

最新农村养殖技术大全

ZUIXINNONGCHUNYANGZHISHUQUAN

实用 养鸡 大全



延边人民出版社

最新农村养殖技术大全

实用养鸡大全

主编 叶玉珍

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用养鸡大全/叶玉珍主编. - 延吉:延边人民出版社,2002.12
(最新农村养殖技术大全)

ISBN 7-80648-920-7

I.实… II.叶… III.鸡-饲养管理 IV.S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 107020 号

**最新农村养殖技术大全
实用养鸡大全**

主 编:叶玉珍
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 5 月第 1 版
印 次:2003 年 5 月第 1 次印刷
印 数:1-2000 册
书 号:ISBN 7-80648-920-7/S·14

定价:480.00 元(每单册:16.00 元 共 30 册)

前 言

随着经济的发展,养鸡业也迅速发展起来,同时也对传统养鸡方法提出了新的挑战。为了适应新的形势,使我国的养鸡业与国际接轨,我们特别编写了这本《实用养鸡大全》。

全书共分十二章,系统全面地介绍了养鸡业的现状、鸡的孵化、肉鸡、蛋鸡、雏鸡的饲养管理以及常见鸡病防治等内容。解决了养鸡生产中的常见多发问题。

本书内容丰富,资料详实,既有科学性又有实践性,可供从事养鸡生产的专业技术人员及相关人员参考使用。

目 录

第一章 养鸡业现状及发展前景

第一节	中国的养鸡业概况	(1)
第二节	我国养鸡业现状	(1)
第三节	养鸡业的发展前景	(2)

第二章 鸡的解剖生理

第一节	鸡的外貌	(3)
第二节	鸡的运动系统	(5)
第三节	鸡的生殖系统	(5)
第四节	鸡的消化器官	(7)
第五节	鸡的呼吸器官	(8)
第六节	鸡的循环系统	(9)
第七节	鸡的泌尿器官	(10)
第八节	鸡的神经系统和感官	(11)
第九节	鸡的内分泌器官	(11)

第三章 鸡的品种和繁育

第一节	鸡的品种	(13)
第二节	鸡的选择	(24)
第三节	鸡的配种	(27)

第四章 鸡的孵化

第一节	种蛋的选择、保存与消毒	(31)
第二节	孵化条件	(37)
第三节	常用孵化管理技术	(49)
第四节	孵化效果的检查与分析	(81)
第五节	熏蛋	(91)

第五章 鸡的营养及饲料配合

第一节	鸡所需要的营养物质	(94)
第二节	鸡用饲料及其营养特点	(102)
第三节	鸡饲料的配合	(107)
第四节	饲料加工与贮藏	(122)

第六章 雏鸡的饲养管理

第一节	雏鸡的生理特点及育雏方法	(127)
-----	--------------------	-------

第二节	育雏舍及育雏设备用具	(129)
第三节	育雏前的准备工作	(134)
第四节	雏鸡饲养	(137)
第五节	雏鸡管理	(142)

第七章 蛋鸡的饲养管理

第一节	蛋鸡的营养需要	(154)
第二节	蛋鸡的日粮配合	(163)
第三节	进入产蛋期的准备工作	(172)
第四节	产蛋鸡的饲养方式	(174)
第五节	产蛋鸡的饲养阶段	(176)
第六节	产蛋鸡的管理	(180)
第七节	种用蛋鸡的饲养方式	(186)
第八节	种用蛋鸡的营养需要	(188)
第九节	种用蛋鸡的饲养	(188)
第十节	种用蛋鸡的管理	(190)

第八章 肉用鸡的饲养管理

第一节	肉鸡饲养标准与日粮配合	(192)
第二节	肉用仔鸡及种鸡饲料配方	(207)
第三节	肉用仔鸡生产特点	(214)
第四节	肉用仔鸡的饲养管理	(216)
第五节	提高肉用仔鸡经济效益措施	(221)
第六节	公鸡去势技术	(223)
第七节	肉用种鸡育雏期的饲养管理	(225)

