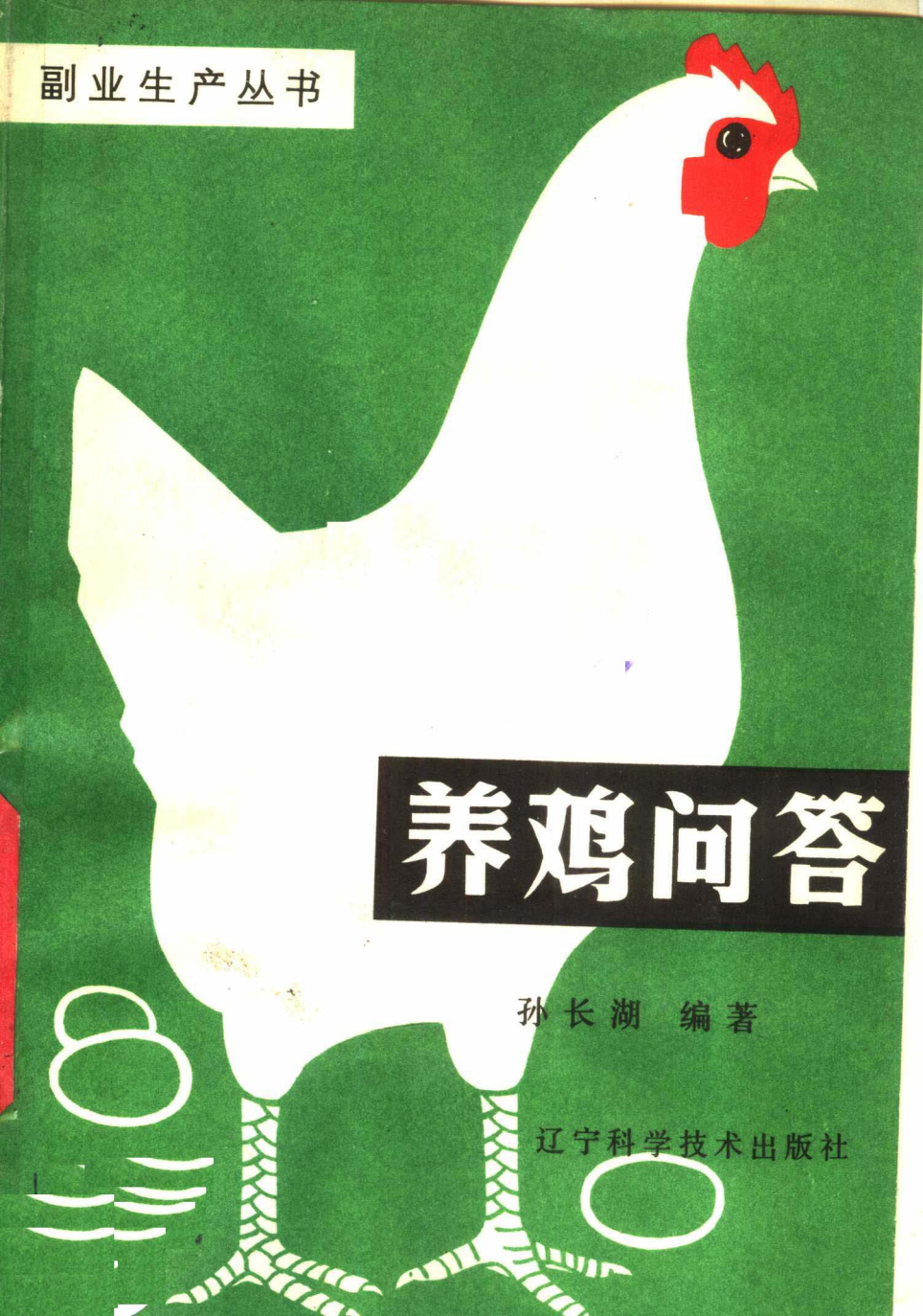


副业生产丛书



养鸡问答

孙长湖 编著

辽宁科学技术出版社

副业生产丛书

养鸡问答

孙长湖 编著

辽宁科学技术出版社

一九八二年·沈阳

养鸡问答

孙长湖 编著

*

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行

丹东印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张: 5

字数: 99,000 印数: 204,001—264,000

1982年5月第1版 1982年6月第2次印刷

统一书号: 16288·5 定价: 0.37元

出版说明

随着我国农村副业生产的发展，在广大农村和城市郊区从事副业生产的“专业户”与“重点户”不断增加。他们迫切需要实用的通俗技术读物，来解决在生产中遇到的问题。本丛书就是为了满足广大读者这一迫切需要而编辑出版的。

