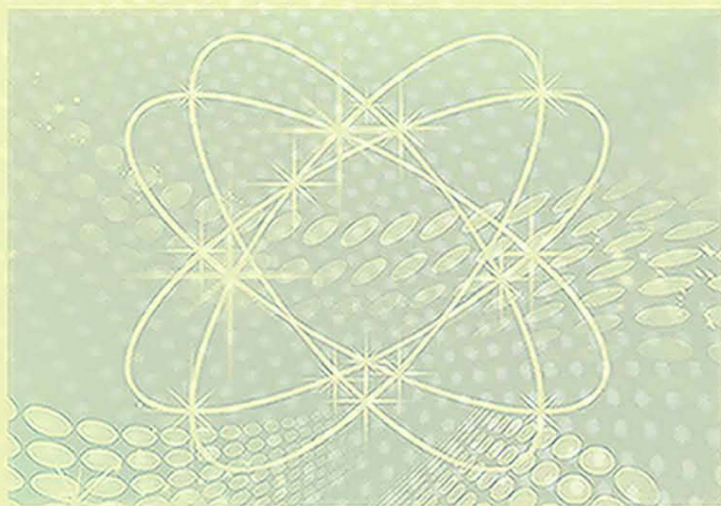


养禽与禽病防治

柳立新 张建明 主编



电子科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

养禽与禽病防治 / 柳立新, 张建明主编. —成都:
电子科技大学出版社, 2015.6
ISBN 978-7-5647-3071-0

I. ①养… II. ①柳… ②张… III. ①养禽学②禽病
—防治 IV. ①S83 ②S858.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第149233号

养禽与禽病防治

柳立新 张建明 主编

出 版: 电子科技大学出版社
地 址: 成都市一环路东一段159号电子信息产业大厦 (邮编 610051)
策划编辑: 辜守义
责任编辑: 辜守义
主 页: www.uestcp.com.cn
电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn
发 行: 新华书店经销
印 刷: 四川永成数码印刷有限公司
成品尺寸: 185mm×260mm 印张 13.5 字数 320千字
版 次: 2015年6月第1版
印 次: 2015年6月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5647-3071-0
定 价: 36.00元

版权所有★侵权必究

- ◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

前 言

我国是家禽业生产大国,家禽饲养量和禽肉、禽蛋产量一直位居世界之首。随着近年来养禽业的迅猛发展,家禽饲养在农村经济乃至国民经济中都占有举足轻重的地位。然而,我国农村经济尚在发展之中,家禽生产水平和禽病防治水平有待提高,千家万户的散养仍为农村中家禽的主要饲养形式,给禽病的防治带来极大的困难。由于家禽传染病的普遍存在和基层兽医人员及养禽大户对家禽传染病防治知识的缺乏,不但给农村的经济发展和农民的增收致富造成严重的损失,而且近年来发生的高致病性禽流感等给人类的健康安全构成了极大的威胁,因此,依法对家禽传染病进行有效防治,便成为各级政府及其职能部门工作的重中之重。

本书对于养禽类各种生产、传染病危害防治、药物与用法上进行总结。

编者

2015 年 5 月

目 录

第一章 鸡生产	(1)
第一节 养鸡前的准备	(1)
第二节 鸡的主要品种	(1)
第三节 鸡的常用饲料	(13)
第四节 蛋鸡的饲养管理	(21)
第五节 肉鸡饲养管理	(41)
第六节 山鸡养殖管理	(43)
第七节 暖棚养鸡管理	(44)
第八节 降低养鸡饲料成本的有效措施	(47)
第二章 鸭生产	(49)
第一节 鸭的主要品种	(49)
第二节 鸭的繁育与孵化	(58)
第三节 鸭的常用饲料	(82)
第四节 蛋鸭饲养管理	(90)
第五节 肉用鸭的饲养管理	(91)
第六节 种鸭饲养管理	(97)
第七节 鸭肥肝生产和活拔羽绒技术	(97)
第三章 鹅生产	(107)
第一节 鹅的主要品种	(107)
第二节 鹅的繁殖和孵化	(110)
第三节 养鹅的场地与设施	(117)
第四节 产蛋鹅的饲养管理	(120)
第五节 种鹅的饲养管理	(122)
第六节 育肥仔鹅饲养管理	(123)
第四章 家禽传染病	(125)
第一节 家禽传染病的危害	(125)
第二节 家禽传染病的防治内容	(128)
第三节 家禽传染病的防治条件	(132)
第四节 家禽传染病的诊断技术	(134)
第五章 家禽传染病防治的药物与用法	(147)
第一节 预防性药物	(147)
第二节 消毒用药物	(149)
第三节 特效解毒药	(155)

第六章 鸡鸭鹅用药的合理方式	(158)
第一节 药物的剂型	(158)
第二节 给药方法	(158)
第三节 规程化用药	(161)
第四节 药物的合理使用	(163)
第五节 营养性药物的合理使用	(164)
第六节 饲料添加剂使用的注意事项	(167)
第七章 家禽病毒性传染病的防治	(169)
第一节 鸡病防治	(169)
第二节 鸭病防治	(173)
第三节 鹅病防治	(176)
第四节 病毒性禽共患病的防治	(179)
第八章 家禽细菌性传染病的防治	(183)
第一节 鸡病防治	(183)
第二节 鸭病防治	(186)
第三节 鹅病防治	(187)
第四节 细菌性禽共患病的防治	(189)
参考文献	(194)

第一章 鸡生产

在养鸡生产中，要获得较好的经济效益，选择优良鸡种是关键。选择鸡的品种必须因地制宜，因场制宜，以便更好地发挥鸡的遗传潜力。

第一节 养鸡前的准备

养鸡品种的选择，要考虑市场要求、品种的适应性、生产性能及饲养者的管理水平，不可只考虑生产性能的高低，而忽略了其他方面。

一、根据市场需要进行选择

工厂化蛋鸡、肉鸡生产，规模大、产量高，产品均面向市场，只有被市场接纳，才能成为商品。所以，引进什么样的品种，应进行市场调查，根据市场的需求确定饲养品种和生产规模。

