



四川省畜牧局编

农村

专业户养鸡问答

四川科学技术出版社

农村专业户养鸡问答

四川省畜牧局编

四川科学技术出版社

一九八三年·成都

参加编写主要人员

张新琴 冷念祖 陈 锦
向 荣 戴毅仁 王永太
审稿人 张新琴

责任编辑：黄灼章

封面设计：张仁华

农村专业户养鸡问答 四川省畜牧局编

四川科学技术出版社出版 (成都盐道街三号)

四川省新华书店发行 成都印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张 3 插页 字数 54 千

1983年4月第4版 1983年4月第1次印刷

印数： 1—510,000 册

书号： 16298·3

定价： 0.24 元

前 言

当前，全省农村掀起了“养鸡热”，出现了不少社员家庭养小群鸡几百甚至千只以上的“重点户”和“专业户”。饲养方式都是利用房前屋后，因陋就简，改放养为笼养。发展小群鸡，经济效益很高，是农村治穷致富的好路子。为了适应广大农民群众在发展养鸡事业中，迫切需要学习饲养小群鸡的科学知识，掌握养鸡先进技术，实现“三高、两快、一低”（即：产品生产率高、饲料报酬高、劳动生产率高，见效快、繁殖快、成本低）的要求，我们编写了《农村专业户养鸡问答》，供各地参考。

在编写中，我们吸收、总结了养鸡专业户的先进经验和提出的问题，并参阅了省内外有关资料。由于时间仓促，书中难免有不妥之处，希望读者予以指正。

编 者

一九八二年十二月

目 录

一、鸡的良种和鸡种改良

1. 鸡的品种分多少类?..... 1
2. 我省有哪些优良鸡种?..... 2
3. 什么叫杂交鸡?为什么要养杂交鸡?..... 5
4. 鸡的生长发育阶段是怎样划分的?..... 6
5. 怎样根据体型外貌选择良种鸡?..... 6
6. 怎样根据生理特征选择产蛋鸡?..... 7
7. 怎样根据生理特征选择肉用性能好的鸡?..... 7
8. 如何配置鸡群?..... 8
9. 采种蛋的鸡群公母鸡比例多大为好?..... 8
10. 小群鸡配种时,在什么情况下要调群?..... 9
11. 鸡什么时候选种比较适宜?..... 9

二、鸡的孵化

12. 蛋是由哪几部分组成的?..... 10
13. 鸡为什么有时下畸形蛋?..... 10
14. 保存种蛋时需注意哪些问题?..... 11
15. 外购种蛋时怎样装箱和运输?..... 12
16. 鸡的孵化期是多少天?孵化期的长短与哪些因素有关?..... 12

17. 孵化鸡蛋时需要哪些条件?	12
18. 影响孵化率的因素有哪些?	13
19. 选择什么样的种蛋入孵?	14
20. 孵化时为什么要进行验蛋? 怎样进行验蛋?	14
21. 怎样用温水缸孵鸡?	15
22. 怎样用木(纸)箱孵鸡?	18
23. 怎样用塑料薄膜水袋孵鸡?	19
24. 什么是“看胎施温”? 在孵化中怎样“看胎施温”?	20
25. 怎样鉴别雌雄初生雏?	21
26. 运送雏鸡应注意哪些问题?	24

三、鸡的饲料和营养

27. 鸡有哪些生物学特性?	25
28. 鸡的消化生理有哪些特点?	26
29. 鸡需要哪些营养物质?	27
30. 养鸡常用的饲料有哪些?	27
31. 鸡饲料的形式有哪几种? 各有什么特点?	29
32. 专业户、重点户养鸡怎样解决蛋白质饲料来源?	29

四、雏鸡的培育

33. 怎样选择育雏季节?	31
34. 育雏前应做好哪些准备工作?	32
35. 育雏需要哪些条件?	32
36. 怎样养育雏鸡?	34
37. 怎样才能养好后备鸡?	35
38. 怎样才能管理好后备鸡?	36

