

最新农村养殖技术大全

ZUIXINNONGCHUNYANGZHISHUDAQUAN

实用特禽养殖 技术大全



延
边
人
民
出
版
社

最新农村养殖技术大全

实用特禽养殖技术大全

主编 王洪玉

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用特禽养殖技术大全/王洪玉主编. —延吉:延边人民出版社,
2002.12

ISBN 7-80648-920-7
(最新农村养殖技术大全)

I. 实… II. 王… III. 养禽学 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 107031 号

**最新农村养殖技术大全
实用特禽养殖技术大全**

主 编:王洪玉
责任编辑:金河范
封面设计:张沐沉
责任校对:金河范
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市康华彩印厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:7360 千字
印 张:398
版 次:2003 年 3 月第 1 版
印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷
印 数:1-3000 册
书 号:ISBN 7-80648-920-7/S·14

定价:480.00 元(每单册:16.00 元 共 30 册)

内容提要

近年来,随着人们生活水平的进一步提高和养殖结构的科学调整,我国特、珍禽养殖业如雨后春笋迅速发展。由于特、珍禽味道鲜美、营养丰富,是高蛋白、低脂肪、低胆固醇的保健食品,甚至有些特、珍禽的羽毛、皮张等副产品都是医药、轻工业的贵重原材料。因此,特、珍禽身价倍增,从而大大激发了农民从事珍禽养殖的积极性,同时也为养殖者创造了可观的经济效益。

本书从我国特、珍禽业的实际情况出发,重点介绍了各种特、珍禽的品种品系、生物学特性、经济价值、禽易患病以及饲养管理技术和生产工艺,全书语言洗练,内容翔实,可作为特、珍禽场、畜牧兽医工作者的工具书。

由于时间仓促,加之编者水平有限,书中不足之处在所难免,希望广大读者批评指正。

目 录

第一章 概 述	1
第一节 现代化的特禽生产	1
第二节 特禽生产的特点及发展	4
第二章 特禽的场舍设备	6
第一节 特禽场的建造	6
第二节 特禽场的设备	9
第三节 种蛋的选择、保存与消毒	18
第三章 特禽养殖	31
第一节 肉 鸽	31
第二节 鹌 鹑	52
第三节 火 鸡	67
第四节 珍 珠 鸡	107
第五节 乌 骨 鸡	123
第六节 雉 鸡	135
第七节 石 鸡	157
第八节 鹧 鸪	167
第九节 贵 妇 鸡	179
第十节 鸚 鵒	188
第十一节 鸵 鸟	203
第十二节 榛 鸡	232
第十三节 斑翅山鹑	241
第十四节 画 眉	251
第十五节 孔 雀	274

2 实用特禽养殖技术大全

第十六节	天 鵝	280
第十七节	百 灵	284
第十八节	番 鸭	299
第十九节	大 鸕	312
第二十节	芙蓉鸟	316
第二十一节	绿头野鸭	328
第二十二节	火烈鸟	335
第二十三节	鸬 鹚	338
第四章	特禽疫病的综合防治	341
第一节	诊断技术	341
第二节	疫病防治	347
第三节	治疗技术	382

第一章 概 述

第一节 现代化的特禽生产

一、现代化的特禽生产

(一)现代化特禽业的概念

随着科技的发展,新世纪是信息世界,智能时代,竞争促使优胜劣汰,特禽业也不例外,而应采取高科技成果来武装特禽业;用现代经济管理的方法科学地组织和管理特禽业;实现特禽业内部的专业化和各个环节的社会化,以期达到特禽业高产、稳产、优质、低耗、高效。

衡量现代化特禽业的标志,是具有较高的生产效率与较高的生产水平。要追求每个生产者、每小时和每平方米获得的产值和利润。

(二)几种先进的饲养管理技术

1.全进全出制

即在一个特禽场或同一幢禽舍内,在同一时间内,饲养同一品种(品系)、同一日龄的雏禽,而全部雏禽在同一天(最多不相差5~7天)饲养,以后又在同一天出售或处理(转群)。接着对空禽舍

