

罗曼肉鸡父母代、商品 代鸡和棕壳蛋鸡的饲养管理

于双墨 张燕燕 叶铭 译

吴朗秋 校译

北京市畜牧局
《当代畜牧》编辑部

1985年9月

内 容

生产性能指数

卫生程序

清洗消毒

雏鸡入舍

经营管理

设备要求

环境条件

饲喂

饲喂方法

育雏期（体重）

体重——喂料——光照

产蛋期（体重）

体重——喂料——产蛋——光照

饲料消耗

营养

接种疫苗

入舍母鸡的生产性能数据

每只父母代母鸡的生产性能数据

经营坐标表

每只鸡的生产性能曲线表

孵化蛋的管理

封闭式鸡舍的照明程序

开放式鸡舍的照明程序

装鸡

换算表

罗曼父母代肉鸡的生产性能数据

开产期	第26周
每只入舍母鸡的产蛋数	
34周的产蛋数	152
36周的产蛋数	158
38周的产蛋数	164
每只入舍母鸡的孵化用蛋	
34周的孵化蛋	143
36周的孵化蛋	149
38周的孵化蛋	155
平均孵化率（可出售的雏鸡）	
38周龄以上的产蛋量	85%
可出售鸡雏的数量	
34周的产蛋量	122
36周的产蛋量	127
38周的产蛋量	131
饲料消耗（包括公鸡所消耗的饲料）：	
育雏期平均每只母鸡（从开始算起）	……12.7公斤
36周平均每只母鸡耗料	……39.7公斤
61周（育雏期和产蛋期）	
平均每只母鸡耗料	……52.4公斤
每个蛋耗料	……319克
每个孵化蛋耗料	……338克

每只可出售的雏鸡…………… 397 克

卫 生 程 序

1. 父母代鸡场不应建在其它家禽场的附近，鸡场应用栅栏围起。
2. 鸡舍应座落在鸡场内的大门附近。
3. 谢绝参观鸡场。
4. 死鸡要用火焚化或运走处理，不许卡车驶入鸡场。
5. 鸡场内不许饲养其它家禽（鸭、火鸡等等）。
6. 每个鸡场要饲养同一日龄的鸡。
7. 为在鸡场内工作的人员提供干净的工作服，并仅限于在鸡场范围内穿。
8. 为兽医、服务和维修人员提供干净的工作服。
9. 进入鸡舍前要更鞋或对穿着的靴子进行消毒。
10. 不使老鼠、野禽进入鸡舍。
11. 用干净的、不发霉的稻草或干燥的刨花做垫料。
12. 如用散装饲料，不许司机进入鸡舍。

清洗和消毒

1. 清除粪便和打扫地板。
2. 用大量的水来冲洗。
 - a) 清洗整个鸡舍内部。
 - b) 清洗所有的设备。
 - c) 清洗通风孔的内外。
 - d) 清洗料仓的内外。
3. 用高压水龙头冲洗，如果没有高压水龙头，就用常用

的广谱性消毒剂（如5%的Lomasept）来彻底清洗地板和一米以上的墙壁，以便消灭球虫卵、蠕虫卵、病毒、细菌、真菌和外寄生虫。

4.对全部鸡舍和料仓进行消毒，以便消灭细菌、真菌和病毒（如用1.5%Lorasaal V或2%福尔马林溶液）。

用福尔马林消毒后，要密封鸡舍24小时，并在24小时内，温度不得低于25℃。

5.空舍时，向水管和饮水器内加入对鸡雏无害的消毒剂（如用5%的DES L14溶液），用以消灭藻类、病毒、细菌和真菌。在雏鸡入舍前，排除集水，用清水冲洗全部的供水系统。

