

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

鸭鹅饲养与疾病防治

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

鸭鹅饲养与疾病防治

主编 邝荣禄

广东科技出版社

广州

图书在版编目(CIP)数据

鸭鹅饲养与疾病防治/邝荣禄主编.
广州:广东科技出版社,1999.10
(养禽与禽病防治技术精选丛书)
ISBN 7-5359-2215-5

I. 鸭…

II. 邝…

III. ①鸭-饲养管理②鹅-饲养管理③鸭-疾病防治
④鹅-疾病防治

IV. S834

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: gdkjzbb@21cn. com

出 版 人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广东新华印刷厂

(广州市永福路 44 号 邮码: 510070)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 6 印张 字数 120 千

版 次: 1999 年 10 月第 1 版

2001 年 9 月第 2 次印刷

印 数: 8 001 ~ 12 000 册

定 价: 8.50 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

本书精选各地在鸭鹅饲养与疾病防治方面的科研成果和技术经验,介绍了鸭鹅饲养过程中的各项实用技术,其中包括鸭鹅的优良品种、饲养方式、场舍设计、饲料营养、饲养管理以及各种常见疾病的诊治等。本书内容针对性和可操作性强,适于农村广大养禽场户人员阅读。

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

编委会简介

主 编

邝荣禄,我国老一辈著名禽病学家,华南农业大学动物医学系教授,《养禽与禽病防治》杂志主编,早年就读北平燕京大学生物系,于1935年获理学士学位后赴美留学,于1939年获博士学位。他从事养禽与禽病防治的科研、教学和生产长达40年,对我国养禽学与禽病学的发展作出了重大贡献。

编 委

凌育燊	研究员	广东省家禽科学研究所
丘振芳	副教授	华南农业大学动物医学系
翁亚彪	副教授	华南农业大学动物医学系
张细权	教 授	华南农业大学动物科学系
曾振灵	教 授	华南农业大学动物医学系
罗庆斌	讲 师	华南农业大学动物科学系
温汝波	副研究员	华南农业大学科研处
吴红专	讲 师	华南农业大学动物医学系

《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

鸭的饲养

- 雏鸭的培育..... (1)
- 提高肉鸭生产经济效益的体会 (18)
- 肉鸭网上密集化早养速长新法 (24)
- 樱桃谷肉鸭的饲养 (27)
- 专业户利用山塘养鸭养鱼致富纪实 (31)
- 蛋鸭圈养技术 (34)
- 圈养蛋鸭高产高效技术要点 (38)
- 蛋鸭不同季节的管理技术 (45)

鹅的饲养

- 鹅的营养需要 (48)
- 鹅的常用饲料 (64)
- 鹅的放牧放水 (68)
- 放牧放水鹅的补料 (85)
- 提高种鹅育种经济效益的几项措施 (88)
- 鹅的繁殖障碍与相应对策 (92)

鸭鹅病毒性传染病

- 鸭瘟的综合防制 (99)
- 鸭病毒性肝炎..... (102)
- 雏番鸭细小病毒病..... (107)
- 雏鸭甘保罗病的诊治..... (111)
- 鹅细小病毒病..... (113)

小鹅瘟	(119)
-----------	-------

鸭鹅细菌性传染病

鸭疫巴氏杆菌病及其并发感染的防治	(125)
鸭大肠杆菌病的诊治	(130)
喹乙醇治疗鸭出败效果好	(133)
用复方敌菌净防治鸭出败	(133)
发霉垫料引起雏鸭曲霉菌病	(135)
雏鹅曲霉菌病的诊治	(137)

鸭鹅营养代谢病与中毒病

维生素 B ₁ (硫胺素)缺乏症	(139)
育成鹅维生素 B ₁ 缺乏症的诊治	(142)
鸭脂肪肝综合征的诊治	(143)
鸭黄曲霉菌毒素中毒的诊治	(146)
家禽肉毒梭菌毒素中毒病	(150)
雏鸭高锰酸钾中毒的诊治	(153)
肉鸭喹乙醇中毒的诊治	(155)

鸭鹅寄生虫病

鸭鹅寄生虫的粪便检查	(157)
鸭鹅蠕虫病的防制	(159)
鸭后睾吸虫病	(165)
鹅裂口线虫病	(169)
鸭、鹅球虫病	(171)
鹅球虫病的诊治	(176)
鸭鹅隐孢子虫病	(179)