《养鸡问答》是本丛书中的一种。书中围绕怎样使鸡多产蛋提出了许多有效的措施。特别是对近年来新发展起来的一些新技术，如人工光照和强制换羽等，阐述得尤为详尽。

本书共分“鸡的品种与孵化”、“鸡的饲料与营养”、“雏鸡的饲养管理”、“蛋鸡的饲养管理”与“鸡病的防治”等五部分。可供养鸡专业户与养鸡重点户的饲养人员学习参考。

一九八二年四月

目 录

鸡 的 品 种 与 孵 化

辽宁省都有哪些高产鸡品种.....	(1)
怎样挑选高产鸡.....	(5)
怎样保持高产鸡群的高产性能.....	(10)
怎样利用经济杂交培育出更高产的商品鸡群.....	(11)
怎样用火炕孵小鸡.....	(12)
怎样用土缸孵小鸡.....	(19)

鸡 的 饲 料 与 营 养

从小鸡到大鸡都需要哪些营养.....	(23)
什么叫“饲养标准”，怎样制定.....	(25)
什么叫“全价饲料”，怎样配制.....	(28)
为什么配制饲料时要注意钙磷比例，不能缺少盐.....	(32)
怎样验算和确定产蛋鸡对蛋白质的需要量.....	(33)
什么叫“饲料添加剂”，怎样用它.....	(35)
为什么正在产蛋的鸡不能断水.....	(37)
为什么要给鸡喂砂砾.....	(38)

雏 鸡 的 饲 养 管 理

适合专业户育雏的方式有几种.....	(40)
怎样给初生雏开食.....	(46)
怎样给初生雏分群.....	(48)
育雏室的温、湿度以多少为合适.....	(49)

怎样给雏鸡断喙.....	(50)
怎样鉴别新生雏鸡是公是母.....	(51)
怎样给雏鸡配制饲料.....	(55)
怎样给雏鸡制作饲槽和饮水器.....	(58)
雏鸡停止给温 and 开产前后应注意些什么.....	(61)
为什么要控制育成鸡体重和开产时间.....	(62)
体重不标准时怎么办.....	(64)

蛋 鸡 的 饲 养 管 理

怎样安排一天的工作.....	(66)
怎样做好产蛋鸡的春季管理.....	(68)
怎样做好产蛋鸡的夏季管理.....	(70)
怎样做好产蛋鸡的秋季管理.....	(72)
怎样做好产蛋鸡的冬季管理.....	(73)
什么叫“暖窖养鸡法”.....	(74)
什么叫“厚垫草养鸡法”.....	(78)
什么叫“货架式养鸡法”.....	(79)
什么叫“重叠笼式养鸡法”.....	(80)
什么叫“平面养、立体喂”养鸡法.....	(83)
怎样育虫养鸡.....	(84)
怎样利用人工光照.....	(86)
什么叫“限制饲喂”.....	(95)
什么叫“强制换羽”，怎样利用.....	(96)
高温与低温对产蛋鸡有什么影响，怎样处理.....	(99)
鸡为什么下畸形蛋.....	(100)
鸡下薄壳蛋怎么办.....	(102)
鸡群中出现啄肛、啄羽、啄卵时怎么办.....	(103)
产蛋鸡发生恋巢时怎么办.....	(105)

鸡不往产蛋箱里下蛋怎么办.....	(106)
产蛋母鸡啼鸣怎么办.....	(107)
怎样保存鸡蛋和进行加工.....	(107)

