

乡镇畜牧兽医培训教材

农牧渔业部畜牧局 南京农业大学
畜牧业专业户培训中心
王元林 主编

鸭病防治



上海科学技术出版社

乡镇畜牧兽医培训教材

鸭 病 防 治

农牧渔业部畜牧局 畜牧业专业户培训中心
南京农业大学

王元林 主编

上海科学技术出版社

编写人员

王元林 高金室
徐映和 江美英

乡镇畜牧兽医培训教材
鸭病防治

农牧渔业部畜牧局 畜牧业专业户培训中心
南京农业大学

王元林 主编

上海科学技术出版社出版
(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 无锡县人民印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张2.25 字数46,000

1988年4月第1版 1988年4月第1次印刷

印数: 1—53,000

ISBN 7-5323-0190-7/S·26

统一书号: 16119·990 定价: 0.63元

序

发展我国畜牧业,特别是发展畜牧业商品生产,搞好专业户、专业大户、专业联户和专业村发展工作,是很重要的一个方面。一家一户是整个畜牧业经济有机体的一个组成部分,这个有机体的强弱和盛衰,归根到底取决于他们的活力。他们活了,整个畜牧业经济也就活了,生产力也就发展了,宏伟的目标才有可能实现。

科学技术的进步,是生产力发展的前提,科学技术必须面向农村发展需要。农牧渔业部畜牧局和南京农业大学为了适应这一形势的发展,创办畜牧业专业户培训中心,对畜牧业专业户,一家一户进行函授、面授畜牧生产技术。采取长短期结合和急用先学、学用结合的方式,为提高广大农、牧民的畜牧产技术开辟了新的途径,受到了广大农、牧民的称赞。

南京农业大学畜牧系、兽医系组织有多年实践经验的教师 and 有关同志编写的这套基层畜牧兽医培训教材,不仅适宜畜牧专业户用,同时也为广大基层科技人员、农村知识青年提供了一套通俗读物。我相信,这套教材在传播、推广先进科学技术,不断提高广大畜牧业专业户和基层畜牧兽医站技术人员的科学技术素质方面,将会发挥更大的作用。

农牧渔业部副部长

刘 江

一九八七年三月二十日

前 言

随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，近年来在水塘地区养鸭专业户越来越多。由于养鸭业的迅速发展，鸭病的发生随之日渐增多，因而要求学习有关鸭病防治技术显得更为迫切。为了提高养鸭业的经济效益，我们特编写这本书。

本书比较全面地收集了临诊所见的鸭病，内容丰富实用，叙述简明扼要，通俗易懂，可作养鸭专业户和养鸭场工作人员短期培训班教材之用，亦可作自学的参考资料。

因限于水平，本书缺点和不当之处在所难免，请专业工作者和广大读者批评指正。

编 者

一九八六年十二月

目 录

一、防病的基础知识.....	1
(一)发病的基本原因	1
(二)防病的基本措施	2
二、常见传染病.....	8
(一)鸭瘟	8
(二)病毒性肝炎	11
(三)流行性感冒	12
(四)巴氏杆菌病	13
(五)大肠杆菌病	16
(六)沙门氏菌病(副伤寒)	17
(七)肉毒梭菌毒素中毒	19
(八)结核病	20
(九)葡萄球菌病	21
(十)李氏杆菌病	23
(十一)丹毒	24
(十二)衣原体病(鸟疫或鹦鹉病)	26
(十三)雏鸭传染性肠炎	26
(十四)曲霉菌病	27
三、常见寄生虫病.....	30
(一)剑带绦虫病	30
(二)前殖吸虫病	31
(三)棘口吸虫病	32
(四)后睾吸虫病	33

