



农民致富关键技术问答丛书
北京市科学技术协会支持出版

鸭病诊断和防治 关键技术问答

■ 张小飞 朱永和 王云平 编著



中国林业出版社

• 农民致富关键技术问答丛书 •

鸭病诊断和防治

鸭病诊断和防治 关键技术问答

张小飞 朱永和 王云平 编著



北京市科学技术协会支持出版

中国林业出版社

本书使用说明

● 本书配有 VCD 光盘,光盘与图书结合,充分发挥图书和视频的各自优势,生动直观,实用性强。

● 光盘中的视频目录一目了然,通过操作很容易切换相应的视频。

● 通过图书目录可检索光盘中相应的视频内容。

● 通过光盘视频目录,可检索光盘视频所讲内容在书中的位置。

图书在版编目 (CIP) 数据

鸭病诊断和防治关键技术问答/张小飞, 朱永和,
王云平编著. - 北京: 中国林业出版社, 2008. 3

(农民致富关键技术问答丛书)

ISBN 978-7-5038-5185-8

I. 鸭… II. ①张… ②朱… ③王… III. 鸭病-防治-问答
IV. S858.32-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 013416 号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

网址: <http://www.cfph.com.cn>

E-mail: public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京昌平百善印刷厂

版次: 2008 年 4 月第 1 版

印次: 2008 年 4 月第 1 次

开本: 850mm × 1168mm 1/32

定价: 12.00 元

(随书赠 VCD 光盘)

前 言

我国的养鸭业 20 世纪 80 年代以来得到了迅速发展，饲养量平均每年以 5% ~ 8% 的速度递增。根据 FAO 的数据统计：2005 年我国鸭存栏量超过 7.25 亿只，占世界总存栏量的 72% 左右，鸭肉、鸭蛋、羽绒产品已经出口到欧盟、东南亚及日本、韩国和中国台湾、香港地区。我国 2005 年鸭肉、鸭绒初级产品的年总产值已经达到 500 亿元，鸭蛋总产值约 380 亿元。蛋鸭、肉鸭业年消耗配合饲料约 3000 万吨，价值 450 亿元，同时带动羽绒、食品加工、餐饮等行业的发展。因此，肉鸭养殖业是我国农民就业、脱贫、增收的重要产业，已经成为农民增收的新亮点，对社会主义新农村建设发挥着十分重要的作用。但是，我们也应看到，养鸭业在我国迅速壮大的同时，问题也在不断增多。如鸭疾病的增加，尤其是高致病性传染病，造成鸭群毁灭性损失。这不但危害了养鸭业的健康发展，直接损害了养鸭户的经济效益，而且由于生产中不正确的用药，给食品安全带来了潜在的隐患。

为使广大养鸭户和农民朋友更科学、更全面地掌握鸭病的防治技术，笔者根据自己多年养殖技术推广经验，结合各地先进的技术成果，认真编写了这本小册子。本书以问答的形式介绍了鸭病的分类与诊断、各种疾病的鉴别与防治、科学用药的方法以及常见的鸭用药物的正确使用等内容，深入浅出，实用性强；同时，在每个问答的后面，附加了相应的“特别提示”，简明扼要，突出重点，可供读者参考。

由于编著时间紧迫，加之作者水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请广大科技工作者和生产者批评指正。

2 前 言

在该书的编写过程中，参阅和引用了诸多研究资料，特向有关作者表示衷心的感谢！

编著者

2008年1月

目 录

前言

1 鸭病诊断基本常识

- 1 鸭病一般预防措施有哪些? ( 视频 1) (1)
- 2 如何判断鸭是否患病? ( 视频 2) (3)
- 3 鸭病如何进行分类? (4)
- 4 什么是传染性疾病? (4)
- 5 什么是非传染性疾病? (5)
- 6 症状与疾病有什么关系? (6)
- 7 如何对鸭病进行临床诊断? (7)
- 8 如何对病鸭进行病理剖检? (9)
- 9 眼观常见病变有哪些要点? (12)
- 10 鸭内脏有哪些眼观病变与疾病? (15)
- 11 病理组织学检查分哪几步? (17)
- 12 实验室检查包括哪些内容? (18)

