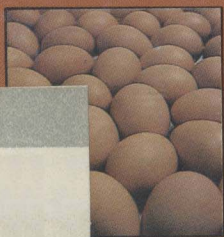


Hy-Line.



Variety Brown
Commercial
Management
Guide



海兰®



华南农业大学图书馆

棕壳蛋鸡
商品代
管理指南

海兰棕壳蛋鸡之特点

生长期(至18周)：

成活率	96—98%
饲料消耗	
全饲	15—17磅(6.8—7.7公斤)
限饲	13—15磅(5.9—6.8公斤)
18周时的体重	
全饲	3.7磅(1.66公斤)
限饲	3.4磅(1.54公斤)

产蛋期：

高峰(2周时间)产蛋率	91—96%
母鸡日产蛋数(18—80周)	310—330只
成活率(18—80)	91—95%
达50%产蛋率时日龄	150—160天*
32周时之平均蛋重	25.6盎司(60.4克)
72周时之平均蛋重	28.3盎司(66.8克)
每只入舍母鸡之总产蛋重(18—80周)	19.86公斤
74周时之体重指标	4.9磅(2.2公斤)
每打蛋所耗饲料	4.1磅(1.9公斤)至4.4磅 (2.0公斤)
每磅(克)蛋所需饲料	2.4—2.6磅(克)
羽毛颜色	红色带白绒毛
皮肤色	黄色
性情	非常温顺、适应性强

*取决于生长期间的光照情况

上列指标是来自国际海兰的调查服务机构关于海兰棕壳商品蛋鸡生产群的记录和试验结果计算数据。但这些数据并不是绝对不变的，因为任何产蛋鸡的生产性能都会随着饲养管理情况和疾病的发生的情况而变化。

雏鸡管理

海兰褐色鸡适应于地面饲养鸡笼育雏系统同样良好。初生雏鸡除了预防马立克氏病疫苗接种外，没有特殊的育雏操作要求。

一般性建议

1. 雏鸡入舍前

a. 清扫和消毒鸡笼或育雏床及设备。要注意到室内所及各处和各个设备。

b. 检查并确认设备能正常工作无误并调正到适当高度。安放好育雏器围圈。

2. 入雏前 1 天

a. 调正热系统，鸡笼育雏在 $85^{\circ}-90^{\circ}\text{F}$ (即 $29^{\circ}-32^{\circ}\text{C}$)；地面育雏在 $90^{\circ}-95^{\circ}\text{F}$ (即 $32^{\circ}-35^{\circ}\text{C}$)。

b. 检查供水系统。

3. 入雏日

a. 给以充足的饮水，或者使自动饮水系统处于工作状态，检查育雏器的温度。

b. 育雏安定后，触动水杯或水嘴并将雏鸡的嘴稍微浸入水中以训练雏鸡饮水。

c. 开食之前，首先训练好雏鸡饮水。若使用水嘴饮水器须降低水的压力，以便让小鸡能看到饮水器上悬挂着的水滴。

d. 当雏鸡饮水后，便可以喂食。饲料可以放在鸡盒盖子上或是使用专用饲喂器，并且在一开始，鸡饲料的表面要撒上一层优质的碎玉米，每100只雏为1—1.5磅(0.45—0.68公斤)。这样可以减少雏鸡拉稀粪，有助于预防糊肛。

断喙

海兰棕壳蛋小母鸡最适宜在7至10日龄进行断喙，成功永久性断喙是使用里昂(Lyon)精微凸轮断喙器进行精心的操作，将咀孔指标定在10/64、11/64、12/64英寸处(4.0、4.37和4.95毫米)。应选择恰当的咀孔尺寸，以提供一个在鼻孔和烙琐之间一个镍币(2毫米)的宽

度。这一咀孔适当尺寸即取决于雏鸡的日龄，又取决于雏鸡的体格大小。一种樱红色的刀片被推荐于恰当的切烙。不管那一种，最好的测量刀片温度的办法是使用高温计，以保持刀片温度大约在1100°F (595℃)。使用线电压表和里昂断喙器标尺有利于在整个操作时间里刀片适当温度的保持。达100°F (38℃)的变化是常见的。这是由于外部的影响。而且这一差异，人的眼睛是不能察觉的。

