

畜禽养殖新技术丛书



©车永顺 姚玉霞 编

养鸡与鸡病防治

民出版社

畜禽养殖新技术丛书

养鸡与鸡病防治

主编 车永顺 姚玉霞

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养鸡与鸡病防治 / 车永顺 姚玉霞编著. - 延吉: 延边人民出版社, 2001.8

(畜禽养殖新技术丛书 / 高云航主编)

ISBN 7-80648-663-1

I. 养... II. ①车... ②姚... III. ①鸡-饲养管理 ②鸡病-防治 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 054287 号

畜禽养殖新技术丛书 养鸡与鸡病防治

编 著: 车永顺 姚玉霞

责任编辑: 桂镇教

责任校对: 桂镇教

出 版: 延边人民出版社

经 销: 各地新华书店

印 刷: 长春市东文印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/32

字 数: 1600 千字

印 张: 120

印 次: 2003 年 3 月第 2 次印刷

印 数: 3051-5050 册

书 号: ISBN 7-80648-663-1/S·7

定价: 120.00 元(每分册: 6.00 元)

内 容 提 要

本书由吉林农业大学农业职业技术学院车永顺副教授主编,主要介绍了我国北方生产中常见蛋鸡、肉鸡和特种鸡的品种、孵化、雏鸡雌雄鉴别、饲料生产应用、鸡场环境与管理、各种鸡的饲养管理、鸡病防治等方面内容。该书注重技术的实用、环保和先进性,是一本养鸡生产中非常实用的参考资料,对增加养鸡业的科技投入,提高养鸡场的总体经济效益,具有较强的指导意义。

目 录

第一章 我国常见鸡品种介绍

一、蛋鸡品种·····	(1)
(一)褐壳蛋鸡 ·····	(1)
(二)白壳蛋系蛋鸡 ·····	(3)
二、肉鸡品种·····	(4)
三、其他品种鸡·····	(6)
(一)三黄鸡 ·····	(6)
(二)乌骨鸡 ·····	(8)
(三)珍珠鸡 ·····	(9)
(四)山鸡 ·····	(10)

第二章 鸡的孵化与雌雄鉴别

一、孵化前种蛋的选择、保存、运输和消毒·····	(13)
(一)种蛋的选择:·····	(13)
(二)种蛋的保存和运输 ·····	(14)
(三)种蛋的消毒 ·····	(15)
二、机器孵化法·····	(15)

三、其他孵化方法·····	(18)
四、鸡雏雌雄鉴别方法·····	(19)

第三章 鸡饲料生产与使用

一、养鸡常用饲料种类·····	(22)
(一)能量饲料·····	(22)
(二)蛋白质饲料·····	(23)
(三)矿物质饲料·····	(24)
(四)维生素饲料·····	(25)
(五)饲料添加剂·····	(25)
二、鸡的营养需要·····	(26)
(一)营养需要·····	(26)
(二)营养标准·····	(29)
三、鸡饲料的配合生产·····	(30)
(一)家禽饲料配方的制作·····	(30)
(二)饲料的配合·····	(38)
四、鸡饲料的使用·····	(39)

第四章 鸡场环境与管理

一、鸡场环境及其控制·····	(40)
(一)影响养鸡生产的主要环境因素·····	(40)
(二)影响鸡生产主要环境因素的调控·····	(43)
二、中小型鸡场的管理·····	(44)

(一)饲养方式	(44)
(二)管理技术简介	(46)
三、鸡场建设与常用设备.....	(50)
(一)鸡舍	(50)
(二)养禽设备	(52)
四、提高养鸡场效益的综合措施.....	(55)

第五章 蛋鸡生产

一、蛋用雏鸡的培育.....	(58)
(一)雏鸡的生物学特性	(58)
(二)育雏条件	(58)
(三)雏鸡的饲养管理	(59)
二、商品蛋鸡的管理.....	(66)
(一)饲养方式	(66)
(二)产蛋鸡管理要点	(67)
(三)日常管理	(68)
(四)季节管理	(69)
三、蛋用种鸡的管理.....	(71)
(一)饲养管理方式	(71)
(二)种鸡管理要点	(71)
(三)影响种蛋合格率和受精率的因素	(72)

