



畜牧业标准化生产技术丛书

蛋鸡

标准化养殖技术

丁山河 杜金平 主编



DANJI BIAOZHUNHUA YANGZHI JISHU

湖北科学技术出版社

新农村书屋

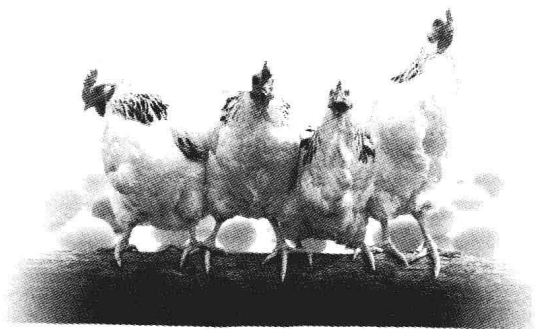
标准化生产技术丛书

蛋鸡

标准化养殖技术

DANJI BIAOZHUNHUA YANGZHI JISHU

丁山河 杜金平 主编



湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡标准化养殖技术/丁山河,杜金平主编. —武汉:湖北科学技术出版社,2009.5

(畜牧业标准化生产技术丛书/万卫东主编)

ISBN 978-7-5352-4286-0

I. 蛋... II. ①丁...②杜... III. 卵用鸡-饲养管理-标准化 IV. S831.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 050409 号

策 划: 吴瑞临

责任编辑: 谭学军

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 武汉市新华印刷有限责任公司

邮编: 430200

787×1092 1/32

3.5 印张

68 千字

2009 年 5 月第 1 版

2009 年 5 月第 1 次印刷

定价: 10.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

编委会名单

主 任 万卫东

副 主 任 陈红颂

成 员 王惠平 张纪林 向远清 邓昌彦

杜金平 丁山河 赵书棋 李朝国

李江帆

本书主编 丁山河 杜金平

副 主 编 皮劲松 汪又萍 申 杰

编写人员 杜金平 丁山河 皮劲松 汪又萍

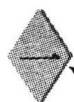
申 杰

目 录

一、国内外优良蛋鸡品种简介	1
(一) 外来品种	1
(二) 国内培育蛋鸡配套系	11
二、雏鸡的饲养管理	18
(一) 雏鸡的生理特点	18
(二) 育雏的环境要求	19
(三) 雏鸡的标准体重和日采食量	22
(四) 断喙	23
(五) 日常管理	24
(六) 育雏好坏的判断标准	25
(七) 育雏失败的几种情况及原因分析	26
(八) 转群	27
三、青年蛋鸡的饲养管理	29
(一) 育成鸡的生理特点	29
(二) 育成鸡的培育目标	29
(三) 蛋鸡的生长模式及体重变化特点	30
(四) 鸡群的体重和均匀度的重要性及如何达标 ...	30
(五) 光照管理	33
(六) 防止开产推迟的方法	34

(七) 育成鸡的日常管理	35
(八) 补喂沙粒	35
四、产蛋鸡的饲养管理	37
(一) 产蛋鸡的生理特点	37
(二) 产蛋前期的饲养管理	38
(三) 产蛋高峰期管理	40
(四) 产蛋后期饲养管理	40
(五) 产蛋期日常管理	42
(六) 季节管理	44
五、种鸡饲养管理	47
(一) 公鸡的管理	47
(二) 种蛋管理	48
六、孵化	50
(一) 孵化厂的设计和设管理	50
(二) 种蛋的处理	53
(三) 孵化程序	56
(四) 影响孵化率的因素	58
七、饲料	61
(一) 鸡的营养需要	61
(二) 常用饲料	71
(三) 营养需要	78
(四) 各周龄参考采食量	82
(五) 原料的质量	84

(六) 日粮的配合原则	85
(七) 饲料储存条件	86
(八) 饲料物理性状	86
八、疫病防治	87
(一) 环境卫生消毒工作	87
(二) 疫苗免疫	92
(三) 常见疾病监测工作	94
(四) 主要病毒性疾病的预防	94
(五) 主要细菌性疾病的预防	97
附录1 商品蛋鸡参考免疫程序	100
附录2 鸡场常用药物使用	101
附录3 鸡场常用消毒药	103