6.如果必需的话，对鸡舍和设备进行喷洗，以预防螨、虱及外寄生虫。

7.使鸡舍干燥并保持良好的通风。

雏 鸡 入 舍

接雏前的准备

1.铺垫料

黑麦、小麦或稻草（不发霉）、干燥的刨花或木屑是较好的垫草。铺设厚度为5—10厘米=约为5公斤/m²。当用木屑时，应用纸铺盖2—3天。

2.检查光照、设备和恒温器。

3.在雏鸡入舍前，预先供暖1—2天（根据季节而定）。

4.育雏温度

育雏温度为34℃。伞状育雏器的边缘空气温度为32℃。

5.相对湿度应为60—70%。

6. 拦小鸡的围板应放置在离伞状育雏器边缘 1—1.5 米处。大约 8 天后拆去围板。

7. 雏鸡饮水器：1 个雏鸡饮水器内放 4—5 升水，供 100 只雏鸡饮用。使用年限根据日后所使用的饮水器的种类而定。

8. 雏鸡喂料器或改用的雏鸡喂料盒边缘高为 4 厘米，面积为 $0.23—0.25\text{m}^2$ 。每个供 100 只雏鸡饮用。

雏鸡入舍前一天

1. 打开电灯（光照度要强）。
2. 检查空气温度或育雏器的温度。
3. 放置好饮水器，并灌满温水。
4. 如果采用喂料器，将它们放在适当的位置，并装上料，饲料位高约为 1 厘米。

雏鸡入舍后

1. 迅速地将雏鸡盒卸下，放到鸡舍内，并打开盖子。
2. 如果用纸盒运鸡，就折起纸盒盖子，将盒盖放在雏鸡饮水器下。雏鸡饮水器一定要水平安装，避免溢流。
3. 从鸡舍的最里面开始放雏鸡，小心地将雏鸡放到饮水器和喂料器附近。
4. 如果没有合适的喂料器，雏鸡盒可改作喂料器使用，将雏鸡盒内的垫料取出，拆除隔板，并将盒壁剪短至约 4 厘米，然后将剪好的雏鸡盒放入鸡舍并装上料。料位高为 1 厘米。
5. 把垫料和剪掉的纸盒废料烧掉。

6. 再次检查温度，根据雏鸡的分布和行为可看出温度是否合适。

1) 如果雏鸡分布良好，活泼爱动，感觉良好，就证明温度适宜。

2) 如果雏鸡拥挤在一起，表明温度太低，则需提高温度。

3) 如果雏鸡卧着伸展翅膀，张着嘴，气喘吁吁，则表明温度太高，要逐渐降低温度。

经 营 管 理

饲养密度

理想的饲养密度要根据：

1) 管理条件

2) 气候

大约 4—6 只鸡/m²

日常工作

1) 健康状况

2) 雏鸡的分布

3) 温度

4) 通风

5) 饲料和饮水

6) 光照

7) 粪便情况

8) 死亡率

9) 产蛋量

10) 产蛋箱内的垫料

11) 抱窝鸡

淘汰发育不良及难以摄食和饮水的鸡。把死鸡集中起来

烧掉或运走。

如果怀疑某些鸡染有疾病，要通知兽医（将这些鸡送到实验室检验）。

雏鸡饮水器

每天都要冲洗饮水器，然后再灌满水。雏鸡入舍后头三天要饮用温水。

从第3天起，除用雏鸡饮水器外，还要用自动饮水器，将雏鸡饮水器挪到自动饮水器附近。

从第5天起，开始取走雏鸡饮水器，改用自动饮水器，这项工作要在3—4天内完成。

自动饮水器

经常保持饮水器清洁，热天时，要每天刷洗。头几日本位保持得越高越好。为了避免水溅出，在雏鸡习惯使用饮水器饮水后，将水位降低。

检查自动饮水器的高度，必要时，根据鸡的大小调整饮水器的高度。

雏鸡的喂料工艺、喂料盒或喂料盘

饲料的料位高度不要超过1厘米。填料之前，先清除垫料和鸡粪，早晨供一次料，下午再供一次料，这样夜间的饲料就足够了。

从第4天开始使用自动喂料器。

从第7天起将料盒或料盘逐渐撤掉，直到第10天才改用自动喂料器供料。

公鸡的饲养

1) 公母混饲

尽管计划将公母混饲，但是在前5周应将公母分群饲

养。在这段时间内，可对公鸡做选种工作。所有的弱雏，例如腿有毛病或身体的其它部分有缺陷的弱雏都要被淘汰，然后将健康的公母雏混饲（100只母鸡配12.5—13只公鸡）。