鸡 病 的 防 治

怎样预防鸡病.....	(111)
怎样预防鸡新城疫.....	(113)
怎样防治鸡霍乱.....	(118)
怎样防治鸡白痢.....	(121)
怎样防治鸡痘.....	(124)
怎样预防马立克氏病.....	(125)
怎样防治鸡枝原体病.....	(127)
怎样预防鸡传染性喉气管炎.....	(129)
怎样防治鸡传染性鼻炎.....	(130)
怎样防治鸡球虫病.....	(132)
怎样防治维生素缺乏症.....	(134)

附 录:

一、鸡生理常数表.....	(139)
二、幼鸡常见病预防日程表.....	(139)
三、鸡常用药物表.....	(140)
四、鸡常用饲料主要成分表.....	(141)
五、家禽常用饲料氨基酸含量表.....	(142)
六、家禽常用饲料矿物质含量表.....	(144)
七、家禽常用饲料维生素含量表.....	(146)
八、鸡对各种矿物质的需要量.....	(147)
九、鸡对各种维生素的需要量.....	(148)
十、鸡的主要环境参数表.....	(149)
十一、干湿温度计相对湿度查对表.....	(150)
十二、常用计量单位换算表.....	(152)

鸡的品种与孵化

辽宁省都有哪些高产鸡品种

世界上大约有一百多个鸡品种，饲养在辽宁省的优良品种鸡也有十几个。其中有年产卵平均在200枚以上的蛋用型鸡，也有产蛋、产肉都好的兼用型鸡。例如：

一、白色来航鸡

这是目前世界上最重要的产蛋鸡品种。原产于意大利，半个世纪前，由意大利来航港先后输往美国、英国和欧洲各地，因而得名来航鸡。

此鸡体型轻秀，羽毛紧密，全身白色。单冠、鲜红膨大，公鸡冠直立，母鸡多倒向一边。耳为白色，喙、脚和皮肤均为黄色。

来航鸡的特点是成熟早、产蛋量高、饲料消耗少。它是当前在世界上分布最广、最负盛名的蛋用型高产鸡。雏鸡生后五个月开产，年平均产蛋量200~250枚，饲养得好，可达300枚以上。蛋重平均55克，蛋壳为白色。公鸡体重4~5市斤，母鸡3~4市斤。来航鸡活泼好动，一般无抱性。

来航鸡的缺点是，抗病力弱，肉质差，蛋壳薄。

二、锦州白鸡

产于辽宁省锦州市。主要分布在辽宁省锦州地区，辽宁省其它地区，吉林、黑龙江、河北、山东等省的部分地区也有少量饲养。

此鸡是锦州市畜牧场从五十年代初开始，在来航鸡的基础上，经过长期的选育提高，利用高产鸡的后代进行纯种繁育而成。锦州白鸡虽系该场来航鸡所繁衍的后代，但它经过了几十年的人工选择与风土驯化，比原来航鸡耐粗饲、适应性强，产蛋量也比原该场来航鸡提高很多。因此，于1958年全国种畜会议上，农业部、农垦部将该场年产卵平均在201枚以上的高产鸡群，命名为：锦州白鸡。

锦州白鸡的外貌特征，基本与来航鸡相同。公鸡体重4~5市斤，母鸡3~4市斤。雏鸡生后160天开产，平均年产蛋200~234枚，蛋重56~60克。蛋型不太一致。

三、庄河鸡

又名大骨鸡。产于辽宁省庄河、凤城、丹东一带。它是九斤鸡、寿光鸡与当地鸡杂交的后代，经长期人工与自然的选择而形成的地方良种鸡，属于卵、肉兼用类型。其特征是：体躯高大，胸深背宽，腹部丰满，腿粗胫长。公鸡单冠，髯、耳、脸鲜红，全身羽毛深红色，颈羽金红闪光，主副翼羽及尾羽为黑色，外观雄壮美丽；母鸡体态丰盈秀气，羽毛多为浅黄色或深褐色。