国内外优良蛋鸡品种简介

(一) 外来品种

1. 海兰白蛋鸡

产地：海兰白蛋鸡是美国海兰国际公司培育的白壳蛋鸡配套系，分 W—98 和 W—36 两个配套系。

生产性能：W—98 父母代种鸡 18 周龄母鸡平均体重 1 240 克，1~18 周龄耗料 6.0 千克/只，成活率 96%；平均开产日龄 141 天，27 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 90%；75 周龄入舍母鸡平均产蛋 293 枚，平均产合格种蛋 255 枚，平均产母雏 111 只，平均孵化率 86%；19~70 周龄日耗料 91 克/只，母鸡成活率 94%。商品鸡 18 周龄平均体重 1 320 克，1~18 周龄耗料 5.99 千克/只，成活率 98%；平均开产日龄 144 天，高峰产蛋率 93%~95%；80 周龄入舍母鸡产蛋 20.9 千克，平均蛋重 60 克；19~80 周龄日耗料 102 克/只，料蛋比 2.10:1，成活率 93%。

W—36 父母代种鸡 18 周龄母鸡平均体重 1 230 克，1~18 周龄耗料 6.0 千克/只，成活率 97%；平均开产日龄 155 天，29 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 91%；75 周龄入舍母鸡平均产蛋 299 枚，平均产合格种蛋 244 枚，平均产母雏 106 只；19~70 周龄日耗料 102 克/只，母鸡成活率 95%。

商品鸡 18 周龄平均体重 1 280 克, 1~18 周龄耗料 5.66 千克/只, 成活率 97%; 平均开产日龄 148 天, 高峰产蛋率 89%~94%; 80 周龄入舍母鸡平均产蛋 20.5 千克, 平均蛋重 63 克; 19~80 周龄料蛋比 2.16:1, 成活率 95%。

2. 海兰褐蛋鸡

产地: 海兰褐蛋鸡是美国海兰国际公司培育的蛋鸡配套系, 国内引进有海兰褐、海兰褐佳、海兰银褐 3 种。

生产性能: 海兰褐父母代种鸡 18 周龄平均体重 1 510 克; 平均开产日龄 150 天, 28 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 93%; 70 周龄入舍母鸡平均产蛋 267 枚, 平均产合格种蛋 232 枚, 平均产母雏 93 只。商品鸡 18 周龄平均体重 1 550 克, 1~18 周龄耗料 5.7~6.7 千克/只; 平均开产日龄 149 天, 高峰期产蛋率达 94%~96%; 80 周龄入舍母鸡平均产蛋 344 枚, 总蛋重 22.5 千克, 70 周龄平均蛋重 67 克, 平均体重 2 250 克; 21~80 周龄料蛋比 2.1:1; 蛋壳褐色, 羽毛外红内白。

海兰褐佳父母代种鸡 18 周龄平均体重 1 620 克; 平均开产日龄 161 天, 30 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 88%; 70 周龄入舍母鸡平均产蛋 244 枚, 平均产合格种蛋 211 枚, 平均产母雏 86 只。商品鸡 18 周龄平均体重 1 550 克, 1~18 周龄耗料 5.7~6.7 千克/只; 平均开产日龄 152 天, 高峰产蛋率达 92%~95%; 80 周龄入舍母鸡平均产蛋 329 枚, 总蛋重 23.1 千克; 70 周龄平均蛋重 71 克, 平均体重 2 250 克; 21~80 周龄料蛋比 2.05:1; 蛋壳深褐色, 羽毛外红内白。

海兰银褐商品鸡 18 周龄平均体重 1 550 克, 1~18 周龄

耗料 5.7~6.7 千克/只；平均开产日龄 148 天，高峰产蛋率达 94%~96%；80 周龄入舍母鸡平均产蛋 353 枚，总蛋重 21.9 千克；70 周龄平均蛋重 63 克，平均体重 2 310 克；21~80 周龄料蛋比 2.24:1；蛋壳褐色，羽毛白色。