五、蛋鸡的饲养管理

- 39. 如何制作和合理安置蛋鸡笼和产蛋箱?.....38
- 40. 蛋鸡在产前如何进行饲养管理?.....38
- 41. 鸡在产蛋高峰前后如何进行饲养管理?.....40
- 42. 蛋鸡日常管理需要注意哪些问题?.....41
- 43. 冬季怎样让鸡多下蛋?.....41
- 44. 春季怎样使鸡多产优质蛋?.....42
- 45. 夏季怎样让鸡维持高产?.....42
- 46. 为什么要尽早淘汰抱窝鸡?.....43
- 47. 母鸡产蛋困难怎么办?.....44
- 48. 养鸡为什么需补喂沙粒?.....45
- 49. 什么叫强制换羽? 强制换羽有哪些好处? 怎样进行? ...45
- 50. 根据鸡羽毛状态和换羽情况也能确定高产鸡吗?.....47
- 51. 秋季怎样防止鸡换羽停产?.....48
- 52. 初产日期与产蛋量有什么关系?.....49
- 53. 蛋鸡饲养几年最经济?.....49
- 54. 鸡的产蛋周期与产蛋量有什么关系?.....49
- 55. 怎样降低蛋的破损率?.....49

六、肉鸡的饲养管理

- 56. 为什么要大力发展肉用仔鸡生产?.....51
- 57. 什么叫肉仔鸡? 它有什么特点?.....51
- 58. 肉用后备鸡为什么要进行限食? 怎样进行限食?.....62
- 59. 饲养管理肉用种鸡应注意哪些问题?.....55
- 60. 对肉用种鸡开始产蛋前应怎样进行饲养管理?.....56

61.产蛋高峰期如何进行饲养管理?.....	56
62.肉用种鸡在淘汰前应采取哪些饲养管理措施?.....	57
63.冬季怎样养好肉仔鸡?.....	57
64.专业户、重点户养肉鸡多采用哪种饲养方式?.....	58
65.怎样饲养好肉仔鸡?.....	59
66.怎样管理好肉仔鸡?.....	60
67.肉仔鸡生产“全进全出”制有什么优点?.....	61
68.为什么说肉仔鸡饲养期越短越好?.....	62

七、养鸡业的良种繁育体系

69.如何建立养鸡业的良种繁育体系?.....	65
-------------------------	----

八、小型鸡场的经营管理

70.小型鸡场经营管理主要包括哪些内容?.....	67
71.专业户、重点户养鸡怎样才能降低成本?.....	68
72.专业户、重点户养鸡怎样确定养鸡数和饲料用量?.....	69
73.笼养鸡有哪些好处?.....	70
74.饲养“下笼鸡”要注意什么?.....	71
75.制做鸡槽的原则是什么?专业户、重点户养鸡用什么类 型鸡槽好?.....	71
76.鸡舍应怎样安置栖架?.....	72
77.平养鸡为什么要设运动场?.....	73

九、常见鸡病的防治

78.社员家庭养小群鸡应采取哪些防疫措施?.....	74
79.怎样预防鸡瘟(又叫鸡新城疫)?.....	75
80.怎样防治禽霍乱?.....	76

81. 怎样防治鸡白痢?.....	77
82. 怎样防治鸡痘?.....	78
83. 怎样防治鸡球虫病?.....	79
84. 怎样消灭鸡虱?.....	80
85. 鸡脱肛是怎么回事?.....	81
86. 养鸡的日常预防工作有哪些?.....	81

附：鹌鹑的饲养管理

1. 鹌鹑是一种什么家禽? 它有哪些优良特性和优点?.....	83
2. 怎样区分雌雄鹌鹑?.....	83
3. 怎样育雏鹌?.....	83
4. 饲养管理好鹌鹑应注意些什么?.....	84
5. 怎样制定鹌鹑的饲料?.....	85

一、鸡的良种和鸡种改良

1. 鸡的品种分多少类？

按生产性能分类，分为蛋用鸡、兼用鸡和肉用鸡以及专用种。

蛋用鸡：以产蛋多、产蛋大为主要特征。这类鸡体型小，比较灵活，年产蛋量应在220~250个以上。如白来航、加拿大的雪佛星杂288、可白鸡等都属于这种类型。

兼用鸡：通常指体型比较大，产蛋也较多的鸡种。一般年产蛋量应在160~200个以上；成年鸡体重：公鸡2.5~3.5公斤，母鸡2~3公斤。如新汉县、洛岛红、芦花、澳洲黑等都属于这种类型。

肉用鸡：可分为肉用仔鸡专用种和一般肉用种两类。肉用仔鸡专用种的特点是早期生长快，60~70天应长到1.25~1.5公斤以上。一般肉用种是指体型大，长肉多或肉质品味较好的鸡。