第八节	肉用种鸡育成期的饲养管理	(229)
第九节	肉用种母鸡产蛋期的饲养管理	(237)
第十节	肉用种公鸡的饲养管理	(241)

第九章 鸡场的经营管理

第一节	鸡场设计及其设备	(245)
第二节	鸡场的经营管理	(249)

第十章 鸡病防治

第一节 鸡病的发生和传播	(253)
第二节 鸡病防治的基本原则和方法	(256)
第三节 鸡病种类	(265)
一、鸡新城疫	(265)
二、鸡瘟	(270)
三、鸡马立克氏病	(272)
四、鸡传染性法氏囊病	(276)
五、鸡传染性支气管炎	(281)
六、鸡传染性喉气管炎	(284)
七、白血病	(288)
八、鸡传染性贫血	(291)
九、鸡产蛋下降综合症	(293)
十、鸡痘	(296)
十一、鸡病毒性关节炎	(299)
十二、鸡包涵体肝炎	(301)
十三、鸡病毒性肾炎	(302)

十四、鸡白痢	(303)
十五、鸡伤寒	(307)
十六、鸡副伤寒	(309)
十七、鸡大肠杆菌病	(311)
十八、鸡传染性鼻炎	(314)
十九、鸡霍乱	(316)
二十、鸡葡萄球菌病	(320)
二十一、鸡曲霉菌病	(323)
二十二、禽结核	(325)
二十三、雏鸡绿脓杆菌病	(327)
二十四、鸡球虫病	(329)
二十五、鸡住白细胞原虫病	(335)
二十六、鸡黑头病	(338)
二十七、鸡蛔虫病	(340)
二十八、异刺线虫病	(341)
二十九、鸡绦虫病	(342)
三十、鸡螨	(344)
三十一、鸡羽虱	(346)
三十二、维生素缺乏症	(348)
三十三、矿物质缺乏症	(354)
三十四、肉鸡猝死综合症(SDS)	(359)
三十五、鸡的痛风病	(361)
三十六、鸡的脂肪肝综合症	(363)
三十七、黄曲霉毒素中毒	(365)
三十八、食盐中毒	(366)
三十九、磺胺类药物中毒	(367)
四十、痢特灵中毒	(368)
四十一、喹乙醇中毒	(368)

6 实用养鸡大全

四十二、甲醛中毒	(369)
四十三、一氧化碳中毒	(369)
四十四、有机磷农药中毒	(370)
四十五、菜籽饼中毒	(371)

第一章 养鸡业现状及发展前景

第一节 中国的养鸡业概况

在世界畜牧业中发展最快的是养鸡业。我国现代化、集约化养禽业始于上世纪 70 年代中期。在以前一个很长的历史时期内,养鸡业主要是农家副业,即一家一户自繁自养,以产品自给自足为主的生产方式。上世纪 50 年代开始,西方主要一些发达国家的养鸡方式开始由传统养鸡方式向现代化养鸡业过渡。在我国,首先在北京等大城市郊区创建了机械化大型养鸡场,并引进国外现代商品杂交鸡,发展生产,发展配合饲料工业。加强卫生防疫措施,使养禽业进一步从农村副业向现代专业化商品经营方向转变。

第二节 我国养鸡业现状

我国现代化养禽业经过多年发展已初步形成了现代养禽生产体系。先后建立了原种鸡场 7 座,引进肉鸡曾祖代 3 个配套,白壳蛋鸡曾祖代 3 个配套,褐壳蛋鸡曾祖代 2 个配套。现在我们已育成了“京白”和“滨白”2 个配套。以 7 个原种鸡场为中心,形成了我国蛋鸡和肉鸡良种繁育体系,已基本能满足生产上的良种需求。