清粪、清垫料,冲洗消毒,熏蒸封闭 15 天后再次行养禽。从而可隔断传染源的循环,并可统一制订饲养管理规程,以达到禽群的最大均匀度与最高生产力。

2. 平面网养或板条饲养制

利用金属网、塑料网、木条、竹条铺设整个饲养区的地面高床饲养。使特禽不与垫料、禽粪接触,可减少由不洁垫料和粪便传播的一些疾病,日常的垫料保养,以及由此引起的灰尘,饲养密度增加,便于控制禽群,也便于喂、饮与集蛋的机械化。

本饲养方式也可与地面平养(垫料法)结合起来。适宜于多种特禽饲养。

3. 笼养制

育雏、育成,育雏一育成一贯制、产蛋禽、种禽均可适用。几乎所有雏禽均可笼养,多数特禽的产蛋禽、种禽均适宜笼养。并可实行人工授精,可大大提高单位面积饲养量,节省垫料和饲料,减少由垫料和粪便传播的一些疾病,便于人工控制环境条件,适于大规模、集约化饲养,便于机械化、自动化管理,发育好,产蛋率高,成活率高,节能。

4. 公母分养制

因公母禽对营养需要、生长发育阶段不同,分养后便于规范饲养,个体间的差异小,可提高均匀度,提高生产效率,提高产品标准化规格,节料。种禽、肉禽均可采用。

5. 种禽公母混养分喂制

可确保公禽标准体重,以提高精液品质和授精率,并防止过肥。公母采用不同规格食槽与饲料配方。适用平养禽。

6. 限制饲喂制

对所有产蛋禽、种禽都实用(轻型禽品种例外)。经过限制饲喂,可提高蛋禽与种禽(尤以肉禽)的生产性能,降低料耗和成本,并控制全程标准体重,保证种禽利用价值和健康。限饲方法分为:

①限饲法;②限量法;③限质法。注意事项:①订好限饲方案;②防止各种应激;③备好足够食槽和水槽;④在饲料日喂适量砂砾;⑤每2周称测5%~10%的禽体重,调整禽群与日粮;⑥与光照结合;⑦产蛋率达5%时停止限喂,改喂产蛋禽或种禽日粮;⑧适时淘汰弱禽;⑨一天的喂量一次性喂完;⑩完成所有防疫接种事项;⑪注意环境卫生;⑫做好记录与统计工作。

7. 间隙光照制

对商品肉禽实行光照周期有两个或两个以上明期光照。如每天重复6次1小时光照,3小时黑暗光照周期。开放式禽舍要有良好的遮暗条件与通风设施。本法可提高商品肉禽增重,并节料、节能。

8. 断喙术

是防止禽类啄癖的有效手段。凡发生啄癖的禽类均可使用。有专用断喙设备,土法采用剪刀加烙铁。断喙和修喙的日龄,以及断喙的规格,则因种而异。断喙前后3天应喂维生素K。

9. 阶段饲喂制

根据禽类的生长发育阶段与产蛋率,采取分阶段饲养管理。

10. 人工强制换羽术

对种用期在两年以上的种禽和蛋用禽,为缩短自然换羽,可施以突然应激,或饲喂高锌日粮、高铝日粮、低钙日粮、低钠日粮,使其代谢紊乱而使母禽换羽休产,也有采用激素导致换羽法。

11. 记录制度

做好每日原始记录,每周统计,每月汇总。既可计算生产指标与生产水平,也可根据统计报表及时发现和解决有关问题。

第二节 特禽生产的特点及发展

一、特禽生产的特点

特禽与家禽的最大区别是驯养历史短,饲养规模小,饲养管理水平低,多数尚未达到“家禽化”的集约化生产水平。概括地说,特禽生产具有以下几大特色:

1. 特禽多数驯养历史短,研究起步较晚,尚未形成集约性生产规模,因此各种特禽的生产性能具有很大发掘潜力。

2. 特禽种类繁多,生物学特性各异,表现出许多种各自不同的固有规律和特点,因此,饲养管理方式不能生搬硬套家禽的管理模式,要有针对性地采取相应的技术措施,以提高产品质量和数量。