3. 海兰灰蛋鸡

产地：海兰灰蛋鸡是美国海兰国际公司培育的粉壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 18 周龄母鸡平均体重 1 220 克，1~18 周龄耗料 5.66 千克/只，成活率 95%；平均开产日龄 149 天，30 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 92%；75 周龄入舍母鸡平均产蛋 306 枚，平均产合格种蛋 265 枚，平均产母雏 115 只，平均孵化率 86%，60 周龄母鸡平均体重 1 680 千克；19~70 周龄日耗料 98 克/只，母鸡成活率 93%；公鸡羽毛红色，母鸡白色；皮肤黄色。商品鸡 18 周龄平均体重 1 450 千克，1~18 周龄耗料 6.1 千克/只，成活率 98%；平均开产日龄 151 天，高峰产蛋率 94%；74 周龄入舍母鸡平均产蛋 305 枚，总蛋重 19.2 千克，平均蛋重 62 克，70 周龄平均体重 1 980 克；21~74 周龄成活率 93%；羽毛从灰白色至红色，间杂黑斑，皮肤黄色。

4. 罗曼白蛋鸡

产地：罗曼白蛋鸡是德国罗曼家禽育种有限公司培育的白壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 20 周龄母鸡体重 1 200~1 400 克，1~20 周龄耗料 7.2 千克/只，成活率 96%~98%；开产日龄 147~154 天，26~30 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 91%~93%；72 周龄入舍母鸡产蛋 270~280 枚，产合格种

蛋数 243 ~ 253 枚，产母雏 95 ~ 102 只，孵化率 80% ~ 83%；68 周龄母鸡体重 1 500 ~ 1 700 克，21 ~ 68 周龄耗料 38.0 千克/只，成活率 92% ~ 96%。商品代鸡 20 周龄母鸡体重 1 300 ~ 1 400 克，1 ~ 20 周龄耗料 7.0 ~ 7.5 千克/只，成活率 97% ~ 98%，开产日龄 148 ~ 154 天，高峰产蛋率 92% ~ 95%；61 周龄入舍母鸡产蛋 335 ~ 345 枚，总蛋重 21.0 ~ 22.0 千克，蛋重 63.0 ~ 64.0 克，体重 1 700 ~ 1 900 克；21 ~ 61 周龄日耗料 110 ~ 118 克/只，料蛋比 (2.1 ~ 2.3) : 1，成活率 94% ~ 96%。

5. 罗曼粉蛋鸡

产地：罗曼粉蛋鸡是德国罗曼家禽育种有限公司培育的粉壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 1 ~ 18 周龄成活率 96% ~ 98%；开产日龄 147 ~ 154 天，高峰产蛋率 89% ~ 92%；72 周龄入舍母鸡产蛋 266 ~ 276 枚，产合格种蛋 238 ~ 250 枚，产母雏 90 ~ 100 只；19 ~ 72 周龄成活率 94% ~ 96%。商品鸡 20 周龄体重 1 400 ~ 1 500 克，1 ~ 20 周龄耗料 7.3 ~ 7.8 千克，成活率 97% ~ 98%；开产日龄 140 ~ 150 天，高峰产蛋率 92% ~ 95%；72 周龄入舍母鸡产蛋 300 ~ 310 枚，总蛋重 19.0 ~ 20.0 千克，蛋重 63.0 ~ 64.0 克，体重 1 800 ~ 2 000 克；21 ~ 72 周龄日耗料 110 ~ 118 克/只，料蛋比 (2.1 ~ 2.2) : 1，成活率 94% ~ 96%。蛋壳淡黄色。

6. 罗曼褐蛋鸡

产地：罗曼褐蛋鸡是德国罗曼家禽育种有限公司培育的褐壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 18 周龄体重 1 400 ~ 1 500 克，