此外,我国饲料工业发展飞快,这就为现代化养鸡提供了全价饲料,发展起养鸡饲料工业体系。我国的养鸡场设计工程及环境控制、设备、笼具等生产体系也随着集约化养鸡业的兴起而逐渐发展起来。正是由于我们已经基本建成了现代化养鸡生产体系,集约化养鸡场才得以不断发展,鸡的单产水平和鸡的产品产量也有

了很大的提高。

第三节 养鸡业的发展前景

随着我国养鸡事业的蓬勃发展,大、中、小型鸡场不断增加,养鸡业日益繁荣。这样就迫切需要利用先进的生产技术来提高生产效率。我国今后发展养鸡业战略应该是:蛋鸡保证适当的发展速度,主要依靠科学进步提高单产水平。我国肉鸡起步较晚,鸡肉在人们膳食中占的比例较小,所以应引导消费,优先发展物美价廉的肉用仔鸡业。随着人们生活水平的不断提高,我们应逐步发展火鸡、珠鸡等特种禽类的生产。

近年来,发达国家家禽的增长速度逐渐缓慢,甚至停滞或有所减少,而发展中国家普遍增长迅速,这些情况无疑为我国大力发展养鸡业提供了良好的优势。

鸡的生长快,生产周期短,肉鸡 7~8 周龄可出场,蛋鸡 16~20 周龄即可开始产蛋。养鸡业是当年投资当年即可获利,是资金周转最快的养殖业。肉用仔鸡可以进行大群和较高密度的饲养,采用不换垫料,机械喂饮,自动饮水,工人的劳动简单轻便,劳动效率不断提高。蛋鸡可以笼养,机械喂料、自动饮水、机械清粪、机械化捡蛋。鸡的产品加工利用途径广泛,以肉仔鸡为主要原料的快餐业如雨后春笋般在世界各地兴起,禽蛋是中西糕点菜肴中不可缺少的原料,一些蛋类卤制品相继出现。轻便、保暖的羽绒服装倍受人们青睐……随着养鸡业的发展,以上这些行业的发展也会逐渐日趋完善。

今后,在发展我国现代化养禽业的经营思想上必须向社会主义市场经济转变。积极开发新产品,培育新品种,搞好深加工,引导消费,使我国的现代化养鸡业不断发展和完善。

第二章 鸡的解剖生理

第一节 鸡的外貌

(一)体表名称

不同品种、性别、年龄的鸡的外貌各不相同,但体表各部位是大同小异的,它们是鉴别鸡的性别、品种等的重要标志。

1. 头部 鸡的头部由皮肤衍生物形成的冠、肉髯等构成,具体构成介绍如下:

