

金鸡模式

55天养肉鸡 新法

李文春
编著

中国农业科学技术出版社

金鸡模式

55 天养肉鸡新法

李文春 编著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

金鸡模式——55 天养肉鸡新法/李文春编著. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2002. 12.

ISBN 7-80167-499-5

I. 金… II. 李… III. 肉用鸡—饲养管理
IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 080857 号

责任编辑
责任校对
出版发行

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

鲁卫泉 左月秋
马丽萍

中国农业科学技术出版社

(电话:(010)62189012 邮编:100081)

新华书店北京发行所

北京奥隆印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张:6.75

1~2500 册 字数:210 千字

2002 年 12 月第 1 版, 2002 年 12 月第 1 次印刷

18.80 元

作者简介



禽病专家李文春,男,辽宁昌图人。1988年、1995年分别毕业于辽宁省铁岭农业学校畜牧兽医专业和沈阳农业大学畜牧兽医学院,现学历大专,职称畜牧兽医师。曾多次到中国农业大学、北京农学院进修深造。自1989年至今,始终从事养禽与禽病诊治工作,是昌图地区肉鸡业发展的奠基人之一。曾任昌图县第一种禽场副场长,北京艾维茵鸡协会会员,昌图县宝力肉鸡技术服务站站长,现任宝力镇畜牧兽医站副站长,辽宁省家禽业协会会员,中国家禽协会会员。在国家级、省、市、县级报刊杂志上发表科技论文百余篇,著作有《肉鸡饲养管理技术手册》、《肉仔鸡饲养新技术》、《肉仔鸡饲养100问》。1992年获中华人民共和国农业部丰收奖三等奖,1995年、1997年分别获昌图县人民政府科技进步、科技推广先进工作者称号。1990年论文《艾维茵父母代肉种鸡人工强制换羽试验报告》被评为昌图县优秀论文一等奖,1995年论文《用鸡蛋清做粘合剂涂抹裂纹种蛋孵化效果》被收录于《'95中国实用科技成果大辞典》,1997年论文《微生态制剂在畜牧生产中的推广应用》被评为辽宁省畜牧兽医学会1997年度优秀论文。论文《肉仔鸡光照管理技术》等7篇分别被大型专著《农业实用技术百科全书》、《畜牧兽医适用技术百科全书》等所选录。自1989年从事养禽与禽病诊治工作以来,累计剖检病死鸡逾4万只,积累了丰富的临诊诊治经验,对发展昌图经济,推动畜牧养殖业发展,成绩卓著。

写在前面

肉鸡已成为畜牧产业中的一项主打项目。这是因为肉鸡增重速度快、饲料报酬高、出栏时间短等优点所决定的。在广袤的农村,饲养肉鸡不但可使粮食就地转化增值,也是一条创利创收的快速致富途径。现今,随着我国加入 WTO,国内外市场更加开放搞活。不但有的农民弃地养鸡,许多城里人也到乡下大兴土木,办起了肉鸡饲养场,并尝到了养鸡致富的甜头。

本书是作者 15 年来理论与实践的结晶。为了能使本书不落俗套,走在事业之巅,作者查阅了大量的中外文献,吸收其优点,以便使本书更加日臻完善。经过十几个春秋的不懈努力,才使本书最终定稿,得以付印。如果本书对您的肉鸡事业有所帮助的话,笔者将感到无比的欣慰。在此,对在本书编辑、出版过程中给予大力支持的各界同仁,表示最诚挚的谢意。

本书是一本介绍肉仔鸡饲养管理及疾病防治的专业书籍,共 13 章。开篇绪论部分介绍了金鸡模式养鸡法的建立和主要观点。第一至四章,对肉鸡育种进化过程作一简单阐述,同时介绍了肉鸡的品种、育雏前的准备、肉雏鸡从入舍直至出栏全过程等一系列具体操作技法,以及对在饲养过程中经常遇到的一些问题给予解答。在第五章至第十章中,对肉鸡生长所需条件、生产特点、生理特点、生物学特性、营养需要、常用饲料及最新技术做了介绍。老病未灭,新病又起是当前鸡病流行的新特点,在第十一章中,对现场中较多发的各种疾病进行了阐述并指出了具体的防治诊断方法。养鸡离不开药品,盲目投药会造成药残的发生和养殖成本的增加。因此,在第十二章中,对养鸡常用药物、药敏试验及配伍禁忌做了介绍。第十三章介绍了肉鸡常见病的鉴别方法,内容详尽,一目了然。

