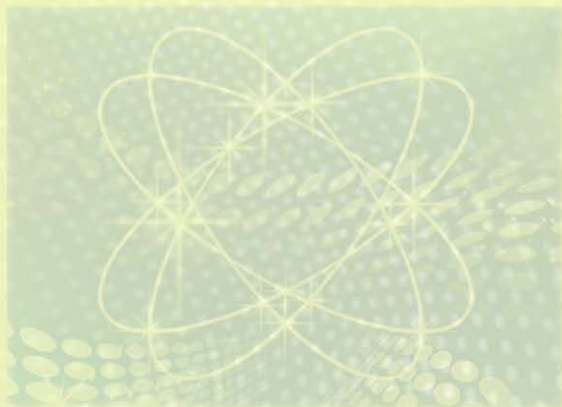


养鸡技术读本

甘肃省农牧厅 编



甘肃科学技术出版社



农业实用技术系列丛书

畜禽技术

养鸡技术读本

甘肃省农牧厅 编



6



甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

养鸡技术读本 / 甘肃省农牧厅编. --兰州: 甘肃科学技术出版社, 2014.11

(农业实用技术系列丛书. 畜禽技术)

ISBN 978-7-5424-2055-8

I. ①养… II. ①甘… III. ①鸡—饲料管理 IV.
①S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第261765号

《农业实用技术系列丛书》编委会

总 策 划	康国玺			
策 划	杨祁峰			
编委会主任	康国玺			
编委会副主任	刘志民	阎奋民	尹昌城	韩临广
	姜 良	妥建福	杨祁峰	周邦贵
	杜永清	程浩明	曹藏虎	梁仲科
编 委 名 单	马占颖	袁秀智	王兴荣	马再兴
	陈 健	丁连生	李 福	谢鹏云
	豆 卫	陈 静	武红安	袁正大
	徐麟辉	马福祥	王武松	常武奇
	张保军	王有国	赵贵宾	蒲崇建
	崔增团	李向东	李 刚	韩天虎
	贺奋义	李勤慎	卢明勇	安世才
	张恩贵			

《农业实用技术系列丛书》参编单位

甘肃省农机局

甘肃省畜牧业产业管理局

甘肃省农业技术推广总站

甘肃省经济作物技术推广站

甘肃省种子管理局

甘肃省植保植检站

甘肃省农业节水与土壤肥料管理总站

甘肃省草原技术推广总站

甘肃省动物疫病预防控制中心

甘肃省渔业技术推广站

甘肃省农村能源办公室

甘肃省农业机械化技术推广总站

甘肃省农业机械鉴定站

甘肃省农业广播电视学校



前言 | PREFACE

甘肃是个典型的农业省份,农村人口多,贫困面广。随着农业农村改革的不断深化,全省农业生产投入方式、组织方式和生产经营方式发生了深刻变化,应对农村生产力和生产关系变革,迫切需要解决农业后继乏人的问题,迫切需要解决从业农民技能提高的问题。因此,开展新型职业农民培训已成为当前“三农”工作中一项重要而紧迫、长期而艰巨的重大任务。近年来,按照省委、省政府推进“365”现代农业发展行动计划、“1236”扶贫攻坚行动和“联村联户、为民富民”行动的总体部署,省农牧厅把农民培训确定为重点工作之一,整合资源、集中力量、大力推进,极大地调动了农民学科技、用科技的积极性,不仅推广普及了先进实用技术,而且带动了农民创业就业,培养造就了一大批种养专业户、科技示范户、合作社骨干、农村致富带头人、农机能手等生产经营服务人才,促进了农业增效、



农民增收,推动了我省农业农村经济持续较快发展。

为了进一步满足广大农民学科技、用科技的需求,加大新型职业农民的培育力度,推广先进实用技术,省农牧厅组织农业技术推广单位的百余名专家和农技人员,按照实际实用、通俗易懂和应知应会的原则,从农业生产实际出发,紧紧围绕全省优势产业和特色产品,以关键生产技术和先进实用技术为重点,以贴近农民生活、通俗易懂的语言,配以直观形象、简单明了的图片,编撰了 600 项农业科技明白纸,并邀请甘肃农业大学、省农科院和基层农技推广专家进行了审定。在此基础上按照粮食作物、经济作物、畜禽技术、农机能源四个方面集成了 35 册农业实用技术系列丛书。