公鸡体重6~7市斤，母鸡5~6市斤。出生后230天开产，年产蛋量平均为130~160枚，蛋重平均64~82克，蛋壳红褐色，壳厚，不易破损。

庄河鸡性情温顺，耐粗饲、抗病力强。又因蛋大、肉肥味美，驰名全国，深受农民所喜爱。

四、新汉县鸡

产于美国。单冠，喙红褐色，蹠和皮肤为黄色，背短宽，羽毛淡红色，尾羽有黑边。此鸡特点是：个大体壮，适应性强，性情温驯，羽毛生长快，前期增重快，肉质也好。

公鸡体重7市斤，母鸡6市斤。生后180天开产，年平均产蛋量为190~200枚，蛋重平均60~65克，蛋壳为褐色。

五、芦花鸡

产于美国。此鸡形成历史较久，已有七个变种。单冠，喙、蹠、皮肤黄色，体型椭圆，羽毛颜色呈黑白相间的斑纹，宽狭一致，母鸡毛色比公鸡深些。

公鸡体重8~9市斤，母鸡6~7市斤。生后180天开产，年产蛋量180~200枚，蛋重51~56克，蛋壳为淡红色。

芦花鸡也是一个产蛋、产肉皆佳的世界著名鸡种，初产后第一年，产蛋量不低于来航鸡种，但第二年以后，容易变肥，产蛋量相对减少。

六、澳洲黑鸡

祖先是黑色澳平顿，产于澳洲。单冠，喙、蹠为黑色，

白皮肤，粉脚底，黑褐眼，体大胸宽，羽毛黑中带绿光。

公鸡体重7~8市斤，母鸡5~6市斤。生后180天开产，年平均产蛋180~200枚，蛋重55~60克，蛋壳褐色，壳厚坚实。

七、红育鸡

此鸡为英国著名的肉、卵兼用型鸡。单冠，喙棕黄色，趾、皮肤为白色，体躯丰满均称，腿略短，羽毛为棕红或枣红色，部分颈羽有黑色纵斑，部分主翼羽、复翼羽及尾羽呈黑色，并有褐色边缘。

公鸡体重6~7市斤，母鸡5~6市斤。生后170天开始产卵，年产蛋量180~220枚，蛋重55~65克，壳为棕黄色。

用红育鸡做父本与来航鸡杂交，利用一代做商品饲养，可收到较好效果。

八、尼克鸡

尼克鸡是美国尼克公司最近几年新培育出来的高产蛋用商品鸡。它以体小、吃食少、产蛋多、蛋大、蛋型整齐一致闻名。成年母鸡体重仅2.8~3.2市斤，年产蛋220枚以上，平均蛋重60克（1.2市两）左右。产1斤蛋需要饲料2.2~2.5市斤，比一般来航鸡产蛋量高20%以上，节省饲料20%左右。尼克鸡体形外貌与来航鸡相似，明显不同的就是：腿短。商品场出售的尼克鸡，系生产用杂交鸡，其卵不宜做种卵。

九、岩谷鸡

岩谷鸡(804~5)是日本岩谷公司培育的优良来航商品杂交鸡。分D、E二个系。其特点是耐粗饲、抗病力强、饲料利用率高。年产蛋量达200枚以上,蛋重60克。因产蛋多、下蛋大,颇受群众欢迎。岩谷鸡的体型外貌与来航鸡相似。辽宁省畜牧兽医研究所于1980年引入,现正在培育中。商品场出售的岩谷鸡也是商品杂交鸡,一般只利用生产商品蛋,其蛋不宜作种卵用。孵化用卵,需由繁殖场提供。

怎样挑选高产鸡

鉴别一只鸡是否高产,最可靠的办法是用自闭产卵箱来记录每只鸡的产蛋量,但比较麻烦,这对大群饲养户不易做到。因此,通常采用的办法是根据每只鸡的生理的外部特征和一般的外貌来选择。

一、高产鸡的特征

(一)适时开产。蛋用种的鸡适宜开产日龄应为生后160天,兼用种的鸡应为180~210天。如果开产过早、过晚或开产后停产期过长,都不宜作种用,应淘汰或留作生产用。因此要定期检查鸡群的开产与停产情况。检查方法如下:

1、产蛋鸡的冠和肉垂丰满、鲜红、温暖;停产鸡的冠皱缩、颜色苍白、发冷。

2、产蛋鸡的肛门大而扁、湿润；停产鸡的肛门小而圆、干燥。

3、产蛋的鸡耻骨间距离大，可放下三个指头；停产的鸡只容得下一、二个指头。

4、产蛋鸡腹大而柔软，皮肤松弛，耻骨与龙骨末端的距离可放下四个指头；停产鸡腹部紧缩，小而硬，龙骨末端与耻骨的距离，只容得下一、二指（图1）。

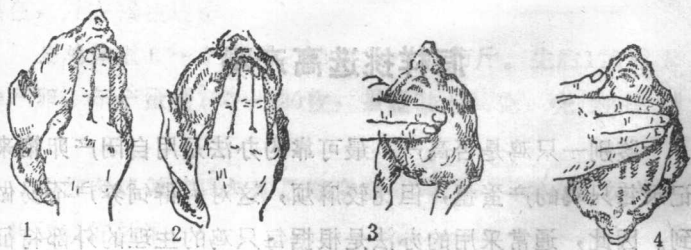


图1 产蛋鸡与未产蛋鸡的体型变化

耻骨间的距离

耻骨与龙骨末端距离

1、尚未产蛋的母鸡

3、尚未产蛋的母鸡

2、正在产蛋的母鸡

4、正在产蛋的母鸡

(二) 色素消失快。黄皮肤的鸡种（如来航鸡）可根据它的褪色部位判断出已产蛋的数量。如肛门、眼圈、耳垂部分的黄色消失后，已产蛋十余枚；喙变白时已下了三十个左右；脚底和蹼变白时，产蛋已过百个；等趾尖变白时，至少产蛋一百五十枚以上（图2、3）。



图2 褪色的顺序

- 1、停产后4~5个星期，全部再现黄色；
- 2、产蛋6~8周后全部褪色；
- 3、长期停产后再产蛋；
- 4、中间剩一条黄色，表示经过一个休息期；
- 5、最后消失部位是在上嘴弯曲部；
- 6、顶白色，嘴角黄色，表示休产不久

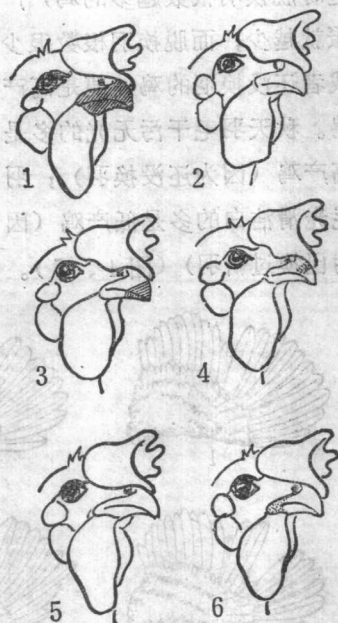


图3 嘴部黄色消失顺序

(三) 开始换羽时间晚。高产鸡开始换羽时期多在十月份以后，换羽快，停产两个月左右。最高产的母鸡产蛋休止期只有四、五周，在新羽尚未出全又开始产蛋；低产鸡从六、七月就开始换羽，换羽速度慢，停产期多至四、五个月。

鸡的主翼羽脱换是很有规律的，先是从靠近轴羽的第一根开始有顺序的脱换。因此在秋季九至十月间，可打开鸡的翅膀检查主翼羽脱换情况，如这时脱换羽根数越多的鸡，产蛋就越少；而脱换羽根数很少或者还没换羽的鸡，便是高产鸡。秋天羽毛干污无光的多是低产鸡（因为还没换羽）；羽毛光滑洁白的多是低产鸡（因为已换过新羽）（图4、5）。