2 鸭病鉴别诊断及其防治

- 13 鸭病有哪些类型? (19)
- 14 鸭瘟如何诊断? 如何防治? ( 视频 3) (21)
- 15 鸭病毒性肝炎有哪些症状? 如何防治? ( 视频 4)
..... (22)
- 16 鸭流行性感冒如何防治? ( 视频 5) (23)
- 17 鸭霍乱有哪些症状? 如何防治? ( 视频 6) (24)

- 18 鸭副伤寒有哪些症状? 如何防治? ( 视频 7) (25)
- 19 鸭传染性浆膜炎有何症状? 如何防治? (27)
- 20 鸭葡萄球菌病如何防治? ( 视频 8) (28)
- 21 鸭大肠杆菌病有哪些症状? 怎样防治? ( 视频 9) (29)
- 22 鸭曲霉菌病有哪些症状? 如何防治? ( 视频 10) (30)
- 23 鸭丹毒如何防治? ( 视频 11) (31)
- 24 鸭链球菌病有何症状? 如何防治? ( 视频 12) (31)
- 25 鸭螺旋体病如何识别和防治? (32)
- 26 鸭球虫病有哪些症状? 如何防治? ( 视频 13) (33)
- 27 鸭鸟蛇线虫病有何症状? 如何防治? (34)
- 28 鸭前殖吸虫病如何防治? (36)
- 29 鸭棘口吸虫病如何防治? (37)
- 30 鸭背孔吸虫病如何防治? (38)
- 31 鸭棘头虫病如何有效防治? (38)
- 32 鸭虱病如何防治? (39)
- 33 鸭食盐中毒有哪些症状? 如何防治? ( 视频 14) (39)
- 34 鸭黄曲霉毒素中毒如何识别和防治? ( 视频 15) (41)
- 35 鸭肉毒梭菌毒素中毒如何防治? ( 视频 16) ... (41)
- 36 鸭有机磷农药中毒如何防治? (42)
- 37 鸭磷化锌中毒如何防治? (43)
- 38 如何防治鸭呋喃类药物中毒? (44)

39	鸭维生素 A 缺乏症如何防治? ( 视频 17)	 (45)
40	鸭维生素 B ₁ 缺乏症有哪些症状? 如何防治?	 (47)
41	鸭烟酸缺乏症如何识别和防治?	 (48)
42	鸭维生素 D 缺乏症有何症状? 如何防治?	 (48)
43	鸭维生素 E 缺乏症如何防治? ( 视频 18)	 (49)
44	鸭湿羽症如何识别和防治?	 (50)
45	鸭消化不良症如何防治?	 (51)
46	鸭肠炎如何识别和防治? ( 视频 19)	 (52)
47	鸭感冒有哪些症状? 如何防治?	 (52)
48	鸭中暑怎么办? ( 视频 20)	 (53)
49	鸭啄食癖如何识别和防治? ( 视频 21)	 (54)
50	鸭泄殖腔脱垂如何识别和防治?	 (55)

3 鸭用药的合理方式

51	剂量如何表示?	 (57)
52	鸭药常用剂型有哪些?	 (58)
53	有哪些给药方法? ( 视频 22)	 (60)
54	什么是规程化用药?	 (63)
55	药物如何合理应用?	 (64)
56	营养性药物怎样科学使用?	 (66)
57	饲料添加剂使用有哪些注意事项?	 (68)
58	兽药使用有哪些注意事项?	 (69)

4 防治鸭病常见的药物

59	常用的环境消毒药有哪些?	 (72)
60	鸭常用抗生素有哪些? 其作用及使用事项有哪些?	 (77)
61	抗真菌药有哪些类别? 作用与用法是什么?	 (87)

62	抗寄生虫药有哪些?	(88)
63	解毒药有哪些? 如何使用?	(93)
64	鸭用生物制剂有哪些?	(96)
参考文献		(100)

鸭病诊断基本常识

及时、准确诊断出鸭疾病对把握治疗时机、尽可能减少由之带来的损失具有十分重要的意义。鸭疾病的诊断方法与程序基本上与鸡病的诊断方法相同，包括临床诊断和实验室诊断两部分。病理学诊断包括病理剖检和病理组织学检查，前者主要检视鸭病体内、体外各系统器官和组织的眼观病变，而后者则用于了解鸭病体有关病变组织的微细结构的改变。病理学诊断是兽医人员临床经常采用的一种诊断方法。