真诚希望我们编撰的这套丛书能够帮助广大农民学习新知识、运用新技术、汲取新营养,努力打造一支有知识、懂技术、会经营、善创新的新型农民,为我省现代农业发展提供强有力的人才支撑。希望广大农业工作者切实增强服务农业、服务农民的责任心,自觉推广普及农业科技知识,着力培育我省现代农业生产经营人才,让农业成为有奔头的产业,让农民成为体面的职业。

康国金

甘肃省农牧厅党组书记、厅长

2014 年 8 月 12 日





目 录 | CONTENTS

商品蛋鸡的主要品种 / 1
雏鸡的选择和运输 / 5
雏鸡的开食及断喙 / 8
育雏方式及饲养密度 / 11
蛋鸡育雏期日常管理 / 15
育雏舍环境控制 / 19
育成鸡的饲养管理 / 23
育成期的饲养密度及环境要求 / 27
产蛋前期的管理 / 31
产蛋高峰期的管理 / 35
产蛋后期的管理 / 39
产蛋鸡季节性管理 / 43
产蛋期容易出现的问题 / 47
鸡的传染病预防和常见病防治 / 51
怎样防治鸡白痢 / 55



商品蛋鸡的主要品种

现代商品蛋用型鸡有白壳蛋鸡、褐壳蛋鸡和粉壳蛋鸡三种,白壳蛋鸡是白来航鸡配套系的杂交鸡,体小、性成熟早、产蛋多、饲料利用率高,在标准的饲养管理条件下,72 周龄产蛋量达 280~290 个,蛋重 60 克以上。褐壳蛋鸡多为洛岛红鸡、洛岛白鸡、苏塞克斯鸡等兼用型鸡或合成系之间的配套品系杂交鸡,现在市场上流通的主要有罗曼褐鸡、伊莎褐鸡和海兰褐鸡。

1.褐壳蛋鸡的主要品种

(1)海兰褐鸡

海兰褐蛋鸡是美国海兰国际公司培育的高产蛋鸡。该鸡性情温驯,适应性好,开产早,产蛋高峰来得早且持续期较长。主要生产性能指标为:育成期成活率 96%~98%,产蛋期成活率 95%,达 50%产蛋率的日龄 151 天,高峰产蛋率 93%~96%,80 周龄入舍鸡产蛋数 355 枚,产蛋量 21.9 千克,料蛋比 2.2 : 1~2.5 : 1。

(2)罗曼褐鸡

德国罗曼公司育成,属中型体重高产蛋鸡,其特点是产蛋多、蛋重大、饲料利用率高。主要生产性能指标是:达 50%产蛋率日龄 145~150 天,高峰期产蛋率 92%~94%;产蛋 12 个月产蛋数 295~305 枚,平均蛋重 63.5~65.6 克,料蛋比 2.0 : 1~2.1 : 1。



(3)伊莎褐鸡

伊莎褐蛋鸡是法国伊莎褐公司培育出的四系配套杂交鸡,是目前国际上优秀的高产蛋鸡之一。生产性能指标是:0~20 周龄成活率为 98%,21~74 周龄成活率为 93%,76 周龄入舍母鸡产蛋数 292 枚。



2.白壳蛋鸡主要品种

(1)北京白鸡

是北京市种禽公司在引进国外鸡种的基础上选育成的优良蛋用型鸡。它具有体型小、耗料少、产蛋多、适应性强、遗传稳定等特点。其主要生产性能指标是:0~20 周龄成活率 94%~98%,21~72 周龄成活率 90%~93%,72 周龄饲养日产蛋数 300 枚,平均蛋重 59.42 克,料蛋比 2.23 : 1~2.32 : 1。



(2)海兰白鸡

是美国海兰国际公司培育的。海兰白鸡的主要生产性能指标是:





育成期成活率 97%~98%，高峰产蛋率 93%~94%，80 周龄入舍鸡产蛋数 330~339 枚，产蛋期成活率 96%，料蛋比 1.99 : 1，平均体重 1.28 千克，32 周龄平均蛋重 56.7 克，70 周龄平均蛋重 64.8 克，产蛋期存活率 90%~94%。

(3) 罗曼白鸡

罗曼白系德国罗曼公司育成的两系配套杂交鸡，即精选罗曼 SLS。由于其产蛋量高，蛋重大，引起了人们的青睐。据罗曼公司的资料，罗曼白商品蛋鸡 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 枚，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%。目前，河南华罗家禽育种有限公司已引进罗曼白鸡的父母代。

