

罗曼褐壳蛋种鸡父母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..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 鸡场建设..... 1

4 引种..... 1

5 营养需要 1

6 育雏期的管理 4

7 育成鸡的管理 6

8 产蛋鸡的管理 6

9 种鸡场兽医卫生管理 8

前 言

罗曼褐壳蛋鸡是德国罗曼家禽育种公司培育成功的优良品种，据近几年欧洲蛋鸡随机抽样测定，罗曼蛋鸡的各主要生产性能均列于各蛋鸡品种的前茅，市场占有率遥遥领先。为使该种鸡的遗传潜力得以充分发挥并取得更好的饲养成绩，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父母代蛋种鸡饲养管理技术规程。

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、吴宓、陈建民、程智中、杨庆琳。

本标准 2005 年 10 月 26 日首次发布。

罗曼褐壳蛋种鸡父母代饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了罗曼褐壳蛋种鸡父母代生产过程中的鸡场建设、引种、营养、饲养管理、兽医卫生管理等方面的规程。
本标准适用于罗曼褐壳蛋鸡父母代鸡场。

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
- GB 16549 畜禽产地检疫规范
- GB/T 2822-1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表
- GB/T 14926.1 实验动物 沙门氏菌的检测方法
- GB16567 种畜禽调运检疫技术规范
- 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
- NY5040 无公害食品 蛋鸡饲养兽药使用准则
- 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

3 鸡场建设

- 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。

4 引种

- 4.1 供种方应具有《种畜禽生产经营许可证》、《动物防疫合格证》。
- 4.2 引种时按照 GB16567 的要求进行检疫。

5 营养需要 种鸡各阶段推荐营养标准见表 1、表 2、表 3、表 4。

表 1 罗曼褐父母代蛋种鸡雏鸡至 5%产蛋率推荐营养标准

营养成分	料别	幼雏料	小鸡料	大鸡料	产前料
	（使用周龄）	1-4 周龄	5-8 周龄	9-16 周龄	17 周起到产蛋 5%

代谢热能	千焦	12180	11550-11760	11550-11760	11550-11760
粗蛋白	%	21	18.5	15.5	17.5
蛋氨酸	%	0.48	0.38	0.34	0.36
蛋+胱氨酸	%	0.83	0.67	0.60	0.68
蛋+胱氨酸(可消化)	%	0.68	0.55	0.50	0.56
赖氨酸	%	1.20	1.00	0.68	0.85
赖氨酸(可消化)	%	0.98	0.82	0.55	0.70
色氨酸	%	0.23	0.21	0.17	0.20
苏氨酸	%	0.80	0.70	0.55	0.60
钙	%	1.05	1.00	0.90	2.00
总磷	%	0.75	0.70	0.58	0.65
有效磷	%	0.48	0.45	0.37	0.45
钠	%	0.18	0.17	0.16	0.16
氯	%	0.20	0.19	0.16	0.16
亚麻仁油酸	%	1.40	1.40	1.00	1.00
粗纤维(最低量)	%	2.00	2.50	3.00	2.50

表2 罗曼褐父母代种鸡产蛋高峰料推荐营养标准(第一阶段:产蛋5%-50周龄)

营养成分	需求量	依采食量的不同而设计的配方			
	(g/日/只)	105g	110g	115g	120g
代谢热能(千焦)	300-310	12390/kg	11844/kg	11340/kg	10878/kg
粗蛋白	19.20	18.30%	17.50%	16.70%	16.00%
蛋氨酸	0.43	0.41%	0.39%	0.37%	0.36%
蛋+胱氨酸	0.80	0.76%	0.73%	0.70%	0.67%
蛋+胱氨酸(可消化)	0.66	0.63%	0.60%	0.57%	0.55%
赖氨酸	0.87	0.83%	0.79%	0.76%	0.73%
赖氨酸(可消化)	0.71	0.68%	0.65%	0.62%	0.59%
色氨酸	0.21	0.20%	0.19%	0.18%	0.17%
苏氨酸	0.62	0.59%	0.56%	0.54%	0.52%
钙	4.12	4.00%	3.80%	3.65%	3.50%
总磷	0.64	0.61%	0.58%	0.56%	0.53%
有效磷	0.44	0.42%	0.40%	0.38%	0.37%
钠	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%
氯	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%
亚麻仁油酸	2.00	1.90%	1.80%	1.75%	1.70%

表3 罗曼褐父母代种鸡产蛋高峰料推荐营养标准(第二阶段:产蛋51周龄-淘汰)