二、根据生产条件选择

品种的形成受自然条件的影响较大。以养蛋鸡为例，一般高产品种对环境、饲料质量和管理水平要求较高，而低产品种对饲养条件要求较低，相对好饲养。

如果饲养经验不足，应首选抗病力和抗应激能力较强的品种；如果饲养条件好，且有一定饲养经验的农户，可以首选产蛋性能突出的品种。

三、对种鸡场的选择

目前，我国已经形成了蛋鸡、肉鸡良种繁育体系。世界上最优秀的蛋鸡、肉鸡品种我国都曾引进，而且国内也培育了一些生产性能优良、适应性强的商品配套系。在我国现有的生产条件下，这些品种没有表现出显著的差异。如果有差异，主要是种鸡场或孵化场在生产过程中管理不良造成的。所以，无论选购哪一个品种，都应该到具有正式生产许可证、技术力量雄厚、有丰富生产经验、规模较大、未发生过严重疫情的种鸡场购买鸡苗。

第二节 鸡的主要品种

一、蛋鸡品种

用现代育种方法培育的杂交配套蛋鸡品种，根据蛋壳颜色的不同，分为白壳蛋鸡、褐壳蛋鸡和粉壳蛋鸡。

（一）白壳蛋鸡

白壳蛋鸡种主要是以白来航鸡品种为基础培育而成，以产白壳鸡蛋为典型特征，是蛋

用型鸡的典型代表。特点是开产早，体型小，耗料少，产蛋的饲养报酬高，单位面积饲养的鸡数多、产蛋数多，无就巢性，适应性强。缺点是蛋重小，鸡胆小怕人，易受惊吓，啄癖较多，尤其是开产初期啄肛造成的伤亡率较高。在我国白壳蛋不如褐壳蛋受欢迎，因而价格也稍低。白壳蛋鸡占市场份额的15%左右，品种有海兰白、罗曼白、迪卡白、尼克白、巴布考克白、海赛克斯白、伊利莎白壳蛋鸡和北京白鸡等。这些优良蛋鸡品种的生产性能，在遗传上没有显著差异。

1. 迪卡白壳蛋鸡

迪卡白壳蛋鸡是荷兰汉德克家禽育种公司培育的四系配套轻型高产蛋鸡。该鸡种原由美国迪卡公司培育，1998年兼并入荷兰汉德克家禽育种公司。它具有开产早、产蛋多、饲养报酬高、抗病力强等特点，凭高产、低耗等优势赢得社会好评。

(1) 迪卡白鸡父母代生产性能

育雏、育成期成活率96%，产蛋期存活率92%，19~72周龄入舍母鸡产蛋数281个，可提供合格母雏101只。

(2) 迪卡白鸡商品代生产性能

育雏、育成期成活率为94%~96%，产蛋期成活率为90%~94%，鸡群开产日龄（达5%产蛋率）为146天，体重日20克，产蛋高峰为28~29周龄，产蛋高峰时产蛋率可达95%，每羽入舍母鸡19~72周龄产蛋295~305个，平均蛋重61.7克，蛋壳白而坚硬，总蛋重18.5千克左右，产蛋期料蛋比为2.25~2.35:1，36周龄体重1700克。

2. 海兰白壳蛋鸡

海兰白壳蛋鸡是由美国海兰国际公司培育而成的。该鸡体型小，羽毛白色，性情温顺，耗料少，抵抗力强，适应性好，产蛋多，饲料转化率高，脱肛、啄羽发生率低。

(1) 海兰白壳蛋鸡父母代生产性能

入舍母鸡20~75周龄产蛋274个，可提供鉴别雏90只，母鸡20周龄和60周龄体重分别为日20克和1730克，公鸡20周龄和60周龄体重分别为1500克和2180克。

(2) 海兰白壳蛋鸡商品代生产性能

0~18周龄成活率为94%~97%，饲料消耗5.7千克，18周龄体重1280克，鸡群开产日龄（产蛋率达5%）为159天，高峰期产蛋率为92%~95%，19~72周龄产蛋数278~294个，成活率93%~96%，32周龄平均体重1600克，蛋重56.7克，产蛋期料蛋比2.1~2.3:1。商品代雏鸡以快慢羽辨别雌雄。

3. 巴布可克白壳蛋鸡

巴布可克白壳蛋鸡是由法弱伊莎公司设在美国的育种场育成的四系配套高产蛋鸡。该鸡外形特征与白来航鸡很相似，体型轻小，性成熟早，产蛋多，蛋个大，饲料报酬高，死亡率低。

(1) 巴布可克白壳蛋鸡父母代生产性能

0~20周龄成活率96%以上，20周龄体重1540克，72周龄产蛋量270克，种蛋受精率90%，可提供鉴别母雏85只，21~72周龄成活率92%，72周龄体重1860克。

(2) 巴布可克白壳蛋鸡商品代生产性能

0~20周龄成活率98%，20周龄体重1360克，开产日龄150天左右，72周龄产蛋量

285 个, 总蛋重 17.2 千克, 21 ~ 72 周龄成活率 94%, 产蛋期料量比 2.3 ~ 2.5:1。

4. 海赛克斯白鸡

海赛克斯白鸡又译为希赛克斯白鸡, 是由荷兰汉德克家禽育种公司培育而成。该鸡体型小, 羽毛白而紧贴, 外形紧凑, 生产性能好, 属来航鸡型。

(1) 海赛克斯白鸡父母代生产性能

0 ~ 20 周龄成活率为 95.5%, 20 周龄平均体重日 80 克, 耗料 7.9 千克/只, 产蛋期月淘汰率 0.5% ~ 1%, 日耗料 114 克/只, 70 周龄产蛋量 196 个, 入孵蛋孵化率 87%。