(五)血吸虫病	34
(六)气管吸虫病	35
(七)眼吸虫病	35
(八)球虫病	36
(九)住白细胞虫病	37
(十)住肉孢子虫病	38
(十一)毛滴虫病	38
(十二)鸟龙线虫病	39
(十三)多形棘头虫病	41
(十四)蜱	42
四、胚胎病	43
(一)营养性胚胎病	43
(二)传染性胚胎病	45
(三)其他胚胎病	47
五、常见普通病	49
(一)硬嗦病	49
(二)肠炎	49
(三)维生素 A 缺乏症	50
(四)维生素 D 缺乏症	51
(五)维生素 E 缺乏症(幼鸭白肌病)	52
(六)维生素 B ₁ 缺乏症	52
(七)泄殖腔炎	53
(八)输卵管脱垂	54
(九)公鸭生殖器官疾病	54
(十)卵黄腹膜炎	55
(十一)中暑(日射病或热射病)	56
(十二)脚趾脓肿	56
(十三)软腿病	57
(十四)眼病	58

(十五)肉髯水肿及血肿	59
(十六)皮下气肿	59
(十七)垂翅和翻翅	60
(十八)黄曲霉毒素中毒	60
(十九)食盐中毒	61
(二十)有机磷农药中毒	62
(二十一)呋喃丹中毒	63
(二十二)五氯酚中毒	63

一、防病的基础知识

(一) 发病的基本原因

任何动物发生任何疾病都是由一定的致病因素所引起的。致病因素对机体可引起“损伤作用”，机体有抵抗致病因素的能力(防卫能力)而产生“抗损伤作用”。如果机体防卫能力强(抵抗力强)，机体不呈现症状(正常机体)；反之，机体抵抗力下降，就引起不正常表现，而发生疾病。所以鸭病发生的原因主要是下列二方面：

1. 内部原因

(1) 鸭对致病因素的感受性 不同的动物对不同的致病因素有不同的易感性。如鸭瘟病毒在自然情况下仅对鸭致病，对其他禽类如鸡、火鸡和鸽不致病。

(2) 鸭本身抵抗力的强弱 机体本身均有一系列的防卫机能。例如皮肤表皮的角质层能阻止细菌入侵，表皮更新脱落的同时，具有清除表皮微生物作用；粘膜能分泌大量粘液，不但可冲淡沾上的毒素，而且分泌物中含一定量的溶菌酶，具消灭细菌的作用；机体内肝、脾、肾、淋巴结和其他巨噬细胞，可以阻挡、吞噬和消灭微生物（总称防卫机能），而达到解毒、排毒、保证机体健康的功能；机体血液内尚有抗体、凝集素、抗毒素等均可对抗致病因素。饲养管理良好，鸭抵抗力强就不易生病。

2. 外部原因

(1) 物理因素：机械力量直接损伤机体组织、骨骼等，如挤、压、摔；温度过高可引起中暑，过低可冻伤、冻死；光照适当鸭生长正常，过强或过弱均可扰乱代谢而发生疾病等。

(2) 化学因素：化学物质引起各种不同疾病常称为中毒。如无机物中过量的酸、碱和重金属等，有机物中的醇、醛和农药等，植物中的生物碱和糖苷，饲料中的霉玉米(黄曲霉毒素)，调制不当的小白菜(亚硝酸盐过多)和蛋白质腐败物，以及化学药物过量等。

(3) 微生物性因素：致病微生物引起传染病和寄生虫病等。

(4) 营养性因素：由于饲养管理不良，鸭摄入过多则引起硬喙病，食物缺乏则饥饿致病。饲料中缺乏必需的营养物质，则导致软骨病(缺乏钙或维生素D)、贫血(缺乏铁或铜)和各种维生素缺乏症等；蛋白质过少则机体生长发育不良；蛋白质代谢障碍则引起痛风。

(二) 防病的基本措施

1. 鸭舍建筑合理

建造鸭舍应根据鸭的生活习性和生物学特性而设计。鸭的习性喜水、耐寒、杂食、合群和反应灵敏。生物学特性是新陈代谢旺盛(体温为 $41.5 \sim 42.2^{\circ}\text{C}$ ，心跳快，需氧量大，活动性强，消化力强，饮水频繁)，生长发育快(生长快、成熟早)，繁殖力强(蛋用鸭年产蛋达300个左右，早春的雏鸭当年就可以产蛋)，屠宰率高(为活重的72%左右，其可食部分能占屠体的62%)。因此，鸭舍的要求：

