

怎样养家禽

许翥云 方 陔等编著

海科学技术出版社

S81
126c2

怎样养家禽

许翥云 方 陔 等编著

上海科学技术出版社

怎样养家禽

许翥云 方 陔 等编著

(原上海人民版)

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.75 字数 103,000

1979年6月新1版 1985年10月第4次印刷

印数 390,001—441,000

书号: 16119·657 定价: 0.71元

编写人员

许翥云	方 陔	张淑颂
唐南杏	汪世雄	王贞平

前 言

我国是驯养家禽最早的国家。大量地孵化家禽，需要进行人工孵化，我国又是发明人工孵化最早的国家之一，至少已有二、三千年的历史。我国劳动人民在长期的生产实践中，还创造了不少优良禽种和饲养管理技术。所以我国的家禽生产是有历史传统的。

解放以来，我国的养禽事业获得了迅速的发展。在各级党组织的领导下，建立了家禽育种的专门研究机构和良种繁育基地，已育成了一些新的良种，并在生产上广泛应用。肉用仔鸡的产量也大大增长，蛋用鸡的产量也有发展，家禽孵化机具的改革取得新的成果。随着家禽科学技术的发展，我国的养禽业正在向机械化、工厂化的方向发展。

为了总结和推广家禽生产的经验，进一步普及科学养禽方面的基本知识，我们组织编写了《怎样养家禽》这本书。在编写过程中，编写人员曾深入家禽生产单位调查研究，并得到有关单位的热情支持，对本书提出了许多宝贵意见，在此谨致谢意。

本书力求做到理论联系实际，适合广大基层畜牧兽医人员阅读参考。本书主要叙述家禽的良种和禽种改良，家禽的繁殖——人工孵化和家禽的饲养管理等方面的基本知识和操作技术等。另外，还简要介绍常见疾病的防治方法。

由于我们的业务水平有限,本书难免有缺点和错误,希望广大读者提出批评和建议,以利今后修改提高。

编著者

目 录

前言

家禽的良种和禽种改良	1
一、家禽良种繁育的基本知识	1
(一)家禽良种的分类	2
(二)杂交组合	3
(三)家禽生长发育阶段的划分	6
二、我国饲养的家禽良种	7
(一)地方良种	7
(二)育成的家禽新品种和新类群	13
(三)引进的家禽良种	16
三、怎样进行家禽选种	18
(一)根据体型外貌和生理特征进行选种	18
(二)根据资料选种	21
(三)选种时间和步骤	28
四、家禽的繁育	30
(一)提纯复壮	31
(二)家禽的杂交优势利用	32
(三)培育新种	35
五、家禽良种繁育工作的组织	37
(一)家禽良种繁育基地	37
(二)家禽良种繁育体系	39
(三)家禽良种的鉴定工作	41
家禽的繁殖——人工孵化	46

一、蛋是怎样变成鸡的·····	46
二、各种人工孵化机具·····	48
(一)我国原有的人工孵化法·····	48
(二)电孵法·····	51
(三)平箱孵化·····	54
(四)摊床孵化·····	59
三、看胎施温·····	62
(一)什么是看胎施温·····	62
(二)怎样看胎和测温·····	64
(三)看胎施温的具体掌握·····	69
四、雏禽的雌雄鉴别·····	75
五、雏禽的运输·····	77
家禽的饲养与管理·····	79
一、养禽的饲料和饲料配制·····	79
(一)家禽需要的各种营养物质·····	80
(二)养禽常用的饲料·····	81
(三)常用饲料中的营养成分·····	83
(四)根据实际情况配合饲料·····	86
(五)家禽饲料的调制和饲喂·····	93
二、养鸡·····	93
(一)鸡舍和养鸡设备·····	93
(二)育雏·····	97
(三)饲养童鸡和后备鸡·····	102
(四)饲养产蛋鸡和种鸡·····	104
(五)饲养肉用仔鸡·····	105
(六)机械化养鸡·····	106
三、养鸭、养鹅·····	113
(一)因地制宜,发展水禽·····	113