营养成分	需求量	依采食量的不同而设计的配方
------	-----	---------------

	(g/日/只)	105g	110g	115g	120g
代谢热能 (千焦)	310	12390/kg	11844/kg	11424/kg	10920/kg
粗蛋白	18.40	17.50%	16.70%	16.00%	15.40%
蛋氨酸	0.41	0.39%	0.37%	0.35%	0.34%
蛋+胱氨酸	0.76	0.72%	0.69%	0.66%	0.63%
蛋+胱氨酸 (可消化)	0.63	0.60%	0.57%	0.55%	0.53%
赖氨酸	0.83	0.79%	0.75%	0.72%	0.69%
赖氨酸 (可消化)	0.68	0.65%	0.62%	0.59%	0.57%
色氨酸	0.20	0.19%	0.18%	0.17%	0.17%
苏氨酸	0.58	0.55%	0.53%	0.50%	0.48%
钙	4.30	4.10%	3.90%	3.75%	3.60%
总磷	0.54	0.51%	0.49%	0.47%	0.45%
有效磷	0.38	0.36%	0.34%	0.33%	0.32%
钠	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%
氯	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%
亚麻仁油酸	1.60	1.50%	1.45%	1.40%	1.35%

以上表中的营养推荐值是依据鸡舍平均温度的 22℃ 计算。

表 4 罗曼褐父母代种鸡微量元素添加量推荐表 (每 kg 饲料)

微量元素	维生素	优雏料 1-4 周	小鸡料 5-8 周	大鸡料 9-16 周	产前料 17 周-产蛋 5%	产蛋高峰料 产蛋后期料
A		12000	12000	12000	15000	15000
IU		2500	2500	2500	3000	3000
D3	IU	10-30	10-30	10-30	30-50	30-50
E	mg	3	3	3	3	3
K3	mg	1	1	1	2	2
B1	mg	8	8	6	8	8
B2	mg	3	3	3	4	4
B6	mg	15	15	15	20	20
B12	μg	8	8	8	18	18
泛酸	mg	30	30	30	40	40
菸酸	mg	1	1	1	1	1
叶酸	mg	50	50	50	100	100
生物素	μg	200	200	200	400	400
胆碱	mg					
矿物质						
锰	mg	100				
锌	mg	60				
铁	mg	25				

铜	mg	5
钴	mg	0.1
碘	mg	0.5
硒	mg	0.2
抗氧化剂	mg	100-150

6 育雏期的管理

- 6.1 温度 不同日龄雏鸡的温度要求见表 5。
- 6.2 湿度 育雏期，舍内的相对湿度保持在 60%~70%最为适宜。
- 6.3 通风换气 保证舍内空气新鲜，空气中有毒有害气体含量符合 NY/T388 要求。

表 5 不同日龄雏鸡的温度要求

日龄	笼养	平养	
	舍内温度 (°C)	保温伞边缘 垫料上方 (°C)	舍内温度 (°C)
1-3	33	35	24
4-7	31	32	24
8-14	29	30	21
15-21	26	27	21
22-28	24	24	21
29-	21	21	21

- 6.4 饮水 育雏期间应保证饮水充足，水质符合 NY5027 的要求。

6.5 饲喂

- 6.5.1 蛋鸡饲养饲料使用符合 NY5042 要求，每日饲料摄取量参见表 7。
- 6.5.2 育雏期间应采用少量多次的饲喂方式，每天 3 次~6 次，
- 6.5.3 公母分开饲养. 平养时，4 周后可混养。

6.6 光照

- 6.6.1 推荐的密闭式鸡舍的光照程序见表 6

表 6 推荐的密闭式鸡舍的光照程序

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 1440g		9h 恒定光线时间	5
19	127-133	10	10

20	134-140	11	10
21	141-147	12	10
22	148-154	12	10
23	155-161	13.5	10
24	162-168	14	10
25	169-175	14.5	10
26	176-182	15	10
27	183-189	15	10
28	190-196	15	10
29	197-203	15	10
30	204-	维持 15h 直到淘汰	10
*10lx 的强度大约是每平方米 2W~3W			

6.6.2. 开放式鸡舍光照程序的制定

开放式鸡舍受自然光照影响，要通过人工补充光照来控制光照时间。有两种情况，一种情况是育雏、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~3d 龄时，每昼夜光照 24h，3d 龄以后只采用自然光照。另一种情况是育雏、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 1440g（大约 18 周龄）为止。

6.6.3 平均体重达到 1440g 后，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。

6.7 罗曼褐壳蛋鸡父母代育雏期间每日饲料摄取见表 7。

表 7 罗曼褐父母代母鸡育雏期间平均体重、每日饲料摄取量。

周龄	平均体重（g）		饲料耗量	
	母鸡	公鸡	g/d	累计（g）
1	65	65	10	70
2	130	145	19	203
3	180	245	25	378
4	250	345	30	588
5	320	445	35	833
6	410	555	40	1113
7	500	675	45	1428
8	590	795	50	1778

