



农村畜牧业

中小學生
農村教育
知識文庫

主編 張根芳

養禽



沈陽出版社

92
XSL

12

中小学生农村教育知识文库

养

禽

徐苏凌 编写

沈阳出版社

中小学生农村教育知识文库

主 编 张根芳

沈阳出版社出版

(沈阳市沈河区南翰林路10号 邮政编码110011)

国家建材局情报所印刷厂印刷

辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 毫米 1/32 字数: 200 千字 印张: 101

印数: 1—6000 册

1997 年 12 月第 1 版

1998 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘果明

责任校对: 朱科志

封面设计: 八月广告

ISBN7—5441—0934—8/S·9

全套 30 册

定价 122.00 元

主 编 张根芳
副主编 金 枝 潘学翔
编 委 唐建勋 杨卫韵 郑荣泉
方爱萍 简 文 向 翟

总策划 北京汉洲文化艺术有限公司

目 录

绪论	(1)
品种	(4)
品种形成	(4)
鸡的品种	(7)
鸭的品种	(9)
鹅的品种	(10)
孵化	(12)
种蛋选择	(12)
孵化条件	(14)
孵化方法	(17)
孵化检验	(18)
家禽的饲料	(20)
营养需要	(20)
饲料分类	(24)

饲料配合	(27)
养鸡	(31)
养鸡方式	(31)
雏鸡	(34)
青年鸡	(40)
肉用仔鸡	(43)
产蛋鸡	(46)
鸡病预防	(50)
养鸭	(54)
雏鸭	(54)
青年鸭	(58)
产蛋鸭	(62)
肉鸭	(66)
皮蛋加工	(70)
养鹅	(73)
鹅的特点	(73)
雏鹅	(75)
中雏鹅	(79)
种鹅	(80)
鹅肥肝	(85)
禽场与禽舍	(89)
禽场	(89)
布局	(91)
禽舍	(94)

绪 论

什么叫家禽?家禽就是那些经人类长期驯化豢养,在家养条件下,能正常繁殖后代并具有一定经济价值的鸟类,如我们日常生活中十分熟悉的鸡、鸭、鹅、鸽子、鹌鹑等。它们种类繁多,遍布世界各地;羽毛斑斓驳杂,形象千姿百态;用途极为广泛,饲养意义巨大。

家禽的特点是生长发育快、成熟早、繁殖力强、饲料报酬高,能在短时间内生产大量的蛋肉产品。如肉用仔鸡,初生重约 40 克,经过 8 周的饲养,体重可达 2 千克或更多;一只体重为 1.5 千克的蛋用鸡,年产蛋 260 个,蛋重以 58 克计,总蛋重约为其体重的 10 倍。从营养学的角度看,禽产品脂肪含量少,蛋白质含量高,氨基酸种类齐全,并富含维持生命和促进机体生长发育的各种维生素和矿物质。且价格低廉,无疑是人类蛋白质食品的理想来源,对于改变我国人民传统的膳食结构,提高民族的身体素质起着重大的作用。

家禽的另一特点是个体小,占地少,增重快,周期短,除疾病之外,堪称“活的机器”,便于批量饲养、规模

生产。现在的养禽场，其饲养量少则几万、十几万，多则几十万、上百万，有的甚至达到上千万。即使农家饲养也以成千上万来计。目前，我国各地养禽专业户不断涌现，充分利用了农村闲散劳力和剩余的粮食与农副产品，是广大农村发家致富的一项重要副业。

放眼世界，养禽业以其良好的趋势，正朝着以下几个方面迅猛发展：

禽场工厂化、集约化：大规模集约经营管理，采用无窗鸡舍，密闭饲养。人工创造小气候，舍内常年温暖如春，不受外界环境的干扰。给水、喂料、集蛋、除粪、清洗、消毒等一系列昔日繁重的工序，皆为机械化和自动化，劳动生产率空前提高，生产成本大大降低。每间禽舍能容纳上万只家禽，多的已达10~30万只。而饲养管理人员较之以往已显著减少。

