

罗曼褐壳蛋鸡商品代饲养管理技术规程

2005-10-26 发布

2005-10-26 实施

安徽省质量技术监督局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 鸡场的场地环境 1

4 引种..... 1

5 营养需要..... 1

6 饲养管理..... 2

7 鸡场兽医卫生管理 5

前 言

罗曼褐壳蛋鸡是德国罗曼公司培育成功的优良品种，据近几年对国内养鸡市场调查，罗曼褐壳蛋鸡具有性成熟早，具有显著的产蛋高峰以及高峰后持久的产蛋率等特性，特别是在蛋重、蛋壳质量、料蛋比、适应性、抗病能力以及耐热、安静易于管理等方面令其市场占有率遥遥领先。为使该品种的遗传潜力得以充分发挥为广大养鸡户取得更好的经济效益，我们根据多年来的生产经验并参考国内外最新研究成果特制定罗曼褐商品蛋鸡饲养管理规程。

本标准由安徽省农业委员会畜牧局提出。

本标准起草单位：安徽省畜禽品种改良站。

本规程主要起草人：杨秀娟、杨庆琳、程智中、陈建民、王俊生。

本标准2005年10月26日首次发布。

罗曼褐壳蛋鸡商品代饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了罗曼褐壳蛋鸡商品代生产过程中的场地环境、引种、营养需要、饲养管理、兽医卫生管理应遵循的规范。

本标准适用于罗曼褐壳蛋鸡商品代蛋鸡的饲养。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3095 大气环境质量标准
GB 13078 饲料卫生标准
GB 16548 畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程
NY/T 388 畜禽场环境质量标准
NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
NY5041 无公害食品 蛋鸡饲养兽医防疫准则
NY5042 无公害食品、蛋鸡饲养饲料使用准则
《中华人民共和国动物防疫法》

3 鸡场的场地环境

3.1 鸡舍应建在干燥、隔离条件好的区域，大气环境符合 GB3095 要求，水质符合 NY5027 的要求，畜禽场环境质量符合 NY/T 388 的标准。

3.2 场区应根据分区规划原则，做到生产区、生活区、行政区严格分开，净道、污道严格分开。

3.3 鸡舍建筑要求：

- a) 鸡舍顶棚必须由两层以上复合材料覆盖，有良好的保温和隔热层；
- b) 采用自然通风的鸡舍每 40m²至少留有 2 m²的通风口；纵向通风的鸡舍要安装降温设备；
- c) 地面、内墙表面应光滑平整、不易脱落、耐磨。还应具备好的防鼠、防虫和防鸟设施。

4 引种

4.1 雏鸡应来自具备畜牧兽医主管部门核发的《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫合格证》的、而且无鸡白痢、新城疫、禽流感、支原体、禽结核、白血病的种鸡场。

4.2 初生雏体重达到 32g 以上，卵黄吸收良好，脐带愈合较好、全群整齐的健康雏鸡。

5 营养需要

5.1 21%蛋白的幼雏料从第 1 日起使用到 28 日龄。第 29 天起改为 18.5%蛋白的小鸡料，使用到 56 日龄。57 日龄起使用大鸡料，直到 15 周龄止。16 周龄起使用产前料到产蛋 5%。

5.2 产蛋鸡平均每天需代谢能 1340 千焦~1470 千焦，日粮中应含代谢能 12000 千焦/kg。寒冷季节日粮能量水平不应低于 11500 千焦/kg。

5.3 产蛋初期每天需要粗蛋白约 19g，开产前，小母鸡日粮蛋白质只需 13%，但当产蛋达高峰时，蛋白质需要量可能高达 17%~19%；产蛋后期，又降至 14%。

5.4 产蛋鸡饲料中含钙量一般为 3%~4%，总磷推荐 0.5%，其中 0.1%~0.2%为无机磷。产蛋高峰料应含有 3.5%的钙（每日每只摄取 4g 的钙）与 0.40%的有效磷。产蛋进入后期后，蛋鸡每日每只摄取 4.1~4.4 克的钙及 0.33g~0.42g 的有效磷。产蛋期从始到终，饲料中的钙质必须有三分之一以上要以大颗粒（3mm~5mm）的形式供应，如石灰石或贝壳片。