以下为断喙注意事项，必须时常遵守

1. 病鸡不断喙。
2. 避免操作过急。
3. 在断喙期间，饮水中加入一些电解质和维生素。
4. 断喙后几天，保证料槽中供给较厚的饲料。如果在此时间在投用某种抗球虫药，在饲料消耗未恢复到正常以前应在饮水中投给水溶性抗球虫剂。
5. 只能让受过良好训练的技术人员断喙。

生 长 期 管 理

母鸡生命期的前18周是极为重要的。在此期间的精心管理可以确保产蛋和繁殖的潜在特性。通常，在前18周所造成的错误将会影响产蛋期的生产，而难以更正。

一般性建议

1. 生长期小母鸡要严格与老鸡分开饲养。要保持良好的卫生条件。必须尽其所能安排工作常规以使病原微生物不能从母鸡带到生长小母鸡为原则。
2. 在前六周每天两次给料，或者多次给料。六周以后、对照5页图表检查饲料的消耗量和体重(称100只鸡的体重以得到一个平均值)。在第六周，一些生产者开始限量饲养，为正常消耗量百分之八十五。若实行限量饲养可参考6页的图表。
3. 定期冲洗饮水系统，以保持设备的清洁卫生。
4. 要计划并制定一个适合本地区的免疫接种程序表，海兰销售商代表能够给以制定的协助。

5. 每四周对小母鸡的健康进行蠕虫和疾病症状的检查，对雏鸡作外寄生虫的检查。使用药物只能按药品说明书的指标。

6. 小母鸡在移入蛋鸡舍前三天，开始在饮水中使用水溶性维生素和电解质。入舍后继续使用三天。这将有助于减少迁移的影响和不良刺激。轻柔的操作将会带来大的好处。

鸡 笼 育 雏

在雏鸡到之前，按下述准备鸡舍：

1. 在鸡笼的底部放上不滑的纸，鸡放入后三周中将纸踏碎，通过鸡笼的底部落下。

2. 在鸡放入之前，起动加热系统24小时，使温度调正在85—90°F(即29—32℃)。

3. 保持相对湿度最低在百分之四十。在鸡笼中育雏，适当的湿度是很重要的。

温 度 管 理

在鸡笼或暖房里育雏，从88°F(即31℃)每周减少3°F(2℃)，直至达到70°F(20℃)。如果在鸡笼中育雏，则要常保持适当的温度。鸡笼育雏，相对湿度必须保持在百分之四十或高一点。如果须要或湿度不够，可在过道或地板上撒水，以提高湿度。

面 积 要 求

对鸡舍满意的面积要求严格地取决于气候条件。下面的建议不是绝对的。

鸡笼面积

周龄	建议	最少
0 ~ 8 周	每只鸡36平方英寸 (230平方厘米)	每只鸡27平方英寸 (175平方厘米)
8 ~ 18周	每只鸡72平方英寸 (465平方厘米)	每只鸡54平方英寸 (350平方厘米)

鸡笼:饲喂面积

周龄	建议	最少
0 ~ 8 周	每只鸡2.0平方英寸 槽位(5厘米)	每只鸡1.5英寸槽位 (4厘米)
8 ~ 18周	每只鸡72平方英寸 槽位(10厘米)	每只鸡3英寸槽位 (8厘米)

鸡笼:饮水面积

周龄	建议	最少
0 ~ 8 周	每16只一个水杯或水咀	每24只一个水杯或水咀
8 ~ 18周	每8只一个水杯或水咀	每12只一个水杯或水咀

如果是采用水槽,面积要求建议与平地育雏相同。

地 养 育 雏

在小鸡出壳前24小时,按下述准备鸡舍:

1. 每个育雏单元,安装一个育雏器围圈。
2. 调正育雏器温度在95°F(35℃)。
3. 加水于两个饮水器。每100只雏需1加仑(4公升)水。
4. 避免鸡舍中有贼风。

温度管理

当使用伞状育雏器点燃煤气时，从95°F(35℃)起以每周减少5°F(1.5℃)，直至降到70°F(20℃)的温度为止。对每一板床上饲养的雏鸡，要保持适度的相对湿度。湿度在百分之四十~六十之间视为合适。

观察小鸡将会告诉您天气或气温是否正常，如果太冷，它们紧靠着热源。如果太热，它们即远离热源。如果通风过量，它们将会集成一堆远离冷空气进入的地方。最舒适的条件是小鸡无规则地走动，不是积堆样的散落于整个育雏床上。