1~20周龄耗料 8.0 千克/只（含公鸡），1~18 周龄成活率 96%~98%；开产日龄 147~161 天，高峰产蛋率 90%~92%；72 周龄入舍母鸡产蛋 273~283 枚，产合格种蛋 240~250 枚，产母雏 95~102 只；68 周龄母鸡体重 2 200~2 400 克；21~68 周龄耗料 41.5 千克/只（含公鸡），19~72 周龄成活率 94%~96%。商品鸡 20 周龄体重 1 500~1 600 克，1~20 周龄耗料 7.2~7.4 千克/只，1~18 周龄成活率 97%~98%；开产日龄 145~150 天，高峰产蛋率 92%~94%；72 周龄入舍母鸡产蛋 295~305 枚，总蛋重 18.5~20.5 千克，平均蛋重 64 克，体重 1 900~2 100 克；19~72 周龄日耗料 108~116 克/只，料蛋比（2.0~2.2）：1，成活率 94%~96%。

7. 尼克白蛋鸡

产地：尼克白蛋鸡是德国罗曼家禽育种有限公司尼克子公司培育的三系白壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 20 周龄体重 1 270~1 340 克，1~20 周龄耗料 5.8~7.4 千克/只，1~18 周龄成活率 96%~98%；平均开产日龄 156 天；68 周龄入舍母鸡产蛋 255 枚，产合格种蛋 220 枚，产母雏 88~95 只，平均蛋重 58 克，体重 1 655~1 725 克；19~68 周龄成活率 93%~97%。商品鸡 18 周龄平均体重 1 270 克，1~18 周龄耗料 5.5 千克/只，成活率 95%~98%；开产日龄 140~153 天；80 周龄入舍母鸡产蛋 325~347 枚，产蛋率 90% 以上持续时间为 16~21 周，产蛋率 80% 以上持续时间为 34~43 周，总蛋重 20.8 千克，平均蛋重 61 克，平均体重 1.780 克；19~80 周龄日耗料 101~105 克/只，料蛋比（2.1~2.3）：1，成活率 89%~94%。

8. 尼克红蛋鸡

产地：尼克红蛋鸡是德国罗曼家禽育种有限公司尼克子公司培育的棕红壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 20 周龄体重 1 600 ~ 1 640 克，1 ~ 20 周龄耗料 7.26 千克/只，1 ~ 18 周龄成活率 96% ~ 98%；开产日龄 150 ~ 160 天；68 周龄入舍母鸡产蛋 245 ~ 260 枚，产合格种蛋 215 ~ 228 枚，产母雏 90 ~ 95 只，平均蛋重 67 克，体重 2 120 ~ 2 160 克；19 ~ 68 周龄成活率 93% ~ 96%。商品鸡 18 周龄体重 1 480 ~ 1 540 克，1 ~ 18 周龄耗料 6.1 ~ 6.4 千克/只，成活率 96% ~ 98%；50% 产蛋率日龄 140 ~ 150 天；60 周龄入舍母鸡产蛋 242 ~ 252 枚，80 周龄产蛋 349 ~ 359 枚；产蛋率 90% 以上的持续时间为 16 ~ 20 周，80% 以上的持续时间为 34 ~ 42 周；蛋壳棕红色，总蛋重 19.1 ~ 20.6 千克，蛋重 62.5 ~ 63.5 克；80 周龄体重 1 900 ~ 2 200 克；18 ~ 80 周龄日耗料 105 ~ 110 克/只，料蛋比 (2.0 ~ 2.2) : 1，成活率 91% ~ 94%。

9. 尼克粉蛋鸡

产地：尼克粉蛋鸡是德国罗曼家禽育种有限公司尼克子公司培育的粉红壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 20 周龄体重 1 270 ~ 1 340 克，1 ~ 20 周龄耗料 5.8 ~ 7.4 千克/只，1 ~ 18 周龄成活率 96% ~ 98%；平均开产日龄 156 天。68 周龄入舍母鸡平均产蛋 255 枚，平均产合格种蛋 220 枚，产母雏 88 ~ 95 只，平均蛋重 58 克，体重 1 655 ~ 1 725 克；19 ~ 68 周龄成活率 93% ~ 97%。商品鸡 18 周龄体重 1 460 ~ 1 500 克，1 ~ 18 周龄耗料 5.8 ~ 6.2 千克/只，成活率 96% ~ 98%；平均开产日龄