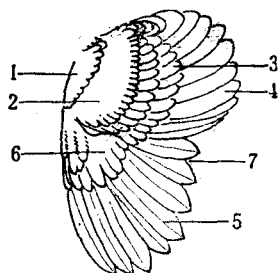
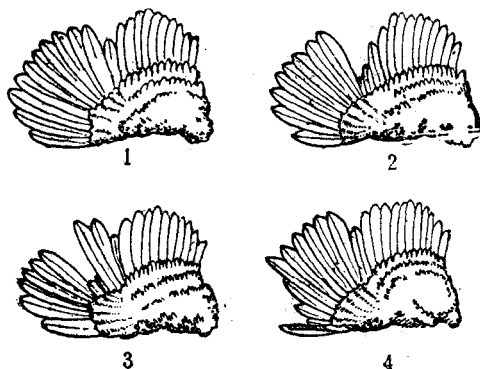


图4 翅羽名称

1、翼肩；2、翼前；3、复副翼羽；4、复翼羽；5、主翼羽；6、复主翼羽；7、轴羽



1、未换羽；
2、已换二根；
3、已换四根；
4、十根中已换九根

图5 主翼羽的脱换顺序

(四) 具有理想的外貌形态。高产鸡的头宽而深，大小适中；低产鸡头窄而浅，长或粗短。高产鸡的喙短粗而弯曲；低产鸡长而直。高产鸡的颈，长短适中；低产鸡粗短或细长。高产鸡的胸宽，深，向前突出，龙骨直；低产鸡的胸窄，浅，龙骨短而弯曲。高产鸡背长宽而平；低产鸡背短、窄或有驼背。高产鸡两腿距离宽；低产鸡两腿距离窄。高产鸡皮肤柔软而有弹力；低产鸡皮粗、厚而干燥。高产鸡营养适度，不肥不瘦；低产鸡过肥或过瘦。另外，高产鸡活力强，食欲旺盛，每天总是早出晚归；低产鸡活力弱，食欲差，早晨下架晚，出舍迟，晚上很早就上架。

二、选择的时期和程序

根据鸡的生理特征和外貌挑选高产鸡时最好在秋季进行。因为此时便于检查鸡的换羽情况、鸡的褪色部位以及冠、肛门和耻骨等处的变化，高产鸡与低产鸡的外貌差别也明显。再有，这季节正是鸡的低产时期，也需要淘汰低产鸡和补充新鸡。选择的程序是：

(一) 首先按鸡的生理外部特征鉴定产蛋多少。

(二) 观察一般外貌状态，判断鸡的体格发育情况。

(三) 检查外貌特征是否符合品种要求。

(四) 判断鸡的体重、营养及健康状态。

(五) 最后将生理特征表现不好的，已经停产的，外貌有较大缺点和身体过肥过瘦、不健康的鸡全部淘汰；将生理特征表现好的或刚刚停产的选作为生产用；将生理特征表现最好的，正在产蛋的，并且外貌特征符合品种要求的，分出

来作种用。

除了定期在秋季选择高产鸡和淘汰低产鸡外，还要随时淘汰低产和病弱鸡，使鸡群经常保持较高的产卵率，达到经济生产目的。

怎样保持高产鸡群的高产性能

有了高产鸡群，还要设法保持其高产性能，不断刷新高产纪录。因此，凡是有条件的社员专业养鸡户，也要象大鸡场一样，认真做好选育工作。每只鸡都应有系谱资料、个体记录，不仅要记产蛋数量，还要记清楚鸡种的来源，并严格按高产鸡的要求，选种选配，不断去劣去杂，取纯取优，不断提高鸡群的质量。如果不能做到严格的个体记录 and 没有系谱资料时，也要从外部形态，生产性能进行挑选，并要区分出生产群和种鸡群。生产群仅作生产用，种鸡群则应进行挑选。挑选方法如下：

一、淘汰开产过早和过迟的个体鸡。在140天日龄时，要逐个检查耻骨间的距离，发现已经开产的鸡，要转入生产群；到200日龄时再进行第二次摸肛检查，这时鸡群多数已开产，如果发现尚未开产的鸡也要转入生产群。

二、外貌不符合本品种特征的，换羽特别早的，蛋重特别小的，有就巢性的个体鸡，一旦发现就应转入生产群或者淘汰。

三、为了不断更新鸡群，每年3～5月份都应做好留种工作。