6 饲养管理

6.1 育雏育成期的饲养管理

6.1.1 育雏期的饲养管理

6.1.1.1 育雏舍的准备：

- 育雏前必须要对育雏舍、育雏网架及用具进行清洗并用百毒杀（或其它消毒剂）喷雾消毒。
- 安装调试设备，各种设备必须先消毒后入舍。
- 鸡舍两边 1.5m~2m 范围内无杂草。鸡舍周边定期灭鼠灭虫。
- 鸡舍准备好后，至少要空 10d，才可进鸡。进雏前 72h 熏蒸消毒，紧闭门窗至少 8h，入雏前 48h 打开门窗通风。

6.1.1.2 育雏器具的准备

根据育雏的数量，计算出所需的器具及设备；鸡舍内的育雏器、水盘、料盘应分布均匀，交叉安放。罗曼褐壳蛋鸡育雏育成期间饲养空间需求见表 1。

表 1 罗曼褐壳蛋鸡商品代育雏育成期间各项饲养空间需求

各项空间	笼养		平养	
	1-4 周	5-18 周	1-4 周	5-18 周
雏鸡数/保温伞	---	---	500 只	---
饲养面积 开放鸡舍	190 cm ² /只	375 cm ² /只	20 只/ m ²	10 只/ m ²
密闭鸡舍	190 cm ² /只	375 cm ² /只	20 只/ m ²	12 只/ m ²
采料空间 料槽（cm/只）	4	8	4	8
料桶（只/个）	16	--	50	25
饮水空间 只/水杯	16	8	20	10
只/乳头式	16	8	20	10
只/钟形水球	50（小水球）	--	125	75
水槽（cm/只）	2	4	2	4

6.1.1.3 饲料和饮水的准备

进雏前应准备好开食料和水。鸡舍饮水应符合 NY5027 的要求，饮水器要求每天清洗、消毒、不漏水。开食料可用玉米粉或全价配合饲料。

6.1.1.4 经常检查鸡舍内温度，按照表 2 的规定给温。

表 2 罗曼褐壳蛋鸡商品代育雏温度要求

日龄	笼养	平养	
	舍内温度（ ⁰ C）	保温伞边缘垫料上方（ ⁰ C）	舍内温度（ ⁰ C）
1-2	34	35	24
3-4	32	32	24
5-7	30	30	24
8-14	28	29	21

15-21	26	27	21
22-28	24	24	21
29-	21	21	21

6.1.1.5 湿度

雏鸡需要的适宜湿度范围为 50%-70%，育雏初期湿度应控制稍高一些，后期应控制稍低一些。

6.1.1.6 “开水”、“开食”

“开水”方法：用含 0.5% 多维葡萄糖水，要求水温不低于 14℃。在初饮后 3h 即可让雏鸡开食。最初几天使用大而扁平的容器饲喂。雏鸡开食可用碎大米或碎玉米，每羽 1g~2g，够 1h 采食完即可；采食完 4h 后再喂给饲料。育雏期间应采用少量多次的饲喂方式，每天 3 次~6 次。

6.1.1.7 断喙 断喙的时间一般在 7d~10d 日龄进行

6.1.2 育成期的饲养管理

6.1.2.1 体重

从第四周龄起，每周持续测定体重直到产蛋高峰以后。在 17 周龄以前，罗曼蛋鸡体重应达到 1400g，此时 80% 以上的鸡体重应在平均体重上下 10% 的范围以内。体重指标见表 3。

表 3 罗曼褐壳蛋鸡商品代体重指标

周龄	体重范围 (g)	周龄	体重范围 (g)	周龄	体重范围 (g)
4	265-285	30	1824-2016	56	1886-2084
6	485-492	32	1829-2021	58	1891-2090
8	661-709	34	1834-2027	60	1895-2095
10	843-905	36	1838-2032	62	1900-2100
12	1006-1080	38	1843-2037	64	1905-2105
14	1155-1239	40	1848-2042	66	1910-2111
16	1283-1377	42	1853-2048	68	1914-2116
18	1423-1527	44	1857-2053	70	1919-2121
20	1583-1697	46	1862-2058	72	1924-2126
22	1727-1853	48	1867-2063	74	1929-2132
24	1786-1954	50	1872-2069	76	1933-2137
26	1805-1995	52	1876-2074	78	1938-2142
28	1815-2006	54	1881-2079	80	1943-2147

6.1.2.2 光照光刺激时机：罗曼褐壳蛋鸡平均体重若达到 1400g，体型就成熟准备开产。体重一达到标准就马上延长光照时间，以刺激开产。但如果体重未达标准已开始产蛋者（性成熟较体成熟早），应立即先改成产蛋高峰料，1 周以后才开始延长光照。