本书在编写过程中,参考了一些作者的相关资料,在主要参考文

献中可能挂一漏万,在此表示深深地歉意。

书中内容通俗易懂,图文并茂,便于广大肉鸡生产者及基层专业工作者阅读,也可做为大中专院校肉鸡养殖专业教材。

由于时间仓促,水平有限,书中难免存在有不足之处,恳请广大读者、养鸡专家批评指正。

编 者

2002 年 3 月

鸣 谢

在本书出版过程中,河南正好兽药有限公司在资金筹集上给予了大力相助,区域经理史忠民先生为本书做了大量工作,在此表示衷心感谢!

目 录

绪 论	(1)
一、金鸡模式的建立	(1)
二、金鸡模式的主要内容	(1)
第一章 肉鸡概述	(3)
一、肉鸡品种演变历史	(3)
二、肉鸡品种配套杂交模式	(3)
三、肉鸡引进新品种	(4)
四、我国当地肉鸡品种	(8)
第二章 育雏前的准备	(10)
一、鸡舍	(10)
二、鸡场的卫生防疫布局	(12)
三、选择饲养方式	(13)
四、饲养用具的准备	(15)
五、饲料的准备	(17)
六、药品的准备	(17)
七、预订雏鸡	(18)
八、鸡舍预温	(18)
九、雏鸡的质量	(19)
十、饲养密度	(19)
十一、养殖设备的检修	(19)
十二、饮用水的准备	(19)
十三、育雏室的布置方案	(20)
第三章 肉仔鸡饲养与管理新技术	(21)
一、育雏期(0~21 日龄)	(21)
二、育肥前期(22~35 日龄)	(29)

三、育肥期(36~55日龄)	(33)
四、出栏	(37)
五、养鸡效益核算	(38)
六、空舍消毒	(38)
第四章 养肉鸡应知应会 40 题	(39)
一、养什么品种肉仔鸡最好?	(39)
二、运送雏鸡应注意哪些问题?	(39)
三、常用鸡舍消毒方法有几种? 有哪些消毒药?	(39)
四、怎样才能养好肉仔鸡?	(39)
五、怎样进行饮水免疫?	(40)
六、减少饲料浪费有哪些措施?	(40)
七、怎样观察鸡群?	(40)
八、为何提倡肉仔鸡公母分饲?	(41)
九、肉雏鸡生理特点有哪些?	(41)
十、怎样制定肉仔鸡的免疫程序?	(41)
十一、怎样计算肉仔鸡的给药量?	(41)
十二、什么叫耐药性? 发生的原因有哪些?	(42)
十三、出口肉鸡出现“药残”是怎么回事?	(42)
十四、免疫失败的原因有哪些?	(42)
十五、雏鸡死亡常见的原因有哪些?	(43)
十六、肉仔鸡饲喂的次数怎样确定?	(44)
十七、7日龄前后的肉仔鸡发现爪掌处皮肤龟裂,这是什么病? 怎样治疗?	(44)
十八、肉仔鸡能否得禽霍乱?	(44)
十九、肉仔鸡在2~6周龄时易出现腿瘫现象,这是什么 原因造成的?	(44)
二十、单苗和联苗哪个效果好? 国产苗与进口苗质量有无 区别?	(45)

二十一、鸡群免疫前后可否用抗病毒药？	(45)
二十二、什么叫全进全出制，有何好处？	(45)
二十三、日粮中各种饲料大致比例是多少？	(45)
二十四、怎样鉴别药品质量的优劣？	(46)
二十五、怎样鉴别鱼粉的好坏？	(46)
二十六、蛋氨酸的真假怎样鉴别？	(46)
二十七、提高肉仔鸡采食量的措施？	(47)
二十八、弱雏复壮的办法有哪些？	(47)
二十九、鸡患病后应投药治疗，请问给鸡投药方式有哪些？	(47)
三十、肉仔鸡使用全价料或料精后，用不用再添加其他 饲料添加剂？	(47)
三十一、肉仔鸡常用的疫苗有哪些？应怎样运输和保存？	(48)
三十二、肉仔鸡发生鸡新城疫该怎么办？	(48)
三十三、肉仔鸡烂膀子是啥病，怎样防治？	(49)
三十四、在防治疾病过程中，哪些药物可以混用？哪些药不能 混用？	(49)
三十五、肉仔鸡拉“鱼肠子”样和“肉馅”样粪便是啥病？怎样 防治？	(49)
三十六、怎样清除鸡舍内的氨味及臭味？	(50)
三十七、肉仔鸡送宰前有哪些注意事项？	(51)
三十八、药敏试验是怎么回事？	(51)
三十九、肉鸡饮用水微生物学标准有哪些？	(52)
四十、怎样检测鸡舍的消毒效果？	(52)
第五章 肉仔鸡所需环境条件	(53)
一、温度	(53)
二、相对湿度	(54)
三、饲养密度	(54)
四、光照制度	(55)