(2) 海赛克斯白鸡商品代生产性能

0 ~ 18 周龄成活率为 96%, 18 周龄体重 1160 克, 鸡群开产日龄为 157 天。20 ~ 82 周龄平均产蛋率 77%, 入舍母鸡产蛋量 314 个, 平均蛋重 60.7 克, 总蛋重 20.24 千克, 料蛋比 2.34:1, 78 周龄体重 1720 克。

5. 罗曼白壳蛋鸡

由德国罗曼动物育种公司培育而成。该鸡在历年欧洲蛋鸡随机抽样测定中, 产蛋量和蛋壳强度均名列前茅。

(1) 罗曼白鸡父母代生产性能

生长期成活率 96% ~ 98%, 鸡蛋期存活率 94% ~ 96%, 72 周龄产蛋总数 254 ~ 264 个, 每只母鸡可提供母雏 91 ~ 95 只。

(2) 罗曼白鸡商品代生产性能

0 ~ 20 周龄成活率 96% ~ 98%, 耗料量 7.0 ~ 7.4 千克/只, 20 周龄体重日 00 ~ 50 克, 鸡群开产日龄为 150 ~ 155 天, 高峰期产蛋率 92% ~ 95%, 72 周龄产蛋量 290 ~ 300 个, 平均蛋重 62 ~ 63 克, 产蛋期存活率 94% ~ 96%, 蛋料比为 2.1 ~ 2.3:1。

6. 伊利莎白壳蛋鸡

伊利莎白壳蛋鸡是由上海新杨种畜场育种公司采用传统育种技术和现代分子遗传学手段培育出的蛋鸡新品种。具有适应性强、成活率高、抗病力强、产蛋率高和自别雌雄等特点。

(1) 伊利莎白壳蛋鸡父母代生产性能

0 ~ 20 周龄成活率为 94% ~ 97%, 耗料 7.3 ~ 7.6 千克/只, 20 周龄体重 1 400 克, 群体开产日龄为 149 ~ 153 天, 高峰期产蛋率 90% ~ 92%, 每羽入舍母鸡 72 周龄产蛋 216 ~ 222 个, 可提供鉴别雏 91 ~ 93 只, 产蛋期存活率为 92% ~ 94%, 72 周龄母鸡体重 1710 ~ 1800 克。

(2) 伊利莎白壳蛋鸡商品代生产性能

0 ~ 20 周龄成活率为 95% ~ 98%, 耗料 7.1 ~ 7.5 千克/只, 20 周龄体重日 50 ~ 1430 克, 达 50% 产蛋率, 日龄为 150 ~ 158 天, 高峰期产蛋率 92% ~ 95%, 入舍母鸡 80 周龄产蛋数 322 ~ 334 个, 平均蛋重 61.5 克, 总蛋重 19.8 ~ 20.5 千克, 料蛋比 2.15 ~ 2.3:1, 80 周龄体重 1710 克。

7. 北京白鸡

北京白鸡是由北京市种禽公司培育而成的三系配套轻型蛋鸡良种。具有单冠白来航的外貌特征, 体型小, 早熟, 耗料少, 适应性强。目前优秀的配套系是北京白鸡 938, 商品

代可根据羽速自别雌雄。

(1) 北京白鸡 938 父母代生产性能

0~20 周龄成活率为 92%，20 周龄体重日 50~1400 克，21~72 周龄存活率 90% 以上，72 周龄产蛋量 265~270 个，每只母鸡可提供母雏 80~85 只。

(2) 北京白鸡 938 商品代生产性能

0~20 周龄成活率 94%~98%，20 周龄体重 1.29~1.34 千克，72 周龄产蛋量 282~293 个，蛋重 59.42 克，21~72 周存活率 94%，料蛋比 2.23~2.31:1。

(二) 褐壳蛋鸡

褐壳蛋鸡种羽色大多为红褐色，蛋壳为褐色，杂交鸡可以根据羽色自别雌雄。其特点是体重较大，蛋重亦较大，产蛋率较高；抗寒性较强，冬季产蛋率较平稳；啄癖比白壳蛋鸡少，因而死淘率较低；蛋的破损率较低，适于运输和保存；性情较温顺，抗应激能力较强，在管理水平不高的情况下，也能获得较稳定的产蛋成绩。缺点是由于鸡体型较大，采食量比白色鸡多 5~6 只/天，如果饲喂过量，容易使鸡过肥，影响产蛋；由于体型较大，单位面积养鸡数量比白鸡少约 15%，产蛋少 5%~7%；由于体型较大，夏季抗炎热能力较差。褐壳蛋鸡占市场份额的 70% 左右，主要品种有海兰褐、伊莎褐、罗斯褐、迪卡褐、海赛克斯褐、罗曼褐、尼克褐和伊利莎褐等。

1. 伊莎褐蛋鸡

伊莎褐蛋鸡是由法国伊莎公司经过 30 多年从纯种品系中培育而成的四系配套杂交鸡，A 系、B 系红羽，C 系、D 系白羽，其商品代雏鸡可用羽色自别雌雄，商品代成年母鸡棕红色羽毛，带有白色基羽，皮肤黄色。伊莎褐蛋鸡以高产、适应性强、整齐度好而闻名。

(1) 伊莎褐蛋鸡父母代生产性能

0~22 周龄成活率为 96%，鸡群开产日龄（产蛋率达 5%）为 169 天，27 周龄达产蛋高峰，2366 周龄产蛋 230 个，种蛋孵化率 80%，开产体重 1650 克，成年体重 1950 克，产蛋期成活率 91.7%。

(2) 伊莎褐蛋鸡商品代生产性能

0~20 周龄成活率为 98%，鸡群 22 周龄开产，76 周龄产蛋量 298 个，产蛋期存活率 93%，料蛋比 2.4~2.5:1，产蛋期末体重 2.25 千克。