生产专业化，经营联合化：国外养禽业从生产上看都已发展为专业化，如育种场、孵化厂、蛋鸡场、肉鸡场、饲料工厂等，分别独立从事专业化生产。在经营上组成联合企业的组织形式，统一领导，相互配合，以利在竞争日趋激烈的市场经济条件下立于不败之地，保持养禽业的发展稳步进行。

品种杂文化、商品化：60年代以来，国外养禽是运用品系育种和品系杂交方法，在生产上广泛使用具有强大生产力和高产、稳产与性能整齐的杂交种。因而养

禽业发达国家的育种公司，专门培养专门化蛋用、肉用杂交品种或商用品系，并作为商品在国际市场上推销，很快普及全球，使品种杂交化、商品化。

饲料科学化、全价化：自 50 年代开始工厂化集约饲养，到 60 年代世界各国相继发展工厂化养禽业，数以万计的家禽，终身养在高度密集的禽舍里之所以成为可能，主要是因为在家禽生理学、生物化学和营养学研究的基础上，确定了各种类型的家禽对各种营养成分的最低需要量，从而能够科学地配合全价营养的混合饲料，满足家禽健康生长和生产的需要。如今，各国市场上都有专业化饲料公司生产的适应于各种类型家禽的全价商品饲料供应。

我们的青少年朋友们正处于世纪之交，承前启后，任重道远，将来要在科学领域的各个方面赶上和超过世界先进水平。所以，今天了解一些家禽的饲养管理技术，既丰富了自身的知识结构，又扩大了视野，对于明天是大有裨益的。

品 种

品种一词,生活中人们常言,它的确切涵义是什么呢?在养禽学上,品种是指一群具有血缘关系的个体,它们具有特殊的外型和大致相同的生产性能。品种的基本内容应包括它的原产地或育成史、外貌特征、生产性能以及优缺点。品种是人类在生产斗争中长期辛勤培育的成果,是劳动人民智慧的结晶。

品种的形成

众所周知,家禽是由野禽驯化而成。据考古学和有关历史文物资料研究推测,我国养禽业起源很早,历史悠久,我们的祖先远在数千年前就已开始驯养鸡、鸭、鹅了。

现在普遍认为,家鸡的祖先是红色原鸡。该鸡体型外貌、内部结构和生活习性几乎与家鸡完全相似,只是娇小玲珑,羽毛鲜艳,翅大善飞;雄鸡啼声宏亮,生性好斗。时至今日在我国云南、广东和海南岛等地,仍常可见它们在村外寨旁与家鸡混群嬉戏觅食;或与家鸡杂

交婚配；而夜晚仍要飞至树桠上栖息。家鸭源自绿头鸭，它的故乡在亚洲、欧洲和北美洲的广大地区。雄鸭头羽辉绿，全身毛色鲜艳，翼羽镶嵌绿斑；雌鸭全身棕黄，杂有黑色斑点，又称为大麻鸭。野鸭性喜群居，爱在水中游弋，而且特别耐寒，这些特点在家鸭身上仍然保持着。鹅雁同宗，中国鹅可以上溯至一种鸿雁。中国的西部是家鹅的驯化中心。千百年来，也许人们驯养的目的与其他家禽不同，家鹅的变化较小，也就是说家鹅与它的野生原始类型之间，无论是在体态、外型或是习性等诸方面并无十分显著的区别。

这些野禽自经人类活捉圈禁饲养和长期驯化以来，渐渐地改变了它们的野生习性，慢慢地适应于家养环境，甚至有的离开了人类这个保姆，就无法在自然界继续繁衍生存。与它们的原始祖先比较，家禽生长迅速，体重增大，利于肉食；失去飞翔能力，便于饲养管理；不分繁殖季节，常年可以产蛋；野性减弱或消失，产蛋能力今非昔比。

品种的形成是随着自然条件、人类的需要和当时的社会背景、经济状况以及科学文化的发展变化而变化的。在这一漫长的演变过程中，始终贯穿着人类有意识的选择与培养。如在古时候我国盛行斗鸡，人们利用禽类这种飞舞啄斗的特性寻欢取乐。每逢斗鸡，金鼓齐鸣，百乐合奏；皇亲国戚，趋之若鹜。于是人们竞相选育

