

养鸡技术手册

丰润县畜牧水产局

発展を期す

振興農村経済

一九九〇の

十国民

说 明

为了满足广大养鸡专业户的需要，使每个专业户都掌握科学养鸡知识，从而达到提高养鸡经济效益的目的。使广大农民群众翻番致富奔小康。因此，我们养鸡技术服务小组特编写了这本“养鸡技术手册”。由于我们技术水平有限，所参考的书也不相同，有些数字及内容难免有缺点和错误，望读者提出批评指正。谢谢大家！

编者：唐玉玲 刘雅光 张福海

一九九四年四月

蛋鸡饲养管理技术

蛋鸡饲养管理共分四部分：

即：育雏期；育成期、产蛋期及疾病防治技术环境卫生。

一、育雏期：这个时期管理好坏，不仅直接影响生长发育和成活率，而且还会影响到成年后生产性能，即产蛋率问题。这个时期饲养管理主要有以下几个要点：

1、准备工作：先选择好育雏室→清扫→消毒，先把地面、1米以下墙壁、用10%的生石灰乳水或2%的火碱水刷一遍，食槽、水槽等全部用具刷干净后放在育雏室。然后密闭，用甲醛40毫升/米³，高锰酸钾20克/米³，先把高锰酸钾放在器皿里，然后倒入甲醛进行空气消毒。育雏方式最好采取网上散养、电热育雏伞、或火炉育雏等；在接雏前三天，育雏室要预温达到32—34℃。

2、雏鸡选择几点注意事项：选择优种、产蛋量高、抗病力强的雏鸡，无白痢、慢性呼吸道病、鸡瘟、马立克氏病、白血病、传染性脑脊髓炎病的雏鸡（现在优种：有罗曼、伊莎、海赛克斯）等，健康雏鸡的标准为：腹部柔软、卵黄吸收好，脐部无出血痕迹，活泼好动，食欲旺盛，叫声清脆、响亮的雏鸡。

3、育雏室温度：温度是雏鸡成活率的关键。育雏第一周，温度为32—34℃，以后每周下降2℃，直至常温22—

24℃。掌握温度的原则是：根据育雏方式、天气变化、季节不同来决定育雏室的温度。温度计放在离地面1米高的两侧墙壁上。也可以看鸡施温：温度合适雏鸡精神饱满、活泼好动，食欲旺盛，散布均匀，不叽叽乱叫；温度低时，雏鸡集中在热源附近，叽叽乱叫，打堆，消化不良，羽毛逆立，采食量下降；温度过高时，雏鸡远离热源，张口喘气，饮水量增加，并且雏鸡易啄羽，羽毛生长缓慢。因此，想提高育雏成活率，就要掌握好温度。

4、饮水：雏鸡运到育雏室后，休息1—2小时再饮水。第一次饮水时饮温开水而且加5%红糖或5%葡萄糖，加5%奶粉，水温在20—24℃左右。饮水后过1小时再喂料，在配合料中加煮熟的蛋黄2—3个/100只，连喂2—3天，以增强雏鸡体质。

5、喂料次数和饲料配方：

0—3周龄，每天5—6次；3—6周龄，每天4—5次，7周龄以后每天三次，并要定时、定量。

育雏期（0—6周龄）饲养标准是：

粗蛋白：18%，代谢能：2.85兆卡/公斤，钙：0.8%磷0.4%配方举例：（%）

玉米64.5 贝粉1

豆饼20 酵母2

花生饼3 盐0.3

进口鱼粉6 添加剂：蛋用多种维生素、维生素

骨粉1.2 A_D₃、微量元素、含硒V_E

麸子3 粉

6、育雏室通风和光照：

育雏室要留通风孔，以保证室内空气新鲜。鸡舍内产生的有害气体，如：氨气，主要侵害呼吸道；硫化氢，主要侵害消化系统；还有二氧化碳这三种气体密度过大时，对鸡的生长发育影响很大。

光照：第一周内光照为23小时，以后每周减少2小时。人工补充光照时要定时，定光照强度。

育雏期密度：0—6周龄时，25只/米²。密度过大，鸡容易患各种传染病

7、断喙：雏鸡6—9日龄时，第一次断喙。断喙时上去 $\frac{1}{2}$ ，下去 $\frac{1}{3}$ ，留的上短、下长，切成斜面。出血严重时，可在饲料中加VK₄。

14—16周龄时，对第一次漏断或过长的进行修喙。

二、育成期（7—20周龄）

这个时期的主要特点：这时期是鸡各个器官发育成熟，长骨骼、长架子的时期，必须保证维生素、微量元素的充分供给，饲料的标准是：低蛋白、低钙、低能量的饲料来控制体重，鸡只过肥，体重过大时，不但多耗料20%，鸡群大小不匀，生长发育也不好，开产期也晚；产蛋率上升慢，产蛋高峰期维持时间短，且产蛋时易脱肛、产软蛋、薄壳、小蛋、畸形蛋，遇高温时，鸡还易死亡。育成期饲养标准是：（分两个阶段）