2. 罗斯褐蛋鸡

罗斯褐蛋鸡是由英国罗斯家禽育种公司育成的四系配套蛋用型鸡，由 A、B、C、D 四个品系组成，A、B 系为红色羽毛，C、D 系为白色红斑点，商品代公雏为银白羽，母雏为金黄羽。罗斯褐蛋鸡是我国近 20 年来从国外引进较早的蛋鸡品种，优良蛋鸡大面积推广中曾做出较大的贡献。

(1) 罗斯褐蛋鸡父母代生产性能

AB 系成年鸡为红羽，蛋壳棕褐色，在四系配套中只利用公鸡；CD 系成年鸡白羽带有红斑点，在四系配套中只利用母鸡，初产日龄为 140~145 天，28~30 周龄达产蛋高峰，入舍母鸡 62 周龄产蛋量 198~220 个，可提供商品代母雏 71 只，每只母鸡 21~62 周龄耗料 36 千克。20 周龄体重 1.4 千克，62 周龄体重 1.8~2.0 千克。

(2) 罗斯褐蛋鸡商品代生产性能

罗斯褐蛋鸡商品代为伴性遗传，能自别雌雄。雏鸡背、头金黄色羽为雌，雏鸡白色背带有金黄色羽为雄，成年鸡红色羽为雌，白色有红斑者为雄。鸡群初产日龄 126 ~ 140 天，产蛋高峰期 25 ~ 27 周龄，入舍母鸡 72 周龄产蛋量 270 ~ 280 个，平均蛋重 62 克以上；18 周龄和 72 周龄体重分别为 1.38 千克和 2.0 千克，产蛋期料蛋比为 2.4 ~ 2.5:1。

3. 海兰褐蛋鸡

海兰褐蛋鸡是由美国海兰国际公司培育而成的高产蛋鸡。该鸡生命力强，适应性广，产蛋多，饲料转化率高，生产性能优异，商品代可依羽色自别雌雄。

(1) 海兰褐蛋鸡父母代生产性能

0 ~ 18 周龄成活率为 95%，鸡群开产日龄（产蛋率达 5%）为 161 天，入舍母鸡 18 ~ 70 周龄产蛋 244 个（可孵化蛋 211 个），可提供鉴别母雏 86 只，18 ~ 70 周龄成活率 91%，入舍鸡平均每只每日耗料 112 克；母鸡 18 周龄和 60 周龄体重分别为 1 620 克和 2 310 克；公鸡 18 周龄和 60 周龄体重分别为 2410 克和 3580 克。

(2) 海兰褐蛋鸡商品代生产性能

0 ~ 18 周龄成活率为 96% ~ 98%，饲料消耗（限饲）5.9 ~ 6.8 千克，18 周龄体重 1550 克，开产日龄 153 天，高峰期产蛋率 92% ~ 96%。至 72 周龄，每只入舍母鸡平均产蛋量 298 个，平均蛋重 63.1 克，总蛋重 19.3 千克，产蛋期成活率 95% ~ 98%，料蛋比 2.2 ~ 2.4:1，72 周龄体重 2.25 千克。成年母鸡羽毛棕红色，性情温顺，易于饲养。

4. 迪卡褐蛋鸡

迪卡褐蛋鸡是由美国迪卡布家禽研究公司培育的四系配套高产蛋鸡。该鸡适应性强，发育匀称，开产早，产蛋期长，蛋个大，饲料转化率高，其商品代雏鸡可用羽毛自别雌雄。

(1) 迪卡褐蛋鸡父母代生产性能

0 ~ 18 周龄成活率为 96%，18 周龄体重 1480 克，鸡群开产周龄（产蛋率达 5%）为 22 ~ 23 周 72 周龄产蛋 275 个，每只入舍母鸡可提供鉴别母雏 98.5 只，产蛋期存活率 94%，21 ~ 72 周龄每只鸡耗料 41.05 千克。

(2) 迪卡褐蛋鸡商品代生产性能

0 ~ 18 周龄成活率为 97%，18 周龄体重 1540 克，0 ~ 20 周龄每只鸡耗料 7.7 千克，达 50% 鸡蛋率的日龄为 150 ~ 160 天，入舍母鸡 72 周龄产蛋 285 ~ 292 个平均蛋重 64.1 克，产蛋期存活率 95%，料蛋比 2.3 ~ 2.4:1，72 周龄体重 2 175 克。

5. 海赛克斯褐蛋鸡

海赛克斯褐蛋鸡是由荷兰优利希里德公司培育而成的高产褐壳蛋鸡。该鸡以适应性强、成活率高、开产早、产蛋多、饲料报酬高而著称。

(1) 海赛克斯褐蛋鸡父母代生产性能

0 ~ 20 周龄成活率 96%，20 周龄母鸡体重 1690 克，耗料 7.9 千克；入舍母鸡至 70 周龄产蛋 257 个，种蛋平均孵化率 80.6%，每只鸡平均日耗料 122 克，每 4 周母鸡淘死率 0.7%，70 周龄体重 2210 克。

(2) 海赛克斯褐蛋鸡商品代生产性能

商品代公雏为银白耳母雏为金黄羽。0 ~ 18 周龄成活率为 97%，18 周龄和 20 周龄。

重分别为 1490 克和 1710 克, 20~78 周龄每 4 周淘死率 0.4 少鸡群开产日龄 152 天, 产蛋率 80% 以上可持续 26~30 周, 入舍母鸡至 78 周龄产蛋 307 个, 平均蛋重 63.1 克, 总蛋重 19.33 千克, 产蛋期每只母鸡日耗料 116 克, 料蛋比 2.36:1, 产蛋末期体 2150 克。