鸭的饲养

雏鸭的培育

雏鸭阶段是鸭一生中相对生长最快、最重要的基础阶段，根据雏鸭生长发育和生理特点的不同，一般可再细分为幼稚阶段、小雏阶段和中、大雏阶段。各阶段均要求精心培育。雏鸭培育的关键是抓好喂养、放水和保温，其基本方法如下。

一、雏鸭的喂养

综合传统养鸭实践经验和现代养鸭科学成就，对雏鸭的喂养，应根据各阶段生长发育和生理特点，保证满足其营养需要。

1. 幼雏鸭的喂养：做好3~4日龄内幼雏鸭的喂养工作，是喂养雏鸭的一个重要环节。首先要教幼雏鸭开食。出壳12小时内的雏鸭，绒毛未干，身体软弱，不必马上喂食。这时，它腹内还剩下胚胎发育后期未吸收利用完的部分卵黄，幼雏鸭可继续吸收利用这部分剩余卵黄以满足其生活需要。出壳12小时以后，幼雏鸭绒毛已干，行动已较活泼，也会吃少量的东西，这时便可教它们开食。一般经验是：在雏鸭出壳12~24小时内开食最好，过早过迟均不宜。过早则因幼雏鸭

身体软弱,活动能力太差;过迟则虽然幼雏鸭在两三天内还可以利用腹内未吸收完的卵黄来维持生命,但不能及时锻炼胃肠消化能力,也不能及时补充生长发育所需要的营养。

对幼雏鸭的喂养,要选取营养丰富、体积较小而易于消化的粒状饲料。最好是采用科学配合的全价颗粒饲料。如果条件不具备,可在第1~2天喂以煮过的大米饭或小米饭,每千只幼雏鸭用米量约2~2.5千克。这些大米饭或小米饭仅煮至七八成熟,加入一些复合维生素B溶液或绿豆糖水混匀,并将团粒捏散,以便于幼雏的啄食和吞咽。这对于增加幼雏鸭的食欲,保持和增进健康都有良好的效果。到第2~3天,可适当增加米饭量,并且在米饭中加入少量鲜蛋,每千只幼雏鸭用鲜蛋15~20只即可。这既能及时补充幼雏鸭的蛋白质营养,又可为下一阶段加入其他动物性饲料作准备。在幼雏鸭喂养阶段总共3~4天时间内,喂养原则是少量多餐,每天一般喂6~8餐,各餐的时间间隔应尽可能均匀些,以利于幼雏鸭有节奏地采食和消化。

给幼雏鸭喂食时,要把食料均匀撒开,随食随撒。具体做法是:在喂食前,先将一些饲料均匀地投撒在竹席上,然后放入幼雏鸭啄食;在投撒第二轮饲料时,要注意找空隙处投撒,同样要撒匀。这样一轮接一轮地在竹席上撒添饲料,可使幼雏鸭在啄食时不拥挤,吃得均匀,生长一致。否则,幼雏鸭为了争食,蜂拥而上,势必造成互相挤压践踏,弱的幼雏鸭不但吃不饱,而且易被踏死、压死。如发现幼雏鸭在争食时因互挤互撞而摔倒,两蹠朝天,身体不能翻转,应及时把它扶起。

给幼雏鸭喂食时,要经常注意它的消化情况,灵活掌握喂食量。每次喂食前,应检查幼雏鸭的食道膨大部(俗称假嗉

囊),如发现尚积存有较多食料,就要适当减少当餐喂量;相反,如发现雏鸭假嗉囊内早已经没有食料积存,则喂量可以适当增加;对个别消化不良、积食不化的,应取出隔离,待消化正常后再放回大群;对个别体弱的幼雏鸭,应在每餐喂食后,另外补喂一些饲料,使它们能迅速长大,以达到整群均匀生长的目的。每次喂食后,要把竹席刷净晾干,搞好清洁卫生。所喂的米饭如有剩余,应盛入箩内,用清水冲洗干净,下餐配入新食喂给。喂食后应给幼雏鸭饮水。

2. 小雏鸭的喂养:雏鸭出壳 3~4 天以后,即由幼雏喂养阶段转入小雏喂养阶段。小雏阶段共 15~20 天时间,即相当于南方所称的“芒果身”至“黄瓜身”阶段,或北方所称“鸭黄”至“圆身换毛”阶段。这时,小雏鸭已吸收利用完出壳时腹内剩余的卵黄,完全依靠采食饲料来满足它生长发育的营养需要。相应地,它的消化系统逐步发育,消化利用饲料的能力逐渐加强。