专用种：有专供药用的泰和鸡和公园观赏的长尾鸡等。

按品种来源分类，可分为地方良种、育成品种和引进品种。

地方良种：指某一地区原有的优良鸡种，它们具有适应性、生活力、抗病力强，耐粗饲等特点。适合于广大农村分

散饲养，同时，也是培育新品种的材料。缺点是一般没有经过系统选育，外貌和生产性能很不一致，生长速度缓慢。

育成品种：指通过系统选育或杂交的方法，培育而成的新鸡种，它们体型外貌比较一致，生产性能也比较好。

引进品种：指从国外引进并经过驯化，适合于我国饲养的良种。

2. 我省有哪些优良鸡种？

可白鸡：为美国育成的品种，是目前世界上有名的产蛋高的品种之一。单冠，冠大而鲜红，喙、蹼黄色。体型小而紧凑，羽毛纯白。成年母鸡体重3斤左右，维持饲料少，饲料转化率高，产蛋母鸡日耗混合料1.9~2.3两，平均2.2两。蛋料比1:2.8~3。在一般饲养条件下，年平均产蛋都在200个以上，产蛋率也在70%左右。蛋大，形好，大小均匀。

京白鸡：是北京市原种鸡场正在培育的蛋鸡品种，分为京白Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ系。在相同的环境下，从开始产蛋日龄总的表现出Ⅰ系较早，Ⅱ系次之，Ⅲ系开始产蛋最晚。开始产蛋体重或成年体重均为Ⅰ系较轻，Ⅱ系次之，Ⅲ系较重。从蛋重上比较，Ⅰ、Ⅱ系开产蛋略重，Ⅲ系略轻。成年蛋重Ⅰ系较轻，Ⅱ、Ⅲ系较重，Ⅱ系蛋重变化较小。开产日龄在140~150天，500日龄产蛋量，1980年Ⅰ系平均为205.7个，Ⅱ系平均为250.4个，Ⅲ系平均为229.9个，蛋重52.1~53.5克。

来航鸡：原产于意大利。体型小，成熟早，产蛋多，没有就巢性，是世界著名的蛋用良种。单冠，冠大而鲜红。耳垂、白色，喙蹼和皮肤都是黄色。体型紧凑，尾羽开张，羽

毛纯白。公鸡重4~5斤，母鸡重3.5~4斤。5个月或5个半月开始产蛋，产蛋量为220~250个，高产鸡可达300个。蛋重57~60克，壳白色。不抱窝，肉质稍差。

新汉县鸡：原产于美国。单冠，喙红褐色，蹼和皮肤黄色，羽毛淡红，尾羽有黑边。耐粗饲，抗病力强。公鸡体重6~7斤，母鸡重4.5~5.5斤。母鸡养6~7月开始产蛋，年产蛋200个左右，每个蛋重1.2~1.3两，壳褐色。属兼用型。适应性强，肉质也好。

红育鸡：原产于英国。单冠，喙棕黄色，蹼和皮肤都是白色。体型丰满，腿较短。羽毛呈棕红或枣红色，部分颈羽有黑色纵斑，其它如尾羽、翼羽也有一部分为黑色，并有褐色边缘。公鸡体重6~7斤，母鸡重5~5.5斤。母鸡5.5~6个月开始产蛋。年产蛋180~220个，每个蛋重1.1~1.3两。蛋壳棕黄色，产蛋性能较好。性情温顺，抗病力强。

红布洛鸡：原产于美国。公鸡为豆冠，母鸡为单冠。喙、蹼、皮肤均为黄色。羽浅红，有光泽。公鸡重7~8斤，母鸡重5~6斤。母鸡养6~7个月开始产蛋，年产蛋160~180个，每个蛋重1.1~1.3两，壳褐色。不抱窝，肉质鲜美。

芦花鸡：原产于美国。单冠，喙、蹼、皮肤都是黄色。体形椭圆，羽毛呈黑白相间的斑纹。公鸡体重8~9斤，母鸡重6~7斤。母鸡养6~7个月开始产蛋，年产蛋180~200个，蛋重1~1.1两，壳淡红。抱窝性不强。属兼用型。