(二)养小鸭	115
(三)养蛋鸭和种鸭	118
(四)填鸭法	120
(五)养鹅	122
禽病的防治	125
一、全面贯彻“预防为主”的方针	125
(一)培育体质健壮的禽群	125
(二)搞好饲养环境的清洁卫生	126
(三)及时进行各种疫(菌)苗的预防接种	127
(四)经常进行消毒, 定期驱杀寄生虫	129
(五)隔离病禽, 防止病原进入	130
二、家禽的常见病和多发病	132
(一)鸡病	132
(二)鸭病	137
(三)鹅病	138
附 表	140
一、养禽场预防注射(接种)的疫(菌)苗	140
二、养禽场常用的消毒药品及使用方法	141
三、养禽场常用的药物及用量	142

家禽的良种和禽种改良

良种是人类长期生产劳动的产物。人们通过不断的选种、选配和培育,使经常变化着的群体,在一定的时期内相对地稳定下来,具有某些特征和特性,能够在生产上发挥高产、优质作用,这就是良种的作用。但良种的稳定是相对的,变化是绝对的。只有不断地对良种进行提纯复壮,培育新的良种,研究选出新的杂交组合,才能“保”住良种的优良性能,否则就会引起退化,“良种”就会转化为“劣种”。所以良种繁育是一项长期而复杂的工作,只有不断地改造旧的品种、品系,创造新的品种、品系,才能适应生产不断发展的需要。

良种又是与饲养管理互为条件的,良种还要靠良法,才能获得高产。选养良种还要根据各地的具体条件,要因地制宜,如机械化养鸡和社员家庭养鸡,圈养的填鸭和放养的群鸭等等,都应选养相应的不同良种。

各地应制订家禽良种区划,育成或引进的良种应由管理部门组织科技人员进行生产性能、经济效益的评定。繁育家禽良种一般要建立良种繁育基地或各级杂交繁殖场,要有良种繁育推广的体系、制度和相应的措施。随着我国社会主义建设的迅速发展,家禽的良种繁育工作,也有着相应的发展。

一、家禽良种繁育的基本知识

当我们接触到家禽良种繁育工作的时候,经常会碰到一

些常用的术语或专用名词,有必要首先予以简单的说明。

(一)家禽良种的分类

按生产性能分类

蛋用种: 以产蛋多、产蛋大为主要特征。一般体型不大,比较灵活,年产蛋量应在 220~250 枚以上。以外来种白来杭鸡为主要代表,我国浙江的仙居鸡也属于这种类型。蛋用鸭种有绍鸭、金定鸭等。

兼用种: 通常指体型比较大、产蛋也较多的家禽良种,比较适合于社员家庭副业饲养。一般鸡、鸭年产蛋量应达到 160~200 枚以上;成年鸡(鸭)体重:公(公)2.5~3.5 公斤,母(母)2~3 公斤左右。

肉用种: 又可以分为肉用仔鸡专用种和一般肉用种两类。肉用仔鸡专用种的特点是早期生长快,56~70 天应长到 1.5~2.0 公斤以上。一般肉用种指体型大,长肉多或肉质品味较好的禽种,鹅的蛋用价值不大,主要是作为肉用。

专用种: 有专供药用的泰和鸡(丝毛乌骨鸡)以及公园观赏用的长尾鸡等。

按品种来源分类

地方良种: 指某一地区原有的优良禽种,它们具有适应性、生活力、抗病力强,耐粗饲等特点,适合于广大农村分散饲养,同时,也是培育新品种的材料。缺点是一般没有经过系统选育,外貌和生产性能还很不一致,生长速度一般比较缓慢。我国是家禽地方良种资源很丰富的国家,据不完全统计,鸡、鸭、鹅地方良种有一百多种。