3. 特禽经济价值高,其产品利用方式多样,通过高新生物技术开发新产品,提高市场竞争力。

特禽饲养业是一项生产周期短、经济效益高的产业,特别适合广大农村、城郊及林区发展区域经济;在促进社会经济发展,繁荣市场,满足广大人民群众日益增长的物质、文化生活需要中也将发挥重要作用。

二、特禽养殖现状与展望

特禽的养殖虽然起步较晚,但发展很快,在 20 世纪 40~50 年代,有些发达的国家即开始建立育种公司及繁殖场、育种场,进行专业化驯养和品种培育工作。到 20 世纪 70 年代,所驯化和培育的高产特禽类品种、品系、配套系都相继问世。如美国的尼古拉大

型火鸡、雉鸡、王鸽、肉用鹌鹑、野鸭、鹧鸪等；法国的瘤头鸭、珍珠鸡、肉鹌等；澳大利亚、法国、美国的鹌鹑，欧洲国家的贵妇鸡，东南亚国家的黑色丝毛乌骨鸡，印度的蓝孔雀，法国的野鸭等，从而使特禽在世界范围内进入一个发展新阶段。

我国特禽的发展历史虽然很短。但很快即在国内养禽业中占有一席之地。现在，全国具有一定规模的养禽场 2000 多个，家庭专业养殖户更是如雨后春笋。

第二章 特禽的场舍设备

第一节 特禽场的建造

特禽场建造是特禽生产前的首要工作。在经过大量市场调查和可行性论证,确定饲养品种后,建造一个能满足该品种的正常生长、繁育的场所是必须和必要的。虽然不同特禽品种的生物学特性不同,要求的饲养环境不尽一致,但因它们均属于鸟类,有共同的生活史,因此,特禽场的总体建造原则是相同的。

特禽场建造应在引种前完成。无论是国营、集体,还是个体饲养户,都应按自己的现有资金及饲养规模等生产计划,选择场址、备好笼舍,做好生产前的一切准备。

一、场址选择

特禽场是特禽生产、栖息的人工场所,也是生产产品的基地,场址选择的是否合适,直接关系到养殖的效果和经济效益的高低。场址的选择除了首先要考虑其生境是否适合特禽的生活习性外,其他社会条件也应考虑进去。建场的基本条件是:

1. 自然条件

自然条件是特禽场建设的首选条件,场地的自然气候条件必须满足所养特禽的生理要求,包括温度、湿度、风力、风向、日照及自然灾害等。

(1)气候条件:特禽场场地的气温既不能太低,也不能太高,其平均气温应在特禽所能承受的范围内。对降雨量、积雪深度等也应了解,因为大的气候环境直接影响禽舍的小气候环境。

(2)地形地势:喜干厌湿是所有鸟类的生物学特性,即使是水禽,其舍内也要保持干燥。因此特禽场要选择地势高排水好、通风良好的地带。背风向阳的南面或东南面山麓、能避开强风吹袭和寒流侵袭的山谷、平原是修建特禽场较理想的地方。低洼泥泞的沼泽地带、有洪水泛滥的地区不适于修建特禽场。

(3)水源:在特禽场里,因加工饲料、清扫冲洗、动物饮用等,需水量较大,因此,水源的要求有两个方面,其一是常年不断,水量充足;其二是不能有污染,要符合卫甥要求,受工业污染的地方不宜在野外取水,有自来水的地方可使用自来水。

(4)土质:考虑土质主要有两方面的意义,其一是利于建筑,土质太松建筑物不牢固;其二是利于特禽的活动和防疫及水的渗透。沙土、沙壤土或壤土透水性能较好,易于清扫,并易于排出场内的各种污物,这种土质最适宜修建特禽场。而透水性能较差的粘土因不易排出积水,易造成潮湿泥泞,这样的地方不适宜建场。