(1) 阳光充足：阳光对鸭的健康和产蛋量密切相关。鸭舍应座北朝南、阳光照射使鸭舍温暖干燥，特别是在寒冷季

节。日光能杀灭微生物；促进机体对钙、磷的利用，使骨骼生长好，防止软骨病；刺激消化机能，促进新陈代谢等。因此鸭舍应建在向阳方位，南墙窗户适当增大，增加采光面积，保证阳光充足。室内面积适当，室外有运动场，有平坦而宽阔的下水坡（以30度坡为好）连接水上运动场。池塘水深在0.5米以上，水流缓慢，最好有水草，以利鸭洗浴、休息和啄食水草。

（2）温、湿度适宜：鸭虽较为耐寒，即使冬季在0℃左右，仍能在水中活动，但寒夜应适当保暖，蛋鸭舍内保持10～25℃为宜，但湿度不可过大。由于鸭较怕热，夏季防暑较突出，热天鸭喜欢泡在水里，或歇息树荫下，故运动场靠近水塘岸边应有大树或搭凉棚。

（3）舍内通风良好：鸭无汗腺，调节体温主要依靠呼吸，排出水分和气体，鸭舍通风好，能及时排除舍内潮湿、污浊的空气及其他有害气体（二氧化碳、氨气和硫化氢等），夏天鸭舍南北窗户应全部打开，利用自然通风换气；冬季须以开关窗户或通风装置来调节气流，使舍内没有不良气味。

（4）地面干燥：鸭舍地面过于潮湿，容易孳生病原微生物，寄生虫的卵囊亦易在此环境中发育。鸭长期生活在潮湿污秽的舍内，则污染羽毛，休息不良，吃食减少，生长发育受阻，抗病力差，产蛋下降，且鸭蛋易受污染等。因此棚舍内应为水泥地，棚舍外开排水沟，以利清扫粪便、冲洗和消毒。鸭舍场地应略高而又向南倾斜，土质疏松，透水性强，易保持干燥、清洁和卫生。

2. 科学饲养管理

加强饲养管理可以增强鸭的抵抗力，故科学的饲养管理是培养健壮鸭群的重要措施之一。不同日龄和不同生理时期的鸭群对饲养管理的要求也有所不同，现分述于下：

7

(1) 合理配合日粮：根据鸭的日龄和生理情况，配合不同日粮。日粮最好是营养成分比较全面的全价饲料，其中的蛋白质、维生素和矿物质必须合理搭配。如果日粮中缺乏某些营养物质或营养不平衡，可发生营养缺乏症或易被细菌感染。幼鸭尤易发生营养缺乏症(代谢性疾病)。例如，饲料中粗蛋白质含量过少或缺乏，幼鸭生长发育迟缓、成鸭产蛋下降；蛋白质过多，营养失去平衡，可发生肠炎、下痢、痛风等。亦可影响鸭体内维生素的合成和吸收。

(2) 喂食定时定量：鸭的活动是有规律性的，如果突然改变，必然引起代谢紊乱，以致产蛋率下降或发生疾病。尤其是蛋鸭，一般每天喂4次食，如果突然减少餐数，次日产蛋量立即下降，甚至饲料品种和形态的突然改变，也可引起减产。

(3) 供给充足饮水：一般成鸭饮水问题不大，而主要是雏鸭，因雏鸭须进棚舍饲十多天后才能放牧。舍饲期间必须供给充足的饮水。一般在进鸭舍的当天或次日进行点水，选择少风的晴天，水温以20~30℃为宜，将雏鸭装在出雏的竹篓中，每篓约50~70只，将篓渐置于水中，先让其脚湿润，等大部分雏鸭能饮水、洗毛、钻水时逐渐将篓子下沉，使鸭浮于水面戏水，约5~10分钟后端篓出水，放在岸上安静处晒太阳、理毛。每日2~3次，视气温高低而定。10多天后雏鸭在喂食后会自行下水、饮水、游泳和采食切碎的水草等。

(4) 精细管理：管理上除注意棚舍温度、湿度、通风外，必须保持垫料干燥、清洁卫生、环境安静和饲养密度适当。饲养密度过小，设备利用不经济。密度过大，雏鸭生长发育不均匀，“落脚鸭”增多，甚至挤压、拥堆而造成弱雏死亡；青年鸭生长和增重受影响；成鸭可导致产蛋率下降，死亡率增加。饲养密度一般以每平方米养种鸭4~5只，蛋鸭5~6只，肉用鸭