第六章 肉鸡生产

一、饲养方式	(76)
(一)地面平养	(76)
(二)网上平养	(76)
(三)笼养	(77)
二、鸡舍、设备和垫料	(77)
(一)肉鸡舍	(77)
(二)设备与用具	(77)
(三)垫料	(78)
三、商品肉鸡的饲养	(78)
(一)肉鸡饲养方案	(78)
(二)肉鸡营养与日粮	(78)
四、商品肉鸡的管理	(80)
(一)进雏前的准备工作	(80)
(二)卫生防疫	(81)
(三)环境控制	(82)
(四)喂料与饮水	(84)
(五)阶段式饲养法	(85)
(六)公母分群饲养	(86)
(七)出场管理	(86)
(八)正确记录	(87)
五、肉用种鸡的饲养管理	(88)
(一)肉种种鸡的饲养方式和饲养密度	(88)

(二)育成期的限制饲养	(89)
(三)产蛋期的饲养管理	(92)

第七章 疾病防治

一、鸡场的卫生消毒	(96)
(一)鸡场卫生防疫的基本要求	(96)
(二)“全进全出”制	(98)
(三)鸡场的卫生消毒	(100)
(四)鸡的免疫接种	(102)
二、鸡的普通病	(103)
(一)啄食癖	(103)
(二)肉鸡胸囊肿	(104)
(三)软嗦病	(105)
(四)食盐中毒	(106)
(五)呋喃唑酮中毒	(107)
(六)黄曲霉毒素中毒	(108)
三、病毒性传染病	(110)
(一)鸡新城疫(ND)	(110)
(二)鸡马立克氏病(MD)	(113)
(三)鸡法氏囊炎(IBD)	(116)
(四)鸡传染性支气管炎(IB)	(119)
(五)鸡传染性喉气管炎(LT)	(122)
(六)产蛋下降综合症(EDS—76)	(124)
四、细菌性传染病	(127)

6 养鸡与鸡病防治 ++++++

(一)禽霍乱(CA、FC)	(127)
(二)鸡白痢.....	(130)
五、寄生虫病——鸡球虫病	(135)
六、营养性疾病	(139)
(一)维生素 A 缺乏症	(139)
(二)维生素 D 缺乏症	(141)
(三)维生素 E 缺乏症	(142)
(四)维生素 K 缺乏症	(143)
(五)维生素 B ₁ 缺乏症	(143)
(六)维生素 B ₂ 缺乏症	(145)
(七)滑腱症.....	(146)
(八)硒缺乏症.....	(147)

第一章 我国常见鸡品种介绍

一、蛋鸡品种

在蛋鸡品种中,人们习惯地根据鸡所产蛋壳颜色将蛋鸡分为白壳蛋系、褐壳蛋系和驳壳蛋系三个类别。本书根据中国人的风俗习惯,重点介绍一些生产中常见的蛋鸡品种。

(一)褐壳蛋鸡

目前市场较常见的有伊萨褐、迪卡、海兰褐、罗曼褐、海赛克斯褐等蛋鸡。主要特点是蛋壳褐色,产蛋力高,抗病力强。

1. 伊萨褐蛋鸡(ISA Brown)

伊萨褐蛋鸡由法国伊萨育种公司培育的高产褐壳蛋鸡品种,雌雄羽色自别。该品种商品鸡育成期成活率 97%,20~80 周龄成活率 92.5%,产蛋高峰期(3 周左右)产蛋率 92%以上,达 50%产蛋率日龄 160 天;入舍鸡平均产蛋 308 个,只鸡总产蛋量 19.2 千克,平均蛋重 62.5 克,蛋壳褐色;存栏鸡平均产蛋 320 个;20~80 周龄蛋料比为 1:2.4~2.5,80 周龄母鸡体重 2.25 千克。

