

“星杂288”种鸡与蛋鸡的 饲养管理

(加拿大谢弗公司)

北京市畜牧局《当代畜牧》编辑部

目 录

引言	1
生活空间	2
饲料配方	3
记录	4
育雏及饲养	4
隔离	4
育雏	5
断喙	5
育成期	6
体重指标	7
称重	7
饲料食量	8
水	10
不溶性砂砾	12
光照制度	12
基本原则	13
环境控制鸡舍	13
开放式鸡舍	14
产蛋期	20
垫料	20
板条及铁丝网地面	20
鸡笼	20
温度及通风	20

产蛋期中的饲料.....	21
调整饲料营养成分.....	22
钙.....	27
水.....	27
不溶性砂砾.....	27
育雏.....	27
去喙.....	28
分开饲养.....	28
种蛋	28
洁净.....	29
温度.....	29
蒸发.....	30
种蛋装箱.....	30
受精率.....	31

引 言

“星杂288”父母代种鸡是加拿大谢弗公司多年研究及提纯的结果，父母代的公母鸡是由无亲的种系综合育成的，品系好，产蛋多。选择健康、优良的种蛋进行孵化，即可获得高产的蛋鸡。

本册将介绍“星杂288”父母代种鸡的生产性能。

表 1 谢弗星杂288父母代母鸡性能指标

20周龄体重	1200—1335克
32周龄体重	1610—1720 #
72周龄体重	1680—1770 #
产蛋期死亡率	8—10%
入舍母鸡产蛋量72周龄	245—263
入舍母鸡孵蛋产量72周龄	190—210
平均孵化率	83—87%
每只入舍母鸡提供的一日龄雏鸡数	80—90只

表 2

谢弗“星杂288”父母代鸡群的生活空间

周 龄	地面面积 鸡/平方米	食槽长度 公分/只	100只鸡 吊式食槽	饮水器长度 公分/只	100只鸡 圆形饮水器数
育雏期(0—6周龄) 父母混饲	10	25	4	25	2
育成期(6—18周龄) 垫料 父母混饲 金属网或板条 父母混饲或 只养母鸡	6	75	4	5	2
	4	125	5	75	3
	10	75	4	5	2
产蛋期(18周龄后) 垫料 金属网或板条	5	75	4	5	2
	80—85	75	4	5	2
产蛋巢	每10个巢, 50只鸡 (每 8 米50只鸡)				

表 3

饲料的成分

营 养 成 分	雏鸡饲料 到 6 周龄	育成饲料 I 6 — 8 周	育成饲料 II 18周到 5 %蛋量	种 鸡 饲 料			
				16%	17%	18%	19%
可代谢能 千卡/公斤	2860	2750	2750	2750	2750	2750	2750
粗蛋白质 %	1300	1250	1250	1250	1250	1250	1250
钙 %	19.0	15.0—16.0	15.0—16.0	16.2	17.2	18.2	19.2
可用的磷 %	0.85	1.0—1.1	2.00	3.2—3.4	3.3—3.5	3.5—3.7	3.7—3.9
亚油酸 %	0.45—0.50	0.35—0.40	0.35—0.40	0.40	0.43	0.46	0.48
	1.20	0.80	0.80	1.20	1.30	1.40	1.45
氨基酸 %							
赖氨酸 %	1.05	0.64	0.64	0.72	0.76	0.81	0.86
蛋氨酸 %	0.43	0.32	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40
胱氨酸 %	0.34	0.25	0.25	0.26	0.27	0.29	0.31
蛋与胱 %	0.77	0.57	0.57	0.60	0.63	0.67	0.71
色氨酸 %	0.21	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21
异亮氨酸 %	0.76	0.64	0.64	0.80	0.85	0.90	0.95
苏氨酸 %	0.67	0.56	0.56	0.59	0.63	0.67	0.71
精氨酸 %	1.05	0.64	0.64	0.80	0.85	0.90	0.95
钠 %	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
钾 %	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
镁 毫克/公斤	550	550	550	550	550	550	550
氯化物 %	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

注：有的国家在饲料上已改用兆焦耳，由千卡变成兆焦耳可乘0.004184即可。例：

2750千卡/公斤 = 11.5兆焦耳/公斤。

表 4 混合料配方 (每吨饲料)

