

农民致富大讲堂系列丛书



鸭病诊治

张莉 主编



天津科技翻译出版公司

鸭病诊治

主编 张 莉

编者 李秀丽

审定 张国伟



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

鸭病诊治/张莉主编. —天津:天津科技翻译出版公司, 2010.3
(农民致富大讲堂系列丛书)
ISBN 978-7-5433-2586-9

I. ①鸭… II. ①张… III. ①鸭病—诊疗 IV. ①S858.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 015809 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 高等教育出版社印刷厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846x1092 32 开本 3 印张 50 千字

2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

定价: 8.00 元

(如有印装问题,可与出版社调换)

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立 王文生 王文杰 王正祥 王芝学

王继忠 刘书亭 刘仲齐 刘建华 刘耕春

孙德岭 张国伟 张要武 李千军 李家政

李素文 李 瑾 杜胜利 谷希树 陆文龙

陈绍慧 郭 郢 高贤彪 程 奕 蔡 颢

丛 书 前 言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召,帮助农民科学致富,促进就业,促进社会主义新农村建设和现代农业发展,我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际,兼顾全国农业生产的特点,以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨,以多年多领域科研、生产实践经验为基础,突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂,图文并茂,尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域,使农民在家就可以走进专家的“课堂”,学到想要了解的知识,掌握需要的技能,解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员,他(她)们一直活跃在农业生产第一线,从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作,具有丰富的实践经验,对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织和编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

养鸭业是我国畜牧生产的重要组成部分,也是广大农民勤劳致富的传统养殖项目。但近年来,随着养殖集约化、规模化的进一步发展,鸭病的发生和发展规律发生着新的变化。为了满足广大农民对养鸭生产科学技术知识的需求,应天津科技翻译出版公司之邀,我们编写了《鸭病诊治》一书。

全书共分为六章,分别就鸭病防治的基本常识、鸭病常见传染病、寄生虫病、营养代谢病、中毒病的防治等方面进行了较为详尽的介绍,阐述了各种疾病的病因、发病规律、临床症状以及防治措施等。通过几年来对众多养鸭场的考察,我们发现在药物的使用方面存在着许多误区,因此本书还附加了消毒药和常用药物的使用常识,以方便读者的临床应用。本书内容安排注重实用性、科学性、系统性,是养鸭户和农村兽医必备的工具书。

本书的编辑过程中,参阅了有关的论文和著作,在此向原著作者以及本书的参编人员一并致以诚挚的谢意。由于笔者专业知识及写作水平有限,书中错误、纰漏之处在所难免,敬请广大同仁及读者批评指正。

编 者

2009 年 12 月

目 录

第一章 鸭病防治的基本常识	(1)
一、鸭病的一般预防措施	(1)
二、如何判断鸭是否患病	(5)
第二章 鸭常见传染病防治	(8)
第一节 病毒性传染病	(8)
一、鸭瘟	(8)
二、鸭病毒性肝炎	(11)
三、番鸭细小病毒病	(13)
四、鸭流感	(14)
五、网状内皮组织增殖病	(17)
六、雏番鸭花肝病	(18)
七、雏番鸭小鹅瘟	(20)
第二节 细菌性传染病	(22)
一、鸭霍乱	(22)
二、鸭传染性浆膜炎	(25)
三、鸭大肠杆菌病	(27)
四、鸭沙门菌病	(30)
五、鸭链球菌病	(33)
六、鸭葡萄球菌病	(35)

七、鸭伪结核病	(36)
八、鸭慢性呼吸道病	(38)
九、鸭曲真菌病	(39)
第三章 鸭常见寄生虫病防治	(42)
第一节 鸭寄生虫病的综合防治措施	(42)
一、驱虫	(42)
二、加强粪便管理	(43)
三、消灭中间寄主及传播媒介	(43)
四、加强饲养管理	(43)
第二节 鸭常见寄生虫病	(44)
一、球虫病	(44)
二、隐孢子虫病	(46)
三、前殖吸虫病	(47)
四、背孔吸虫病	(49)
五、舟形吸虫病	(50)
六、绦虫病	(52)
七、毛细线虫病	(53)
八、鸭虱病	(55)
第四章 鸭营养代谢病防治	(57)
一、鸭维生素 A 缺乏症	(57)
二、鸭维生素 B ₁ 缺乏症	(59)
三、鸭维生素 B ₂ 缺乏症	(61)
四、鸭维生素 D 缺乏症	(62)
五、鸭维生素 E 缺乏症	(64)