(1)冠:鸡的冠形有单冠、豆冠、玫瑰冠、胡桃冠、草莓冠等,其中以单冠、豆冠较多见。冠着生头上,是性征的标志之一,公鸡冠较母鸡冠大而肥厚。

(2)肉髯:自下颏长出,下垂于喙基的两侧,左右各一,大小相称。

(3)脸:上沿至冠基,下沿至肉髯与耳叶。一般鲜红色,体健者色泽红润而无皱纹,老弱者色泽苍白有皱纹。

(4)喙:分上喙和下喙两部分,其中下喙长而稍曲,喙的颜色因品种而异,常与胫的颜色相同。

(5)眼:位于脸的中央,颜色因不同品种而异。

(6)耳叶:位于耳孔下方,呈椭圆形或圆形,上面布满皱纹,常见为红色或白色。

2. 颈部 细长,位于头、胸与背部前方。

3. 胸部 位于颈下、翅前。

4. 背部 位于颈后、鞍前。

5. 鞍部 位于背后、尾前。

6. 腹部 位于胸后、臀前。

7. 臀部 位于腹后、尾下。

8. 尾脂腺 位于尾尖背侧,腺体分泌物为一种类脂物质,有助于羽毛、喙、鳞片等保持柔软和防湿。

9. 胫、爪、距、胫爪 常统称为脚,上面覆有鳞片。

(1) 胫:在踝关节下、爪上。有的品种长有胫羽。

(2) 爪:在胫的底部,爪有四趾或五趾,有的品种长有趾羽。

(3) 距:在胫部下方内后侧长出的角质突出物,母鸡不明显;公鸡大而突出,随年龄而增长,借此可推测年龄的大小。

(二) 皮肤

鸡的大部分皮肤比较薄,无汗腺,没有排汗功能,因此鸡不能耐高温。此外,鸡冠肉髯、耳叶、喙部角质、胫趾部鳞片均为皮肤的衍生物。

(三) 羽毛

公、母鸡除翅羽外,其他部位的羽毛在形状、颜色、光泽等方面有明显差别,虽着生于同一部位,名称却不相同。

1. 颈羽 着生于颈部。母鸡颈羽短,末端钝圆,无光泽;公鸡细长,末端尖,色艳有光,又称梳羽。

2. 翼羽 鸡翼各部位羽毛统称为翼羽。在翼的下缘外侧,一般长有 10 根主翼羽;下缘内侧一般长有 11 根副翼羽,在两者之间有一较短的羽毛称为轴羽。主翼羽上覆盖的羽毛称覆主翼羽;副翼羽上覆盖的羽毛称覆副翼羽。

3. 鞍羽 长在背后腰部的羽毛称鞍羽。母鸡的鞍羽短而圆;公鸡的鞍羽细长而末端尖,又称蓑羽。

4. 尾羽 分主尾羽与覆尾羽。主尾羽位于尾部的末端,两侧成对排列,母鸡的覆尾羽覆于其上;公鸡的覆尾羽发达而弯曲,长者称大摇羽,短者称小摇羽。

第二节 鸡的运动系统

(一)骨骼

鸡的骨骼由头部骨骼、躯干骨骼和四肢骨骼构成。它决定了鸡的外表形态,构成鸡的身体支架,具有支持身体、保护内脏器官的作用。为便于飞翔,鸡的骨骼在结构上有两个特点:一是骨质坚硬,许多骨愈合成一整体,如颅骨、腰荐骨和骨盆带等,以增加其坚固性。二是成年鸡的很多骨与气囊相通,其中骨髓被吸收的空气所取代,以减轻身体重量。骨骼中的骨髓具有造血功能。

(二)肌肉

鸡的肌肉与其他动物一样,分为横纹肌、平滑肌、心肌3种。横纹肌主要附着在骨骼上,又称骨骼肌,构成鸡体可食用的主要部分。平滑肌分布于内脏和血管。心肌为构成心脏的肌肉。肌肉的主要功能是运动。鸡的皮肤很发达,能使皮肤、羽毛抖动,进行砂浴。颈部肌肉发达,所以头颈运动灵活。为便于飞翔和行走,胸部和大腿的肌肉特别发达,仅胸部肌肉就占全身肌肉的4%以上。

第三节 鸡的生殖系统

(一)公鸡的生殖系统

公鸡的生殖系统由睾丸、附睾、输精管和退化的阴茎组成。

1. 睾丸和附睾 公鸡的睾丸为一对,呈豆形,位于腹腔内最近两肋骨的上端,以很短的系膜悬挂于肾脏前端的腹侧。幼鸡的睾丸有米粒大小,淡黄色;成鸡,特别是在繁殖季节,可达到鸽子蛋大。

鸡的附睾小,不发达,呈长纺锤形,位于睾丸背内侧缘。

2. 输精管 位于脊柱两侧,是两条与输尿管并行的弯曲细管,末端开口于泄殖腔形成射精管。

3. 交接器 公鸡的交配器官不发达,其阴茎退化为一个能勃起的交接器。交接器由泄殖腔上壁的圆褶和白体组成,雏鸡呈突起乳头状,刚出壳时明显,借此可鉴别雌雄。成年公鸡交配时,通过勃起的交接器与母鸡外翻的阴道接通,精液通过乳嘴流入母鸡的阴道。