3. 粉壳蛋鸡品种

(1) 海兰粉壳鸡

海兰粉壳鸡是美国海兰公司培育出的高产粉壳鸡，我国近年才引进，主要饲养在北京等地。其生产性能指标是：0~18 周龄成活率为 98%，达 50% 产蛋率平均日龄 155 天，高峰期产蛋率 94%，20~74 周龄饲养日产蛋数 290 枚，成活率达 93%，72 周龄产蛋量 18.4 千克，料蛋比 2.3 : 1。

(2) 亚康蛋鸡

亚康蛋鸡是以色列 PBU 公司培育的，生产性能指标是：育成期成活率 95%~97%，产蛋期成活率 94%~96%，达 50% 产蛋率日龄 152~161 天，每只鸡 80 周龄产蛋数 330~337 枚，平均蛋重 62~64



克。

(3)京白 939 粉壳蛋鸡

京白 939 粉壳蛋鸡是北京种禽公司新近培育的粉壳蛋鸡高产配套系。它具有产蛋多、耗料少、体型小、抗逆性强等特点。商品代能进行羽速鉴别雌雄。主要生产性能指标是：0~20 周龄成活率为 95%~98%，20 周龄体重 1.45~1.46 千克，达 50%产蛋率平均日龄 155~160 天，进入产蛋高峰期 24~25 周，高峰期最高产蛋率 96.5%，72 周龄入舍鸡产蛋数 270~280 枚，成活率达 93%，72 周龄入舍鸡产蛋量 16.74~17.36 千克，21~72 周龄成活率 92%~94%，21~72 周龄平均料蛋比 2.30~2.35 : 1。





雏鸡的选择和运输

1. 饲养什么鸡种好

1) 根据市场需求。

2) 在饲养经验不足, 鸡的成活率较低的地方, 应该首选抗病力和抗应激能力比较强的鸡种。

3) 有一定饲养经验, 并且鸡舍设计合理, 鸡舍控制环境能力较强的农户, 可以首选产蛋性状突出的鸡种。

4) 小鸡蛋受欢迎的地区和鸡蛋以个计价销售的地区, 可以养体型小、蛋重小的鸡种。鸡蛋以斤计价销售的地区与喜欢大鸡蛋的地区, 应选择养蛋重大的鸡。

5) 天气炎热的地方应饲养体型较小、抗热能力强的鸡种, 寒冷地带饲养抗寒能力强、体重稍大的鸡种。

6) 无论选购什么样的鸡种, 必须在有《种畜禽生产经营许可证》, 有相当经验, 有很强的技术力量, 规模较大, 没发生严重疫情的种鸡场购雏。管理混乱、生产水平不高的种鸡场, 很难提供具有高产性能的雏鸡。



2. 雏鸡的选择和运输

(1) 选购优质雏鸡

1) 优质雏鸡应该具备的特性。

① 鸡种生产性能高, 生命力强。

② 马立克氏病疫苗接种确实有效。

③ 对一些重要疫病, 具有较高、较一致的母源抗体。这能避免幼稚期的疫病感染, 也便于适时免疫。

④ 体重大小比较整齐, 最好是来自同一日龄的一个鸡群, 因其母源抗体比较整齐, 也便于管理, 一般体重应该在 34 克以上。

⑤ 体力充沛, 活泼好动, 反应敏捷, 叫声清脆, 抓在手中时挣扎蹬腿有力。

⑥ 绒毛整洁, 有光泽, 腹部大小适中, 脐带愈合良好。

⑦ 脚趾圆润, 无存放时间过长、干瘪脱水的迹象。

⑧ 一周之内因细菌感染等造成的死亡率在 1% 以下。

2) 应从种鸡场得到的承诺。

① 了解出雏时间、接种疫苗情况和存放环境。如出雏后存放时间过长、温度过低、通风不良, 会严重影响雏鸡质量。

② 种蛋的受精率、孵化率、健雏率等, 这些指标越高雏鸡质量越好。

③ 种鸡的日龄、群体大小、及产蛋率等, 盛产期的种蛋所孵化的雏鸡质量好。

④ 通过种鸡的免疫程序, 可推测雏鸡母源抗体水平。

⑤ 鸡场经常使用的药品。

3) 如果可能, 在购买雏鸡时, 还应要求种鸡场有以下承诺。





- ①保证鸡种无掺杂作假。
- ②保证马立克疫苗是有效的,对每只鸡的免疫是确实的。
- ③保证 5 日龄内因细菌感染引起的死亡率低于 2%以下。
- ④保证因为鉴别误差混入的公雏在 2%以下。
- ⑤对日常的饲养管理、疫病预防等给予免费的咨询服务,还应得到种鸡场赠送的该品种的饲养管理手册。