如果不是采用全价配合饲料的话,则从小雏鸭阶段开始,在原来用米饭加蛋黄作食料的基础上,一般即逐步加入鱼、虾、蚬、蟹等动物性饲料和青绿饲料,简称“加腥”与“加青”。动物性饲料和青绿饲料对小雏鸭的生长发育很重要,因为动物性饲料氨基酸成分比较完全,钙、磷含量较多,生物学价值高,又有一种腥味,适口性好,小雏鸭非常喜欢采食;而青绿饲料含有丰富的维生素,适口性也好,在原来以淀粉性的米饭为主食的基础上,逐步“加腥”与“加青”,能很好地满足小雏鸭的营养需要。

给小雏鸭加腥时,鱼、虾、蚬、蟹等鲜食应捣粒后喂给;对甲壳类和贝壳类的蜆、蟹、蚬、螺等,要特别注意捣碎,以免

刺伤小雏鸭的食道。开始加腥的头几天最好先喂给捣烂的蟋蟀和蚬肉,以后才逐步喂给生蚬。从来源较易、质量稳定、保存方便等方面来考虑,可购备一定的鱼粉供育雏使用,但使用鱼粉时要注意它的含盐量,以防食盐中毒。如果利用蚯蚓,则应先放入一些草木灰,经1~2小时使它吐出污物后,用水漂洗干净再喂给;用蝇蛆也需先漂洗干净,但要注意,粪蛆有时会引起肉毒梭菌毒素中毒,其主要症状为软颈症和足翼麻痹。

给小雏鸭加腥,要掌握逐步加入、逐步增多的原则,不宜一下子喂得过多。这是因为开始加腥时,小雏鸭食欲旺盛,但消化力还不强,如突然采食腥料过多,则容易引起小雏鸭强烈口渴。采食腥料多而又饮水不足时,易引起消化不良。

给小雏鸭加青,可给予青萍、红萍、切碎的幼嫩假水仙、茜草或菜叶等。一般原则是:当所使用的动物性饲料增多时,青绿饲料的用量要相应地增多。这样有利于小雏鸭获得全面的营养,并且能维持食欲及帮助动物性饲料的消化吸收。多吃动物性饲料而缺乏青绿饲料的雏鸭,不但容易引起消化不良,还容易引起维生素缺乏症和其他疾病。

在小雏鸭开始加腥、加青以后,日粮中可不必另加糖水或复合维生素B溶液,只要将米饭团粒捏散,和其他饲料混匀即可。一般在小雏鸭喂养阶段逐步改用粉料。在使用粉料时,应拌成半湿状态以便于小雏鸭采食;同时要注意在喂食地点设置水盆,供小雏鸭饮水和洗口腔、鼻孔。在有机械化条件时,将混合饲料制成颗粒状可便于小雏鸭采食,并能减少浪费。

在小雏鸭喂养阶段,日粮的组成可为:淀粉性饲料占50%~70%,动物性饲料占10%~20%,青绿饲料占20%~

30%,并可看情况使用一些矿物质补充料。在营养成分方面,日粮中应含有粗蛋白 20%~22%,代谢能 11.71~12.55 兆焦/千克,钙 1%~1.2%,磷 0.5%~0.7%;在缺乏青料时,还应加入维生素添加剂。在小雏鸭阶段,改为每天喂 4~6 餐,仍应维持在晚上喂 1~2 餐。喂食中及喂食后的注意事项与幼雏鸭阶段相同。

3. 中、大雏鸭的喂养:小雏鸭阶段之后约 30~35 天的时间为中、大雏鸭阶段,相当于南方所称的“出点”、“滑肚”、“狗牙”和“铎刀翼”这几个阶段,或北方所称的“四块瓦”、“滑底”、“顶花”和“带翅”这几个阶段。在中、大雏鸭阶段,现代化养鸭改用粗蛋白质含量较低(17%左右)而能量基本与小雏鸭料一样的中鸭料或肉鸭料,如为传统养肉鸭,则一般是先进行“攻料长架”,然后转入强制填肥;如作为蛋鸭,则在中雏起即加强放牧饲养。这里谈的主要是填鸭前的“攻料长架”方法。

