋鸡之间,融两亲本的优点于一体。

1. 星杂 444 这是加拿大雪佛公司培育的三系配套杂交鸡。可以羽色自别雌雄。据该公司的资料,72 周龄产蛋量 265~280 个,平均蛋重 61~63 克,每产 1 千克蛋耗料 2.45~2.7 千克。该公司曾于 1982 年 5 月将父母代赠送给中国农科院畜牧所。遍布白俄罗斯一带的《Беларусь-3》三系配套杂交鸡,也是以星杂 444 为素材选育而成的。

2. 农昌 2 号 为北京农业大学培育的两系配套杂交鸡,父系为白来航,母系为红羽合成系,可以羽色自别雌雄。参加“六五”国家攻关课题,达到攻关下达指标。全国随机抽样测定中,72 周龄产蛋量 255.1 个,平均蛋重 59.8 克,总蛋重 15.25

千克,每产1千克蛋耗料2.55千克。据4051只中试测定成绩,72周龄产蛋量250.9个,平均蛋重58.2克,总蛋重14.6千克,每产1千克蛋耗料2.7千克。

3.B-4 杂交鸡 为中国农业科学院畜牧所以星杂444为素材培育的两系配套杂交鸡。参加“六五”蛋鸡攻关课题,完成国家下达指标。据全国随机抽样测定成绩:72周龄产蛋量达254.3个,平均蛋重59.6克,总蛋重15.16千克,每产1千克蛋耗料2.75千克;据5541只中试成绩,72周龄产蛋量265.1个,平均蛋重59.4克,总蛋重15.75千克,每产1千克蛋耗料2.53千克。

上述仅是当前国内外一些有名的蛋鸡良种。此外,还有许多蛋鸡良种,生产性能方面也不相上下,各有千秋。这里就恕不一一列举了。

表1-1-1中,我们列举“六五”期间国家对蛋鸡育种攻关生产性能统一抽样测定(孵化、育雏、育成和产蛋均在相同条件下),将白壳蛋鸡、粉壳蛋鸡和褐壳蛋鸡产蛋性能最好的前两名的平均数据加以对比,可以看出,每一种鸡各有各的长处,也各有各的弱点。在选用哪一种鸡饲养为好,就由市场需求,以及用户所要达到的目的来决定。

表 1-1-1 三种壳色蛋鸡生产性能及蛋的品质

生产性能及蛋的品质	白壳蛋鸡	粉壳蛋鸡	褐壳蛋鸡
0~20周育成率	96.45	91.80	74.55
达50%产蛋率日龄	158	163	171.5
72周龄产蛋量(个)	256.45	254.70	213.55
平均蛋重(克)	58.20	59.70	63.05
总蛋重(千克)	14.93	15.21	13.47
每千克蛋耗料(千克)	2.645	2.650	3.240

续表 1-1-1

生产性能及蛋的品质	白壳蛋鸡	粉壳蛋鸡	褐壳蛋鸡
期末体重(千克)	1.977	2.079	2.289
全期平均产蛋率(%)	70.5	70.0	58.4
平均每只每日产蛋(克)	41.0	41.7	37
哈氏单位	78.5	79.0	80.7
蛋壳强度(千克/厘米 ²)	3.95	4.02	3.77
蛋壳厚度(毫米)	0.373	0.400	0.341

由于人们对产品需求的多样化和饲养者对鸡种多层次的要求,在此处认为最好的鸡,在彼处不见得受欢迎;相反,在此处认为不理想的鸡,在彼处却受青睐。这里,既有传统习惯起作用,也有经营上的原因。例如,白壳蛋鸡在北方地区,因其饲养密度大,产蛋量又高,人们对白壳蛋的挑剔不严,大规模生产有利可图,故喜欢饲养。在南方地区,对白色有不吉利之嫌,人们普遍不爱饲养白色鸡种。有些地区中型的褐壳蛋鸡受欢迎,除了消费者对褐壳蛋偏爱以外,淘汰母鸡体重较大,产肉量高,杂种小公鸡生长较快,可作禽肉补充来源,这种鸡啄癖较少,也是人们考虑的因素之一。近年来,人们对粉壳蛋鸡感兴趣,除了产蛋性能好,生活力强以外,其体型接近来航鸡,不多占笼位,可充分利用笼位;由于蛋壳粉色,比白壳蛋好卖,比褐壳蛋的价钱略低,但单位面积生产总蛋数却比褐壳蛋鸡高。从综合经济指标上看,不仅不比白壳和褐壳蛋鸡逊色,甚至有趋好的苗头。这就是粉壳蛋鸡近年来数量增加的根本原因。

二、蛋鸡的选育

养鸡业由自然经济转入商品经济的生产,特别是转入集约化经营以后,对鸡种的选育工作提出了更高的要求。例如,过去在农家饲养十只八只鸡的情况下,由于不是作为主业而是副业形式来养的,所以不管白鸡黑鸡,也不管产蛋多少,产蛋多固然可喜,产蛋少也不在乎。一旦养鸡作为商品经济,作为主业经营以后,观念就发生了根本的改变。鸡种的优劣,产蛋的多少,与经济命脉息息相关。因此,当前的专业户,大、小型鸡场对鸡种的追求热潮,达到了登峰造极的程度,决非偶然。良种毕竟是夺高产的遗传基础;全价的营养则是实现遗传潜力的物质基础;而科学管理则又是发挥鸡遗传潜力的手段;防疫卫生措施则是经营成败的关键。经营者对上述4条不可偏废,缺一不可。有了高产的品种,在其他3种情况正常时,可比一般鸡种要多产蛋;有了良种,管理也得当,没有全价的营养物质,良种的性能也不能发挥,卫生防病也会防不胜防;其他3种条件都具备,不按科学办事,管理不当,同样不会有高产。因此,良种还需良法才行。卫生防疫工作做得不好,一旦暴发烈性传染病,全群覆灭,一年辛苦一场空。广大农村,每年春天养鸡不少,到年底却剩下的鸡不多,原因就在这里。

(一)蛋鸡育种的现状和基本趋势

过去一说蛋鸡,人们就以为是白来航鸡。确实,白来航鸡是蛋用型鸡的典型代表。它原产于意大利,1835年从意大利的来航港输往美国以后,就以该港而命名,以后全世界就家喻户晓了。来航鸡有羽色不同的12个变种,其中以白色来航数量最多,产蛋量最高。因此,目前我们所说的来航鸡,就是以白