7—14周龄，粗蛋白16%，代谢能2.8兆卡/公斤，钙：0.7%，磷：0.35%。

15—20周龄：粗蛋白：12—14%，代谢能：2.7兆卡/公斤，钙：0.6%，磷：0.3%

配方举例：（%）

（7—14周龄）		（15周—20周龄）	
玉米62	酵母1	玉米63	酵母2
豆饼14	糠5	豆饼9	糠6
花生饼5	盐0.3	花生饼5	盐0.3
鱼粉3	添加剂：	鱼粉2	添加剂：
夫子8	蛋用多种维生素	夫子12	蛋用多种维生素
骨粉1	维生素AD ³ 粉	骨粉1	维生素AD ₃ 粉
贝粉0.7	微量元素	贝粉0.7	微量元素
	含硒V _E 粉		含硒V _E 粉

在育成期几项主要防疫都要在装笼之前搞完。

三、产蛋期

现在一般开产期在120日龄左右。开产过早，机体发育没成熟，易产畸形蛋，从而造成脱肛；开产过迟，是因为在育成期营养不良，有过慢性疫病，都会影响产蛋。

1、产蛋率不同，饲料营养水平也不相同，如：

	粗蛋白	代谢能	钙	磷
产蛋率5%—65%	16%	2.75兆卡/公斤	3—3.2%	0.4%
产蛋率65—80%	17%	2.75兆卡/公斤	3.4%	0.35%
产蛋率80%以上	18%	2.8兆卡/公斤	3.5%	0.4%

2、产蛋期光照：在20周龄11小时光照基础上，从20周龄开始，每周增加光照时间15—30分钟，增加到产蛋鸡16小时的恒定光照时间为止。自然光照不足时，就要人工补充光

照。人工补充光照时，要注意做到：定时，定光照强度。

3、鸡群产蛋率达5%时，再改用蛋鸡料。

4、产蛋期饲料配方举例如下：

产蛋率5%—65% 产蛋率65—80% 产蛋率80%以上

玉米62	62	60
豆饼14	16	18
花生饼5	4	3
进口鱼粉2.5	3	4
麸子5	4	3
骨粉2	2	2
贝壳粉6	7	8
酵母2	2	2
盐0.35	0.35	0.35

添加剂有：蛋用多种维生素、维生素A_D₃、微量元素含硒V_E粉、蛋氨酸、氯化胆碱等。

5、更换饲料注意事项：

在更换饲料时，要有一周过渡期。突然大变料，就会影响鸡的适口性和习惯性，有时会产生应激反应。产蛋高峰期过后（产蛋率低于85%时）不要急于换料，要维持2—4周后，再降低日粮中蛋白质水平。

6、及时淘汰鸡群

蛋鸡利用年限为500天—550天，整个鸡群产蛋率低于55%时，就要全群淘汰。

7、应激反应

所谓应激，就是鸡感到不舒服的因素所引起的一种反应。可分为心理性和生理性的。从饲养管理方面看，可分为

环境和营养性的。比如：人工补充光照时，由原来的晚上5—7点拉开电灯，突然改为每天晚上7—9点打开电灯，这样产蛋率会明显下降；气候突然变化，有寒流或持续高温，产蛋率也明显下降。如果突然改换饲料，蛋白质由原来的18%，下降到16%，这样产蛋率也会明显下降。如：把鱼粉改为血粉，鸡的适口性差和营养水平会很快下降，第二天产蛋率可下降11%，整个下降幅度为26%—30%，两个月后才能恢复到原来产蛋水平。因此要保持鸡舍周围环境稳定和安静，减轻和避免应激因素对鸡群影响。