154 天；76 周龄入舍母鸡产蛋 315 ~ 326 枚，总蛋重 19.5 ~ 20.8 千克，蛋重 60 ~ 63 克，平均体重 1 950 克；19 ~ 76 周龄日耗料 101 ~ 115 克/只，料蛋比 (2.1 ~ 2.3) : 1，成活率 91% ~ 94%。

10. 伊莎褐蛋鸡

产地：伊莎褐蛋鸡是法国哈伯德伊莎公司培育的褐壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 1 ~ 19 周龄成活率 97%；平均开产日龄 154 天，26 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 93% 以上；68 周龄入舍母鸡平均产蛋 271 枚，平均产合格种蛋 233 枚，平均产母雏 93 只；20 ~ 68 周龄成活率 91%。商品鸡 18 周龄平均体重 1 550 克，1 ~ 18 周龄耗料 6.65 千克/只，成活率 98%；开产日龄 140 ~ 147 天，25 ~ 26 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 95% 以上；76 周龄入舍母鸡平均产蛋 330 枚，总蛋重 21.3 千克，平均蛋重 63 克，体重 1 950 ~ 2 050 克；19 ~ 76 周龄日耗料 118 克/只，料蛋比 (2.02 ~ 2.10) : 1，成活率 93%。

11. 伊莎新红褐蛋鸡

产地：伊莎新红褐蛋鸡是法国哈伯德伊莎公司培育的褐壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 18 周龄平均体重 1 580 克，1 ~ 18 周龄成活率 98% 以上；开产日龄 147 ~ 154 天，27 周龄达产蛋高峰，高峰产蛋率 95% 以上；70 周龄入舍母鸡平均产蛋 272 枚，平均产合格种蛋 239 枚，平均产母雏 95 只；19 ~ 70 周龄成活率 95%。商品鸡 18 周龄平均体重 1 565 克，1 ~ 18 周龄耗料 6.95 千克/只，成活率 97% ~ 98%；平

均开产日龄 147 天, 25 ~ 27 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 94%; 76 周龄入舍母鸡平均产蛋 332 枚, 总蛋重 20.8 千克, 平均蛋重 62 克, 体重 2 050 ~ 2 150 克; 19 ~ 76 周龄日耗料 115 ~ 125 克/只, 料蛋比 (2.12 ~ 2.18) : 1, 成活率 94% ~ 96%。

12. 伊莎金慧星蛋鸡

产地: 伊莎金慧星蛋鸡是法国哈伯德伊莎公司培育的褐壳蛋鸡配套系。

生产性能: 商品鸡 18 周龄平均体重 1 430 克, 育成期成活率 97%; 高峰产蛋率 93%; 76 周龄入舍母鸡平均体重 2 000 克, 平均产蛋 305 枚, 平均蛋重 63 克。产蛋期日耗料 111 克/只, 成活率 95%。

13. 伊莎白蛋鸡

产地: 伊莎白蛋鸡是由法国哈伯德伊莎公司培育的白壳蛋鸡配套系。

生产性能: 父母代种鸡 1 ~ 18 周龄成活率 97%; 平均开产日龄 154 天, 29 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 92%; 72 周龄入舍母鸡平均产蛋 283 枚, 平均产合格种蛋 231 枚, 平均产母雏 98 只; 19 ~ 72 周龄成活率 93.7%。商品鸡 1 ~ 18 周龄成活率 98%; 开产日龄 147 ~ 154 天, 29 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 93.5%; 76 周龄入舍母鸡平均产蛋 317 枚, 总蛋重 19.6 千克; 平均蛋重 62 克; 19 ~ 76 周龄料蛋比 2.06 : 1, 成活率 93%。