2. 迪卡(Dekalb)蛋鸡

2 养鸡与鸡病防治 ++++++

迪卡蛋鸡是由美国 Dekalb 公司育成的一个四系配套蛋用鸡种。该品种商品蛋鸡羽毛为棕红色。雌雄羽色自别。55 周产蛋期,每只鸡产蛋 285~310 个,总蛋重 18~19.9 千克,蛋壳褐色;产蛋期成活率 90~95%,蛋料比为 1:2.58。

3. 海兰褐(Hy-Line Brown)蛋鸡

海兰褐蛋鸡由美国海兰国际公司(Hy-Line International)育成,雌雄羽色自别。该品种商品蛋鸡 156 日龄产蛋率达 50%,29 周龄达产蛋高峰,高峰期产蛋率 91~96%,18~80 周龄入舍母鸡产蛋 299~318 个,32~74 周平均蛋重 60.4~66.9 克,;生长期成活率 97%,20~74 周产蛋期成活率 91~95%;限饲条件下,至 18 周料耗 5.9~6.8 千克;成鸡体重 2.2 千克;蛋料比 1:2.5。

4. 罗曼褐(Lohmann Brown)蛋鸡

罗曼褐蛋鸡是德国罗曼(Lohmann)公司育成的四系配套、产褐壳蛋的高产蛋鸡。父本两系均为褐羽,母本两系均为白羽。商品代雏鸡可凭羽色自别雌雄。商品鸡 0~20 周龄育成率 97~98%,152~158 日龄达 50%产蛋率;0~20 周龄总耗料 7.4~7.8 千克;20 周龄体重 1.5~1.6 千克;产蛋高峰期的峰值 90~93%,72 周龄入舍鸡产蛋量 285~295 个,12 月龄平均蛋重 63.5~64.5 克,入舍鸡总蛋重 18.2~18.8 千克,每千克蛋耗料 2.3~2.4 千克;产蛋期末体重 2.2~2.4 千克;产蛋期母鸡存活率 94~96%。据欧洲家禽测定站测定:72 月龄产蛋量 280 个,平均蛋重 62.8 克,总蛋重 17.6 千克。每产 1 千克蛋耗料 2.49 千克;产蛋期死亡率 4.8%。

5. 海赛克斯褐(Hisex Brown)蛋鸡

该鸡是由荷兰优利布里德(Euribird)公司育成的四系配

套杂交鸡。这种鸡在世界各地分布也较广,是目前世界上产蛋性能较好的褐壳蛋鸡之一。父本两系均为红褐色,母本两系均为白色,商品代雏可凭羽色自别雌雄。海赛克斯褐蛋鸡产蛋遗传潜力约为 295 个,公司保证的产蛋水平为 275 个。商品蛋鸡 0~20 周龄育成率 97%;20 周龄体重 1.63 千克;78 周龄产蛋 302 个,平均蛋重 63.6 克,总蛋重 19.2 千克,每千克蛋耗料 2.83 千克;产蛋期末体重 2.22 千克;产蛋期存活率 95%。

(二)白壳蛋系蛋鸡

白壳蛋系蛋鸡主要特点是产蛋力高,蛋壳白色,如白来航、海兰 W-36、迪卡白、罗曼白等,个别人舍鸡产蛋达 300 个以上,总蛋重达 18.5 千克。

1. 白来航(White Leghorns) 鸡

白色单冠来航为来航(Leghorns)鸡的一个变种,原产于意大利,是世界著名的蛋用型鸡种。该鸡体小而清秀,全身紧贴白色羽毛,大而鲜红的单冠,公鸡冠直立,母鸡倒向一侧。喙、胫、皮肤均为黄色,耳叶白色。该鸡性成熟期早,富神经质,易受惊吓,无就巢性;产蛋量高而料耗低;140 日龄后开产,72 周龄产蛋 220 个以上,高产者可达 300 个;蛋重 54~60 克,蛋壳白色;成年公鸡体重 2~2.5 千克,母鸡重 1.5~1.75 千克。