维生素	雏 鸡 料		小母鸡生长料		种 鸡 料
	10,000,000	1,000,000	5,000,000	12,000,000	
" A 国际单位/吨	10,000,000	1,000,000	500,000	1,200,000	12,000,000
" D ₂	6,000	—	—	15,000	15,000
" E	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
" K	7.5	5.0	5.0	10.0	10.0
" B ₁₂ 毫克/吨	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
硫氮素 克/吨	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
核黄素	10.0	5.0	5.0	15.0	15.0
泛 酸	30.0	20.0	20.0	30.0	30.0
烟 酸	3.0	2.5	2.5	4.5	4.5
吡哆醇	0.15	0.10	0.10	0.20	0.20
生物素	0.80	0.40	0.40	0.80	0.80
叶 酸	125	120—150	120—150	150	150
抗氧化物	加	加或不加	加或不加	不加	不加
抗球虫剂					
微量矿物质					
铁 克/吨	60	40	40	40	40
铜 "	15	10	10	10	10
碘 "	0.40	0.30	0.30	0.35	0.35
锰 "	60	40	40	60	60
锌 "	50	35	35	70	70
硒 "	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15
其他					
蛋氨酸 克/吨	500—2,000	500—2,000	500—2,000	500—2,000	500—2,000
胆硷 "	500	500	500	500	500—750

采用垫料饲养鸡群，在12—14周龄时，在饲料中加抗球虫剂，以控制疾病。

记录

为减少偶然事故，取得高产，避免重复的失败，要记录鸡群的整个生活史。

记录的内容：

- 入孵日期及出雏数
- 体重
- 混合饲料配方及饲喂量
- 死亡率，公母存活数，调节公母比率
- 光照
- 鸡舍中的最低温度和最高温度
- 入舍日期及入舍鸡只数
- 每日产蛋量
- 免疫及用药记录

育雏及饲养

种鸡各阶段的饲养管理，从准备育雏开始到产蛋期结束都是非常重要的，饲养得好坏直接关系到经济利益的多寡。

建议

- 1、实行“全进全出”制。
- 2、饲养父母代种鸡的鸡舍应远离其它鸡舍。
- 3、雏鸡舍应位于其他鸡舍的上风。
- 4、每幢鸡舍应设专人管理，饲养员在进入鸡舍时，应换靴鞋和外衣。

5、接雏前14天，应将育雏舍的墙壁、天花板、地面及器具进行彻底地清洗及消毒。

育雏应注意下列事项：

1、育雏舍的地面应是水泥地面。

2、使用无霉菌生长，无毒性物质，易于吸收和释放水分的垫料，铺垫料的厚度为8公分。

3、为避免雌雄鉴别错误，在出雏后，应把父母代公鸡的冠去掉，以易识别。如发现性别鉴定错误，应立即进行淘汰，否则会造成交配混乱，降低成品的质量。

4、开始温度（在保温伞边缘，垫料上空5公分处）为 32°C ，随后，每周降低 3°C 。

5、用不漏风的圆形雏鸡屏（高38—46公分），把雏鸡限制在保温伞附近，逐日延伸圆屏，为雏鸡提供更大的面积，通常7—10日龄的雏鸡就知道找热源，水和饲料，这时，可移去圆屏。

6、注意观察雏鸡有无任何不适的表现，如扎堆，则是太冷；如分散开来，远离热源，则是太热。对保温伞作必要的调节，以适应雏鸡的需要。

7、晚上，有时雏鸡因扎堆而窒息，造成这种损失的原因有：

①惊恐。

②夜间舍温骤降（在 15°C ）

③免疫注射反应或疾病爆发。气候冷时，应增高室温作为预防措施。

断喙

——在不能控制灯光强度，在开放鸡舍或大规模饲养的条件下，如采用高密度饲养工艺，则应在5—7日龄时断喙。

——可用4.37毫米的开孔刀片，加热到600°C，把雏鸡的上下喙去掉，上喙应切到离鼻孔1毫米处。

——轻轻地把咽喉压一下，以免把舌头烫坏。

——烧灼2—3秒钟，以免出血，长成后，还有再生的可能性。

——公母鸡都应断喙。

——对公鸡断喙时，更应小心，不可去得太多。

——在断喙2—3日前，在饮水里，应放入超量的维生素K，作为预防的措施，以减少过量出血的危险。

育成期

对于“星杂288”种鸡，最关键的是控制体重。缓慢增加体重能控制性成熟期。开产时，体重应适宜，不过，骨骼要发育良好，肌肉应发达，不能有过量的脂肪。提出下列体重指标，以供饲养者参改（表5）。

