

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

珍禽饲养与疾病防治

主编 邝荣禄
广东科技出版社



养禽与禽病防治技术精选丛书

珍禽饲养与疾病防治

主编 邝荣禄

广东科技出版社
广 州

图书在版编目(CIP)数据

珍禽饲养与疾病防治/邝荣禄主编
广州:广东科技出版社,1999.9
(养禽与禽病防治技术精选丛书)
ISBN 7-5359-2219-8

I. 珍…
II. 邝…
III. 养禽学
IV. S83

出版发行:广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码:510075)

E-mail: gdkjwb@ns.guangzhou.gb.com.cn

出 版 人:黄达全

经 销:广东省新华书店

印 刷:新会棠下中学印刷厂

(新会棠下镇 邮码:529100)

规 格:787mm×1092mm 1/32 4.5印张 字数90千

版 次:1999年9月第1版

1999年9月第1次印刷

印 数:1~8000册

定 价:6.50元

如发现因印装质量问题影响阅读,请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书介绍了目前各地饲养较广泛、饲养效益较好、有发展前景的各种珍稀禽类的饲养技术,其种类有火鸡、鹌鹑、鹌鹑、雉鸡(山鸡)、珍珠鸡等,技术内容包括繁殖技术、饲料营养、环境控制、饲养管理、疾病防治等方面。本书既有先进的科研成果,又有丰富的实践经验,其实用性和可操作性强,适于广大农户阅读。

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

前 言

本丛书根据养禽生产的实际需要,将各地养禽生产中的一些实用技术精选出来,以一篇篇相对独立的文章和通俗的语言介绍给广大读者,其中既有近年养禽与禽病防治的科研新成果,又有各地多年养禽生产成功的技术经验。本丛书简化了养禽与禽病防治技术中的一些繁杂的理论,采用一步到位的手法,直截了当地向读者介绍养禽生产中各项行之有效的实用技术,其可读性和可操作性都很强。本丛书既为初学养禽者积累养禽技术知识提供了丰富的素材,又为具有一定养殖经验的养殖场户提供了颇有价值的技术参考。

由于本丛书各篇文章的原作者较分散,联系有一定困难,因此,敬请各作者必要时直接与本丛书编委会联系。地址:广州石牌华南农业大学《养禽与禽病防治》编辑部,邮编:510642。

本丛书包括以下书目:

《快大肉鸡饲养》

《优质肉鸡饲养》

《常见鸡病防治》

《鸭鹅饲养与疾病防治》

《蛋鸡高产饲养》

《家禽人工授精与孵化》

《肉鸽饲养与疾病防治》

《珍禽饲养与疾病防治》

目 录

火鸡

火鸡的饲养与繁殖	(1)
火鸡的营养与饲养管理	(4)
火鸡常见疾病及其防治	(10)

鸚鵡

新兴的美国鸚鵡饲养业	(29)
鸚鵡的饲养管理	(38)
用人工破壳术提高鸚鵡出雏率	(54)
鸚鵡呼吸道病的诊治	(55)
鸚鵡大肠杆菌病的诊治	(57)
鸚鵡溃疡性肠炎的诊治	(59)
鸚鵡球虫病的诊治	(63)

鹌鹑

谈谈鹌鹑的饲养	(65)
家庭养鹌鹑	(67)
家养鹌鹑的人工繁殖技术	(71)
怎样养蛋鹌	(75)
鹌鹑的营养需要和饲料配方介绍	(77)
鹌鹑维生素 B ₁ 缺乏症的诊治	(82)
鹌鹑支气管炎的诊治	(84)

鹌鹑组织滴虫病的诊治	(86)
------------------	------

雉鸡(山鸡)

美国雉鸡的性能与特点	(89)
日本商品雉鸡终生制饲养方法介绍	(91)
养好雉鸡的几项关键技术措施	(94)
雉鸡的育雏技术	(97)
提高雉鸡生产性能的关键技术措施	(100)
雉鸡啄癖发生的原因及防制措施	(104)

珍珠鸡

珍珠鸡高效养殖技术	(108)
珍珠鸡养殖经验与体会	(115)
珍珠鸡饲养管理技术要点	(117)
珍珠鸡蛋孵化的控温技术	(120)
珍珠鸡输卵管脱垂及其防治	(121)

其他珍禽

孔雀的养殖技术	(123)
孔雀眼型大肠杆菌病的诊治	(126)
值得饲养的珍禽——美国水鸭	(129)
鸵鸟养殖要有风险意识	(131)