7~8只,雏鸭大的15~20只、小的25~30只为宜。

3. 卫生消毒制度

(1) 清扫鸭舍及周围环境:鸭应采用“全进全出”制,出清一批鸭子时,棚舍应彻底清扫干净、洗刷墙壁和窗户,扫除积草和杂物。四周环境也须经常打扫,清除垃圾堆和乱草堆等,俾可消除鼠类及害虫藏身和繁殖之处,防止鼠、虫将病原微生物带入棚舍内,或鼠类偷吃饲料时污染饲槽、饲料而传播疫病。

(2) 清洗一切用具:不清洁的用具是传播疾病的良好媒介,在清洗棚舍时,将一切可移动的用具移出舍外,清洗消毒或日光曝晒杀灭细菌。

(3) 坚持消毒制度:在清扫的基础上,将扫出的粪便、垫草、残余饲料和其他垃圾,集中作堆肥发酵,发酵中产热杀灭病原微生物及寄生虫卵。对地面、墙壁、门窗、饲槽等,用消毒药喷洒或冲刷。能密闭的鸭舍、孵化器、育雏室等尚可用福尔马林熏蒸消毒法。饲养管理人员的手、衣、帽和鞋进行定期消毒,除利用日光、干燥、高温(火焰消毒、煮沸、干热等)消毒外,尚可用消毒药。这样可以杜绝传染源,防止疫病。

常用消毒药一般有3%~5%煤酚皂溶液(来苏尔),5%漂白粉乳剂或1%~3%澄清液,0.05%~0.5%过醋酸,如果为病毒污染可用3%~5%氢氧化钠(烧碱)溶液消毒(用后须用清水冲洗后才能进新鸭)。福尔马林熏蒸消毒法,是每立方米容积在搪瓷器皿中先放高锰酸钾7.5克再倒入福尔马林15毫升,密闭熏蒸4小时。

4. 定期免疫接种

传染病是鸭病中的主要问题,定期免疫接种为防制疫病的必行措施。传染病是由病原微生物(细菌、病毒等)侵入鸭

体内生长繁殖,破坏鸭体正常生理机能所致,并且能传染给其他健康鸭而造成大批死亡。免疫接种能激发鸭体内产生特异性抵抗力,而预防传染病。

(1) 疫苗接种:

① 鸭瘟弱毒冻干苗: 每瓶用蒸馏水 200 倍稀释, 5~20 日龄雏鸭每只在背部皮下或胸肌注射 0.2~0.5 毫升, 3 个月以后再注射一次 (每只 1 毫升), 免疫期 9 个月。也可用内服法, 每只雏鸭按预防量的一倍疫苗加水拌入饲料, 早晨一次喂给。

② 鸭出败氢氧化铝菌苗(死菌苗)和禽出败弱毒菌苗(活菌苗): 前者 2 个月龄以上鸭肌注 2 毫升, 14 天后产生免疫力, 免疫期约 6 个月; 后者肌注量为 0.2~1 毫升, 5~7 天产生免疫力, 免疫期 3~6 个月。

(2) 血清接种: 给鸭接种与传染病相应的高度免疫血清, 可使鸭立即获得免疫力, 免疫时间为 7~14 天, 一般作紧急免疫, 作治疗之用。治疗量 2~4 毫升/公斤体重, 皮下或肌肉注射, 必要时可重复应用。

(3) 共同接种: 由于菌苗要 14 天才产生免疫力而免疫期长, 血清立即可获免疫力, 而免疫期短, 所以在疫区或珍贵种鸭可以二者同时接种 (分二侧注射), 可获近期和远期的免疫力, 有效地防制传染病。

5. 扑灭疫病的紧急措施

(1) 报告: 鸭群发生疾病, 立即通知兽医诊断, 确定为传染病后, 再向上级组织和邻近鸭场报告。

(2) 封锁: 疫区禁止输出病鸭和输入健鸭, 未经特殊处理的人、畜、禽禁止通过疫区, 直至最后一只病鸭死亡或康复后一个月再解除封锁。

(3) 检疫：应用显微镜、生物药品等进行检疫，查出传染性病原的病鸭即行隔离。

(4) 隔离：疫区中病鸭，可疑鸭、健康鸭分别隔开，以免互传，工作人员不能随便跑动，场舍出入口设有消毒池，直至病鸭、可疑鸭检查后确定其不带菌一个月以后才能取消隔离。