鸡苗运送车辆

(2)雏鸡运输中应注意的事项

应尽可能早地(48 小时之内)将雏鸡运回鸡场,以便适时开食。运输途中要保持一定的温度和湿度,又要有新鲜的空气,注意防晒、防雨淋和防风吹。

夏季应该避免在炎热的午后运雏,箱与箱之间还需留出通风道,使各箱雏鸡产生的热量都能及时散出。夏季运输途中一般不允许停车休息,以免影响车内散热造成损失。

冬季最好用保暖性能好的车运送雏鸡,不要将运雏箱盖得过严,以免雏鸡缺氧窒息而死。



到场雏鸡检查



雏鸡的开食及断喙

1. 开食管理

(1) 饮水管理

雏鸡出壳存放 24 小时后可失去体内水分的 8%，存放 48 小时失去体内水分的 15%。为防止雏鸡因失水而影响正常的生理活动，进雏之后必须先让雏鸡学会饮水。

长途运输和存放时间过长的雏鸡，应该在饮水中添加 5% 葡萄糖或白糖、补液盐以及多种维生素和抗生素。饮水的温度应接近 20℃，饮水器每天应刷洗消毒 1~2 次。

雏鸡的饮水量大致为采食量的 15~18 倍，注意不要断水。为让雏鸡尽快学会饮水，可轻轻抓住雏鸡头部，将喙部按入水中 1 秒左右，每 100 只雏鸡教 5 只，则全群能很快学会。

(2) 饲喂管理

雏鸡在第一周和第二周体重能增长 2 倍左右，由于生长迅速但胃肠容积不大、消化机能较弱，所以必须满足雏鸡营养需要，应该用质量最好、最易消化吸收的饲料原料生产高能、高蛋白的雏鸡饲料。一般雏鸡的代谢能水平应在 2900 大卡以上，粗蛋白在 19% 以上，赖氨酸水平应超 1%。也可以在第一周用肉鸡一号料饲喂雏鸡。由于雏鸡容易受应激，在第一周要多补充些维生素。





雏鸡第一次吃食称为开食,开食应在雏鸡学会饮水 2 小时之后进行,在 1/3 的雏鸡有啄食表现时,即可少量饲喂。开食时垫干净报纸、塑料布或用开食料盘,均匀地将料撒开。育雏第一周每天分多次喂料为好,第一天每 2 小时喂一次料,平均每次每只鸡喂 0.5~1 克左右。为便于雏鸡采食,饲料中应加入 30%的饮水,拌匀后以饲料捏起来能成团,撒下去能散开即可。这样饲料中的粉面能粘在粒状饲料上,便于雏鸡采食,也比较适口。饲喂量应该逐渐增加,每次喂料能在 25 分钟内吃完为好,一般 1~2 周内每天喂 6 次,以后根据发育情况逐渐减为每天喂 4~5 次,也可以在 1 周之后让雏鸡自由采食。雏鸡第一天的采食量平均在 5~8 克,第一周的平均采食量为每天 10 克。每天必须准确记录雏鸡的采食量,以便随时了解鸡群的情况和发育状况。在 2~3 日龄应注意找出不会吃喝的弱雏,及时放在比较适宜的环境中,教会它们饮水采食,则大多能存活下来。

2. 雏鸡的断喙

(1) 断喙目的

鸡在大群体高密度饲养时很容易出现啄羽、啄趾、啄肛等恶癖,断喙可以减少恶癖的出现,也可减少鸡采食时挑剔饲料造成的浪费。

(2) 断喙时间

断喙一般在 6~10 日龄进行,此时断喙对雏鸡的应激较小。雏鸡状况不太好时可以往后推迟,一般鸡群在 35 日龄左右就可以出现互啄的恶癖,所以必须在这之前完成第一次断喙。青年鸡转入蛋鸡笼之前,对个别断喙不成功的鸡再修理一次。

(3) 断喙方法

一般使用断喙器断喙。断喙时左手抓住鸡腿,右手拇指放在鸡头