6. 罗曼褐蛋鸡

罗曼褐蛋鸡是由德国罗曼动物育种公司, 培育而成的四系配套褐壳蛋鸡。该鸡适应性好, 抗病力强, 产蛋量多, 饲料转化率高, 蛋重适度, 蛋的品质好。

(1) 罗曼褐蛋鸡父母代生产性能

0~18 周龄成活率 96%~98%, 20 周龄体重 1600~1700 克, 开产周龄(产蛋率达 5%) 为 23~24 周, 入舍母鸡 72 周龄产蛋 265~275 个, 种蛋平均孵化率 81%~83%, 产蛋期存活率 94%~96%, 末期体重 2.2~2.4 千克。

(2) 罗曼褐蛋鸡商品代生产性能

0~18 周龄成活率为 97%~98%, 20 周龄体重 1500~1600 克, 鸡群开产日龄 152~158 天, 入舍母鸡 72 周龄产蛋 285~295 个, 平均蛋重 63.5~64.5 克, 总蛋重 18.2~18.8 千克, 产蛋期存活率 94%~96%, 料蛋比 2.3~2.4:1, 72 周龄体重 2.2~2.4 千克。商品代雏鸡可用羽毛自别雌雄。

7. 雅发褐蛋鸡

雅发褐蛋鸡是以色列 P. B. U 公司采用高新科技选育出的优秀蛋用型鸡种。以色列系沙漠性气候, 自然环境恶劣。在此环境中培育的雅发鸡, 具有抗病力强、体型较小、耗料少、抗逆性强、成活率高等显著特色。

(1) 雅发褐蛋鸡父母代生产性能

生长期成活率为 97%, 产蛋期成活率 96%, 每只入舍母鸡 72 周龄产蛋 275 个, 可提供母雏 92~95 只, 产蛋期每只鸡日耗料(含公鸡) 108~114 克, 22 周龄和 50 周龄体重分别为 1600 克和 2000 克。

(2) 雅发褐蛋鸡商品代生产性能

生长期成活率为 96%, 产蛋期成活率 95%~97%; 18 周龄体重 1470 克, 开产日龄(产蛋率达 5%) 156~162 天, 每只入舍母鸡至 78 周龄产蛋 317 个, 平均蛋重 63~65 克; 1~150 日龄耗料 8.0~8.6 千克, 产蛋期每只鸡日耗料 107~117 克。

8. 金慧星褐壳蛋鸡

金慧星褐壳蛋鸡是由美国哈伯德家禽育种有限公司培育而成的高产褐壳蛋鸡。该鸡具有体型小、饲料报酬好、抗病力强等特点, 能适应各种不利的环境条件, 易于饲养。

(1) 金慧星褐壳蛋鸡父母代生产性能

生长期成活率为 96%, 产蛋期存活率 94%, 每只入舍母鸡至 72 周龄产蛋 280 个。其中合格种蛋 250 个, 平均孵化率 80%, 24 周龄体重 1750 克, 72 周龄重 2050 克。

(2) 金慧星褐壳蛋鸡商品代生产性能

生长期成活率为 96%~98%, 产蛋期存活率 94%~96%; 开产日龄(产蛋率达 5%) 154 天, 每只入舍母鸡至 76 周龄产蛋 295~300 个, 最高产蛋 93.5%, 平均蛋重 63 克, 产蛋期每只鸡日耗料 111 克; 18 周龄和 76 周龄体重分别为 1450 克和 2000 克; 商品代雏鸡可通过羽毛自别雌雄。

9. 伊利莎褐蛋鸡

伊利莎褐蛋鸡是上海市新杨种畜场利用从加拿大引进的 12 个纯系蛋鸡和自身长期积累的育种素材培育而成的褐壳蛋鸡新品种。该鸡体型适中，适应性好，抗病力强活率、产蛋量、种蛋孵化率高，料蛋比较低，父母代、商品代均面别雌雄。

(1) 伊利莎褐蛋鸡父母代生产性能

0~20 周龄成活率 95%~98%，耗料 7.8~8 千克/只，20 周龄体重 1580~1700 克；23~24 周龄群体产蛋率达 50%；28~32 周龄达产蛋高峰期，入舍母鸡 68 周龄产蛋 252~260 个，种蛋平均孵化率 81%~84%，提供鉴别母雏 91.8 只；产蛋期成活率 93%~95%，68 周龄母鸡体重 2180~2300 克。

(2) 伊利莎褐蛋鸡商品代生产性能

0~20 周龄成活 96%~98%，每只鸡耗料 7.8~8 千克；20 周龄体重 1500~1620 克，达 50% 产蛋率的日龄 153~160 天，高峰期产蛋率 92%~95%；入舍母鸡至 72 周龄产蛋 287~296 个，总蛋重 18.2~19 克，平均蛋重 63.5~64.5 克；产蛋期每只鸡日采食量 115 克，料蛋比 2.25~2.4:1，成活率 94%~95%。

(三) 粉壳蛋鸡

粉壳蛋鸡是近年来新推出的蛋鸡品种，它在集约化笼养中的使用时间晚于白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡。这类鸡体型介于白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡之间，蛋壳颜色呈浅粉色。其父系和母系的一方是来航型白壳蛋鸡品种，另一方为洛岛红、新汉县、横斑洛克等兼用型褐壳蛋鸡品种。它的显著特点是能表现出较强的白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡的杂交优势，产蛋多，饲料报酬高，单位面积的饲养量接近于白壳蛋鸡，抗应激能力比较强。其缺点是生产性能不稳定。粉壳蛋鸡品种有罗曼粉、尼克珊瑚粉、华都京粉 D98 和农大 3 号小型粉壳蛋鸡等。