表 5

体重指标及饲料量标准

(根据雄鸡包括在鸡群内而计算的) *

年 龄		雌 鸡 体 重 (克)	公 制	
周	日		估计的饲料食量	
			克/每鸡/日	累积日粮克/每鸡
0.5	35			890
6	42			1195
7	49	480—540	40—43	1490
8	56	550—620	42—47	1795
9	63	610—700	45—49	2130
10	70	675—770	47—52	2475
11	77	740—835	49—55	2835
12	84	790—890	52—57	3220
13	91	840—945	54—60	3620
14	98	895—1005	56—62	4030
15	105	950—1065	58—65	4460
16	112	1000—1120	61—67	4910
17	119	1055—1175	63—70	5380
18	126	1100—1225	65—72	5860
19	133	1150—1280	68—75	6360
20	140	1200—1335	71—77	6880
21	147	1250—1385	74—82	
22	154	1300—1435	80—90	

• 饲料量标准通常按平均10%雄鸡同母鸡一起饲养计算，普通雄鸡饲料量比母鸡多20—25%，所以在表中的饲料量增加25%。在计算一鸡群每日准许的饲料量，应包括雄鸡在内。例如：1000只母鸡加上100只雄鸡，在13周龄应吃饲料： $1100\text{只鸡} \times 57\text{克/每鸡} = 62,700\text{克}$

成熟日龄适宜、骨架发育良好、全群生长均匀是促进产蛋高峰的基本因素，这是通过适口的饲料，灯光程序的控制，严格监视生长率而达到的。

产蛋时的鸡群应达到标准的体重，因此，要经常性地称进行称重，以便控制其生长速度，应把周增重同生长标准进行比较，以便控制其饲料消耗，获得理想的生长率。

称重

——8周龄时，开始称重。

——每周称重的鸡数应占鸡群的1%，至少为25只。

——用围板拦住鸡舍的一角，将围板内的鸡全部进行称重。

体重的平均数应在建议的范围内（见表5）。每幢鸡舍里的鸡群，应在平均体重标准的10%左右，例如：平均体重为1000克，75%的小母鸡的体重应在900—1100克的范围内。

育成期中的饲料

——从1日龄到6周龄用质量好的雏鸡饲料（见表3）。

——将育成期中饲料的热能减到2750千卡代谢能/公斤或更低，根据气候环境温度而定。

——在育成期，饲料中应含15—16%蛋白质，尤其是在气候炎热的地区蛋白质量不可太低。

——最好用粉状饲料饲喂小母鸡。喂颗粒饲料会增加生

长率,但在育成期中,小母鸡吃得快,能提前达到需要的重量,从而在造成不良的影响。而在饲喂颗粒饲料时,会增加饮水量,使垫料增湿,摄食量也显著增加了。

——在育雏和育成期的饲料中,加用抗球虫病预防剂,用渐渐降低药量的方法,到12—14周龄时完全停用。笼养的雏鸡及育成鸡,转到地面铺垫料饲养时,不应用球虫病预防剂,因为用了后,不能产生自然免疫力。自然免疫力一定要在产蛋前形成,若在产蛋期用药治疗球虫病,会降低种蛋的孵化率,提高雏鸡的死亡率。

星杂288种鸡,在0—20周龄时,需要足够的热能,以达到低体重的标准,在表5中是18.470千卡;如要达到高体重的标准,应给19.840千卡热能。这是根据在育雏后,气温为 81°C 时的能量要求。如果气候温度有变化,应减低或增加热能的需要量。表6所指示的各种热能应用于育成期的饲料配方中,星杂288种鸡在20周龄时,能达到所要求的体重标准,食量数字是用公斤加上1.250公斤育雏期配方2860千卡/公斤而估计的。

表6星杂288种鸡(在育雏期及育成期的饲料量于20周龄达“高”“低”的体重标准,雏鸡饲料2860千卡/公斤,平均气温 18°C ,育成鸡饲料:各种不同热能水平)