六、痛风	(66)
第五章 鸭中毒病防治	(69)
一、食盐中毒	(69)
二、有机磷农药中毒	(70)
三、磺胺类药物中毒	(71)
第六章 药物使用的合理方式	(73)
一、消毒药的使用	(73)
二、临床常用药物的使用	(75)
附录	(80)
附录 A 商品肉鸭参考免疫程序	(80)
附录 B 蛋鸭参考免疫程序	(81)

第一章 鸭病防治的基本常识

一、鸭病的一般预防措施

当前,疾病已成为制约养鸭业发展的重要因素。要想饲养出健康肉鸭,必须增强“防重于治”的思想意识,在卫生、饲养、防疫等环节上给予精细管理,确保不出漏洞,提高养鸭的经济效益。

1. 选址、建场、卫生管理

(1)科学选址:鸭舍是鸭生活、休息和产蛋的场所,场地的好坏和鸭舍的安排合理与否关系到鸭正常生产性能能否充分发挥;同时,也影响饲养管理工作以及经济效益。场址宜选在近郊,一般以距城镇 10 ~ 20 千米为宜,种鸭场可离城镇远一些。注意不能在原有的禽场上建场或扩建,不能鸡鸭鹅混养。

(2)水源充足,水质良好:鸭舍的建设首先要考虑到水源。一般应建在河流、沟渠、水塘和湖泊的边上,水面尽量宽阔,水深 1 米左右。水源以缓慢流动的活水为宜。水源应无污染,要求不含有病菌和毒物,无臭和异味,水质澄清,适于鸭群饮用。鸭场附近应无畜禽加工厂、化工厂、农



药厂等污染源,离居民点也不能太近。

(3)地势高燥,排水性好:鸭虽可在水中生活,但舍内应保持干燥,不能潮湿,更不能被水淹。因此,鸭舍场地应稍高些,略向水面段倾斜,至少要有 $5 \sim 10$ 度小坡度,以利排水。土质以排水良好,导热性较小,微生物不易繁殖,雨后容易干燥的沙壤土为宜。在山区建场,不宜建在昼夜温差太大的山顶,或通风不良和潮湿的山谷深洼地带,应选择在半山腰处建场。山腰坡度不宜太陡,也不能崎岖不平。低洼潮湿处易助长病原微生物的孳生繁殖,鸭群容易发病。

(4)交通方便,电力充足:由于鸭场远离居民居住区,因此,选址时要有方便的交通,以利于产品和饲料的运输,成本较低。要有充足的保证照明、孵化的电力供应,大型养鸭场自身应配备发电设备,以在电力中断时保证鸭场的基本用电。

(5)科学分区:鸭场应分设生活区、行政区、生产区、病鸭管理区和污物处理区,各区应严格隔离,要设计标准化。场区和生产区四周应设有围墙或挖防疫沟,场区、生产区、鸭舍门口设置脚踏消毒池和紫外线灯,鸭舍设纱窗,生产区设更衣室,进出鸭场的车辆及相关物品进行彻底的消毒,严防带有病菌或被污染的用具、车辆、饲料等进入场内。鸭舍布局要科学,间距要合乎卫生防疫要求,结构力求合理,地面、天棚、墙壁适合冲刷消毒,饲养棚架或笼具要坚固耐用,便于拆安、清洗、消毒。

(6)搞好环境卫生:各饲养舍必须每天清扫干净,垫

料必须干燥、无霉变、无污染、不含有硬质杂物。垫料在使用前,必须彻底暴晒,利用阳光中的紫外线杀灭其中的微生物。鸭舍内的过道、门帘、水帘、料槽、水槽等要保持清洁卫生。要做好灭鼠灭蚊蝇工作。随时射杀进入场区的野鸟。养殖场应实行专人饲养,非饲养人员不得进入禽舍,谢绝一切参观活动。饲养人员进入生产养殖区应更衣换鞋,进行沐浴、消毒。各舍饲养员禁止串场、串岗,以防交叉感染。