雏鸭进入中雏阶段以后,身体各部迅速生长发育,骨骼、羽毛、肌肉等都迅速生长,胃肠容积也迅速增大,消化能力大大加强,这时应即给雏鸭攻料长架。

给雏鸭攻料长架,一方面要求增加饲料的容积,另一方面要求日粮中蛋白质、维生素和矿物质等营养成分供应充足。因此,在日粮中可逐步加入谷物类、豆类和油饼等精料和青粗饲料。谷物类可用粉料,也可用“开口谷”。所谓“开口谷”,是将稻谷放入水中浸一个晚上,次早将它煮至谷壳半裂。豆类应先煮熟,这可以提高其蛋白质的生物学价值。油饼类在使用前应先经粉碎或浸开,但以粉碎为好,因为浸开体积虽胀大,但气温高时易变酸变质,只能随浸随用。青绿饲料可以逐步大量喂给,除了可与其他饲料混合喂给外,还可以切碎放在水

塘边任鸭自由采食,喂量一般不必加以限制。大量利用青绿饲料,可以使雏鸭的消化道容积逐步增大,便于以后填鸭时能容纳较多的填料。但要注意,在雏鸭缺青过久时,如果突然大量采食青绿饲料,容易引起拉稀,应予以防止。在大量使用精料的情况下,可以相应地搭配使用一些统糠、草粉等粗料,以增加日粮的容积。但粗料的加入,最好在大雏阶段,即约在雏鸭35~40日龄以后才开始,最早不要早于30日龄。

中、大雏阶段,日粮中各类饲料所占的比例大致可为:淀粉性饲料35%~45%,蛋白质(包括动物性的和植物性的)饲料15%~20%,青绿饲料35%~45%,粗料0~10%,矿物质料1%~2%。在营养成分方面,粗蛋白质水平以达到16%~17%为宜,能量水平仍为11.71~12.55兆焦/千克。

二、雏鸭的管理

雏鸭除了要求全面足够的营养外,还要有一个良好的生活环境,使能正常、健康地生长发育。这里分别谈谈温度、通风、光照、垫料及分群管理等问题。

1. 温度管理:控制适宜的温度环境是保证雏鸭正常生长发育和提高育雏率的一项重要措施。出壳后的雏鸭,需要完成从孵化温度环境逐渐向外界温度环境过渡的适应过程,因而开始时要求的环境温度较高,以后则逐渐下降。控制和调节育雏温度的具体方法依供温方式不同而异。现分述如下:

(1)育雏器供温:育雏器供温是培育雏鸭中最常使用的供温方式。育雏器可分为育雏伞和育雏笼两大类型,前者可用于平养,后者用于笼养。

①育雏伞:一般是用铁皮或纤维板制成伞状罩,内夹有隔

热材料。伞内装有热源,通过辐射传热,供雏鸭取暖。常用的育雏伞有下面两种:

a. 电热育雏伞:伞内周围装有一圈电热丝,连通一组胀缩饼作为自动开关。其工作原理是:当伞温升高时,胀缩饼膨胀,通过连接杆使电路断开,电热丝便不发热,于是伞温下降。当伞温下降到一定程度时,由于胀缩饼收缩,牵动连接杆,使电路接通,电热丝便重新发热,于是伞温又回升,使伞内温度维持在一定的范围之内。也可用不同瓦数(如 300、500、800 瓦等)的电热丝装 2~3 圈,分别用开关按所需温度予以控制。这种育雏伞辐射面积有限,一般约容纳雏鸭 800~1 000 只。如果每群雏鸭为 300~500 只左右,可以两群共用一个育雏伞,即将育雏伞放置于两个栏之间。

b. 燃气育雏伞:利用液体煤气和环形燃烧器作为热源,制成燃气育雏伞,通过煤气进气管上两个胀缩饼组成的调节器调节煤气流量,达到自动控制伞内温度的目的。另一种是燃气育雏环,利用燃烧煤气以产生红外辐射供温,这种育雏环发热量大,保温效果安全可靠。据介绍,一座直径为 2.1~2.4 米的燃气育雏伞,日耗液体煤气约 3.5~4 千克,容雏数为 700~1 000 只;一个直径为 78 厘米的燃气育雏环,日耗液体煤气 4 千克,容纳雏鸭数也可达 800~1 000 只。

使用育雏器供温时,在最初 5~8 天要结合使用围栏。围栏可用有孔的铁皮做成,围在育雏器周围,防止雏鸭远离热源。随着鸭龄增长,围栏范围应逐渐扩大。1 日龄时要求的温度范围是:育雏器下的温度为 34~36℃,围内最低温度为 30~32℃,室温为 24℃左右。