2. 社会环境

包括交通、电源、环境卫生、土地资源和环境保护等。

(1)交通:特禽场应建在交通条件比较方便的地方,在现代的饲养业中,交通是否便利直接关系到产、销两个方面。方便的交通不仅有利于饲料和产品的进出,更重要的是方便与外界的联系,获得信息。但特禽场不能离交通干线太近,要有一定的距离(500米以上),距火车站1000米以上,因车站、交通干线噪音大,并且是许多疾病的传染原。

(2)电源:电源是特禽场重要的能源,饲料加工调剂、种蛋人工孵化以及场内进行的各种科学研究工作,都不能缺少电。

(3)环境卫生:特禽场要远离居民区和畜禽养殖场,以预防同

源疾病的相互传染。如果当地发生过畜、禽传染病,则必须经过严格的消毒灭菌处理,符合卫生防疫要求后才能建场。

(4)土地资源:特禽场场地要尽量避免占用农耕地,可利用贫瘠土地或闲置地建场,以保护我国的土地资源。

(5)环境保护:在建特禽场时,还应考虑到特禽场对环境的污染问题。特禽场的主要污物是特禽的粪便及清扫冲洗后的污水,前者经处理后可再利用,如作为家畜的饲料或发酵处理后,作为农田的有机肥料;也可用发酵好的粪便混合部分土壤用于饲养、繁殖蚯蚓,以解决特禽的部分动物性饲料。特禽场的污水不能直接排入江、河、湖泊,应进行无害处理后再排放。

二、特禽场的建筑布局

从生产角度考虑,特禽场必须有特禽舍、饲料加工室等必备建筑,有条件的大型特禽场还应具备孵化室、饲料仓库、兽医室、技术室等。

选好场址后,在建场前应全面地、科学地设计各建筑物的结构、面积及建筑的具体位置,使各建筑有一个较合理的布局。特禽场的布局主要考虑主导风向、地形、建筑物方向及彼此之间的顺序和间距问题。诸因素要综合考虑,不能只顾一面而忽视其他。原则上应本着利于生产流程和业流程,提高生产效率,节省投资费用和卫生条件合理的原则,同时还要照顾各区的相互联系便于组织生产。如考虑当地的年主导风向,按上风头为孵化室,以下依次为育雏室、育成舍、后备禽舍、种禽舍的顺序来设置,这样有利于幼雏和育成雏的防病。又如,饲料加工室与特禽舍之间,既要保持一定距离,但又不能相距太远,要求做到既符合卫生防疫要求,又便于饲料运输。饲料仓库应靠近饲料加工室,以便于取运饲料。病禽隔离的治疗室应建在离特禽主要生产区较远的地方,以防疾病传播

蔓延。总之,养禽场总在布局要符合“方便生产,利于防疫”的原则。

第二节 特禽场的设备

孵化是禽类繁衍后裔的一种手段,抱性(就巢性)是禽类的本能。经人类的长期驯化与驯养,抱性向两极分化,一些特禽仍继续保持着强烈的抱性,如乌骨鸡、鸽、番鸭、鸣禽类等;有些则完全丧失了抱性,如鹌鹑、鹁鸪等;还有一些特禽的抱性变弱。

特禽属卵生动物,其胚胎期是在母禽体外通过孵化来完成其发育阶段的。禽类的孵化要求既有共性,也有其独特处,故应根据不同禽种、品种和品系选择孵化设备类型、孵温等以制定孵化计划和实施细则。

一、孵化机

孵化机是孵化场的主要设备,对其基本质量要求是:控温精度高,温差小,孵化效果好;安全稳定性好,便于操作管理;故障少,且容易排除;价格便宜,美观大方,经济耐用。孵化机类型繁多,规格各异,自动化程度也不同。孵化机大致分为:平面孵化机和立体孵化机(箱式或巷道式)两种类型。

(一)平面孵化机

平面孵化机有单层和多层之分。一般孵化出雏在同一地方,也有上部孵化,下部出雏的,现多采用电热管为热源。并用自动启闭盖,棒状双金属片或水银电接点温度计等进行自动控温,设有均温和自动翻蛋设备。此类型孵化机的特点是孵化量少(几十枚至