鸡的射精量较小,一次为0.6~0.8毫升,但精子密度大,每毫升精液中含310~340万个精子。

(二) 母鸡的生殖系统

母鸡的生殖系统由左侧卵巢和输卵管组成。右侧卵巢和输卵管在孵化期内停止发育,出壳后仅留有痕迹,没有繁殖机能。

1. 卵巢 幼鸡的卵巢为扁平椭圆形,表面呈颗粒状,卵泡很小。随着年龄增长,卵泡不断发育并储积大量卵黄,突出于卵巢表面,致使卵巢外形呈葡萄状。产蛋鸡的卵巢通常含有5~6个正在发育的大卵黄(卵泡)和大量小的白色卵泡。卵巢以短的系膜悬吊于腹腔背侧,肾的前端。

2. 输卵管 发育完全的左侧输卵管,是一条长而弯曲的管道,但幼鸡比较细而直。输卵管前端接近卵巢,后端开口于泄殖腔。按其形态与功能可分为漏斗部、蛋白分泌部、狭部、子宫部和阴道部。

(1) 漏斗部(喇叭部):漏斗部是输卵管的起端,其作用是接纳卵巢排出的卵子(卵黄),并在此与精子结合而受精。若该部位机能失调(如输卵管炎),卵巢排出的卵子就不能掉进漏斗部而落入腹腔,致使母鸡并发腹膜炎(如腹膜炎)。

(2) 蛋白分泌部(膨大部):此段前接漏斗部后接狭部,长而弯曲,内含丰富的腺体,其分泌形成蛋白。

(3) 狭部:此段前接膨大部后连子宫部,管道内容积比较狭窄。鸡卵在狭部形成内壳膜和外壳膜,同时补充蛋白的水分。

(4) 子宫部:此段前接狭部后接阴道部,其内容积比较宽敞,鸡卵在此处停留时间最长。子宫部黏膜含有蛋壳腺,分泌物沉积形成蛋壳。

(5) 阴道部:此段是输卵管的末端,弯曲呈“S”形,最后开口于

泄殖腔。鸡卵经过此处时包上一层保护性膜。此处也是公母鸡交配时接纳精液和贮存精液的地方。

第四节 鸡的消化器官

鸡在生活中必须从外界啄取食物,吸收其营养供生长、发育、生殖等需要,同时排出残渣。这一任务主要依赖于消化管和消化腺来完成。消化腺包括唾液腺、胃腺、肠腺、肝、胰等。

(一)口与咽

鸡口腔与咽之间没有明显的界限。口腔没有唇、颊和齿,上、下颌形成喙。舌粘膜没有味觉功能,鸡觅食主要靠视觉和触觉。鸡唾液腺很发达,能分泌大量唾液,因此能适应迅速采食干粒、粉饲料。咽为肌质囊,以咽乳头、喉乳头与食管为界。

(二)食管、嗉囊

食管在颈部偏于气管右侧,宽大,易扩张,在进入胸腔之前,形成膨大的嗉囊。嗉囊有临时贮存和浸软食物的作用。当鸡采食有毒饲料时,可手术切开嗉囊取出有毒饲料。

(三)胃

鸡的胃有两个,即腺胃和肌胃。

腺胃为食管末端的膨大部,位于肝的左右叶之间。腺胃黏膜上有 30~40 个腺乳头,为胃腺的开口。它排出的胃液含有蛋白酶和盐酸,有消化蛋白质和溶解矿物质的作用。

肌胃呈扁圆形,前接腺胃后连小肠。肌胃由两对强而厚的红色肌肉组成。肌胃粘膜有许多小腺体。它分泌的胶样物质能迅速硬化,形成一层淡黄色、坚硬的鸡内金,使胃壁在粉碎坚硬饲料时不致受损。

肌胃的主要功能是磨碎食物,代替牙齿的咀嚼作用。通常情况下,磨碎过程还需要吃进的砂砾或细石子来辅助完成。因此,肌胃又叫砂囊。采食粉质饲料,肌胃的磨碎作用不显得很重要。但采食整粒料时,要使这些整粒料得到完全消化,肌胃的研磨作用就