面积要求

地养育雏——伞状育雏器面积：在一个育雏伞下，每只鸡需要大约为7~10平方英寸(即45~65平方厘米)。建议每6英尺(2米)的伞状育雏器最多容纳500只雏或每8英尺(2.6)最多容纳750只雏。

地养面积

周龄	建议	最少
0~8周	每只鸡0.75平方英尺 (每平方米15只鸡)	每只鸡0.50平方英尺 (每平方米21.5只鸡)
8~18周	每只鸡1.50平方英尺 (每平方米7只鸡)	每只鸡1.00平方英尺 (每平方米10只鸡)

地养：饲喂面积

周龄	建议	最少
0~8周	每只鸡2英寸槽位 (5厘米)	每只鸡1.5英寸槽位 (4厘米)
8~18周	每只鸡4英寸槽位 (10厘米)	每只鸡3英寸槽位 (8厘米)

地养：饮水面积

周龄	建议	最少
第1周	每100雏2个1加仑饮水器	
1~8周	每只鸡0.75英寸 槽位(2厘米)	每只鸡0.5英寸槽位 (1.25厘米)
8~18周	每只鸡1.50英寸 槽位(4厘米)	每只鸡1.00英寸槽位 (3.5厘米)

*一个圆形喂料器或饮水器的1英寸边缘面积相等于1.5英寸槽位。使用饲料槽及水槽时，计算总可供鸡只使用之边缘面积。

生长期营养

生长蛋鸡最低饲料要求

营养成分	小鸡期 0~6周 至1.15磅 (520克)	中鸡前 7~12周 至2.60磅 (1180克)	中鸡后 13~20周 至3.90磅 (1660克)
蛋白质%	21.0	17.0	14.0
代谢能量 大卡/磅(mE)	1300	1300	1300
代谢能量 大卡/公斤	2865	2865	2865
亚麻酸%	1.0	1.0	1.0
氨基酸(1)			
精氨酸%	1.20	0.95	0.72
赖氨酸%	0.90	0.70	0.55
蛋氨酸%	0.40	0.32	0.24
含硫氨基酸总量%	0.75	0.60	0.45
色氨酸%	0.20	0.16	0.12
组氨酸%	0.40	0.32	0.24
亮氨酸%	1.40	1.10	0.84
异亮氨酸%	0.75	0.60	0.45
苯丙氨酸%	0.70	0.55	0.42
苯丙氨酸和酪氨酸%	1.30	1.05	0.78
苏氨酸%	0.70	0.55	0.42
缬氨酸%	0.35	0.70	0.50
甘氨酸和丝氨酸%	1.00	0.80	0.60
无机物			
钙%	1.00	0.90	0.75*
磷			
总含量%	0.80	0.75	0.60

有效磷含量%	0.50	0.45	0.40
钠 % (2)	0.20	0.17	0.17
氯 %	0.15	0.14	0.14
钾 %	0.50	0.40	0.40
镁 %	0.05	0.05	0.05
微量元素 (最低补加水平)(3)***			
锰 克/吨	40	30	30
锌 克/吨	55	40	40
铁 克/吨	40	30	30
铜 克/吨	4	3	3
碘 克/吨	0.8	0.6	0.6
硒 克/吨	0.09	0.09	0.09
维生素 (最低补加水平)(3)***			
维生素A国际单位/吨	8,000,000	6,000,000	6,000,000
维生素D ₃ 国际雏鸡单位/吨	2,000,000	1,500,000	1,500,000
维生素 E国际单位/吨	20,000	15,000	15,000
维生素 K克/吨	4	3	3
硫胺素 (维生素B ₁)克/吨	2	1.5	1.5
核黄素 (维生素B ₂)克/吨	4	3	3
吡哆醇 (维生素B ₆)克/吨	2	1.5	1.5
泛酸克/吨	8	6	6
尼克酸克/吨(烟酸)	32	24	24

胆碱克/吨	320	240	240
叶酸克/吨	0.6	0.45	0.45
维生素 B ₁₂ 毫克/吨	8	6	6
生物素 (维生素) 毫/克/吨	100	75	75