2. 海兰 W-36(Hy-Line W-36)蛋鸡

该鸡由美国海兰国际公司(Hy-Line International)育成的配套杂交鸡。商品代鸡 0~18 周龄育成率 97%,平均体重

4 养鸡与鸡病防治 ++++++

1.28 千克;161 日龄达 50% 产蛋率,高峰产蛋率 91~94%,32 周龄平均蛋重 56.7 克,70 周龄平均蛋重 64.8 克,80 周龄入舍鸡产蛋量 294~315 个,饲养日产蛋量 305~325 个。产蛋期存活率 90~94%。海兰 W-36 雏鸡可通过羽色自别雌雄。

3. 迪卡白(Dekalb White)蛋鸡

迪卡白系美国迪卡布(Dekalb)公司育成的配套杂交鸡。500 日龄商品鸡产蛋 299 个,平均蛋重 61.1 克,总蛋重 18.26 千克,每千克蛋耗料 2.4 千克;产蛋期存活率 97.9%。

4. 罗曼白(Lohmann White)蛋鸡

罗曼白蛋鸡是由德国罗曼公司育成的两系配套杂交鸡。商品代鸡 0~20 周龄育成率 96~98%;20 周龄体重 1.3~1.35 千克;150~155 日龄达 50% 产蛋率,高峰产蛋率 92~94%,72 周龄产蛋量 290~300 个,平均蛋重 62~63 克,总蛋重 18~19 千克,每千克蛋耗料 2.3~2.4 千克;产蛋期末体重 1.75~1.85 千克;产蛋期存活率 94~96%。

二、肉鸡品种

肉鸡常见品种有爱拔益加(AA)、艾维茵(Avian)、罗曼(Lohman)、海兰(Hy-Line)、明星(Vedette)等。

1. AA 肉鸡

AA 肉鸡是美国爱拔益加(Arbor Acres)育种公司培育的一个肉鸡高产品种,适应性和抗病力都较强,肉质细嫩,味美无腥;目前在我国肉鸡生产所用鸡种中,占有很大比例。该品

种商品鸡上市时间为 49~56 日龄,56 日龄上市体重达 2.45~2.91 千克,上市成活率 96% 以上,肉料比为 1:2~2.09。

2. 艾维茵(Avian)肉鸡

由美国艾维茵国际禽场有限公司培育而成,我国于 1987 年由北京家禽育种公司引进原种及祖代种鸡。该品种鸡增重快,饲料转化率高,成活率高,适应性强,种鸡产蛋多,孵化率高;肉仔鸡羽毛根细小,皮肤光滑,肉质细嫩,适于加工烹调。在良好饲养管理条件下,商品肉鸡 7 周龄体重达 2~2.1 千克,肉料比 1:1.865;育成率 98%。

3. 罗曼(Lohmann)肉鸡

罗曼肉鸡是由联邦德国罗曼公司育成的四系配套白羽肉用鸡种。该品种鸡 7~8 周龄上市体重 2~2.35kg,饲料转化率 1.2~2.20。在肉鸡中作杂交父本利用,可产生令人满意的效果。

4. 明星(Vedette)肉鸡

明星肉鸡又名伊沙费迪特(ISA Vedette)肉鸡,是由法国伊沙育种公司培育而成的五系配套肉鸡品种。该鸡种羽毛白色,在选育过程中引入了矮小基因。与其他肉鸡相比,其成年鸡体型缩小了 30%;饲养密度提高了 30% 左右。且具有较高的成活率和生产性能。其商品肉鸡 7~8 周龄上市体重为 2.15~2.55kg,肉料比为 1:1.98~2.12。

5. 九斤鸡(Cochin)