应注意，表内列出的仅是参考喂料量，应根据鸡的体重、环境温度和饲料浪费程度等来决定投料量。

6.8 断喙 断喙一般在 7 日龄~10 日龄进行。

6.9 体重的测定

每周均测定体重直到产蛋高峰后。称重的数量一般应称取总鸡数的 5%，群体较小时，称重数应不少于 100 只。体重标准见表 7、表 8。

7 育成鸡的管理

- 7.1 体重与整齐度 母鸡达 18 周龄时，体重应达到 1440g，均匀度应在 80%以上。
- 7.2 公鸡的管理 公母雏第 1 日龄起即分开饲喂。平养方式时，在 4 周龄以后即可混养；转群时挑选最优良的公鸡 8 只~9 只交配 100 只母鸡；公鸡过多或过少都会影响受精率。
- 平养密闭式鸡舍：8 只公鸡配 100 只母鸡
- 平养开放式鸡舍：9 只公鸡配 100 只母鸡
- 笼养人工受精鸡舍：4 只~5 只公鸡配 100 只母鸡
- 7.3 罗曼褐父母代母鸡育成期间每日饲料摄取量见表 8。

表 8 罗曼褐父母代鸡育成期间平均体重、每日饲料摄取量

周龄	满周龄平均体重（g）		饲料耗量	累计饲料耗量
	母鸡	公鸡	g/d	（g）
9	680	915	54	2156
10	770	1035	57	2555
11	860	1155	60	2975
12	950	1275	63	3416
13	1030	1395	66	3878
14	1110	1515	69	4361
15	1190	1635	72	4865
16	1270	1755	75	5390
17	1350	1870	78	5936
18	1440	1985	81	6503
19	1530	2100	84	7091
20	1600	2210	87	7700

- 应注意，表内列出的仅是参考喂料量，应根据鸡的体重、环境温度和饲料浪费程度等来决定投料量。
- 7.4 罗曼褐父母代种鸡 9 周龄以后体重指标（见表 8）。
- 7.5 光照程序（见 6.6）
- 7.6 环境控制
- 育成阶段的最佳温度为 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%。空气中有毒有害气体含量符合 NY/T388 要求。
- 7.7 饲喂技术
- 7.7.1 饲养饲料使用符合 NY5042 要求，每日饲料消耗量见表 1。
- 7.7.2 保证饮水充足，水质符合 NY5027 的要求。

8 产蛋鸡的管理

8.1 转群

一般 16 周龄以前要完成转群，17 周龄起将大鸡料改成产前料。若在 17 周龄还来不及完成转群，也必须在育成舍改换成产前料。

8.2 光刺激时机

- 8.2.1 罗曼褐种母鸡体重一达到 1440g，就延长光照时间，以刺激产蛋。光照程序（见 6.6）
- 8.2.2 光刺激时，每周增加一次，至少要有 8 次，每次增加的时间不超过 1h。到最后光照时间在 15 小时以上，但不超过 17h。光照强度也逐渐增强，最后恒定在 10lx~20lx 为好。

8.3 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%。空气中有毒有害气体含量符合 NY/T388 要求。

8.4 饲喂技术

8.4.1 蛋鸡饲养饲料使用符合 NY5042 要求，每日饲料消耗量见表 1、表 2、表 3。

8.4.2 保证饮水充足，水质符合 NY5027 的要求。

8.5 公鸡的管理

8.5.1 公鸡的选择。选择符合本品种特征、体格健壮、适合配种或人工授精的公鸡。

8.5.2 配种。一般在 24 周~25 周龄开始配种较好，做人工授精的母鸡的产蛋率在 80%以上时开始。平养自然交配公母比例一般为 1:10，笼养种鸡做人工授精公母比例可达 1:20~1:30。人工授精一般每隔 5 天进行一次，夏天每隔 4 天进行一次。每次采精后应在 20min 内把精液输完，以避免精子的活力下降，每次输精量为 0.03ml。人工授精应在下午母鸡产蛋后进行。

8.5.3 种蛋管理

8.5.3.1 25 周龄或人工授精 5d 后开始收集种蛋。每天捡蛋至少 4 次以上。

8.5.3.2 对平养种鸡要提供足够数量干净的蛋巢，蛋巢中的垫料必须是清洁的，且要有规律地更换，至少每 4 羽母鸡提供 1 个蛋巢。

8.5.3.3 捡完蛋后立即选蛋，种蛋不能用水洗或湿布擦洗，选出不符合种蛋要求的蛋，并将淘汰蛋与好蛋分开，窝外蛋及污染严重的脏蛋，不能当种蛋孵化。种蛋收集后，应该立即进行熏蒸消毒。