1. 罗曼粉壳蛋鸡

罗曼粉壳蛋鸡是由德国动物育种公司培育而成的杂交配套高产浅粉壳蛋鸡。该鸡商品代羽毛白色，抗病力强，产蛋率高，维持时间长，蛋色一致。

(1) 罗曼粉壳蛋鸡父母代生产性能

0~20 周龄成活率为 96%~98%，产蛋期成活率为 94%~96%，20~22 周龄产蛋率达 50%，饲养日高峰产蛋率达 89%~92%，入舍母鸡 68 周龄产蛋 250~260 个，72 周龄产蛋 266~276 个。

(2) 罗曼粉壳蛋鸡商品代生产性能

0~20 周龄成活率为 97%~98%，20 周龄体重 1400~1500 克，产蛋期体重 1800~2000 克，达 50% 产蛋率，日龄为 140~150 天，产蛋高峰日产蛋率达 92%~95%，入舍母鸡至 72 周龄产蛋 295~305 个，平均蛋重 61~63 克，0~20 周龄耗料 7.3~7.8 千克，产蛋期日耗料 110~118 克，料蛋比为 2.1~2.2:1。

2. 尼克珊瑚粉壳蛋鸡

该鸡是由美国尼克国际公司育成的配套杂交鸡。其特点是开产早，产蛋多，体重小，耗料少，适应性强。

(1) 尼克珊瑚粉壳蛋鸡父母代生产性能

0~20 周龄成活率为 95%~98%，产蛋期成活率为 95%~96%，20~22 周龄产蛋率

达 50%，产蛋高峰日产蛋率达 89%~91%，入舍母鸡 68 周龄产蛋 255~265 个。

(2) 尼克珊瑚粉壳蛋鸡商品代生产性能

0~18 周龄生长期成活率为 97%~99%，达 50% 产蛋率日龄为 140~150 天，18 周龄体重 1400~1500 克，0~18 周龄耗料 5.5~6.2 千克，80 周龄产蛋量 325~345 个，平均蛋重 60~62 克，料蛋比为 2.1~2.3:1 产蛋期成活率 89%~94%。

3. 雅康粉壳蛋鸡

雅康粉壳蛋鸡是由以色列 P. B. U 家禽种公司培育而成的高产浅粉壳蛋鸡。该鸡现已在许多省、市推广其父系为来航型白鸡，母系为洛岛红型鸡，商品代雏鸡可用羽色别雌雄。

(1) 雅康粉壳蛋鸡父母代生产性能

0~20 周龄成活率 94%~96%，20 周龄体重 1500 克，24 周龄体重 1650 克，入舍母鸡 26~74 周龄产合格种蛋 220 个，每只鸡可提供母雏 86 只，产蛋期成率为 92%~94%。

(2) 雅康粉壳蛋鸡商品代生产性能

0~20 周龄成活率 96%~97%，18 周龄体重 1350 克，20 周龄体重 1500 克，达 50 产蛋率日龄为 160 天，入舍母鸡至 72 周龄产蛋 270~285 个，平蛋重 61~63 克，平均每只鸡日耗料 99~105 克

4. 京白 939 蛋鸡

京白 939 蛋鸡是北京市种禽公司培育成的浅粉壳蛋鸡高效配套系。该鸡体型介于白来航鸡和褐壳蛋两者之间，商品代鸡羽毛红白相间。其特点是产蛋量高、存活高、淘汰鸡残值高。

京白 939 蛋鸡商品代生产性能：0~20 周龄成活率为 95%~98%，20 周龄体重 1450~1455 克，21~72 周龄存活率 92%~94%，72 周龄饲养日产蛋数 290~300 个，总蛋重 18.0~18.9 克，平均蛋重 61~63 克，料蛋比 2.30~2.35:1。

2009 年 2 月，北京市峪口禽业公司培育的“京红 1 号”和“粉 1 号”两个蛋鸡品种通过国家畜禽遗传资源委员会审定。吴信院士认为，这两个品种具有很大的优势，产量更高，效益更好。

(四) 绿壳蛋鸡

近年来各地利用乌骨型地方品种鸡选育成同品系。其特点是乌骨乌肉，肉、蛋营养价值较高。

1. 华绿黑羽绿壳蛋鸡

华绿黑羽绿壳蛋鸡由江西省东乡绿壳蛋鸡原种场育成。该鸡体型较小，行动敏捷，适应性强，全身乌黑，具有黑羽、黑皮、黑肉、黑骨、黑内脏等五黑特征。成年鸡体重 1450~1500 克，140~160 日龄开产，500 日龄产蛋 140~160 个，蛋重 46~50 克，蛋壳绿色，高峰产蛋率 75%~78%，种蛋受精率 88%~92%。

2. 三凰青壳蛋鸡

三凰青壳蛋鸡由江苏省家禽科学研究所育成。该鸡羽毛红褐色，成年鸡体重 1.75~2.0 千克，纯系 72 周龄产蛋 190~205 个；商品代 72 周龄产蛋 240~250 个，平均蛋重 50~55 克，蛋壳青绿色，料蛋比为 2.3:1。

（五）地方品种

中国地方鸡品种繁多，被《中国家禽品种志》列为蛋用型品种的有仙居鸡和白耳黄鸡，原产于江西东乡的黑羽绿壳蛋鸡近些年来发展很快。此外，随着散养蛋鸡的发展，一些著名蛋肉兼用型品种如北京油鸡和固始鸡的配套系，也在生产中迅速发展。

1. 仙居鸡

原产于浙江省仙居县，是一个小型蛋鸡品种，耐粗饲，觅食力强，适于放牧饲养。体型小而紧凑，动作灵敏，头细小，喙弯曲，单冠，腿高，母鸡有黄色、花色、黑色3种，也有白色和杂色的，尾羽和主翼羽内侧羽为黑色，颈羽有的具有鱼鳞状黑斑。