14. 雪佛褐蛋鸡

产地: 雪佛褐蛋鸡是法国哈伯德伊莎公司培育的褐壳蛋鸡配套系 (经法国哈伯德伊莎公司授权, 特准济宁市祖代

鸡场使用“伊莎济宁红”名称)。

生产性能: 父母代种鸡 1~18 周龄成活率 97%; 平均开产日龄 154 天, 25 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 93% 以上; 72 周龄入舍母鸡产蛋 275~285 枚, 产合格种蛋 235~245 枚, 平均产母雏 94 只; 19~68 周龄成活率 91%。商品鸡 18 周龄平均体重 1 550 克, 1~18 周龄耗料 6.68 千克/只, 成活率 98%; 开产日龄 140~147 天, 25~26 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 95% 以上; 76 周龄入舍母鸡平均产蛋 338 枚, 总蛋重 21.08 千克, 平均蛋重 62.3 克, 体重 1 950~2 050 克; 19~76 周龄日耗料 110~118 克/只, 料蛋比 (2.04~2.11): 1, 成活率 93%。

15. 巴布考克 B—380 蛋鸡

产地: 巴布考克 B—380 蛋鸡是法国哈伯德伊莎公司培育的褐壳蛋鸡配套系。

生产性能: 父母代种鸡 18 周龄平均体重 1 650 克, 1~18 周龄耗料 6.8 千克/只, 成活率 98%; 开产日龄 147~154 天, 26 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 91%~95%; 70 周龄入舍母鸡平均产蛋 279 枚, 平均产合格种蛋 236 枚, 平均产母雏 96 只, 平均体重 2 050 克; 19~70 周龄成活率 91%。商品鸡 18 周龄平均体重 1 600 克, 1~18 周龄耗料 6.85 千克/只, 成活率 98%; 开产日龄 140~147 天, 25~26 周龄达产蛋高峰, 高峰产蛋率 95% 以上; 76 周龄入舍母鸡平均产蛋 337 枚, 总蛋重 21.16 千克, 平均蛋重 63 克, 体重 1 950~2 050 克; 19~76 周龄日耗料 112~118 克/只, 料蛋比 2.05: 1, 成活率 93%。

16. 亚康蛋鸡

产地：亚康蛋鸡是以色列 PBU 育种公司培育的粉壳蛋鸡配套系，父本为白来航品种，母本为白羽产褐壳蛋，含洛克鸡血统。商品代羽速自别雌雄。

生产性能：父母代种鸡 20 周龄平均体重 1 500 克；66 周龄入舍母鸡平均产种蛋 235 枚，平均产母雏 93 只，50 周龄平均体重 2 000 克；产蛋期日耗料 105 ~ 115 克/只。商品鸡 20 周龄平均体重 1 500 克，1 ~ 150 日龄耗料 7.7 ~ 8.0 千克/只，1 ~ 20 周龄成活率 95% ~ 97%；开产日龄 152 ~ 161 天；80 周龄入舍母鸡产蛋 330 ~ 337 枚，平均蛋重 63 克；产蛋期日耗料 99 ~ 105 克/只，成活率 94% ~ 96%。

17. 罗斯褐蛋鸡

产地：罗斯褐蛋鸡是由英国罗斯公司培育的褐壳蛋鸡配套系。

生产性能：父母代种鸡 20 周龄平均体重 1 400 克，1 ~ 20 周龄耗料 8.2 ~ 8.3 千克/只；开产日龄 140 ~ 154 天，28 ~ 30 周龄达产蛋高峰；62 周龄入舍母鸡平均产蛋 198 枚，平均产合格种蛋 178 枚，平均产母雏 71 只，体重 1 800 ~ 2 000 克；21 ~ 62 周龄耗料 36 千克/只。商品鸡 18 周龄平均体重 1 380 克，1 ~ 18 周龄耗料 7 千克/只；开产日龄 126 ~ 140 天，25 ~ 27 周龄达产蛋高峰；76 周龄入舍母鸡平均产蛋 292 枚，平均体重 2 200 克；19 ~ 76 周龄耗料 45 千克/只，日耗料 113 克/只，料蛋比 2.43 : 1。

18. 星杂 288（白）蛋鸡

产地：星杂 288（白）蛋鸡是法国哈伯德伊莎公司培育的白壳蛋鸡配套系。