火鸡的饲养与繁殖

火鸡(学名:吐绶鸡 *Meleagris gallo - pavo*)亦称七面鸟。属鸟纲、鸡形目、吐绶鸡科、吐绶鸡属家禽。

火鸡体型高大,一般均为雄鸡大于雌鸡。雄鸡的羽毛也比雌鸡华丽。雄鸡头部生有珊瑚状皮瘤,喉及颈下有肉垂,均为红色。胸特别突出,背部宽大,胸肌与腿肌发达。全身灰麻色带有黑斑,双翅亦为灰麻色,翅缘白色有黑斑,尾羽长,灰麻色,生有横条纹及斑点,尾羽边缘白色,脚红黄色,眼橙黄色,眼周红色,鸡冠红色。雄鸡发情或兴奋时,常扩翼展尾呈扇状,其形状酷似孔雀开屏模样,特别美观。其下垂的皮瘤及肉垂由红变白故又称七面鸟。雌鸡全身为灰麻色。并带黑斑,尾短。成雄鸡活重 12~18 千克,雌鸡 8~9 千克,年产蛋 60~70 个,蛋每只重 75~80 克,外壳浅褐色,有深褐斑点。雌鸡能自行就巢进行孵化,孵化期 27~29 天。火鸡一般生长很快,为其他家禽所不及,在约 8 个月龄达性成熟时,雄鸡活重即可达 8~9 千克,雌鸡 5~6 千克。其胴体净肉率可达 75%,含脂率低,蛋白质含量高,瘦肉率高,肉的品质细嫩,富于营养,为世人所欢迎。

古时火鸡均为野生禽鸟,多分布于北美、高加索及我国西藏等处的山区和草原地区。现今野生火鸡由于人们灭绝性地乱捕滥猎及天敌的大量伤害,除北美南部尚存有极少数外,世界其他各地已濒临于绝种。

目前世界上家养的火鸡品种繁多,杂种亦不少,计有:青铜色火鸡、荷兰白色火鸡、俄国白色火鸡、尼古拉火鸡、高加索火鸡、里海火鸡、黑腹火鸡、西藏火鸡、山地火鸡及贝蒂纳火鸡等。其中适于我国黄河以南地区饲养的以贝蒂纳火鸡和黑腹火鸡为好;适于北方饲养的为青铜色火鸡、贝蒂纳火鸡、高加索火鸡和里海火鸡等;适于西北及东北寒温带饲养的,以俄国白色火鸡、荷兰白色火鸡、青铜色火鸡和西藏火鸡为最佳。家庭饲养时应选择适于本地区饲养的优良品种,才能保持火鸡正常快速的生长发育;否则,会使其产生生长缓慢,发育不全,产蛋率、繁殖率及产肉率均低的不良现象,继而带来饲养周期长、饲料消耗多使成本增高等的不良情况。

火鸡喜群居,雌、雄常伴随觅食,形影不离。适于庭院散放和平地饲养,以加快胸及腿肌生长速度,不适于笼养。火鸡性温驯,不粗暴,好静,也不啄人。对饲养员常表示好感,有:“呼之则来,挥手即去”的聪明灵感。遇有天敌(狼、黄鼠狼及狐狸等)时,始大声惊叫,并能用扑啄动作与其决斗。可成群(30~50只)放牧于苜蓿地或收割后之稻田及麦地。

一般来说,火鸡的食性很广泛,适宜养火鸡的饲料各地均不缺少。其日粮可以粉碎的玉米、麦麸、米糠、小米、小麦及谷粒为主,再配合苜蓿粉、甜菜渣、豆饼及蔬菜残叶做成配合饲料饲喂,夏秋季节也可再补饲一些煮熟的马铃薯、切碎的红薯茎叶、青苜蓿、嫩芦苇根、胡萝卜、白菜叶及西瓜皮等,这些都

为其优良饲料。在饲料中可放入少许食盐(0.4%),也可另用小槽盛装,令其自己啄食。火鸡耐粗饲性良好,除经常采食植物性饲料外,有时还觅食小虫、蚯蚓及小鱼。如有可能,利用工厂所生产的配合饲料饲养为最好。此外,再补饲一些微量元素和其他激素制剂,以促其快速生长,多增加活重,以便缩短饲养周期,节省饲料消耗,增大经济效益。