6.2 产蛋期的饲养管理

6.2.1 环境控制

产蛋阶段的最佳温度为 15℃~20℃。应避免一日内温度波动太大。鸡舍内理想的相对湿度为 60%~70%。通风使鸡舍的空气环境良好，一般都通过排风扇通风，在夏季鸡舍内安装降温设备（如湿帘系统）。

6.2.2 罗曼褐壳蛋鸡生产性能 在良好饲养管理条件下罗曼褐壳蛋鸡商品代生产性能见表 4。

表 4 罗曼褐壳蛋鸡商品代生产性能表

周 龄	存栏鸡 产蛋率 %	入舍鸡 产蛋数	平均蛋重 (g)		入舍鸡 产蛋重 (kg)	周 龄	存栏鸡 产蛋率%	入舍鸡 产蛋数	平均蛋重 (g)		入舍鸡 产蛋重 (kg)
		累计	每周	累计	累计			累计	每周	累计	累计
19	15.0	1.1	45.0	45.0	0.05	50	85.6	187.9	65.9	61.6	11.57
20	40.0	3.9	47.5	46.8	0.18	51	85.0	193.6	66.0	61.7	11.95
21	60.1	8.1	50.0	48.5	0.39	52	84.4	199.3	66.1	61.9	12.33
22	75.2	13.3	52.5	50.1	0.67	53	83.7	205.0	66.2	62.0	12.70
23	85.3	19.3	54.7	51.5	0.99	54	83.1	210.6	66.3	62.1	13.08
24	90.5	25.6	56.5	52.7	1.35	55	82.5	216.2	66.4	62.2	13.45
25	92.6	32.0	57.9	53.8	1.72	56	81.8	221.7	66.5	62.3	13.81
26	93.2	38.5	58.9	54.6	2.10	57	81.2	227.2	66.6	62.4	14.18
27	93.8	45.0	59.7	55.4	2.49	58	80.5	232.6	66.7	62.5	14.54
28	93.8	51.5	60.4	56.0	2.88	59	79.9	237.9	66.8	62.6	14.90
29	93.9	58.0	61.0	56.6	3.28	60	79.2	243.3	66.9	62.7	15.25
30	93.5	64.5	61.4	57.1	3.68	61	78.5	248.5	67.0	62.8	15.61
31	93.5	70.9	61.7	57.5	4.08	62	77.7	253.7	67.1	62.9	15.96
32	93.4	77.4	62.0	57.9	4.48	63	77.0	258.9	67.2	63.0	16.30
33	93.2	83.8	62.3	58.2	4.88	64	76.2	264.0	67.3	63.1	16.64
34	92.9	90.2	62.6	58.5	5.28	65	75.5	269.0	67.4	63.1	16.98
35	92.6	96.6	62.9	58.8	5.68	66	74.7	274.0	67.5	63.2	17.32
36	92.2	102.9	63.2	59.1	6.08	67	73.9	278.9	67.6	63.3	17.65
37	91.8	109.2	63.4	59.3	6.48	68	73.2	283.8	67.7	63.4	17.98
38	91.3	115.5	63.6	59.6	6.88	69	72.4	288.6	67.8	63.4	18.31
39	90.9	121.8	63.8	59.8	7.28	70	71.7	293.4	67.9	63.5	18.63
40	90.5	128.0	64.0	60.0	7.67	71	70.8	298.1	68.0	63.6	18.95
41	90.1	134.1	64.2	60.2	8.07	72	69.9	302.7	68.1	63.7	19.27
42	89.7	140.3	64.4	60.4	8.46	73	69.0	307.3	68.2	63.7	19.58
43	89.2	146.3	64.6	64.5	8.86	74	68.1	311.8	68.3	63.8	19.89
44	88.7	152.4	64.8	60.7	9.25	75	67.3	316.2	68.4	63.9	20.19
45	88.2	158.4	65.0	60.9	9.64	76	66.4	320.6	68.5	63.9	20.49
46	87.7	164.4	65.2	61.0	10.03	77	65.5	324.9	68.6	64.0	20.79
47	87.1	170.3	65.4	61.2	10.42	78	64.6	329.2	68.7	64.0	21.08
48	86.6	176.2	65.6	61.3	10.80	79	63.7	333.4	68.8	64.1	21.37
49	86.1	182.0	65.8	61.5	11.19	80	62.8	337.5	68.9	64.2	21.65