1 鸭病一般预防措施有哪些？（视频1）

加强饲养管理 这是预防疾病的重要措施。鸭疾病的发生都有一定的外因，如果鸭体健壮，抵抗力强，外因就不容易起作用，就会减少疾病发生。所以，除了要选择优、健的种鸭做种外，平时还要精心喂养，增强管理（如不喂发霉变质的饲料，做好防寒、防暑工作等），以增强鸭体质，提高对疾病的抵抗能力。为了提高鸭抗病能力，可在鸭的日粮中添加抗菌促长药物喹乙醇，每千克混合饲料添加 25 ~ 30 毫克，注意与饲料充分拌匀后喂给。

搞好清洁消毒，防止疾病传播 要注意保持鸭棚舍和运动场

所良好的排水，使地面干爽，并要求天天打扫卫生，垫料要经常更换。食槽、饮水器要经常洗刷，饲料与饮水要保持新鲜、清洁。对鸭、生活的场地和用具要坚持定期消毒，减少病原菌生存和繁殖的机会。发生传染病时要迅速隔离病鸭病。病死的鸭不要到处乱宰乱丢弃，污染的地方应进行紧急消毒。常用的消毒方法有：

(1)自然消毒：有些病原体怕太阳晒(太阳光里有能杀菌的紫外线)和怕干燥。所以用太阳照射，是一种最普遍、最经济的消毒方法，也叫自然消毒。让所有的鸭舍、舍保持通风干燥，将用具与工具常放在阳光下暴晒，能将一部分病原菌杀死。

(2)煮沸消毒：把要消毒的器具物品如注射器、针头、衣帽等，放在开水里煮沸 15 分钟以上。

(3)火焰消毒：将被病鸭病分泌物污染的垫草、饲料、杂物等用火烧掉，将用具、笼舍、墙壁等用火焰(如喷灯的火焰)烘烤，可杀死某些病原菌。

(4)药物消毒：也叫化学消毒，现介绍几种消毒剂。

①生石灰消毒。用新鲜生石灰 1 千克加水 1 千克，调成浆状，然后再加水 4 千克，配成 20% 石灰乳。一般用来喷洒鸭舍舍的墙壁、地面等。

②草木灰消毒。用玉米秆、麦秆、稻草、杂草、树枝等烧成灰。取 10 千克水、2 千克草灰或 3 千克木灰，一起放入锅里煮 1 小时，不断搅拌，最后再加热水补足已蒸发的水量，等灰沉下，滤出药液，就可用于喷洒或洗刷消毒栏舍、食槽、饮水器、用具等。草灰吸水力比木灰强，煮时可多加一些水。

③来苏儿消毒。来苏儿药店有售，是褐黄色的液体，易溶于水，一般常用 3%~5% 的溶液(即 50 千克水加来苏儿 1.5~2.5 千克)，可用来洗手、洗刷消毒用具或喷刷消毒栏舍。

④烧碱(氢氧化钠)消毒。用市售品配成 1%~2% 的热水溶液(即 50 千克热水中加入 0.5~1 千克烧碱)，用来喷洒消毒棚舍地

面、墙壁、食槽、运动场地等。

⑤高锰酸钾消毒。高锰酸钾药店有售，配成0.01%的溶液（即1千克水加入0.1克高锰酸钾），用于地面、墙壁、用具浸洗或洗刷消毒。如作为饮水消毒，需现配制成浓度0.02%~0.03%的溶液（即1千克水加入0.2克或0.3克高锰酸钾）。

认真做好预防接种 应定期给鸭进行各种疫苗的预防接种，母鸭每年要在春、秋两季各肌肉注射1次禽出败疫苗和鸭瘟胚弱毒疫苗（新养的母鸭在2月龄时注射第1次）；母鸭在产蛋前6周以及在开产时各注射1次鸭病毒性肝炎弱毒苗，以防孵出的雏鸭患病毒性肝炎；母鸭在产蛋前30天，应肌肉注射小瘟疫苗，每年1~2次。同时，还应给母鸭注射大肠杆菌疫苗。