每只鸡（包括公母）的喂料量要根据母鸡体重的增长情况和鸡群的健康状况而定。

公鸡要在20—23周龄时再选择一遍，以获得10.5只公鸡对100只母鸡的配比。

2) 育公雏

育公雏时的需要

占地面积：4只公雏/平方米

喂料面积：20厘米/每只公雏

根据体重增长情况决定饲喂量。一般，公鸡要比母鸡多消耗30%的饲料。

第一次选种要在6周龄开始。所有的弱公雏，如腿有毛病或身体其它部分有缺陷的公雏都要淘汰。

在单独饲养公鸡时，预计其死亡率会稍高一些，因此要保留所有选剩的公鸡。

20—22周龄时，对公鸡再次选种，这时，公母混饲的比率大约为每100只母鸡配10.5只公鸡。

限制供水

父母代肉鸡要限制供水，因公鸡饮水往往超过需要量，经常拉湿粪，把垫料弄湿。

为避免这些问题出现，可适当地限制供水量。

生长期：在饲饮日，每次供水的时间约为3—4小时。采用间隔饲饮日，每次供水时间约为2小时。

产蛋期：每天供水时间为5—7小时。

气温上升到30℃时，供料、供水的比率应在1:1.75到1:2之间。

温度再高时，饮水的时间就要延长，饲料也要增加，与水成正比。

要点：

限制供水，需要仔细地观察鸡群，建议严格控制每天的耗水量。供水时，所有的饮水器内一定要有水。

根据鸡的体重决定的饮水器最适用。

围圈

在适当的情况下，广泛地采用下列措施：

栏圈越小，效果越好。我们建议围圈内放500—1000只雏鸡。然而，在这种条件下，仔细观察到每个围圈内的雏鸡各有差异。这是由于管理不当造成的。这样，每只鸡的采食面积和摄食量就不一样，导致鸡体增重不均，降低了鸡的平均性能。