五、影响舍内“小气候”质量的因素	(56)
第六章 肉仔鸡的生理特点	(61)
一、肉仔鸡的解剖生理	(61)
二、肉仔鸡的消化生理	(64)
第七章 肉仔鸡的生物学特性	(67)
一、肉仔鸡的生活习性	(67)
二、肉仔鸡的生产特点	(68)
第八章 肉仔鸡的营养需要	(72)
一、能量	(72)
二、蛋白质	(74)
三、矿物质	(74)
四、维生素	(75)
五、水	(75)
第九章 肉仔鸡常用饲料	(77)
一、能量饲料	(77)
二、蛋白质饲料	(78)
三、矿物质饲料	(79)
四、配合饲料	(80)
第十章 养肉鸡新技术精选	(81)
一、鸡舍内环境污染的因素及有效控制	(81)
二、鸡呼吸道病控制	(83)
三、饲养肉鸡整齐度差的原因及防止措施	(84)
四、鸡新城疫免疫程序的改进	(84)
五、早春天未暖,养鸡须防寒	(86)
六、鸡舍降温新技术	(87)
七、晚秋时节鸡舍小气候的合理调控	(88)
八、冬季肉鸡防病十措施	(89)
第十一章 肉鸡常见病的防治	(92)

一、鸡病防治原则	(92)
二、鸡病的诊断	(93)
三、鸡的剖检方法	(94)
四、肉鸡常见病防治	(100)
第十二章 禽病防治常用药物	(146)
一、消毒剂	(146)
二、抗病毒药	(150)
三、抗菌素	(154)
四、抗球虫药	(161)
五、健肾药	(162)
六、电解质及维生素	(163)
七、其他类药品	(165)
八、家禽生物制品	(168)
第十三章 常见禽病快速诊断便览	(170)
一、临诊易混淆的疾病鉴别与防治	(170)
二、按鸡生理系统为线索进行鉴别诊断	(178)
三、按鸡发病日龄为线索进行鉴别诊断	(185)
四、疾病诊断一览表	(187)
附 录	(192)
一、鸡的生理常数	(192)
二、肉鸡生长禁用药物及时间	(192)
三、养肉鸡预防性投药简表	(192)
四、瑞普公司推荐肉鸡免疫程序	(194)
五、瑞普公司推荐肉鸡管理及用药程序	(195)
六、正好公司推荐肉仔鸡免疫程序	(196)
七、正好公司推荐肉仔鸡预防用药简表	(196)
八、全国知名兽药企业	(196)
九、鸡的骨骼示意图	(199)

十、鸡的消化系统示意图·····	(199)
十一、鸡的羽毛着生部位示意图 ·····	(200)
主要参考文献 ·····	(201)

绪 论

一、金鸡模式的建立

快大型白羽肉鸡饲养在我国只不过是近二三十年的事。引入之初,其主要饲养地集中在我国南方的部分省份。随着养殖效益的不断提高,这一新生事物也逐渐被广大饲养者所认同。饲养区域由南向北逐步推进,很快就成为畜牧产业中的一个主打项目。

辽宁地区饲养白羽肉鸡始于 20 世纪 80 年代,以沈阳市肉鸡示范场为龙头。当时,辽南、辽中地区肉鸡业开始兴起,而对于辽北地区的老百姓来讲还很陌生。为了帮助农民找出一条脱贫致富的新路。笔者所在地昌图县成立了首家种禽场——昌图县第一种禽场,笔者有幸被分配到该场负责全部技术管理及推广工作,对发展和推广普及肉鸡事业,立下了不可磨灭的功绩。从那时起到现在,屈指已有 15 年的时间了。这期间,经过实践的磨练,金鸡模式养鸡新法逐渐形成了。金鸡模式养鸡法主要针对一线的饲养者和饲养户而设计,简便易行,实用性强,通俗易懂。金鸡模式的精髓可以简单地概括为:鸡舍—简单建;雏鸡—高质量;饲料—品质佳;疫病—防为先;饲养—精心管;效益—成倍增。