2. 进雏、备料、饲养管理

(1)预防鸭病,鸭种是根本。选苗时,应挑选健康活泼、大小均匀、体重 55 ~ 60 克、卵黄吸收良好、无大肚脐、无明显病症的雏鸭,切不可贪图便宜而忽视质量。

(2)养鸭配料要多用植物性蛋白质饲料,根据肉鸭不同日龄和生长发育需要科学配制不同标准的饲料。要加强饲料的加工消毒处理,不能使用发霉变质、虫蛀、有毒有害、劣质及不洁的饲料。舍内要备足清洁的饮水,使鸭吃饱喝足,以满足生长发育和生产的需要,增强抗病能力。

(3)良好的饲养管理是预防鸭病的基本要素。饲养管理包含了许多生产技术要点,如温度、湿度、光照、通风、饲养密度等。一般适宜的饲养密度为:地面圈养的 7 日龄内,15 ~ 20 只/平方米、8 ~ 14 日龄 10 ~ 15 只/平方米、15 ~ 21 日龄 8 ~ 10 只/平方米,以后按 6 ~ 8 只/平方米饲养。若采用网上饲养,密度可适当增加。适宜的饲养温度为:7 日龄内,育雏室温度 28℃ ~ 30℃;8 ~ 14 日龄为 25℃ ~



28℃;15~21日龄为21℃~24℃;22℃~28日龄为20℃~21℃,以后为15℃~20℃。适宜的光照:按每10平方米鸭舍安装一个40瓦的普通照明灯泡即可满足光照要求。要适当通风,以排除舍内的有害气体和潮气。

3. 消毒管理

消毒可以有效地清除病原体。应选购价格低、无残留、使用方便、高效的消毒剂,注意不要长期使用单一品种的消毒剂,以防病原体产生耐药性,定期及时更换消毒剂,以保证良好的消毒效果。

消毒前先要做物理性的清扫、冲洗。清扫、冲洗要按照一定的顺序,一般先扫后洗,先顶棚、后墙壁、再地面。从鸭舍的远端到门口,先室内后环境,逐步进行,经过认真彻底的清扫和清洗,可以消除80%~90%的病原体,而且可以大大减少粪便等有机物的数量。空舍消毒时要遵循先净道(运送饲料等的道路)、后污道(清粪车行使的道路),每星期要不少于2次的全场环境消毒。空舍消毒一般要用2~3种不同作用类型的消毒药交替进行。带鸭消毒时,首次带鸭消毒的雏鸭不低于7日龄,以后再次消毒时间可以根据鸭舍内的污染情况而定,一般在育雏期每星期进行1次,育成期7~10天1次,成鸭10天1次,发病期要坚持每天1次。

4. 免疫管理

免疫是通过预防接种(通常主要是指接种疫苗),使鸭体内产生对某种病原体的特异性抗体,从而获得对其相

应疾病的免疫力。

免疫是防止常见疾病发生和流行的关键措施。鸭场要结合当地发病情况、疫苗的免疫特性和抗体监测情况,科学制订免疫程序。免疫时,要选用正规厂家的合格疫苗,严格按疫苗标签说明的剂量和方法操作,坚决不能使用过期或保存不当的疫苗。如果鸭饲养期间本群或相邻鸭群发生传染病,应进行紧急接种疫苗或注射高免血清,以迅速控制住疫病的流行。

同时,要做好药物预防。药物预防是防控细菌性疾病和寄生虫病的重要手段,关键要掌握好用药程序、药物选择和使用方法。要根据药物的特性和临床实际需要,选择不同类型的药物,防止鸭产生耐药性。

要及时诊断,果断处置。及早发现病鸭、正确诊断治疗可以有效地防止疾病大规模暴发。出现疑似情况,要立即送病鸭进行诊断化验,对症制订治疗方案。对治疗价值不大的病鸭要尽快淘汰,并做无害化处理,防止污染环境,造成人为的疫病发生。