澳洲黑：原产于澳洲。单冠，喙、蹼为黑色，眼黑褐色，羽毛纯黑。体躯和胸部都相当发达。公鸡体重7~8斤，母

鸡重5~6斤。母鸡养6~7个月开始产蛋，年产蛋180~200个，蛋重1.1~1.2两，壳褐色。蛋质、肉质都好，属兼用型。

白洛克鸡：原产于美国。单冠，白羽，喙、蹼、皮肤均为黄色。胸腹饱满，体型椭圆，腿粗壮，早期生长快，56天可达3斤。公鸡重8~9斤，母鸡重6~7斤。母鸡养6~7个月开始产蛋，年产蛋120~150个，高产者可达180~200个。每个蛋重57~60克，壳褐色。属肉用型。

星布罗鸡：原产于加拿大。该品种是加拿大雪佛公司，以肉用品种科尼什鸡、白洛克鸡采用闭锁育种方法培育出来的新品种。共分四个系。A、B系鸡为父系父本与母本鸡，含有科尼什血液，体形与科尼什鸡相似；C、D系鸡为母系父本与母本鸡，含有白洛克血液，其冠形、体形与白洛克相似。

星布罗鸡是当前我省最好的肉用鸡种之一。8周龄体重可达1.8~2.0公斤。目前饲养在重庆市种畜场内。

泰和鸡：又称丝毛乌骨鸡。原产于江西省泰和县，中医用的“乌鸡丸”就是用这种鸡作原料制成的。羽毛白色成丝状，复冠，骨乌黑色。公鸡体重3斤左右。母鸡重2~2.5斤，年产蛋80个左右。

峨眉黑鸡：属我省的地方良种，体大，油多，肉嫩，蛋大。主产于峨眉县的龙池区、九里区以及毗邻的乐山，峨边县的部分公社。峨眉黑鸡，全身羽毛黑色，着生较为紧密，带有翠绿色的光泽，冠形分单冠与豆形冠两种。体形较大，体态浑圆，近于肉蛋兼用型。母鸡210~240天开始产蛋，每

窝产蛋15个左右,年平均产蛋120~140个,每蛋重为55.7克,最大蛋重75克,椭圆形,壳色多为浅褐色,少数为灰白色。5~6月龄的公鸡平均体重3.7斤,母鸡平均体重2.5斤。7月龄的公鸡可达5斤以上,成年公鸡平均体重5.2斤,母鸡平均体重3.8斤。成年母鸡屠宰率为64.3%。

彭县黄鸡:是我省的地方良种,主产于彭县。彭县黄鸡,羽毛黄色,主、副翼羽及主尾羽大部为黑色或有黑黄相嵌的斑纹。羽毛按黄色深浅及斑纹又可分为草黄色,草白色及麻色(黄色羽毛附有黑色纵行条纹)三种。麻色所占比例较大。全身皮肤除喙、蹼部外,均为肉色,有少数鸡为黑色。多为单冠,有少数复冠。肉髯及耳垂较小,多为鲜红色,有少数耳垂为蓝色。喙部角为黑色或黑黄色。蹼部多为黑色,有少数为肉色,大多数蹼部均附蹼羽。体型绝大多数前后开阔,胸背较宽,全身较浑圆,这种类型产蛋产肉均较好;有一部分头颈较小,羽毛紧凑,尾羽高翘,体躯较长,行动灵活,产蛋量高;还有一部分头颈粗大,体躯浑圆而疏松,蹼部粗短多肉,易肥育,俗称“油腔鸡”。母鸡7个月开始产蛋,年产蛋量130~150个,最高180个左右,蛋平均重56.9克。7~8月龄公鸡平均活重4.6斤,母鸡平均活重3.2斤。成年公鸡有的可达7斤,母鸡可达5斤。抱性中等,在半月以上。

3. 什么叫杂交鸡?为什么要养杂交鸡?

用二个以上的品系或品种进行杂交,后代可能将亲代的优良特性结合在一起,甚至比亲代表现得更好,这样的鸡就

叫杂交鸡。又叫生产鸡或商品鸡。它本身具有强大的杂交优势，比纯种鸡产蛋多，体质健壮，节省饲料。实践证明，杂交鸡比纯种鸡增产10~20%以上。但不宜留作种用。如作为种用，它们的后代就会退化减产。世界上很多国家，从五十年代中期即开始养杂交鸡，杂交鸡均占饲养总数的60%，多的达80%以上。如星杂288、尼克鸡、可白鸡、星布罗鸡都是利用杂交而培育成的世界上较好的杂交鸡。