②育雏笼:在育雏笼内供温,一般是在每层笼内顶上装设

长条式加热器,热源可用电热丝、热水管、热气管或红外线灯等,上加反射板。

(2)温室供温:可使用电热器或其他热源提高育雏舍温度进行育雏。在雏鸭 1 日龄时室内温度不允许超过 32°C ,保证育雏区域温度平均为 $(30 \pm 1)^{\circ}\text{C}$ 。可用塑料帘幕隔开育雏舍一部分作温室育雏之用。

上述两种供温方式,温度都应每天逐渐降低 1°C ,直到和环境温度一致。用最高和最低温度计悬挂在舍内相当于鸭背水平的高度上,每天检查温度并作记录,以便于调节控制。

(3)自温育雏:所谓自温育雏,即利用雏鸭自身新陈代谢过程中产生的热能来保温。其方法是把雏鸭放到铺衬有塑料的纸箱、木箱或箩筐等容器内,并加覆盖物保温。覆盖时应注意保留气孔以保证箱内通气,然后根据天气情况由加减覆盖物来调节其温度,随雏鸭的日龄增加而逐渐减少每个容器内的雏鸭数。一般在雏鸭出壳后的第 1~2 天温度应控制在 30°C 左右,第 3~7 天控制于 $30 \sim 25^{\circ}\text{C}$,第二周控制在 $25 \sim 20^{\circ}\text{C}$,第三周内控制在 20°C 左右为宜,第三周以后可以在常温下活动。如夏天周围环境温度较高时,可提早 1 周或 10 天在常温下活动;冬季天冷,则适当推迟。平常当白天或晴暖时,可将雏鸭放出容器外活动,晚上或阴冷时,则让它们回容器内。在南方农村,还经常采用自然育雏,即低温育雏,其方法是,将鸭舍用围栏隔成若干个“大仓”,“大仓”再分隔成为若干个“中仓”,“中仓”又分隔成若干个“小仓”。每个“小仓”约 1米^2 ,可容纳雏鸭约 30 只。用这种方法育雏,育雏舍的温度是偏低的,因而雏鸭常会堆集在一起互相取暖(俗称“埋堆”或“扎堆”)。如堆集在一起的时间过长,会因它们呼出的水汽和

体温的共同影响而使身体受热和潮湿,造成“出汗”的假象,当它们散开时就容易受凉得病;同时,堆叠时间过长又常出现闷死鸭和压死鸭的情况。这时,养鸭人员就得经常注意把堆集在一起的雏鸭赶开(俗称“赶堆”),一般每隔1小时左右就“赶堆”一次,夜间也一样进行,这是传统养鸭自然育雏时提高育雏率的一项重要措施。由于自然育雏方法工作麻烦,而且雏鸭消耗热能较多,生长发育较慢,因此在气温较低的季节,最好还是采用供温育雏。

上面大致介绍了各种育雏方法所要求的育雏温度标准。在实际工作中,适宜的育雏温度应该根据雏鸭的生活动态来确定。如果温度适宜,雏鸭感到舒适,就会三五成群或呈现出伸翅伸腿,或静卧无声,或有规律地吃食饮水、排泄粪便等状态,雏鸭食欲良好,饮水适度,羽毛光滑整齐,约每隔10分钟“叫群”运动一次。当温度太低时,雏鸭集中在一起或拥挤在育雏器的热源近处,发出尖锐叫声;当温度太高时,雏鸭远离育雏器热源,张口喘气,时常饮水。要注意根据雏鸭的生活动态来调节育雏器和育雏室内温度。

在育雏阶段,温度突然下降或长期过高,都不符合雏鸭的要求。如果雏鸭骤然受到低温寒潮的侵袭,则因畏冷而密集取暖,影响采食和运动,严重的则挤压受伤,且易因着凉而降低抵抗力,发生疾病,甚至死亡;温度过低也影响幼雏鸭对腹内剩余卵黄物质的消化吸收。温度过高则会影响雏鸭正常代谢,导致食欲减退,身体衰弱,发育缓慢,易患呼吸道疾病及诱发啄癖等,这些情况都应注意避免。

2. 通风管理:雏鸭体温高,呼吸快,代谢机能旺盛,呼吸时排出的二氧化碳和水汽多;同时,粪便和垫料等腐败分解过