四、蛋鸡免疫程序：

马立克氏疫苗：一日龄颈部皮下注射

新城疫 II系：7—10日龄第一次点鼻

28—30日龄第二次点鼻

I系：60日龄注射一次 120—160日龄再注射一次或用油乳剂灭活苗。

传染性法氏囊炎苗：10—14日龄第一次饮水 21—24日龄第二次饮水

鸡痘疫苗：25—35日龄首次翼膜刺种，120—140日龄重复刺种。

传染性支气管炎：

1周内用H₁₂₀疫苗饮水或滴鼻；3周后用弱毒苗重复饮水，120—140日龄用H₅₂饮水或注射油乳剂灭活苗。

传染性喉气管炎：

20—42日龄间用弱毒苗点眼，间隔6周后再重复免疫一次

减蛋综合症：19周龄注射油乳剂灭活苗

几种常见疾病：

1、新城疫（鸡瘟）

此病由病毒引起的鸡的高度传染性和毁灭性、急性败血性、传染病。

〔流行病学〕：不分年龄、性别、品种都可感染，但幼雏发病率高。

本病毒存在于消化道和呼吸道的排泄物内，空气传播是最常见的。

本病毒比较容易被一般消毒药或热力所杀灭，但对低温有很强抵抗力。

〔症状〕：最轻度的病例可见到下痢、张嘴呼吸、喘鸣音、产蛋下降，大部分数日内恢复，看不到后遗症。

中等程度：上述症状加重，幼雏死亡率高，大部分一周左右逐渐好转，但从此时起出现神经症状即腿、翼和颈部麻痹。产蛋鸡出现停产、休产4—6周，多数有软壳蛋或小型蛋。

严重病例：鸡冠发紫，混有白色深绿色粪便，口流粘涎，不停摇头，呼吸困难，数日内大部分死亡。

〔病理解剖〕：轻、中度病例气管粘液增多，气管粘膜肥厚，产蛋鸡除卵泡软化外无其他病变。

重症病例：肌胃角质层下或心冠脂肪组织、眼结膜、肛门等处有点状或斑状出血，气管粘膜变粗糙、有白色至黄色渗出物附着，常伴有出血，整个肠道呈出血性卡他性炎，切开肠管可见红色溃疡面，但肝、脾、肾无特征性病变。

〔预防与治疗〕①以防为主

②发病时，在2月龄以内Ⅰ系苗注射，2月龄以上的Ⅰ系苗注射。可视病情决定。

2、传染性支气管炎：

本病是由病毒引起的一种高度接触性呼吸道传染病，其特点：发病面积和传播速度都比其他呼吸系统疾病快。

〔流行病学〕：不同年龄，性别的鸡均易感，以雏鸡为重，中雏即使发病，也很少死亡，而产蛋鸡患本病后则产畸形蛋或长期停产，3周龄以后的鸡很少发病，一旦发病，则侵害输卵管到产蛋期不产蛋。

主要传播方式：从呼吸道排出病毒，经空气飞沫传染给易感鸡。

〔症状〕：特征性症状是：呼吸系统症状，产蛋率下降或产畸形蛋。即：呼噜呼噜的异常呼吸音和明显产蛋率下降以及恢复产蛋后，产出畸形蛋、无壳蛋、雏鸡死亡率25%；3周以内鸡发病后，常影响以后的产蛋性能；6周龄以上的鸡发病时，不流鼻涕，在出现症状后1—2天精神不振，3—4天后黄白色或绿色痢便，呼吸症状持续7—14天，发病2—6天最明显；6周龄以上的鸡发病后很少死亡。

〔病理剖检〕：气管粘膜稍肥厚和水样粘液增加，及输卵管萎缩；肾脏肿大，尿酸盐沉积。

〔预防与治疗〕：预防为主，弱毒苗和灭活苗二种，还有与鸡瘟疫苗混合的二联苗。

发病后用适量的抗生素：卡那霉素、青霉素等；禽咳喘定（中药制剂）等。

3、传染性喉气管炎

此病是由病毒引起的鸡的急性呼吸器官疾病，主要侵害气管、支气管、鼻腔、气囊结膜等处。

〔流行病学〕：各种日龄鸡都可发病，但以成年鸡症状最为特征，病鸡及康复鸡是重要传染源，经上呼吸道及眼传染。

本病在易感鸡群内传播很快，感染率90—100%，致死率5—10%，一般平均在10—20%，秋天及冬天易流行。

〔症状〕：突然死亡，经1—3天，与死亡鸡相邻的鸡出现本病特征性呼吸困难症状，体温上升到43℃左右，肉冠变紫，排出淡绿色或白色粪便。病情发展到极点，病鸡频频强咳，咯出黄白色带血的渗出物。

若产蛋鸡感染本病时，产蛋率在发病4天左右下降16—62%，恢复正常产蛋量大约需1个月，一般7天左右症状消失。

〔病理变化〕喉头及气管粘膜肥厚，并有苍白感，发病后2—4天的极期或死亡期，喉头及气管粘膜的表面被厚厚的黄白色或血样渗出物覆盖，其特点是气管粘膜表面的渗出物非常容易剥离。

〔预防和治疗〕：预防：20—42日龄间点眼，间隔6周后重复免疫一次。

治疗：①青霉素5—10万单位/只，每日2次肌注，连用3—5天。

4、马立克氏病:

此病由马立克氏病毒引起的鸡的一种高度接触传染性的肿瘤性疾病。

〔流行病学〕本病初发日龄3—4周龄，多数发病和死亡的都在2月龄以上。

本病的传播是经呼吸道或口腔途径进行的，病毒可在羽毛囊中长期生存，故鸡舍尘埃是重要传播媒介。

〔症状〕：根据症状和病理变化特点可分为四个类型：神经型、内脏型、眼型及皮肤型。

临床症状特点为：神经麻痹，渐进性消瘦，内脏肿瘤，腹泻等；病鸡精神不振、消瘦、胸部肌肉可能完全消失、翅膀下垂、跛行、呼吸困难、特征的姿势为“劈叉式”有绿色腹泻症状。