饮水要清洁,饮水槽中应经常盛满清洁饮水,以供其随时饮用。

火鸡日喂3次,生长期火鸡饲料日耗量可达300克;成火鸡可达600克。

雏鸡30日龄后应按性别分群肥育饲养。但雏鸡的饲养必须细致,一般育雏有3种方法:地面育雏、网栏育雏及笼养。

1. 地面育雏——平地上铺垫1~2厘米厚的锯末或碎草。每个育雏器可容纳300只。1~5周龄雏火鸡,每平方米面积可养10~20只,6周龄以后可视生长情况逐渐降低密度。饲槽和饮水槽可环绕育雏器周围均匀放置。

2. 网栏育雏——采用网栏育雏可使火鸡雏离开地面,架空安置,不和粪便直接接触,既卫生又可防病。网栏育雏密度可比地面育雏增加1/3。1~2周龄后可让雏火鸡将头伸到栏外固定的食槽和饮水槽中去采食和饮水。

3. 笼养育雏——这种育雏法可提高火鸡舍的利用率,笼用铁丝制成,可叠放2~3层。每平方米面积可饲养10日龄雏火鸡30只或11~30日龄雏火鸡20只。育雏开始数日在笼内饮水和喂食。5日后就可让其伸头于笼外固定的水槽和食槽中饮水和采食。

育雏的室温要比一般家鸡略高,但仍随日龄的不断增长

而使室温下降。雏火鸡室温早春为 20~25℃;夏季育雏可全依靠自然温度,注意防止室内闷热,及时通风换气。后备种火鸡在 10~30 日龄时,应限制精料饲喂量,一般减少精料 10%~15%,增加粗料比例,并将光照控制在每日 8~12 小时,以便 30 日龄后分群育雏及在 30 周龄时开产,但肉用仔火鸡喂料要充足,并多样化,光照要达 14~16 小时。要根据火鸡的大小、强弱及性别分小群饲养,每群 50~100 只为最佳。

火鸡在 28 月龄时应按性别留种,留种比例为雄 1 雌 3,以便生产和繁殖。留种标准应以体壮、体大、增重速度快、体重符合标准、无疾病、无外伤、毛色鲜亮、鸣叫声洪亮、发情旺盛、发情期同步、食欲正常及雌火鸡产蛋率高等为准则。

种火鸡这样继续繁殖至第三代以后,如发现品种退化,应引进纯种火鸡进行定向复壮或另外通过杂交方法培育新的优良品种。凡不合格者应严格淘汰,这样才能选育出优良品种,使火鸡生产经常处于兴旺发达之境地,并具有稳固的竞争能力,利润也就会相应提高。

(杨仁民)

火鸡的营养与饲养管理

一、火鸡的营养需要

从火鸡各饲养阶段主要营养成分的需要量(见表 1)可以看出:0~8 周龄火鸡对各种营养需要,除代谢能外,均比鸡、

鸭、鹅要求高。以后各周,差别不大。食盐的需要量各周均为0.25%,比鸡低。种用火鸡应适当供给青绿多汁饲料,这样有利于保持火鸡体况和维持高产。

表 1 火鸡营养需要量

周 龄 营养 成分	♂ 0~4	4~8	8~12	12~16	16~20	20~24	保种 火鸡	种母鸡
	♀ 0~4	4~8	8~12	12~14	14~17	17~20		
代谢能(MJ/kg)	11.70	12.12	12.54	12.96	13.38	13.79	12.12	12.12
粗蛋白(%)	28	26	22	19	16.5	14	12	15
脂肪(%)	3.0	3.2	3.4	3.5	4.0	4.0	4.6	4.3
粗纤维(%)	2.70	2.65	2.55	2.50	2.45	2.40	3.4	2.8
钙(%)	1.30	1.20	1.10	1.05	1.00	0.95	0.75	2.35
磷(%)	0.96	0.86	0.8	0.77	0.70	0.64	0.63	0.72
蛋氨酸(%)	0.53	0.45	0.38	0.33	0.25	0.23	0.20	0.20
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	1.05	0.90	0.75	0.65	0.55	0.45	0.40	0.40
赖氨酸(%)	1.70	1.60	1.35	1.00	0.80	0.65	0.50	0.60

二、雏火鸡的饲养管理

火鸡的育雏期为0~8周,春末和夏季气温较高为6周。由于雏火鸡具有生长迅速、消化机能不健全、体温调节能力差等生理特点,因此,育雏是火鸡饲养过程中难度较大也是最重

要的阶段。

1. 雏火鸡所需的环境条件:

(1)垫料:采用地面垫料育雏效果较好。垫料以切断至10~15厘米的稻草最为理想,其次是切短的麦秸和稻壳。用锯末做垫料虽吸湿性能好,但当雏火鸡采食和活动时,易将锯末带入饲料盘与饲料混合而使雏火鸡误食,因此一般不提倡用锯末作垫料。

(2)温度:雏火鸡要求的温度比家鸡约高3℃。1日龄应保持40~38℃;2日龄至1周龄37~35℃,以后每周降低3℃,至6周龄时降至21℃;室温要求1日龄24~25℃,2日龄至1周龄21~23℃,以后每周降低1~2℃,至6周时降至14~16℃。

(3)湿度:育雏室内相对湿度应保持在70%~60%之间。过分干燥则易使雏火鸡羽毛枯干,严重者可造成脱水。

(4)光照:1~2日龄为24小时,3~4日龄20小时,4~14日龄18小时,3周龄17小时,4~6周龄17~16小时。光照应随周龄的增大逐渐减弱。过长的光照时间和过强的光照强度都会使火鸡出现早熟的现象,以致影响以后的繁殖性能,或造成啄癖。

(5)饲养:1周龄30只/米²,2周龄20只/米²,3~6周龄10只/米²,7~8周龄6~7只/米²。饲养密度过大,会导致生长发育不整齐,乃至发生互啄现象。

2. 雏火鸡的管理及注意事项:

(1)刚孵出的雏火鸡体大笨拙,双腿力量稍显不足,仰睡后很难自行站立,时间稍久,即会出现跛腿现象。雏火鸡好打堆。因此,在10日龄前必须精心护理。

(2)火鸡生长发育迅速,3日龄开始长翅羽,10日龄开始长尾羽。1周龄后,公雏即有沙浴和开屏表现,应设置沙浴池或沙盘。也可根据开屏表现将公母分群饲养。5周龄时,雏火鸡可飞1米多高,且善飞好跑,此时应设置较高的围栏。

(3)幼雏日粮中脂肪和维生素A的含量不宜过高。据试验研究,饲喂高脂肪和高维生素A补加物的饲料,26日龄雏火鸡佝偻病严重。

(4)呋喃唑酮对雏禽的钙磷代谢影响很大。因此,在育雏期内应尽量不用或少用呋喃唑酮。

(5)雏火鸡骨骼生长尤为迅速,对钙、磷和维生素D₃的需要量较大,当日粮中钙磷不足或吸收利用不良时,易发生软腿症。为此,在配制日粮时,应注意添加维生素D₃,并保证钙磷比例适当,选用无机磷含量高的磷酸氢钙、过磷酸钙等矿物质饲料作原料。

三、育成期火鸡的饲养管理

火鸡的育成期一般指9~18周龄。由于火鸡体重较大,在网上饲养容易产生脚茧,时间稍长脚茧开裂则易感染葡萄球菌,特别是大型尼古拉斯火鸡更为严重。所以,在进入育成阶段后最好采用地面垫料平养。

这一阶段的火鸡易感组织滴虫病(黑头病或盲肠肝炎)。可按每千克用灭滴灵20毫克,噻嘧啶(疳病痊)每只150克,盐酸左旋咪唑每只25毫克等驱虫药之一作定期驱虫。

一般在16~18周龄时需进行一次选择和淘汰。育成期采用每日14小时连续光照。

四、后备火鸡的饲养管理

19~29 周龄为后备种火鸡阶段,这时公火鸡应采用每日 2 小时连续光照,并逐渐减弱光照强度。以每平方米低于 3~4 瓦的强度为宜。采用密闭式鸡舍饲养的母火鸡则采用每日 8 小时光照,在 22 周龄时降至 7 小时光照;25 周龄时 6 小时光照,直到 29 周龄。后备母火鸡采用上述光照处理,可使母火鸡开产整齐,且产蛋量高。

后备种火鸡需加强运动和限制饲养,以免因过肥而影响繁殖性能。在规模较小的饲养场或个体饲养户,宜采用放牧补饲的方法,既加强了运动,又限制了饲养,还能节约饲料。

种火鸡在开产以前两周再进行一次选择。将伤、残、病和不符合品种要求的个体淘汰,而选留那些羽毛生长良好,背平尾直,胸线与背线趋于平行,耻骨间距大,腹部柔软的母火鸡做种用。在对公火鸡进行选留时,除要求符合品种特征外,还应注意选择腿脚粗健有力,脚趾平直而无弯曲以及肩宽、背阔、胸深的公火鸡作种用。