1、如果日粮中的可代谢能水平自1300大卡/磅大幅度升高或下降时，氨基酸的水平也要相应地加以调整。含硫氨基酸总量参照其各含硫氨基酸的合计量或是蛋氨酸和胱氨酸的合计量。苯丙氨酸酪氨酸的量系参照其苯丙氨酸的酪氨酸的合计量。

2、加0.3-0.4%的食盐，通常可提供足够的钠和氯离子的需要。

3、大部份日粮中，必须加入最起码的营养标准的补充(或添加)饲料。

****棕壳蛋鸡不限量饲养**

*17周龄开始的蛋鸡，喂给预产饲料中的钙，应提高至 2 %

*****若按公吨算，须增加本总量的百分之十(译者注：**

本文“吨”系指美吨。(1公吨=1.102美吨)

生长期间的不限量饲养

表列出海兰棕壳蛋鸡不限量饲养的不同鸡龄的消耗总量。在生长发育期，温度将影响饲料消耗的总量。

所以饲料总量都是基于中等的温度采用既定的饲料配量。

体重指导

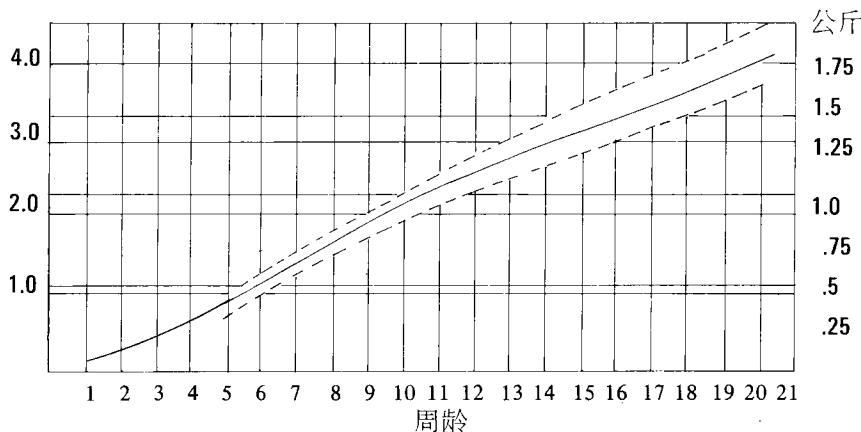
许多因素可以影响鸡的体重。育雏日期、气候条件、营养配比、管理水平、鸡群活动范围、疾病状态都会引起体重的变化。然而，这些不利因素大部份是可以控制的，例如，给于适当的光照，在一年中选择适合的孵化季节，还有其他方法的改善，都可以提高和发挥鸡群的高产性能。

根据这种理由，制定了鸡只生命前18周的体重标准，这个鸡群必然在产蛋期中给它的主人以最佳的成绩。

于鸡的第五周龄开始称重工作，而后继续每两周检测一次每次秤100只鸡。制定变更饲料配比方案前，要考虑鸡只前一周的体重。称重最关键时刻是5、10和15周龄。

海兰棕壳蛋鸡不限量饲养体重曲线图

4周	6周	8周	10周	12周	14周	16周	18周
56 .68	1.04 1.27	1.50 1.84	1.93 2.40	2.94 2.86	2.66 9.26	2.99 3.65	3.29 4.03
252 308	488 572	691 835	891 1.09	1.06 1.30	1.21 1.47	1.35 1.65	1.48 1.33



不限量饲养的饲料消耗表

周 龄	每 只 每 日 消 耗 磅 克		每 只 累 计 磅 克	
1	.029	13	0.20	
2	.053	24	0.57	2
3	.064	29	1.02	462
4	.077	35	1.56	707
5	.088	40	2.17	987
6	.099	45	2.87	1.30
7	.112	51	3.65	1.66
8	.126	57	4.53	2.06
9	.139	63	5.50	2.50
10	.145	66	6.52	2.96
11	.154	70	7.60	3.45
12	.163	74	8.74	3.97
13	.167	76	9.91	4.50
14	.172	78	11.11	5.05
15	.176	80	12.35	5.61
16	.187	85	13.66	6.20
17	.194	88	15.02	6.82
18	.203	92	16.44	7.46

不限量饲养鸡体重表

周 龄	磅	克
1	0.20	90
2	0.31	140
3	0.44	200
4	0.62	280
5	0.88	400
6	1.15	520
7	1.41	640
8	1.67	760
9	1.94	880
10	2.18	990
11	2.40	1090
12	2.60	1180
13	2.78	1260
14	2.96	1340
15	3.14	1420
16	3.32	1500
17	3.49	1580
18	3.66	1660