为此，许多饲养员宁愿不用围圈或把围圈数降到最低限度。在这种情况下，建议在育雏阶段，每幢鸡舍内最少有两个围圈。围圈的设计应适用于鸡舍的各个位置，并便于全部拆除。

用这种方法，可任意将鸡舍分为大小三部分，如将公母分饲或围一个临时的围圈，将较小的鸡圈起来，单独饲喂。

可在鸡开产前将围圈拆掉。

在平养鸡舍内，链式喂料器的一侧至少应装上一个喂料槽，用以防止鸡群在一侧扎堆。

重点：

所有围圈的设计一定要能防止鸡群从一个围圈进到另一

个围圈。

而且，供自动喂料器的通道一定要保证正常地工作。

产蛋箱

常用的产蛋箱内要垫上足够的垫料。斜面产蛋箱垫料厚，不适合饲养父母代肉鸡。

产蛋箱的底部不应当高于垫料40厘米。

当鸡群开产时，将产蛋箱，至少是一部分产蛋箱放在地面上，这样有助于产蛋鸡进产蛋箱产蛋，而很少在地面上产蛋。

在产蛋高峰后，产蛋箱要放回原处。

集蛋

使用常规的垫料产蛋箱，每天捡蛋三次。

使用铺垫草自动产蛋箱，在多数鸡产蛋后，一般每天捡蛋一次。

产在地面上的蛋尽可能地及时捡。

垫料

为使垫料保持良好状态，一定要保证合适的通风量和适宜的温度。

要及时地撤换弄湿的垫料，尤其要注意饮水器周围的垫料。

去喙

在极热或极冷的气候条件下，对雏鸡去喙是有必要的，避免啄癖所造成的损失。

最佳的雏鸡去喙时间大约为6日龄，第16周龄到第20周龄之间。在整个饲养期中，不会因为去喙给鸡带来有害的影响，如果发生啄癖或啄羽现象，并不是因为去喙的缘故。

设 备 要 求

饮水盘（1个/100只鸡）：1个饮水盘装4—5升水。

饮水器（1个/100只鸡）：1个圆形饮水器，直径为33厘米或1延米的饮水槽。

乳头饮水器：1个乳头饮水器供4—6只鸡使用。

喂料盆，改装后的装鸡盒：1个喂料盆约供60只雏鸡饲用，1个改装后的鸡盒供100只雏鸡饲用，盒高为4厘米。

供料器（每100只鸡）

2到5周龄：3个直径为40厘米的圆形供料器或4延米长的饲料槽。

5周后：6个直径为40厘米的圆形供料器，或7.5延米长的喂料槽。

警报装置：与电流无关，当电力发生故障、温度太高或太低时，发出警报。

减光器或分挡开关：用来调整灯光强度。

计时钟：控制照明时间和饲喂时间。

隔板、栅栏：将鸡舍再分成若干个约100m²的围栏。

产蛋箱：单箱—每个产蛋箱供4只母鸡使用（大约30厘米宽，32厘米深）；产蛋箱组：每平方米供20—25只母鸡。

集蛋车：在集蛋时可节省劳力。

鸡蛋冷却器：鸡蛋贮存室的恒定温度为18℃。

环 境 条 件

温度：调节温度变化的工作要逐步进行，在前3周内，

每天降低的温度不要超过 1°C 。

在开始育雏后，最适合的温度是 $15-27^{\circ}\text{C}$ 。

如有可能，一天内上下浮动的温度不要超过 6°C ，即使气温降低到低于要求的标准，也要给鸡提供最起码的新鲜空气的需求。

湿度：如可能的话，鸡舍内的相对湿度应在 $60-70\%$ 之间。

废气成分的最高限度

氨 (NH_3) 0.05 升/ m^3

二氧化碳 (CO_2) 3.5 升/ m^3

硫化氢 (H_2S) 0.01 升/ m^3

密闭式鸡舍的通风

算出： $5 \text{ m}^3/\text{kg h}$

空气流速：在鸡生活位置的高度，不得超过 0.2 米/秒。

鸡 龄	鸡 的 最 低 标 准 温 度
1—2 日龄	$34-32^{\circ}\text{C}$
3—4 日龄	$32-31^{\circ}\text{C}$
5—7 日龄	30°C
2 周龄	29°C
3 周龄	26°C
4 周龄	22°C
5 周龄	20°C
6 周龄	18°C
从第 7 周龄起	15°C