特别提示

加强鸭常见病的防治是使养鸭获得高产的重要保证。疾病的流行，会使鸭群大量死亡，造成经济上的很大损失。因此，必须贯彻“预防为主”的方针，采取各种措施，做好预防工作，使疾病少发生或不发生。如果发生了疾病，也要及时发现，及时处理，尽量减少不必要的经济损失。

2 如何判断鸭是否患病？（视频2）

可以根据下面一些表现初步判断鸭是否有病。

羽毛、皮肤 鸭发病时，羽毛（特别是头羽）松乱无光泽，且常脱落，皮肤粗糙，缺乏弹性或有炎症。大多由于营养缺乏症或寄生虫病所引起。

神态 病鸭精神沉郁，拱背、两翅下垂、缩颈闭眼，行动缓慢且步态不稳，或离群呆立；两眼无神，眼鼻有分泌物或鼻孔周围十分干燥，摇头晃脑等。

食欲 病鸭食欲减退以至停食，不饮水，不愿意下水。

呼吸 病鸭呼吸急促，打喷嚏、咳嗽等。

嗦囊 病鸭嗦囊膨胀，充满液体或气体，倒提时口中有恶臭液体流溢，或有积食等。

体重 生长停滞、体重减轻，龙骨突出，形如刀状。

粪便 病鸭粪便呈黄白色或灰绿色糊状；或有血粪，有恶臭味等。如发现病鸭或可疑者，要及时隔离处理，若是发现传染病，就要迅速采取措施，避免流行、传播，以减少损失。

特别提示

每天早晨天刚亮、中午、深夜以及两次喂料之间，是检查鸭群的好时机。健康的鸭体质健壮，精神饱满，行动活泼，羽毛紧凑有光泽，两眼明亮有神，眼鼻干净，食欲旺盛，粪便正常，呼吸平稳无异声。

3 鸭病如何进行分类？

鸭疾病是偏离了机体正常的生理状态的一种病理过程。在这个过程中，常常引起鸭的消瘦和死亡。引起鸭疾病发生的原因很多，大致分为生物性（如病毒、细菌等）、化学性（如各种药物、毒物中毒）和物理性（如高温、机械损伤等）3 大类。通常生产中根据疾病是否具有传染性而将之分为传染性疾病和非传染性疾病两类。传染性疾病包括病毒性传染病、细菌性传染病、衣原体病（衣原体病）、体内外寄生虫病（侵袭病）和真菌病等。非传染性疾病包括营养代谢性疾病、中毒病和杂病等。

4 什么是传染性疾病？

由病毒、细菌、衣原体、霉形体、真菌、寄生虫等侵染鸭而

引起的疾病的总称为传染性疾病。通常由病毒、细菌、衣原体、霉形体和真菌等致病性微生物引起的疾病称为传染病，由寄生虫引起的疾病称为寄生虫病或侵袭病。

致病性微生物可来源于发病或外表健康的带毒、带菌的禽、畜、节肢动物和人类，其中病(死)禽和带毒(菌)禽是引发各类鸭传染病的主要传染来源，病原微生物也可通过亲代的种蛋而传染给其子代雏禽。

特别提示

饲养方式和饲养环境对某些寄生虫病的发生有明显的影响，地面平养或平养结合棚养/笼养的鸭群，其寄生虫病等的发病率和严重程度远高于纯棚养或笼养的鸭群；鸭旱养可使需要中间宿主(如螺蛳、水蚤等)的多种寄生虫病(如吸虫病、绦虫病等)的发生大为减少，甚至不再发生。

5 什么是非传染性疾病?