8.5.3.4 种蛋存放时大头朝上，蛋库的温度要保持在 16℃，相对湿度在 70%-80%。

8.6 罗曼褐父母代种鸡生产性能见表 9。

表9 罗曼褐父母代种鸡生产性能

周龄	存栏鸡 产蛋率%	产蛋数/入舍		种蛋数/入舍鸡数			孵化率%		可售雏数/入舍	
		每周	累计	种蛋率%	每	累计	对种蛋	对可售雏	每周	累计
21	20.0	1.4	1.4	--	--	--	--	--	--	--
22	40.0	2.8	4.2	50	1.4	1.4	75	30	0.4	0.4
23	60.1	4.2	8.4	60	2.5	3.9	77	33	0.8	1.3
24	80.1	5.6	14.0	70	3.9	7.8	78	35	1.4	2.6
25	88.2	6.2	20.2	80	4.9	12.8	79	36	1.8	4.4
26	91.7	6.4	26.6	85	5.4	18.2	80	37	2.0	6.4
27	92.3	6.4	33.0	90	5.8	24.0	81	39	2.3	8.7
28	92.8	6.5	39.5	93	6.0	30.0	82	40	2.4	11.1
29	92.7	6.5	45.9	94	6.1	36.1	83	41	2.5	13.6
30	92.5	6.4	52.4	94	6.1	42.2	84	41	2.5	16.1
31	92.4	6.4	58.8	94	6.0	48.2	85	42	2.5	18.6
32	92.1	6.4	65.2	94	6.0	54.2	86	42	2.5	21.1
33	91.8	6.4	71.6	94	6.0	60.2	86	42	2.5	23.6
34	91.3	6.3	77.9	94	6.0	66.2	86	42	2.5	26.1
35	90.8	6.3	84.2	94	5.9	72.1	86	42	2.5	28.6
36	90.4	6.3	90.5	94	5.9	78.0	86	42	2.5	31.1
37	89.9	6.2	96.7	94	5.8	83.8	86	42	2.5	33.6
38	89.4	6.2	102.9	94	5.8	89.6	86	42	2.4	36.0
39	88.9	6.1	109.0	94	5.8	95.4	86	42	2.4	38.4
40	88.3	6.1	115.1	94	5.7	101.1	86	42	2.4	40.8
41	87.7	6.0	121.2	94	5.7	106.8	86	42	2.4	43.2
42	87.0	6.0	127.2	94	5.6	112.5	85	42	2.4	45.6
43	86.4	5.9	133.1	94	5.6	118.0	85	42	2.3	47.9
44	85.7	5.9	139.0	94	5.5	123.6	85	42	2.3	50.2
45	85.0	5.8	144.8	94	5.5	129.1	85	42	2.3	52.6
46	84.2	5.8	150.6	94	5.4	134.5	84	41	2.2	54.8
47	83.4	5.7	156.3	94	5.4	139.9	84	41	2.2	57.0
48	82.6	5.6	162.0	94	5.3	145.2	83	41	2.2	59.2
49	81.7	5.6	167.5	94	5.3	150.4	83	41	2.2	61.3

50	80.9	5.5	173.1	94	5.2	155.6	82	40	2.1	63.4
51	80.0	5.5	178.5	94	5.1	160.7	82	40	2.1	65.4
52	79.1	5.4	183.9	94	5.1	165.8	81	40	2.0	67.5
53	78.1	5.3	189.2	93	4.9	170.8	81	40	2.0	69.4
54	77.2	5.3	194.5	93	4.9	175.6	80	39	1.9	71.3
55	76.3	5.2	199.7	93	4.8	180.5	80	39	1.9	73.2
56	75.4	5.1	204.8	93	4.8	185.2	79	39	1.9	75.1
57	74.5	5.0	209.8	93	4.7	189.9	79	39	1.8	76.9
58	73.6	5.0	214.8	93	4.6	194.5	78	38	1.8	78.7
59	72.7	4.9	219.7	92	4.5	199.0	77	38	1.7	80.4
60	71.7	4.8	224.5	92	4.4	203.5	76	3.7	1.6	82.0
61	70.8	4.8	229.3	92	4.4	207.8	76	37	1.6	83.6
62	69.9	4.7	234.0	91	4.3	212.1	75	37	1.6	85.2
63	68.9	4.6	238.6	91	4.2	216.3	75	37	1.6	86.8
64	68.0	4.6	243.1	90	4.1	220.4	74	36	1.5	88.2
65	67.1	4.5	247.6	90	4.0	224.4	74	36	1.5	89.7
66	66.1	4.4	252.0	88	3.9	228.3	73	36	1.4	91.1
67	65.2	4.3	256.4	87	3.8	232.1	73	36	1.4	92.5
68	64.2	4.3	260.6	87	3.7	235.8	72	35	1.3	93.8

9 种鸡场兽医卫生管理

兽医卫生防疫要求符合 NY5040、NY5041 的要求。