6.3 光照管理

6.3.1 光照强度

1d~7d 龄光照强度为 20lx~40lx, 7d 龄到 20 周龄生长阶段的鸡, 光照强度以偏暗为好, 一般为

5lx，产蛋期的光照强度一般为 10lx~20lx。

6.1.1 光照时间

6.1.1.1 育雏、育成期的光照制度

a) 开放式鸡舍的光照制度

如育雏、育成期处于日照时间不断减少的时期（每年夏至到冬至这段时期），光照制度是：1d 龄~3d 龄时，每昼夜光照 24h，让雏鸡适应环境，学会采食，饮水；3d 龄以后只采用自然光照。如育雏、育成期处于日照时间不断增加时期（每年冬至到夏至这段时期），光照制度是：查出本批鸡育雏育成期间的最长日照时间，以后 10d 内逐步将光照时间减少到查出的时间长度。并保持恒定光照时间直到平均体重达到 1400g（大约 16 周龄~17 周龄）为止。此期内若自然光照时间不足时，人工补充光照；若自然光照时间过量，采用挂窗帘等方法控制。

b) 密闭式鸡舍，可依照表 5 光照程序实施。

6.1.1.2 产蛋期的光照制度

根据光照原则此期光照先增加，然后恒定，不能减少，体重达到 1400g（大约 16 周龄~17 周龄）以后要逐渐增加光照时间，促进性成熟，提高产蛋率。具体制度是：在育雏育成光照时间的基础上每周增加光照时间 30min~40min，一直增加到每天光照时间 16h~17h 为止。此后，该光照时间维持到停产或淘汰。

表 5 罗曼褐壳蛋鸡商品代密闭式鸡舍光照程序

周龄	日龄	有线光照时数（h）	灯光强度（lx）
1	1-3	24	愈亮愈好
1	4-7	22	20
2	8-14	20	10
3	15-21	18	10
4	22-28	16	10
5	29-35	14	10
6	36-42	12	10
7	43-49	10	10
50d 起到体重达 1400g （大约 16-17 周龄）		9h 恒定光线时间	5

7 鸡场兽医卫生管理

7.1.1 鸡场兽医卫生防疫要求

- 7.1.1.1 鸡场所有入口处应加锁并设有“谢绝参观”标志，鸡场门口设消毒池和消毒间，进出车辆经过消毒池，用表面活性剂消毒液进行喷雾，所有进场人员要脚踏消毒池，经过紫外线照射的消毒间。消毒池选用 2%-5%漂白粉澄清溶液或 2%-4%氢氧化钠溶液，消毒液应定期更换。外来人员不应随意进出生产区。鸡场一律采用全进全出制，同一鸡舍内饲养同一日龄鸡。
- 7.1.1.2 场外车辆原则上禁止入场，必须进场的车辆如饲料车、苗鸡车等，有门卫负责将车身、脚踏板、车底、轮胎喷洗消毒，方可入场。
- 7.1.1.3 工作服编号，专人专用，每天消毒、洗涤一次。严禁将生产区穿的雨鞋、拖鞋穿入生活区。
- 7.1.1.4 鸡场大门口消毒池、消毒房，鸡舍门前的消毒池等内的消毒液，必须按要求配制，保持药液的有效浓度和深度。进入鸡舍的所有人员，必须脚踏消毒池 2s~3s。彻底洗手后用 70% 的酒精喷手消毒。

- 7.1.1.5 鸡场实行请休假制度，每位员工必须按规定出门休假，育雏期间饲养人员停止休假和外出。
- 7.1.1.6 饲养人员严禁串舍，饲养工具及设备都必须专舍专用。确需相互使用的必须经严格消毒。
- 7.1.1.7 病死鸡的处理应符合 GB 16548 的规定。
- 7.1.1.8 每周对鸡舍外环境和道路消毒一次。
- 7.1.1.9 随时清除场内杂草和积水坑，防止蚊蝇滋生；定期灭鼠灭虫，做好防鸟工作。
- 7.1.1.10 鸡场严禁购买、携带和食用任何场外禽肉、禽蛋和禽类制品。
- 7.1.1.11 鸡场所使用的饲料必须符合 GB13078、NY5042 的要求。
- 7.1.1.12 严格执行免疫程序。定期检查疫苗保存情况和免疫器械的完好性。
- 7.1.2 鸡场疫病防治

各个养鸡场应根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求，结合当地实际情况，选择适宜的疫苗、免疫程序和免疫方法，进行疫病预防接种工作。

7.1.3 鸡场疫病监测

根据《中华人民共和国动物防疫法》、NY5041 及其配套法规的要求，鸡场应定期对场内进行疫病监测，确保鸡场无传染病发生，其中重点监测禽流感、鸡新城疫、鸡白痢等高致命性禽病。