生长期的限量饲养

育成期限量饲养，每只鸡的饲料将节省2.5磅(即1.1公斤)。在鸡龄18周时，其重量将轻大约0.3磅(即130克)。限量饲养的鸡比较活泼，抗病力也较强，而且在整个产蛋期中，可获得较高的产蛋量和比较低的死亡率。然而，在印象中，限饲的鸡，性成熟期会推迟数日。

应根据图表中列出的体重标准来指导整个限量饲养计划。如果鸡的体重过轻、则有必要增加饲料总量。如果鸡的体重过重，则须在削减百分之2至3的饲料量。以期得到理想体重水平。

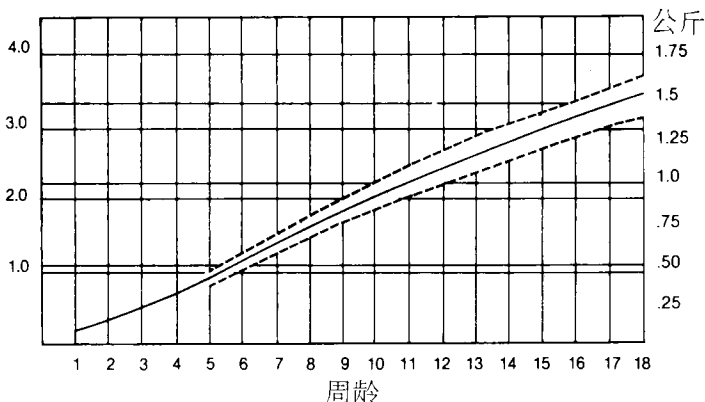
鸡的体重应限制在既定的范围内。而这里所示鸡日龄的体重不是绝对精确的。

- 1、在前六周，任何鸡都要得到不限量饲养。
- 2、隔日饲喂(中间停饲1日——译者注)，使用参照图表，能达到每只鸡每间隔一天的饲料总量。
- 3、限制量——每只每日总的饲料量表。
- 4、因饲养的限量过程是非常重要的，为此要有适当的饲养程序并保证一个适当面积的饲养场所。

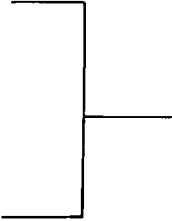
(请见6页)

海兰棕壳蛋鸡不限量饲养体重曲线图

	4周	6周	8周	10周	12周	14周	16周	18周
磅	.56 to .68	1.04 to 1.27	1.43 to 1.75	1.84 to 2.23	2.22 to 2.70	2.50 to 3.06	2.77 to 3.41	3.07 to 3.74
公斤	.252 to .308	.468 to .572	.648 to .792	.828 to 1.01	.999 to 1.22	1.13 to 1.39	1.26 to 1.54	1.39 to 1.69



限量饲养的饲料消耗表

周 龄	每日服 饲料量/只(饲料日)		每日服 饲料量/只		累 计 每只量	
	磅	克	磅	克	磅	克
1	 不限量饲养至 6 周龄					
2						
3						
4						
5						
6						
7	.190	86	.095	43	3.53	1.60
8	.212	96	.106	48	4.27	1.94
9	.238	108	.119	54	5.10	2.32
10	.246	112	.123	56	2.97	2.71
11	.264	120	.132	60	6.89	3.13
12	.278	126	.139	63	7.86	3.57
13	.286	130	.143	65	8.87	4.03
14	.290	132	.145	66	9.88	4.49
15	.300	136	.150	68	10.93	4.96
16	.318	144	.159	72	12.04	5.47
17	.330	150	.165	75	13.19	5.99
18	.344	156	.172	78	14.40	6.54

限量饲养的体重

周龄	磅	克
1	0.20	90
2	0.31	140
3	0.44	200
4	0.62	280
5	0.88	400
6	1.15	520
7	1.37	620
8	1.59	720
9	1.81	820
10	2.03	920
11	2.25	1020
12	2.45	1110
13	2.62	1190
14	2.78	1260
13	2.62	1190
14	2.78	1260
15	2.94	1330
16	3.10	1400
17	3.25	1470
18	3.40	1540