二、如何判断鸭是否患病

作为饲养者,生产中做到勤观察鸭群。对鸭群的整体状态进行全面的观察,主要从以下几方面着手:

1. 鸭的营养状态和精神状态

营养供应充足的鸭群表现为生长发育基本一致,鸭群长得快,饲料报酬高。健康鸭群的精神状态一般表现为行



走有力、敏捷,食欲旺盛,翅膀收缩有力,紧贴躯体,敏感性
强。如鸭群生长发育偏慢,则可能是饲料营养不全或者是
饲养管理不当所致;在发生某些疾病时,鸭群出现大小不
一的现象,并表现精神不振、缩颈垂翅、离群、怕动、闭目呆
立、羽毛蓬松、采食减少或停止。

鸭的羽毛的状态是反映鸭的健康状态的一个重要指
标。健康鸭的羽毛紧凑、平整、光滑。当鸭患有慢性传染
病、营养代谢性疾病和寄生虫病时,表现为羽毛蓬松、没有
光泽、污秽等。羽毛稀少,常见于烟酸、叶酸等的缺乏症,
也常见于维生素 D、泛酸的缺乏症;当鸭患有 B 族维生素
缺乏症和饲料中的含硫氨基酸不平衡时常表现为羽毛松
乱脱落;头颈部羽毛脱落见于泛酸缺乏症;羽毛断裂或脱
落常见于鸭外寄生虫病,如羽螨和羽毛虱等。

2. 鸭的运动状态

健康的鸭群行走有力,反应敏捷。当鸭患有急性传染
病和寄生虫病时,鸭行走摇晃,步态不稳,如患有鸭瘟、球
虫病及严重的绦虫病、吸虫病等;当鸭患有佝偻病或软骨
症及葡萄球菌关节炎时,表现为行走无力,行走间常呈蹲
伏姿势,并有痛感;当鸭出现营养缺乏症时,表现为走路摇
晃,出现不同程度的“O”形或者“X”形外观或运动失调倒
向一侧,如缺乏胆碱、叶酸、生物素等;如果雏鸭缺乏维生
素 E、维生素 D 或患有鸭传染性浆膜炎、雏鸭病毒性肝炎
时,则表现出运动失调、跖关节着地等症状;当鸭缺乏维生
素 B₁ 时,表现为两肢不能站立,仰头蹲伏呈观星姿态;当

雏鸭缺乏维生素 B₂ 和维生素 A 时,常表现为两肢麻痹、瘫痪,不能站立。

当鸭群患有鸭瘟、雏鸭真菌性脑炎、鸭李氏杆菌病、鸭传染性浆膜炎等病时,常出现扭颈、头颈震颤、角弓反张等神经症状。头颈麻痹可见于鸭肉毒梭菌毒素中毒。

3. 鸭群的呼吸状态

正常的鸭群呼吸几乎没有声音,并且叫声响亮。当鸭群患有鸭曲霉菌病、鸭传染性浆膜炎、鸭李氏杆菌病、鸭链球菌病、大肠杆菌病和鸭流感等,临床上常表现为气喘、呼吸困难等。当鸭群患有某些寄生虫病时也可出现这样的症状。当鸭患有慢性鸭瘟、鸭流感、鸭结核病等疾病的晚期和某些寄生虫病(如鸭气管内的吸虫病)时,表现为叫声嘶哑、无力等症状。

4. 鸭粪便的观察

鸭的粪便状态可以反映鸭的健康状态。当鸭群出现腹泻,可见于鸭副伤寒、鸭传染性浆膜炎、鸭绦虫病等;在某些营养代谢病和中毒病如维生素 E 缺乏、有机磷农药中毒等也可引起鸭的腹泻;粪便稀薄,呈青绿色,可见于鸭传染性浆膜炎、鸭肉毒梭菌毒素中毒;鸭患细小病毒病时,粪便为灰白色或淡绿色,并混合脓状物的稀粪;粪便稀薄呈灰白色并混有白色米粒样物质,可见于鸭的绦虫病;粪便稀薄并混有暗红色或深紫色血黏液,常见于鸭球虫病、鸭霍乱等;粪便呈血水样,常见于球虫病,有时磺胺类药物中毒也出现这种症状。