二、金鸡模式的主要内容

1. 鸡舍

不强调鸡舍的标准化,应因地制宜,因陋就简,只要符合养肉鸡所需条件就行。现在农村经济还很不发达,农民生活水平相对较低。在肉鸡饲养上,不应过高地投入,尽可能降低成本,最终创造出更多的利润。现在的农户鸡舍,有的是较牢固的砖瓦结构,有的是较简单的棚式结构。无论何种形式,只要能满足肉鸡生长所需条件,就可以用这种鸡舍饲养肉鸡。

2. 雏鸡

要求必须是高质量的初生雏鸡。初生雏鸡必须无三病,即无白痢病、无支原体病、无大肠杆菌病。其检测可通过实验室细菌培养及全血平板凝集试验来测得。这就要求生产雏鸡的父母代鸡场及孵化场必须做好疫病的净化和消毒工作。做为父母代鸡场,种鸡的免疫程序要科学,以使初生雏鸡有较高的母源抗体,从而能抵御疫病的侵袭。同时,必须做好疫病的净化工作。孵化场应有严格的卫生消毒制度,种蛋存放、初生雏管理都要科学,同时,应定期进行消毒效果监测。

3. 饲料

要求营养全价化和平衡氨基酸。饲料质量应长期稳定,严禁偷工减料。饲养场饲养户应选择信誉好的饲料厂商,主要选择投资规模较大、技术力量雄厚、设备先进、信誉度高的中大型饲料厂。

4. 疫病

坚持预防为主,治疗为辅的原则,正如一位教授所言,肉仔鸡自出生始就是病态鸡。在快速生长的过程中,肉鸡身体的免疫功能、抗病力均不能同步成长,致使其易患多种疾病。另外,肉仔鸡个体小、生长期短,出现疫情就会造成很大的经济损失。因此,在疫病防治问题上,必须坚持“防为先”的基本原则。

5. 管理

精管理才能出高效益。肉鸡生产是一个微利的产业,如养1只肉仔鸡需成本12~15元钱而纯利只有1~3元钱。管理主要包括养殖技术管理、人员分工管理、饲料管理、设备用具管理等等。每一个环节都必须做到“精心”二字,只有这样,您的肉鸡饲养业才能成功,才有效益可言。

第一章 肉鸡概述

一、肉鸡品种演变历史

在 20 世纪 50 年代以前,国外那些热心于肉用种鸡的育种家们通过改良种鸡,确立了同种不同体貌特征的一代新型肉鸡体系,肉鸡品种就这样产生了。当时,育种家们根据个人兴趣及生产经验,确定自己的选育标准,通过对优秀个体的选配,经过数个世代,来获得自己所希望的性状,再将这些优良性状综合选育在同一个体上,新品种肉鸡就诞生了。

在 60 年代后期,国外育种公司相继聘请大学的家禽遗传学家做顾问,对肉用种鸡改变以前“个人式”的选育模式而进行科学的品种改良,使肉用种鸡的育种工作又向前迈进一大步,从而也形成了肉鸡品种的几大体系。如塔特姆肉鸡体系、爱拔益加肉鸡体系、彼德逊肉鸡体系、艾维茵肉鸡体系等等。这期间,出现了许多知名的家禽育种专家,如塔特姆的穆勒博士及塔纳博士;爱拔益加的梅穆尔博士;艾维茵的亨利·赛格里奥博士等等。

进入 80 年代,肉鸡品种得到进一步的完善,各大育种公司之间相互借鉴,选用其他公司某一优良性状与本公司种鸡相杂交组合,形成更具竞争力的肉鸡品种体系。

现今,肉鸡品种基本定位,选育目标基本趋于一致,即生长速度快,饲料转化率高,抗病力强,适应力强,肌肉丰满,整齐度高,繁殖力强。在我国目前引进新品种肉鸡中,居前三位的当属艾维茵肉鸡、爱拔益加肉鸡和彼德逊肉鸡。