几百枚),适用于教学、科研和珍禽(如丹顶鹤)、特禽(如鸵鸟)的孵

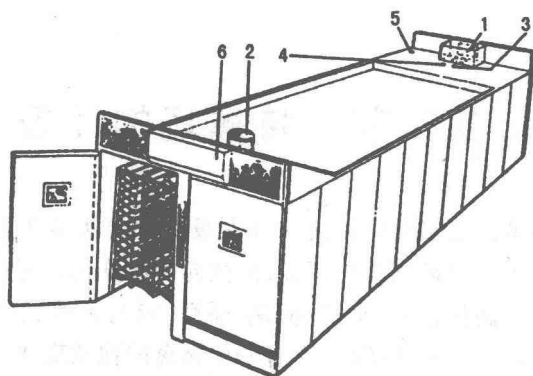


图 2-1 平面孵化器(左图:单层;右图:多层)

1. 贮水罐;2. 环状加热器;3. 棒状双金属片调节器;4. 通风孔;
5. 乙醚胀缩饼;6. 透明塑料圆盖;7. 环状加热器;8. 自动转蛋装置;
9. 转蛋格栅;10. 圆眼筛;11. 塑料外壳;12. 增湿水池;
13. 温度计;14. 湿度计;15. 均温风扇;16. 微动开关

化(图 2-1)。

(二) 立体孵化机

1. 箱式孵化机

入孵量为几千至一万多枚,按出雏方式分为:下出雏、旁出雏、孵化出雏两用和单出雏等类型;按活动转蛋架分为:滚筒式、八角式和跷板式孵化机。

(1) 下出雏孵化机

上部孵化部分占容量的 $\frac{3}{4}$,下部出雏部分占 $\frac{1}{4}$,孵化和出雏都在同一台孵化机内,只能分批入孵。这种类型的孵化机热能利用较合理,可以充分利用“老蛋”及出雏时的余热。但因出雏时,雏禽绒毛污染整个孵化机和上部胚蛋,不利于卫生防疫。

(2)旁出雏孵化机

出雏部分在一侧,由隔板将孵化与出雏分为两室,各有一套控温、控湿和通风系统。卫生防疫条件有了较大改善,但仍不彻底。只能分批入孵。

(3)孵化、出雏两用孵化机

该机是专为小型孵化场设计的。对仅配备1~2台孵化机的单位,不需购买出雏器即可完成整个孵化过程。因为这种类型的孵化机具备一机兼孵化和出雏的功能,既可整入整出,又可分批入孵、出雏。

(4)单出雏机

孵化和出雏分开,分别放置在孵化室和出雏室,防疫彻底。孵化(器)机、出雏(器)机配套使用(3台孵化机配一台出雏机),均采用整批入孵、整批出雏。目前,大中型孵化场均采用这种形式。此类型有代表我国先进水平的电子部41所“依爱”牌9J系列孵化器,蛋容量8400~57600枚。该系列产品具有自动控温、控湿、定时翻蛋、超温冷却、报警、应急保护和数字显示以及群控等功能。配以不同规格蛋盘还可用于鸭、鹅、鹌鹑、山鸡的孵化。

2.巷道式孵化机

巷道式孵化机专为大孵化量设计,尤其适于商品肉雏鸡的孵化,入孵器容量达8~16万枚,出雏机容量1.3~2.7万枚。采用分批入孵、分批出雏,入孵机和出雏机分开,分别置于孵化室和出雏室。入孵机采用跷板蛋车式,出雏机用于底车(底座)及层叠式出雏盘或出雏车及出雏盘。使用不同结构的孵化盘、出雏盘,可孵化鸡、珠鸡、火鸡、鹌鹑、鸭和鹅等(图2-2)。目前,我国已从国外引进几套此类型设备,国内一些设计单位也已经设计了此种孵化机。由于孵化量大,国内多在大型肉鸡公司使用。

购机时,除了要考察生产厂家的技术水平、生产规模、监测手段外,更要注意了解用户对该设备的使用情况,为了提高孵化机的