空气分布：空气输入口的流量要尽可能地均匀。

采暖

热气所占面积：60—90大卡/m³。

散热器或育雏器：根据制造厂的要求操作。

冷却

温度超过30℃，并在相对湿度很低的地方，建议采用罗曼通风/降温系统。这样，可使鸡舍保持在更合适的温度范围内（30℃以下）。

如果舍内相对湿度太高可采用蒸发降温，建议打开鸡舍门，可能的话使用门帘。

应与通风设备的专家商量后，再作决定。

喂 料

父母代肉鸡：由父母代肉鸡繁殖的雏鸡生长速度快。因此，种鸡具有吃食多、增重快的遗传特性。然而，过重过肥的种鸡产蛋少，孵化率低。

“限制饲喂”是非常必要的：

1) 育成期要控制体重。

2) 产蛋期要注意产蛋率和体重。

“限制饲喂”的重要性：必需限制饲喂，使其达到均匀的体重。这对于良好的生产性能的发挥是非常重要的。

只有使每只鸡获得均匀的采食量，鸡群的增重才能一致。

重要的是：应该用最快的速度将预定的饲料量填入喂料器，足够的采食面积可让所有的鸡同时采食。

所需要的采食面积

1) 公母混饲：每只鸡占槽面积15厘米，每16只鸡用一个直径为40厘米的圆饲料盘。

2) 单养公鸡：每只公鸡占槽面积20厘米，每12只鸡用一个直径为40厘米的圆饲料盘。

链条喂料器：送料链条的运行速度为18米/分或更快些。在长达40米以上的鸡舍内，最里端的附加漏斗添料装置送料速度较快，且使鸡群采食均匀。

管道喂料器：管道喂料系统适用于限制饲喂，并与特殊的配料装置相连。

测定鸡体重：经过限制饲喂后，测定鸡的平均体重对确定给饲量是很重要的。以鸡舍内一个供料机的供料范围为单位，抽其中2%的鸡称重，但称重的数量不可少于100只。

除淘汰鸡外，所有的鸡要放到围栏内，并且都要称重。

如果可能的话，应分别称重，以便看出鸡的增重情况。称重鸡的80%或80%以上的平均体重在整个鸡群 $\pm 10\%$ 左右。

称重工作要在鸡的周龄末进行。

在鸡的增重阶段，如采用隔日饲喂法，称重工作在“不喂料日”进行。反之，在喂料前进行称重。在产蛋阶段，要在傍晚进行称重。

饲料的称重

合理的饲料配方对于调节鸡体的增重是很必要的。为此，建议每个单位的饲料要定量供给。

饲 喂 方 法

以60克混合粉料 + 5克粒料/只/天 = 13.2磅混合粉料 +

1.1磅粒料/100只鸡/天为基础。

a) 混合粉料和粒料交替隔日饲喂。

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一
120克 26.5磅 /100只 粉料	10克 2.2磅 /100只 粒料	120克 26.5磅 /100只 粉料	10克 2.2磅 /100只 粒料	120克 26.5磅 /100只 粉料	10克 2.2磅 /100只 粒料	120克 26.5磅 /100只 粉料	10克 2.2磅 /100只 粒料

采用此种饲喂法，鸡可以有更多的时间摄食（加倍采食量）。这种饲喂法，使较小的鸡能有较多的摄食机会，并能使鸡群生长均匀。然而，这种方法在开放式的鸡舍内或高温鸡舍内会引起一些麻烦（发生啄癖、粒料嵌塞）。

在这种情况下，可参考以下的方法：

b) 两天饲喂混合粉料，一天饲喂粒料。

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一
90克 19.8磅 /100只 粉料	90克 19.8磅 /100只 粉料	15克 3.3磅 /100只 粒料	90克 19.8磅 /100只 粉料	15克 3.3磅 /100只 粉料	15克 3.3磅 /100只 粒料	90克 19.8磅 /100只 粉料	90克 19.8磅 /100只 粉料

这种饲喂法是“a”和“b”饲喂法的折衷法。它与“a”饲喂法一起采用，但是“c”饲喂法，在日常采用的饲喂法中，并不是特需的。

c) 粉料 + 粒料的日饲喂量

60克（粉料）+ 5克（粒料）/只·天

=13.2磅(粉料)+1.1磅粒料/100只·天

如果采用“b”饲喂法出现问题时,应选择日饲喂法。

只有执行以下规定,才能使鸡群生长匀称。

1.一定要使所有的鸡同时摄食(快速布料)。

2.一定要使所有的鸡有足够的采食面积,使鸡群能在同一时间内采食。

体重——饲喂——照明
育雏期(米制重量)

周龄	周末母鸡的 体重(公斤)	粉料鸡/(公+ 母)(克)	饲料种类	周末公母鸡 体重(克)	光照 (小时)
					24 (1.2天)
1	85—105	日最大自由采	雏鸡/育成鸡	100—115	16
2	175—210	食量45克	饲料消耗	235—260	12
3	290—340		约1.3公斤/每 只鸡	380—420	9
4	440—510	90		520—610	7
5	580—660	93 每隔一天		650—770	5
6	705—790	95		780—925	5
7	800—890	97	大雏 饲料消耗	920—1060	5
8	880—980	100	大约7.4公斤/ 每只鸡	1050—1190	5
9	960—1065	103		1180—1320	5
10	1040—1145	105		1300—1440	5
11	1115—1230	110		1420—1550	5
12	1190—1310	112		1520—1650	5
13	1270—1390	115		1620—1750	5
14	1350—1470	118		1710—1840	5
15	1425—1550	123		1800—1930	5