那些喙尖爪锐、身体矫健、骨骼坚硬、肌肉发达、能搏善斗的鸡作种。又如，享誉南北，名闻遐迩的北京鸭，育成始于明代，传说有 800 多年的历史。其时北京作为几代封建王朝的京城，为全国政治、经济、文化的中心，统治阶级、达官贵人、豪商巨贾、文人骚客聚集于此，需要大量的名贵佳肴，在这么一种特定的历史条件之下，劳动人民精心选育，并创造了独特的饲养管理方法。经过长期努力，北京鸭应运而生，为调制脍炙人口的“北京烤鸭”提供了独一无二的原料。再说狮头鹅，其出生地在广东饶平县溪楼村，这里田野肥沃，粮食充足，青草茂盛，环境宜人。在过去的岁月里，这一带农村每年农历正月，举行祭祀的迷信活动，届时，家家户户皆以大鹅为祭品。鹅大为荣，年年如此，二百多年来，各家各户均选择体型大、肉质好、增重快的种鹅，并精心饲养管理与培育，因而育成了全国最大的狮头鹅。

16 世纪至 19 世纪以来，资本主义国家的工业蓬勃发展，相应的畜牧科学技术亦日益提高，同时受到家禽育种组织标准化工作的推动，育成了标准品种，即所谓纯种。之后，人们又将目光投向既产肉又产蛋，似乎更加经济的兼用种。特别是进入本世纪 60 年代，国外机械化养鸡业迅速崛起，为了适应养鸡业发展的新形势，满足人们日益增长的生活需要，要求蛋鸡产蛋整齐、产蛋多、蛋个大、蛋壳坚硬和饲料利用率高；要求肉

鸡早期生长快，胸宽体圆，肌肉丰满，饲料利用率高；因此，家禽育种家和遗传学家们利用原有标准品种，培养或合成具有新的经济特性的专门化品种，利用杂交优势进行品种内或品种间的品系杂交，大量生产高产、稳产的商用品系。于是养禽业进入一个崭新的时代。

随着社会的进步，科技的发展，经济的繁荣，自然会有更多更好的品种在人们的生活中出现。

鸡 的 品 种

根据经济用途，鸡的品种分为蛋用型、肉用型、兼用型和专用型四种。

蛋用型：以产蛋为主。这类鸡体型较小，身腰细长，尾羽上翘，鸡冠和肉垂特别发达。性情活泼，动作灵敏。产蛋早，产蛋量高，年产蛋 180~220 枚，甚至更多。如原产于意大利的白来航鸡，中国浙江的仙居鸡。

肉用型：以产肉为主。体型大，身腰粗短，冠较矮小，颈短而粗，肌肉发达。性情温驯，动作迟缓，增重快，易肥育，管理方便。产蛋较少，年产蛋 120 枚左右。如美国的白科尼什鸡，中国的九斤黄鸡。

兼用型：体型大小介于前两者之间。两者的优点兼而有之，肉质较好，产量居中，年产蛋约 160~200 枚。如美国的白洛克鸡，中国的狼山鸡。

专用型:具有特殊的外型、特殊的用途,如乌骨鸡、长尾鸡、矮脚鸡、斗鸡等等。有的用于观赏,有的用于医药,有的用于娱乐之目的。

现代化养鸡业,人们饲养的是那些产蛋特别多,生长速度特别快的称之为现代化鸡种的杂交鸡或商品鸡。这类鸡具有高产、稳产、性能整齐、生活力强、饲料消耗少等优势,专供产蛋或产肉。我国从70年代开始引进国外良种,如肉用鸡种有AA鸡、罗曼肉鸡、艾维茵、海佩科肉鸡等;蛋用鸡种有伊莎褐壳蛋鸡、星杂579、罗曼蛋鸡、罗斯褐壳蛋鸡等等。现择两例扼要介绍,从中可以略见一斑。

AA鸡:即爱拔益加肉用鸡。由美国爱拔益加育种公司育成,是当今世界最为著名的肉用鸡种之一。1981年引入我国。AA鸡羽毛白色,皮肤浅黄色,肉质上乘,早期长肉快,8周龄体重达2.40千克,料肉比2.07:1。