公 制		
低体重标准	高体重标准	在20周龄总热能需要量 (千卡/代谢能)
18470	19840	(2860千卡/公斤代谢能)
公斤/只	公斤/只	育雏期饲料
1.250	1.250	
千卡/公斤代谢能		育成期饲料
5.960	6.510	2500
5.840	6.380	2550
5.730	6.260	2600
5.620	6.140	2650
5.520	6.020	2700
5.420	5.910	2750
5.320	5.810	2800
5.230	5.710	2850
5.140	5.610	2900

水

水是鸡生长、产蛋和保持健康所必需的物质。很多饲养者不重视供给适量的饮水和不注意饮水的质量，因而造成产蛋率下降。新孵出的雏鸡体内含水分达75%，随着日龄的增长，含的水分逐渐降低，到育成期，体内含的水分约为55%。

表 7

饮 水 标 准

类 别	允 许 值 (百万分之一)
可溶性盐总量	1500
氯	500
硫酸根 (SO_4)	1000
铁	0.5
镁	200
钾	500
钠	500
硝酸根 (NO_3)	50
锰	0.1
砷	0.01
铜	1.0
锌	5.0
酸碱度 (PH)	6.0—8.5

注：这是根据人类饮水标准和禽类最高饮水量而估计的。表 8 列出育成鸡在 21°C 时预计的饮水量。

表 8

每100只小母鸡每天的饮水量

龄 周	21° C (公升)	32° C (公升)
2	38	63
4	58	100
6	72	127
8	86	150
10	100	177
12	118	195
14	127	218
16	136	236
18	145	250
20	154	268

不溶性砂砾

砂砾的主要用途是在嗦囊中帮助磨碎饲料及其吞下的东西，如磨碎吞下的垫料，羽毛，乾草及其它纤维物。在垫料上饲养的鸡群，更需要喂砂砾。

1—5 日龄—每日撒一小撮在饲料上面

5—21 日龄—放在饲料盘中，任其选食

3—10 周龄—育成鸡型砂砾，每周每100只—0.5公斤

10—12 周龄—母鸡型砂砾，每周每100只—0.5公斤

光照制度

从 1 日龄到产蛋期，一直到停止产蛋，控制光照制度的目的是：

1、控制性成熟，适合开始产蛋日需要，并促成与其发育相一致。

2、保证最高产蛋量。

3、保证蛋形的大小合适，达到最好的孵化率。

光照的基本原则

1、在育成期中不可增加光照。

2、在产蛋期中不可缩短光照。

3、在产蛋期中，光照强度应等于或高于育成期。

光照强度：

0—2周龄—20勒克司

2—20周龄—5 勒克司

产蛋期：20—30 勒克司

环境控制（密封式）鸡舍的光照制度

所谓环境控制是指鸡舍不透光，或少量透光。如果鸡性成熟太早，应消除漏光。环境控制鸡舍的优点是可以控制光照程序，达到最高产蛋率和适当的蛋重，并且，这种光照制度可用于不同季节孵化出来的鸡群。

在20周龄时，如果对鸡群管理得好，鸡群的身架就会长得好。在身架长成后，应转入产蛋鸡舍。这时，小母鸡因光照增加而完成生殖系统的发育，这便是增加光照程序的反应（见表9）。鸡群在20周龄前，白天不能增加光照。光照刺激是使鸡群产蛋率达到高峰的手段。

表 9

光照时间（全密闭鸡舍）

（日） 周 龄	白昼长（小时）
1—3 日 龄	23
4—21 周 龄	8
21 周 龄	9
22 " "	10
23 " "	11
24 " "	12
25 " "	12 ¹ / ₂
26 " "	13
27 " "	13 ¹ / ₂
28 " "	14
29 " "	14 ¹ / ₂
30 " "	15
31 " "	15 ¹ / ₂
32 到产蛋结束	16

开放式鸡舍的光照制度

若是在开放式鸡舍养鸡，光照措施应考虑自然光照，白天长度随季节和纬度的不同而有很大的变化。

一般来说，鸡群在 4 月 15 日到 8 月 15 日（北半球）及 10 月 15 日到 2 月 15 日（南半球）可用自然光照饲养，因为在白天长度缩短的过程中，已达到性成熟阶段。另一方面，鸡群在 9 月 15 日到 2 月 15 日（北半球）和 3 月 15 日到 8 月 15 日（南半球），需要一个自然光照程序加上辅助灯光，以恒定或渐减的方式，来防止鸡群过早成熟。