五、种用火鸡的饲养管理

一般火鸡养到 29 周龄开产,这时,采用自然交配的公母火鸡应合群。大型的尼古拉火鸡需采用人工授精,公母按 1:10~15 的比例选留,中小型贝蒂纳、青铜火鸡则可采用自然交配,公母比例以 1:10~12 为宜。种用公鸡可根据对精液品质等的测定进行选留。所选留的种公火鸡生殖突起要大,人工采精时反应比较明显,采精量大;从肉眼观察,精液呈乳白色无杂质者品质较好;如有条件,还可对精子密度和活力进行

鉴定。有生殖缺陷或精液品质差、排精时常伴有粪便等物或产生黄色和水样精液的公火鸡应予淘汰。

火鸡在进入繁殖期前,还需进行免疫接种、驱虫和转群等工作。一旦进入繁殖期,应尽量避免惊扰,否则会严重影响产蛋量,甚至会造成产蛋障碍性疾病,如输卵管破裂、子宫脱出、卵落入腹腔等。大型品种火鸡胸腔相对较小,心脏和肺脏的活动范围不大,因此在转群时应避免倒提。否则,会造成因心脏和肺脏受压迫致死的后果。另外,火鸡因体大笨拙,行动缓慢,在驱赶转群时切不可急躁。特别是距离较远时,更需慢慢驱赶,并给予一定的休息时间。否则,会因呼吸困难而死亡。

种母火鸡在产蛋阶段的每日最佳光照时间是 14 小时。利用人工光照的强度一般要求每平方米 40 瓦,最低不得少于 25 瓦。在开放式鸡舍或散养情况下可充分利用自然光。但在冬、春两季日照时间不足时,需用人工光照予以补充。种公火鸡的光照制度与母火鸡不同,以使用每日 12 小时的微弱光照,光照强度以每平方米低于 3~4 瓦为宜,在这种光照制度下,公火鸡的使用时间长,精液品质好,受精率高,而且还能减少公鸡之间的格斗。

火鸡产蛋的适宜温度为 10~24℃。室温低于 5℃或高于 28℃时产蛋会受到影响,如温度变化大,产蛋率就明显下降。

火鸡的抱窝性很强,为防止抱窝,每次捡蛋时均应将疑似抱窝的火鸡捉出产蛋箱,而且最好在接近天黑(或关灯)时将母火鸡全部捉出产蛋箱,并将产蛋箱盖好。对抱窝火鸡采用金属丝网笼关养 7 天;强光连续照射 24 小时;每只注射促性腺激素 2 毫克,都可取得理想的醒抱和恢复产蛋功能的效果。

(卢大云)

火鸡常见疾病及其防治

一、亚利桑那杆菌病

〔流行病学〕

亚利桑那杆菌属是一类能运动的细菌,属于肠道杆菌科,沙门氏杆菌群。在家禽中,由各个血清型的亚利桑那杆菌感染而引起的疾病,在临诊上与沙门氏杆菌病有区别。这种细菌在很多国家中普遍存在,特别是在美国。其宿主是非特异性的。

此病对火鸡业有相当重要的经济意义,因其对火鸡孵化率和胴体质量有不良影响。美国很多报告证实了这些观察结果。用美国种火鸡群建立其火鸡业的欧洲国家,也报道该病在幼火鸡中有极大的危害性。在英国,已发现一些火鸡场有此病存在,发病的雏火鸡来源于美国加州进口的无症状的种火鸡,后来这些场的场主将火鸡群屠宰掉。

亚利桑那杆菌像沙门氏杆菌一样,除使家畜致病外,能引起真正的人畜共患病。人的病例已记载了很多。虽然多数病例出现胃肠炎,但有些血清型引起全身性菌血症、心内膜炎、骨髓炎、肺炎、脑脊髓炎以及关节炎。现已证实,亚利桑那杆菌属的微生物对鸡、鸭、猪、羊、狗、猴子以及人均有致病性。

该微生物的传播主要靠蛋壳表面有机物的污染或卵巢感染而进行。其他传播媒介包括鼠类、爬行类动物、野鸟、动物