伊莎褐壳蛋鸡:是由法国家禽选育研究所培育的。体型中等,雏鸡根据羽毛可自别雌雄,成年母鸡羽毛呈深褐色并带有少量白斑。20~80周龄入舍母鸡产蛋数308枚,平均蛋重62克,产蛋期料蛋比为1:2.4~2.5。

鸭 的 品 种

我国幅员辽阔,地形复杂,鸭的品种很多,按经济用途可分为蛋用、肉用和兼用三个类型;按羽色又可分为麻雀羽、白羽和黑羽等。北京鸭是优良的肉用型鸭;绍兴麻鸭以产蛋量高而闻名于世。

北京鸭:原产于北京郊外,是世界上最著名的肉用鸭,遍及世界各地。该鸭体型硕大,羽毛丰满突起,腹部深厚下垂,腿短粗壮,体质强健。160~180日龄开产,年产蛋150~200枚,蛋重90~100克,蛋壳白色。8周龄体重可达3.0千克。成年公鸭体重3.0~3.5千克,母鸭2.6~3.0千克。近几年我国引入的狄高鸭、樱桃谷鸭均含有北京鸭的血统。

绍鸭:又名绍兴麻鸭,产于浙江省绍兴、萧山、诸暨等地。成熟早、产蛋多、存活率高,是我国优良的蛋用型麻鸭。体型小似琵琶,头形状如蛇头。全身羽毛以麻雀色为主。公鸭毛色较深,头颈、尾部羽毛闪动着墨绿色的光泽。130日龄左右开产,年产蛋260~300枚,蛋重约63克,蛋壳白色或青绿色。成年公鸭体重1.5~1.6千克,母鸭1.6~1.7千克。

鹅 的 品 种

中国鹅是世界上对我国鹅种的一个总称,分布在许多国家。中国鹅按羽色分白色和灰色两种;按体重则有大型(7 千克以上)、中型(公 5.1~6.5 千克;母 4.5~5.5 千克)和小型(公 3.7~5.08 千克;母 3.1~4.0 千克)之别。

白鹅体型较小,产蛋较多,大多分布在北方;灰鹅体型较大,产蛋较少,南方分布为多。其外貌特征是:头顶有肉瘤,颈弯长而挺伸自如,体躯宽而长,尾短向上。白鹅的喙、瘤、胫和蹼为桔黄色;灰鹅的喙和瘤为黑色,胫和蹼为灰黄色,颈背有一条暗褐色条纹,胸腹部的羽毛色泽较浅。

狮头鹅:是我国体型最大的鹅种,原产于广东饶平县溪楼村。狮头鹅体躯硕大,气宇轩昂,顶上有肉瘤。母鹅的肉瘤较扁平,呈黑色或黑色中带有黄斑。从头部的正面观之如雄狮头状,故称狮头鹅。颌下咽袋发达,眼凹陷,眼圈呈金黄色,喙深灰色,颈长适中,颈背有红褐色羽毛,从头部直延伸至躯干。身躯宽大,羽毛为深灰色或棕灰色,胸深而广,胫与蹼均桔黄色。成年公鹅体重 10~12 千克,最大可达 15~17 千克;母鹅约 9~10 千克,重的高达 12~13 千克。在大群饲养条件下,狮头

鹅在 40~70 日龄时增重最快,在 51~60 日龄时,平均每天增长 116.7 克。母鹅开产日龄为 150~180 天,全年产蛋 25~35 个,蛋重 105~255 克,蛋壳白色。

雁鹅:是我国灰色鹅种的代表类型,散见于各地,以安徽省的六安地区,宣(城)、郎(溪)、广(德)地区较为集中。雁鹅体型较大,体质结实,全身羽毛紧贴,头部圆形略方,大小适中,前上端有黑色瘤疱,质地柔软,呈桃形或半球形,向前上方突出。眼黑色,大而灵活,虹彩灰蓝色。喙扁阔,黑色,个别鹅颌下有小咽袋。颈细长,胸深广,背宽平,腹下有皱褶,两腿粗短有力,四趾粗壮,能走善游。公鹅成年体重 6~7 千克,优良个体可达 8~10 千克;母鹅 5~8 千克。母鹅 8~9 月龄开产,年产蛋 25~35 枚,蛋重 150 克左右,蛋壳白色。