育成品种: 指通过系统选育或杂交的方法,培育而成的新禽种,它们一般生产性能比较好,体型外貌也比较一致。解

放前，我国没有一个自己育成的家禽良种。解放后，在广大科技人员的努力下，已培育出了一些新的家禽品种和种群如新狼山鸡、吉林白鸡、新浦东鸡等。

引进品种：指从国外引进并经过驯化，适合于我国饲养的家禽良种。

(二) 杂 交 组 合

杂交优势是生物界的一种规律，就是说，用二个以上的品系或品种进行杂交，它们的后代可能将亲代的优良特性结合在一起，甚至比亲代表现得更好。杂交优势在养禽业中已得到广泛的利用。选择杂交优势强的几个亲本，进行杂交，这种组合就是杂交组合。

原种 指用来杂交的原始亲本，可以是品种，也可以是品系。

纯系：品种之内可以育成若干系，称为品系或纯系。目前一般用近亲繁殖等方法培育纯系。如同父母的雌雄交配的方式连续采用四代以上，使有利性状稳定下来，不利性状不断剔除。采用近亲繁殖培育的纯系，也叫近交系，是当前用来组成各种杂交组合的主要原种。

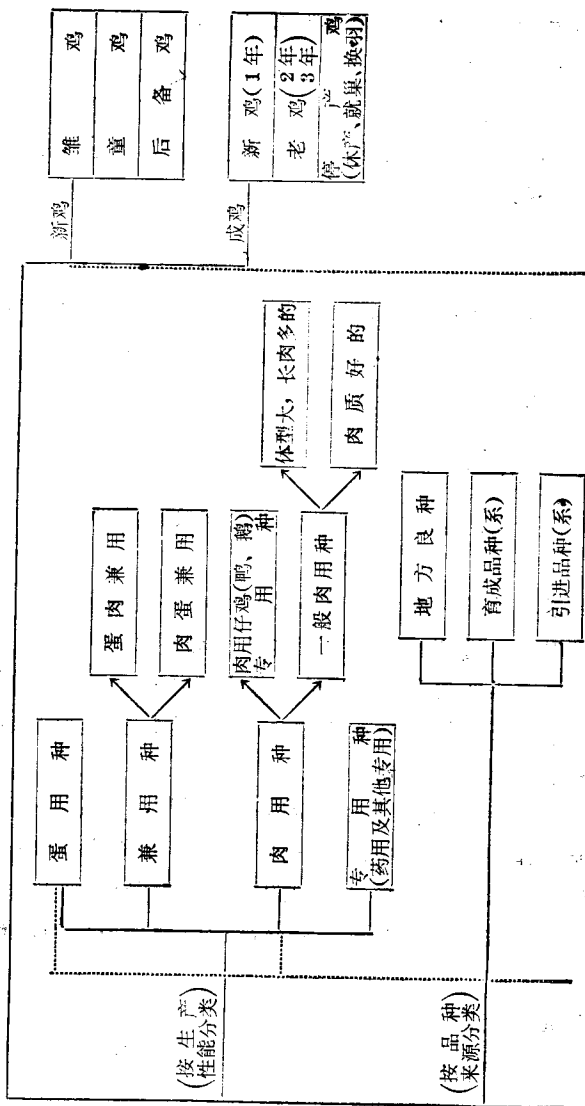
保纯：杂交组合只能不断地用来制种，杂交所产生的后代不能再作种用，因此必需保持原始亲本的特性，才能不断地制作杂种。繁殖保育纯系(种)的工作就叫保纯。

制种 按照一定的方式杂交，产生杂种后代的过程叫做制种。

二元杂交种：

单交系：同品种内不同品系间的杂交；不同品种两个品系间的杂交。

(按生长发育阶段分类)