原产于我国的世界著名肉鸡标准品种之一。世界著名的洛岛红、横斑洛克、奥品顿等鸡种均含有九斤鸡血液。

该鸡头小、喙短、单冠;冠、肉垂、耳叶均为鲜红色,眼棕色,皮肤黄色;颈短粗,体宽深背短而上隆,胸饱满,羽丰满,外

形近方形;胫短,黄色,具有公共羽和趾羽;性情温顺,就巢性强,成熟晚,7~8个月才开产,年产蛋约80~100个,蛋重约55克,蛋壳黄褐色;肉质滑嫩,肉色微黄。成年公鸡4.9千克,母鸡3.7千克。

三、其他品种鸡

近年来,随着人们生活水平的不断提高,对一些或肉质鲜美,或具有药疗作用,或具有观赏价值的鸡品种饲养量和消费量日增。其中包括三黄鸡、乌骨鸡、珍珠鸡、山鸡、火鸡、长尾鸡等。

(一)三黄鸡

三黄鸡不是指某一鸡的品种,也不是指所有的黄羽鸡,而是优质黄羽肉用鸡的统称。除了具备原有的“三黄”,即羽毛黄、脚黄、喙黄外,还要求鸡的皮肤黄。在优质方面,要求骨细、脚短、体型紧凑,肉质细嫩、鲜味浓郁,有特殊的脂肪香味。我国三黄鸡的品种很多,现这里介绍几个主要品种。

1. 惠阳胡须鸡

该鸡原产于广东省惠阳、龙门等县,有胡须和三黄特征,故而也称三黄胡须鸡、惠州鸡或龙门鸡。该鸡属于中型肉用品种鸡,因其肥育性能好,肉质鲜嫩味美,皮薄骨细等优点,被誉为广东省三大出口鸡之一,在港澳活鸡市场久负盛名,售价特高。母鸡性成熟期为6月龄,成年公鸡体重为2.0~2.5千

克,母鸡为 1.5~1.8 千克。年产蛋量在南方农家放养时为 45~55 枚,集约化饲养可达 108 枚,平均蛋重 45.8 克,蛋壳浅褐色,就巢性强。

2. 杏花鸡

原产于广东省封开县杏花一带,又称“米仔鸡”。以早熟易肥、骨细皮薄,肌纤维细嫩,皮下肌间脂肪分布均匀,肉质特佳而闻名。属小型肉用品种,为我国出口活鸡主要的品种之一。该品种体型以“两细”、“三黄”、“三短”为特征(即头细、脚细,黄喙、黄脚、黄羽,颈短、脚短、体躯短)。成年公鸡平均体重为 1.5~2.9 千克,母鸡平均体重为 1.0~2.7 千克。在南方农村散养条件下年产蛋 60~90 枚,良好人工饲养时平均可产 95 枚,蛋重为 45 克,蛋壳褐色。该品种鸡的不足之处是产蛋少,繁殖力低,早期生长速度慢。

3. 北京油鸡

原产于北京市郊区,属肉用型。外貌特征为“三羽”(凤头、毛脚、胡子嘴)。北京油鸡体躯中等大小,羽色分赤褐色和黄色两种,前者体型较小,后者体型较大。初生雏绒羽土黄色或淡黄色,冠羽、胫羽、胡须明显可以看出。成年鸡羽毛厚密蓬松,公鸡羽毛鲜艳光亮,头部高昂,尾羽多呈黑色。母鸡头尾微翘,胫部略短,体态墩实,尾羽和主副翼羽常夹有黑色或半黄半黑羽色。

北京油鸡生长缓慢,性成熟期晚,母鸡 7 月龄开产,年产蛋 110 个。成年公鸡体重 2~2.5 千克,母鸡 1.5~2 千克。肉质丰满,肉味鲜美。

4. 石岐杂鸡

石岐杂鸡是香港在 60 年代中期以广东省的惠阳鸡、清远