〔病理剖检〕：第一个病理特征为：坐骨神经、臂神经、迷走神经，丧失光泽，色灰暗或淡黄，局部出现肿胀或水肿。

第二个特征病变为：心、肝、脾、肾、卵巢、肠等器官有肿瘤样病变，尤以肝脏强度肿大，卵巢也肿大，灰白色呈花、椰菜状外观。

眼型及皮肤型病变特点：瞳孔形态异常，呈锯齿状，虹膜变为灰色或蓝灰色，故有人将马立克氏病称灰眼病或鱼眼病。

皮肤型多在屠宰时发现在羽毛囊四周可见细小白色肿瘤乍一看好象皮肤毛囊肿大。

〔预防及治疗〕

疫苗接种是唯一有效的办法。于1日龄颈部皮下注射马立克氏病疫苗。疫苗保护率只有80%左右；有的在一月龄左右进行马立克二免。

5、产蛋下降综合症：

该病是由腺病毒引起的一种鸡的病毒性传染病，可使产蛋率下降，破损率增高，蛋壳异常，蛋体畸形，蛋质低劣。

〔流行病学〕：26—35周龄的所有品系的产蛋鸡都能感染，尤其以产褐壳蛋的母鸡最易感。白壳蛋的鸡患病率低。

被感染的精液和有胚胎的种蛋可以传播本病。

〔症状〕：产蛋高峰期产蛋率突然下降40—50%，大约2个月恢复正常，病鸡产薄壳蛋、软壳蛋或仅有石灰样包裹的无壳蛋，有的产畸形蛋，劣质蛋，蛋白水样混浊，蛋黄颜色变淡。

无特征性病理变化：可见卡他性肠炎，卵巢萎缩或有出血，子宫及输卵管有炎症。

〔预防与治疗〕19周龄肌肉注射产蛋下降综合症疫苗。

（一）免疫失败的原因：

①疫苗质量差，使用过期的疫苗，运输和保存疫苗的条件不符合要求，结果造成疫苗失效降低免疫的效果。

②雏鸡在免疫时存在母源抗体的干扰

③免疫接种时鸡群中已有鸡出现早期感染，潜伏有强毒病原体，这些鸡即使接种疫苗也不起作用。

④鸡群发生传染性法氏囊炎病引起的免疫抑制，这样的鸡群，即使免疫也收不到应有的效果。

⑤选择免疫的方法有错误，如本应注射法，而使用饮水

或气雾法，该用刺种免疫法而使用注射法等等。

⑥免疫时操作粗心大意。如：饮水免疫时断水时间过短，使用重金属的饮水器，疫苗稀释不均匀，疫苗剂量不足，漏免等等。

⑦接种弱毒灭活苗时鸡群服用抗菌药物。

⑧不考虑不同种类疫苗之间的干扰作用，而同时使用多种疫苗。

⑨免疫期间鸡群饲喂被霉菌毒素污染的饲料。

（二）鸡群免疫时注意事项：

①保存疫苗：活菌苗在2—15℃阴暗处环境内保存；弱毒苗在低温阴暗处保存。

②运输时间要短，要达到疫苗温度要求。

③稀释，饮水时，最好用深井水，蒸馏水。

④所用器具：用玻璃搪瓷为佳。

（三）啄肛和脱肛的预防：

预防啄肛的方法：

①断喙：是预防啄肛的有效方法，还可节省饲料。

②饲料中维生素、微量元素、氨基酸要充足。

③光照不要太强，舍内通风换气好。

④发现啄肛及时隔离。

⑤饲料中缺少食盐，也引起啄肛，产蛋鸡饲料中要加0.37%食盐。

⑥不要长时间断水、断料、水一定要充足。

（四）脱肛的主要原因：

①高产鸡，产双黄蛋，产蛋后肛门还没恢复好受惊吓，输卵管患慢性炎症，冬春季节舍内气温低；潮湿，运动量不

足；患风湿病、腿不能站立，腹部长长期下垂，都可造成脱肛。

②治疗：补中益气丸，1次/日，轻者2—3天可愈，重者3—5天可愈。

罗曼蛋鸡生产性能：（如：表一、表二、表三。）

表一 温 度 要 求

日 龄	温度 (℃)
1—2 日 龄	32—33
3—4 日 龄	31
5—7 日 龄	30
2 周 龄	29
3 周 龄	26
4 周 龄	22
5 周 龄	20
6 周 龄	18
从第 7 周开始	15—20