公鸡体重1.1~1.5千克，母鸡1.1千克，开产日龄180天，年产蛋180~200个，蛋重40~45克，蛋壳黄棕色。有就巢性。

2. 狼山鸡

属蛋肉兼用型品种，原产于江苏省如东县和南通县一带。该鸡羽毛纯黑而发绿色光泽，中等体型，外形最大特点是颈部挺立，尾羽高耸，背呈“U”字形。胸部发达，体高腿长，单冠直立，冠、髯、耳叶和脸均呈鲜红色，喙和脚为黑色，皮肤白色。具有适应性好、抗逆性强等特点。成年公鸡体重3.5~4.0千克，母鸡2.5~3.0千克，210~240日龄开产，年产蛋150~170个，蛋重57~60克，蛋壳红褐色。有就巢性。

3. 庄河鸡

属蛋肉兼用型品种，原产于辽宁省庄河县一带，又名大骨鸡。该鸡体型较大，耐粗饲，抗寒性、觅食力强。公鸡体态雄伟，羽毛黄红色或深红色。翼羽和尾羽黑色。母鸡圆肥粗毛色有麻黄色和草黄色两种。成年公鸡体重3.0~3.5千克，母鸡2.0~2.5千克，240~270日龄开产，年产蛋80~120个，蛋重63~68克，蛋壳褐色。有就巢性。

4. 白耳黄鸡

白耳黄鸡属于蛋用型地方品种，原产于江西上饶地区。体型较小，具有三黄特点，即黄羽、黄喙、黄脚，耳叶为白色。母鸡150日龄平均体重为1020克。开产日龄平均为150。平均年产蛋180个，蛋壳深褐色，平均蛋重54克。

二、肉鸡品种

（一）快大型品种

1. 艾维茵肉鸡

艾维茵肉鸡是由美国艾维茵国际有限公司育成的三系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡白色，皮肤黄色而光滑，增重快，饲料利用率高，适应性强。

艾维茵肉鸡商品代生产性能：混合雏42日龄体重1678克，料肉比为1.88:1；49日龄体重2064克，料肉比2:1；56日龄体重2457克，料肉比2.12:1。49日龄成活率为98%。

2. 爱拔益加肉鸡

此肉鸡简称“AA”肉鸡，是由美国爱加种鸡公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品用仔鸡羽毛白色，生长速度快，饲养周期短，饲料利用率高，耐粗饲，适应性强。

爱拔益加肉鸡商品代生产性能：混合雏42日龄体重1591克，料肉比为1.76:1；49日龄体重1987克，料肉比1.92:1；56日龄体重2406克，料肉比2.07:1。49日龄成活率为98%。

3. 罗曼肉鸡

罗曼肉鸡是由德国罗曼动物育种公司育成四系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡羽毛白，幼龄时期生长速度快，饲料转化率高，适应性强，产肉性能好。

罗曼肉鸡商品代生产性能：混合雏6周龄体重1650克，料肉比为1.90:1；7周龄体重2000克，料肉比2.05:1；8周龄体重2350克，料肉比2.2:1。

4. 宝星肉鸡

宝星肉鸡是由加拿大谢弗种鸡有限公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长速度快，饲料转化率高，适应性强。

宝星肉鸡商品代生产性能：混合雏6周龄体重1485克，料肉比为1.81:1；7周龄体重1835克，料肉比1.92:1；8周龄体重2170克，料肉比2.04:1。

5. 彼得逊肉鸡

彼得逊肉鸡是由美国彼得逊国际育种公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡羽毛白色，幼龄时期生长速度快，适应性强，出栏成活率高。

彼得逊肉鸡商品代生产性能：混合雏6周龄体重1642克，料肉比为1.85:1；7周龄体重1950克，料肉比1.99:1；8周龄体重2313克，料肉比2.12:1。

6. 罗斯308肉鸡

罗斯308肉鸡是由英国罗斯种禽公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长速度快，饲料转化率高，而且是具有快慢羽伴性遗传，因此初生雏可自别雌雄，即母雏为快羽型（初生雏主翼羽长于覆主翼羽）；公雏为慢羽型（初生雏主翼羽短于覆主翼羽或两者长度相等）。

罗斯308肉鸡商品代生产性能：混合雏6周龄体重2474克，料肉比为1.72:1；7周龄体重3052克，料肉比1.85:1。

7. 科宝500肉鸡

科宝500肉鸡是美国泰臣食品国际家禽公司培育的配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长速度快，饲料转化率高，适应性与抗病力强，全期成活率高。

科宝500肉鸡商品代生产性能：混合雏8周龄体重2634克，料肉比为1.71:1；7周龄体重3177克，料肉比1.84:1。

8. 伊莎明星肉鸡

伊莎明星肉鸡是由法国伊莎育种公司育成的五系套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，早期生长速度饲料转化率高，适应性较强，出栏成活率高。

伊莎明星肉鸡商品代生产性能：混合雏6周龄体重1560克，料肉比为1.8:1；7周龄体重1950克，料肉比1.95:1；8周龄体重2340克，料肉比2.1:1。

9. 红宝肉鸡

红宝肉鸡又称红波罗肉鸡，是由加拿大谢弗种鸡有限公司育成的四系配套杂交鸡。该

肉鸡商品代为有色红羽，具有三黄特征，即黄喙、黄腿、黄皮肤，冠和肉髯鲜红，胸部肌肉发达。屠体皮肤光滑，肉味较好。

红宝肉鸡商品代生产性能：混合雏 40 日龄体重 1290 克，肉比为 1.86:1；50 日龄体重 1730 克，料肉比 1.94:1；62 日龄体重 2200 克，料肉比 2.25:1。

10. 海佩克肉鸡

海佩克肉鸡是由荷兰海佩克家禽育种公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡有 3 种类型，即白羽型、有色羽型和矮小白羽型。有色羽型肉用仔鸡的羽毛掺杂一些白羽毛，白羽型和矮小白羽型肉用仔鸡的羽毛为纯白色。