一般对转归良好的病鸭应加强饲养管理，必须防寒保暖或防暑降温，供给易于消化和营养丰富的饲料。

(5) 扑杀：遇到鸭瘟或可疑鸭瘟等毁灭性传染病，则紧急屠宰，以免传播而造成巨大经济损失。

二、常见传染病

(一) 鸭 瘟

鸭瘟是鸭的一种急性败血性传染病，流行广泛，传播迅速，发病率和病死率都很高。临床特征为发高热，两脚发软，拉绿色稀粪，流泪和头、颈肿大，故俗称“大头瘟”或“肿头瘟”。

【病原】

病原是鸭瘟疱疹病毒，存在于病鸭的各内脏器官、血液、分泌物及排泄物中，病毒呈球状，大小在 100 纳米左右，对热、干燥和普通消毒等都很敏感，56℃ 10 分钟即死亡，0.1% 升汞 10~20 分钟、75% 酒精 5~30 分钟、0.5% 漂白粉 30 分钟、5% 的生石灰 30 分钟，都有使毒力减弱或杀死病毒的作用。

【流行病学】

在自然情况下，不仅鸭能感染鸭瘟，而且成年鹅也能感染鸭瘟。鸡、鸽和火鸡都不感染。

在流行期间，死亡最严重的是产蛋母鸭，20 天以内的雏鸭发病少。

健康鸭群和病鸭或潜伏期病鸭一起放牧，即便是在水中相遇，都能使健康鸭群感染。患鸭的排泄物和分泌物污染的土壤、用具、运输工具、饲料及饮水，都能成为本病的传染媒介。一般通过消化道感染，也可通过生殖道、呼吸道及眼结膜感染。

本病流行无明显的季节性，通常在春夏之际和秋季流行严重。低洼潮湿地区较地势干燥的地方易流行本病。饲料质量低劣，饲养管理不善是鸭瘟发生的诱因。当引入病鸭后，可引起本病的暴发。

【症状】

自然感染的潜伏期是2~5天，病程1~5天即死亡。病鸭开始时精神萎顿，食欲减少，体温高达 $42.5\sim 44^{\circ}\text{C}$ ，呈稽留热，离群独处，羽毛松乱。而后食欲废绝，渴欲增加，两脚发软，翅膀下垂，伏地不愿行动，驱赶病鸭下水后，则漂浮在水面上。拉绿色或灰白色的稀粪，并沾污肛门周围羽毛。泄殖腔粘膜充血、出血和水肿，严重者粘膜表面有一层不易剥离的假膜覆盖。

病鸭的一个特征性症状是流泪和眼睑水肿，眼睑周围羽毛沾湿，开始时流出澄清浆液，以后变成粘稠或脓样。鼻中流出稀薄或粘稠的分泌物，呼吸困难，叫声粗厉。大部分病鸭头部肿大，故俗称“大头瘟”。绍鸭与北京鸭比较，前者发病急，病程短，病死率高。个别转为慢性，生长发育不良，角膜混浊，甚至溃疡，双目失明，采食困难，以死亡告终。初次发病地区，病死率高达90%以上。

【病理变化】

在“大头瘟”典型的病例，头和颈部切开时流出淡黄色的透明液体。口腔粘膜、食管粘膜表面覆盖灰黄色假膜，呈斑块状与粘膜皱襞平行的条索状。肠道发生急性卡他性炎症，以

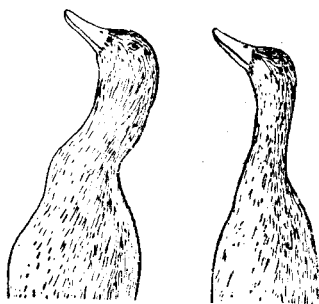


图1 鸭瘟(头和颈部肿大)

左——病鸭 右——正常鸭