4. 鸡的生长发育阶段是怎样划分的？

雏鸡：从初生至60日龄。

童鸡：蛋用型从61日龄至150日龄；兼用型至180日龄。

后备鸡：为留作产蛋用或种用而尚未开始产蛋的新鸡，或没有配种的留种公鸡。

成年鸡：按生产状况，可分为产蛋鸡、停产鸡、换羽鸡，就巢鸡等；按生产类型，可分为蛋鸡、种鸡；按年龄可分为新鸡（开始产蛋第一年的鸡），2年鸡和3年鸡。

5. 怎样根据体型外貌选择良种鸡？

良种鸡发育好，体质健壮，活泼好动。背宽而长，胸肌发达，胸骨直，腹大而柔软。肌肉丰满，皮肤滑润，富有弹性，皮下脂肪分布均匀。眼大而神。在不换羽期间羽毛紧密，有光泽。劣种鸡则发育不良，体质弱，呆笨，背窄小，腹小而硬，皮肤粗糙，苍白。公鸡对后代影响较大，更须注意选择。要选体躯大，身态雄壮，冠大而鲜红，直立，胸宽而挺直，骨骼结实，尾羽发达，鸣叫声宏亮，好斗，交配能力强的公鸡作种用。

6. 怎样根据生理特征选择产蛋鸡？

冠和肉垂：产蛋性能好的鸡冠和肉垂鲜红色，大而有弹性，用手摸时感觉温暖。不产蛋的鸡冠和肉垂小，萎缩苍白，表面干燥，手摸时感觉较凉。

脸：产蛋鸡脸色红，非产蛋鸡脸色白。

腹部：产蛋多的鸡腹部大，柔软。不产蛋的鸡腹部硬而小。蛋用种产蛋多的鸡，胸骨末端与耻骨间距离约4个手指宽。兼用种、肉用种产蛋多的鸡距离约5个手指宽，产蛋不好的鸡一般只有2~3个手指宽。

泄殖腔：产蛋多的鸡泄殖腔大，湿润松软，经常呈半开状态。不产蛋的鸡泄殖腔紧小而收缩，有皱纹，比较干燥。

耻骨：产蛋多的鸡耻骨间距离大，可容纳3~4个手指，耻骨薄，柔软富有弹性。不产蛋的鸡耻骨间距离狭窄，只能容纳1~2个手指，耻骨硬而粗厚，并向内弯曲。

换羽：产蛋多的换羽迟，换羽持续时间短，多数要到秋末冬初才开始换羽，有的高产鸡边换羽，边产蛋。低产鸡换羽早，时间拖得也长。

就巢性：就巢多的鸡产蛋就少。

7. 怎样根据生理特征选择肉用性能好的鸡？

可以根据产肉性能的三个生理特征选择肉用性能好的鸡。

胸肌宽度：肉用性能好的鸡胸肌发达，胸部宽阔，胸骨直并稍向内凹。而产肉性能差的鸡胸部尖削，胸骨外突似刀刀状。

皮肤：肉质优良的鸡皮肤细嫩、光滑、黄色或淡黄色，皮下脂肪分布均匀，毛孔细。肉质不好的鸡皮肤粗糙，肤色灰白，皮肤上有白色皮屑，没有光泽。

腿脚：肉用鸡种应注意选择腿脚粗壮有力，爪直，腿肌发达。腿脚畸形、弯曲的，都不宜留种。

8. 如何配置鸡群？

第一年的新鸡产蛋量最高，所以产蛋鸡群应多留新鸡。但作为生产肉用仔鸡来说，则二年左右的老鸡所产的蛋较大，所孵出的雏鸡体重较重。新鸡产蛋多后代可能多一些，但质量较差。老鸡的后代质量较好，但蛋少后代可能少一些。因此，对当年新鸡应加强培育，使其生长发育良好，同时，也要适当地多留一些产蛋多的老鸡做种，以保证仔鸡的数量和质量。

9. 采种蛋的鸡群公母鸡比例多大为好？

在鸡的繁殖期，为了获取高的受精率，必须注意公母鸡的配种比例。

蛋用型（轻型）鸡，公母比例 1 : 12~15。

兼用型（中型）鸡，公母比例 1 : 10~12。

肉用型（重型）鸡，公母比例 1 : 8~10。

一般可以按照上述比例留种和配种。公鸡可适当多留一些，避免配种能力不好，疾病死亡等原因，影响第二年生产。

公母配种比例是否得当，受很多因素的影响，如种鸡的健康情况、季节、饲料条件等。