3 种类型的肉用仔鸡生长发育速度均较快，抗病力较强，饲料报酬高。海佩克肉鸡商品代生产性能见表 1 - 1。

表 1 - 1 海佩克肉鸡商品代生产性能

周 龄		6	7	8	9
矮小白羽型 和白羽型	体重（千克）	1.650	2.040	2.445	2.850
	饲料转化率	1.89	2.02	2.15	2.28
有色羽型	体重（千克）	1.48	—	2.19	—
	饲料转化率	1.90	—	2.15	—

11. 海波罗肉鸡

海波罗肉鸡是由荷兰海波罗公司育成的匹系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，黄喙、黄腿、黄皮肤，生产性能高，死亡率低。

海波罗肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1620 克，料肉比为 1.89:1；7 周龄体重 1980 克，料肉比 2.02:1；8 周龄体重 2350 克，料肉比 2.15:1。

（二）优质型品种

1. 惠阳鸡

惠阳鸡原产于广东省东江中下游一带，又叫三黄胡须鸡或惠阳胡须鸡。具有早熟易肥、肉嫩、皮脆骨酥、味美质优等优点。鸡体呈方形，外貌特征是毛黄、喙黄、腿黄，多数颌下具有发达松散的羽毛。冠直立，色鲜红，羽毛有深黄色和浅黄色两种。成年公鸡体重 2.0 ~ 2.5 千克，母鸡 1.5 ~ 2 千克。160 ~ 180 日龄开产，年平均产蛋 108 个，蛋重 40 ~ 46 克，蛋壳褐色。仔鸡育肥性能好，100 ~ 120 日龄可上市。

2. 桃源鸡

桃源鸡原产于湖南省桃源县一带，以肉味鲜美而驰名国内外。该鸡体型高大，体躯稍长，呈长方形，单冠，皮肤白色，喙、脚为青灰色。公鸡头颈高昂，勇猛好斗，体羽金黄色或红色，主翼羽和尾羽呈黑色，颈羽金黄色与黑色相间；母鸡体稍高，呈方形，性情温顺，分黄羽型和麻羽型，腹羽均为黄色，主翼羽和主尾羽为黑色。成年公鸡体重 4.0 ~ 4.5 千克，母鸡 3.0 ~ 3.5 千克，190 ~ 225 日龄开产，年产蛋 100 ~ 120 个，蛋重 55 克，蛋壳淡棕黄色或淡棕色。

3. 石岐杂鸡

石岐杂鸡是香港渔农处根据香港的环境和市场需求而育成的一种商品鸡。该鸡羽毛黄

色，体型与惠阳鸡相似，肉质好。

石岐杂鸡生产性能：每只入舍母鸡 72 周龄产蛋 175 个，蛋重 45 ~ 55 克，成年体重 2.2 ~ 2.4 千克，仔鸡 105 日龄体重 1.65 千克，料肉比 3.0:1。

4. 新浦东鸡

新浦东鸡是由上海畜牧兽医研究所育成的我国第一个肉用鸡品种。是利用原浦东鸡为母本，红科尼什、白洛克为父本，杂交、选育而成。羽毛颜色为棕黄色或深黄色，皮肤微黄，黄色。单冠，冠、脸、耳、髯均为红色。胸宽而深，身躯硕大，腿粗高。

新浦东鸡生产性能：鸡群开产日龄（产蛋率达 5%）为 26 龄，500 日龄产蛋量 140 ~ 152 个，平均受精率 90%，受精蛋孵化 80%；仔鸡 70 日龄体重 1500 ~ 1750 克，70 日龄前死亡率小 5%，料肉比为 2.6 ~ 3.0:1。

5. 海新肉鸡

海新肉鸡是上海畜牧兽医研究所用新浦东及我国其他黄羽肉鸡品种资源，培育成的三系配套的快速型和质型黄羽肉鸡。优质型海新 201、海新 202 生长速度较快，饲料化率高，肉质好，味鲜美。其优质型商品代生产性能见表 1 - 2。

表 1 - 2 海新肉鸡（优质型）商品代生产性能

项 目	海新 201	海新 202
饲养天数	90	90
公、母鸡平均体重（克）	1500 以上	1500 以上
饲料转化率（%）	3.3	3.5 以下

6. 苏禽 85 肉鸡

苏禽 85 肉鸡是由江苏省家禽科学研究育成的三系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛黄色，胸肌发达，体适度，肉质细嫩，滋味鲜美。

苏禽 85 肉鸡生产性能：混合雏 42 日龄体重 933 克，料肉比 2.21:1；56 日龄体重 1469 克，料肉比 2.4:1；70 日龄体重 15 克，料肉比 2.5:1。

7. 北京油鸡

原产于北京市的德胜门和安定门一带，相传是古代给皇帝的贡品鸡。该鸡冠毛（在头的顶部）、髯毛和腻毛甚发达，因而俗称“三毛鸡”。油鸡的体躯较小，羽毛丰满而头小，羽分为金黄色与褐色两种，皮肤、疏和喙均为黄色。成年公鸡重 2.5 千克，母鸡 1.8 千克，初产日龄 270 天，年产蛋 120 ~ 125 个，蛋重 57 ~ 60 克。皮下脂肪及体内脂肪丰满，肉质细嫩，肉味香浓。

8. 清远麻鸡

清远麻鸡原产于广东省清远县一带。该鸡体型较小，母鸡全身羽毛为深黄麻色，腿短而细，头小单冠，喙黄色。公鸡羽毛深红色，尾羽及主翼羽呈黑色。成年公鸡体重 1.25 千克，母鸡 1 千克左右。皮脆骨细，肉质细嫩，鸡肉味香浓。

9. 新兴黄鸡

是由广东温氏食品集团南方家禽育种有限公司育成的黄羽肉鸡配套系。三黄特征明显，体形团圆，在尾羽、鞍羽、颈羽、主翼羽处有轻度黑羽。公鸡饲养 60 日龄，体重 1.5