家禽良种

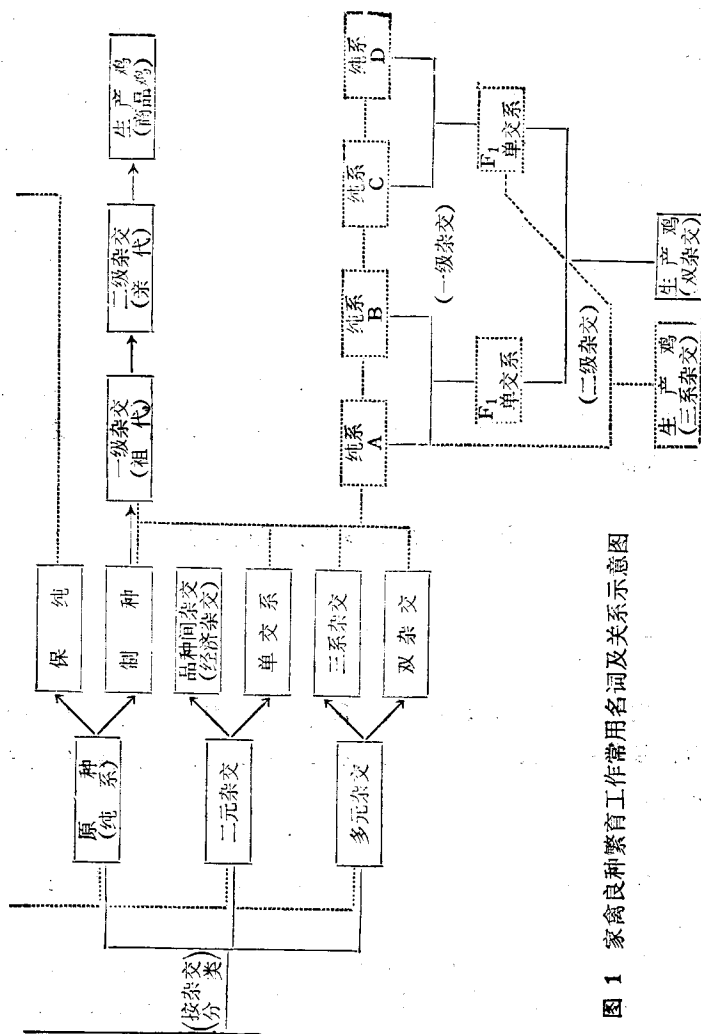


图 1 家禽良种繁育工作常用名词及关系示意图

品种间杂交：两个品种之间的杂交，或称经济杂交。

多元杂交种：用三个以上的品系组合杂交，叫多元杂交。因为所用的原种数量多，可以把更多的亲代优异特性传递给杂交后代，获得更好的杂交优势，是其优点。其缺点是需要保纯的原始品系多，制种复杂。通常采用的多元杂交有三系杂交和双杂交。

祖代、亲代或一、二级杂交：单交系或种间杂交只有一级杂交；多元杂交的三系杂交或双杂交都要经过二级杂交。用来进行一级杂交的叫祖代，用来进行二级杂交的叫亲代。

生产鸡或商品鸡：杂交后所产生的后代叫生产鸡或商品鸡，本身具有强大的杂交优势，一般可以比亲本增产10~20%以上。但不宜留作种用，如作为种用，它们的后代就会退化减产，因此必须另行制种。

(三)家禽生长发育阶段的划分

雏禽

雏鸡：从初生至60日龄。

雏鸭、雏鹅：从初生至30日龄。

肉用仔鸡：可以不再分阶段，也可以把初生至30日龄作为育雏阶段，从31日龄至长成(56~70日龄或更多)作为育成阶段。

童禽

童鸡：蛋用型从61日龄至150日龄，兼用型至180日龄。

童鸭：小型种从31日龄至90日龄，大型种至100日龄。

童鹅：中型种从31日龄至150日龄，大型种至210日龄。

后备鸡(鸭、鹅) 留作产蛋用或种用而尚未开产的新鸡(鸭、鹅),或没有配种的留种公禽。

成年禽

按生产状况可分为: 产蛋鸡、停产鸡、换羽鸡、就巢鸡等。

按生产类型可以分为: 蛋禽、种禽。

按年龄可以分为: 新鸡(开产第一年鸡)、2年鸡和3年鸡(鸭、鹅),以及3年以上的鸭、鹅。

二、我国饲养的家禽良种

(一)地方良种

鸡的地方良种有:

狼山鸡 原产江苏省如东县的岔河、马塘等地区。有黑、白两种。黑色狼山鸡很早就是世界著名的鸡种。该鸡羽毛纯黑,发绿色光泽。公鸡背部似马鞍形。年平均产蛋150枚左右,蛋重约53克。成年公鸡体重3公斤左右,母鸡2~2.5公斤。成熟较迟。有就巢性。白色狼山鸡比较少见,生产性能与黑色的基本相似。

浦东鸡 原产上海市川沙、南汇、奉贤等沿海地区。体型硕大,肉质良好,耐粗饲,抗病力、适应性较强。属肉用类型。一般为单冠、黄嘴、黄脚,羽毛有几种类型,以黄色和麻黄色为多(图2)。公鸡体重3~4公斤、母鸡2.5~3公斤。年产蛋约130枚左右,蛋重约60克。有就巢性。

肖山鸡 原产于浙江省肖山县瓜沥等地区,体型大、早期生长快、较早熟,尤其是阉割后的公鸡,体重,富含脂肪,肉味嫩而鲜美。单冠,冠、肉垂、耳均为红色,羽毛淡黄色,嘴、脚、胫、皮肤均为黄色,胫上有毛或无毛(图3)。公鸡3~3.5公

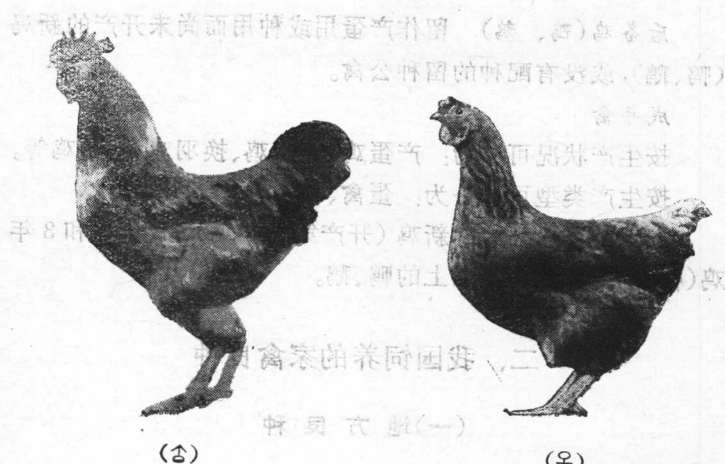


图2 浦东鸡

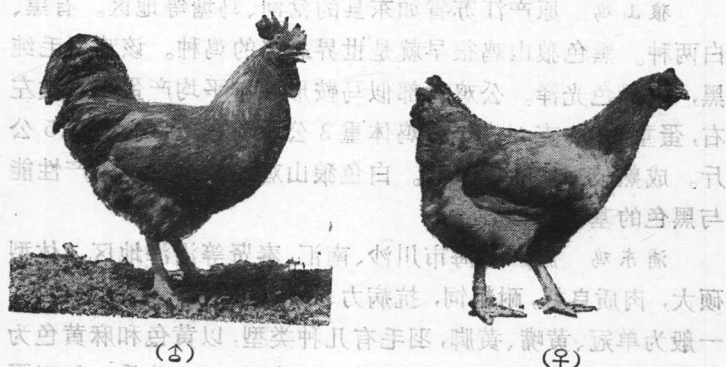


图3 肖山鸡

斤、母鸡 2.25~2.5 公斤，年产蛋 130~150 枚，蛋重 50~55 克，蛋壳褐色，就巢性较强。

庄河鸡 又称大骨鸡，原产辽宁省庄河县。体型较大，羽毛麻褐色。公鸡重 2.5~3.5 公斤，母鸡 2.25~3 公斤，年产