二、肉鸡品种配套杂交模式

现以艾维茵肉鸡为例。艾维茵肉鸡属于白羽快大型的品系配套杂交种,其繁殖制种模式为四系配套杂交。

原种鸡分为 A、B、C、D 4 个专门化品系(或 A、B 同系)。

祖代公系公鸡(A♂)和公系母鸡(B♀)进行纯系品系间杂交,繁殖父母代公鸡(AB♂),祖代母系公鸡(C♂)和母系母鸡(D♀)也进行纯系品系间杂交,繁殖父母代母鸡(CD♀)。然后,艾维茵父母代公鸡之间实行品种杂交,生产双交种的商品代肉鸡(ABCD♂♂♀♀)。由此可见,经过上述严格复杂的世代选育杂交组合,各品系的商品代肉仔鸡均具有强大的生产性能,遗传杂种优势明显。肉鸡繁育制种模式如图 1-1。

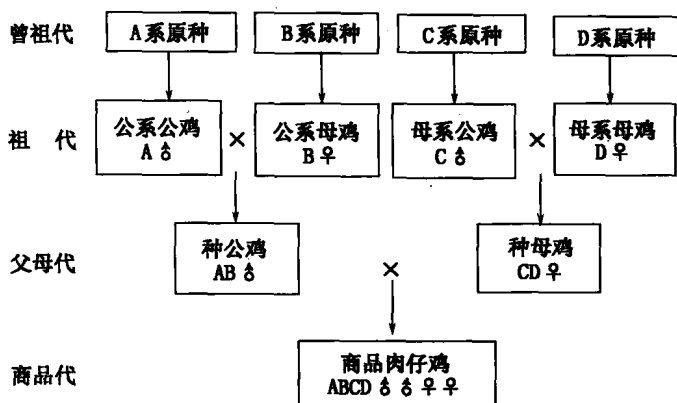


图 1-1 肉鸡繁育制种模式

三、肉鸡引进新品种

1. 艾维茵肉鸡

艾维茵肉鸡原产于美国艾维茵国际禽场有限公司。该鸡是由美国肉鸡育种鼻祖亨利·格赛格里奥先生亲手培育的,是目前世界上一流的肉鸡品种。该鸡为四系配套杂交鸡,白羽。1985 年由中国北京大发公司与美国艾维茵公司、泰国正大公司联合成立的北京家禽育种有限

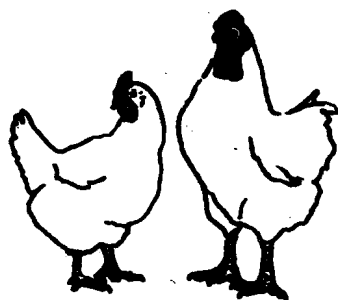


图 1-2 艾维茵肉种鸡

公司引进。几年来在我国环境条件下育种工作有了进一步提高,非常适应我国环境,90年代已占领我国50%肉鸡市场。1990年10月,李文春等人首次将北京艾维茵父母代种鸡引入辽宁省昌图县第一种禽场,其良好的生产性能得到了广大饲养者的认同。两年后,北京艾维茵肉鸡全面替代了塔特姆肉鸡,并一直饲养至今。它的特点如下:抗逆性强,产蛋率及受精率及孵化率高,增重快,耗料少,羽根细小,肉质鲜美,含蛋白质高,胆固醇低,适应性强,抗病力强,屠宰率高,肉料比为1:1.9~2。艾维茵肉鸡生产性能见表1-1、表1-2。

表 1-1 艾维茵肉鸡父母代种鸡生产性能标准

性 能	指 标
25 周龄母鸡体重	2.57 ~ 2.90 公斤
35 周龄母鸡体重	3.34 ~ 3.49 公斤
67 周龄母鸡体重	3.58 ~ 3.74 公斤
产蛋率 5% 入舍母鸡存活率	95%
产蛋率 5% 周龄	25 ~ 26 周
产蛋高峰时周龄	32 ~ 33 周
高峰期产蛋率	85%
产蛋 41 周时母鸡产蛋率	56%
高峰期孵化率	90%
平均孵化率(43 周)	85.6%
入舍母鸡生产量(指 41 ~ 43 周产蛋)	
产蛋数(枚)	183 ~ 190
种蛋数(枚)	173 ~ 180
出雏数(只)	148 ~ 154
产蛋期死亡率	7% ~ 10%

表 1-2 艾维茵肉鸡商品代生产性能

周 龄	公母混养体重(克)	饲料转化率(%)
1	140	1.03
2	318	1.36
3	703	1.47
4	1 149	1.60
5	1 678	1.70
6	2 130	1.92
7	2 615	2.09