非传染性疾病不具传染性，多是由于遗传缺陷、营养和代谢障碍、毒物或药物中毒，以及环境因素急剧改变或饲养管理失误等原因所引发。这类疾病在一般情况下，其危害性虽不如传染性疾病严重，但在某些情况下，如水源严重污染、药物或毒物中毒时也能造成严重的损失。饲养管理不善、环境卫生不良和种种应激是鸭疾病发生的重要原因之一，尤其是现代鸭养殖的发展趋势是集约化和规模化，其生长发育、繁育等所需要的各种营养素、饮水，甚至光照和空气等都处在不同程度的人工控制之下。目前鸭的营养需要和饲养标准还研究不透时，仅凭经验饲养或参照鸡的营养标准和配比进行日粮的配合和饲养的结果，各类维生素缺少症、营养不良症、矿物质缺乏症，以及肥胖症等营养代谢性疾

病时有发生。

特别提示

其他常见而又比较重要的非传染性疾病还有光过敏症、肉毒梭菌毒素中毒病、霉菌毒素中毒病、药物或其他毒性物质中毒症、啄癖等。

6 症状与疾病有什么关系？

症状是疾病过程中病禽的反常表现。这时机体的机能、代谢和形态结构都可能发生不同程度的改变，机体各器官系统之间以及机体与外界环境之间的协调平衡关系也发生改变。这些改变往往会通过禽只的精神状态、行为体态等表现出来，如精神沉郁、食欲不振、呼吸困难、腹泻、跛行、扭头歪颈等。

由于每种疾病可能表现出多种症状，通常分为一般性症状和特异性（特征性）症状（综合征候群）两类。一般性症状指在多种疾病过程中都可能出现的症状，如精神不振、食欲下降等，它仅揭示鸭群可能发生了疾病外，对确定诊断的意义不大。特异性（特征性）症状（综合征候群）是指某一疾病过程中经常出现和特有症状或症状组合，如鸭流感表现出特有的鼻炎、窦炎、咳嗽及眼炎，鸭光过敏症表现为鸭的喙和蹼上出现水泡、喙变形和缩短等，这种特征性症状表现常具有重要的诊断意义。

特别提示

症状是疾病过程中病禽的反常表现。一种疾病可能会有多种症状，一般性症状只能大体判断鸭群发生了疾病，但不能确诊是什么病。特异性症状对鸭病确诊意义重大。

7 如何对鸭病进行临床诊断?

病史调查 鸭群食欲、饮欲的变化、精神状态和排粪情况的异常往往是疾病发生过程中首先出现的症状,也是养殖者求医的原因。通过养殖者对禽群发病前后的情况(病史)进行调查了解是进行鸭疾病诊断的第1步,可以从中获取与正在发生的疾病有关的必要和重要的线索。调查的内容主要包括:鸭的种类、品种和龄期,发病的时间,病禽的表现,有无治疗处理及其效果,饲养环境和卫生状况,日粮的配合及变化,禽群的免疫接种等。

临床检查

①**群体检查** 为了避免发病禽鸭的过分惊扰,可先从一定的距离外进行观察,待禽群逐渐适应后,才进一步接近并作进一步的观察和检查。观察禽群内的鸭是否分布均匀,有无拥挤或打堆现象;采食和饮水状态;粪便情况如何等。对笼养鸭,还应检查笼具大小、安装是否合适,有无破损;供料、供水系统是否适合,状态是否良好等。凡羽毛松乱而无光泽、羽毛异常脱落或生长异常,精神呆滞或嗜睡,翘尾下垂,呼吸、姿态或动作异常,头颈卷缩或伏卧不起,颜面肿胀,眼鼻分泌物增多,食欲降低或废绝,粪便异常等表现者均为病象,应逐一挑出和作进一步的检查。

②**病鸭个体的检查** 个体检查的内容主要包括病鸭的精神、体态、羽毛、营养状况和发育情况、呼吸、目光、食欲、饮欲等及各系统的功能、结构有无明显的异常。

③**精神状态和机能的检查** 大多数疾病都能引起病鸭表现精神沉郁、毛松眼闭等症状。如出现昏睡或昏迷,多属代谢扰乱性疾病。严重传染病后期或某些中毒性疾病,预后多不良。精神兴奋、运动增强、向前冲突或不断转圈,是中枢神经系统兴奋性升高的表现,常见于脑炎初期、毒物中毒或会引起中枢神经系统受损伤疾病的后遗症。鸭在许多疾病过程中,如肉毒梭病毒毒素中毒

可见头颈和四肢的无力性麻痹；雏鸭病毒性肝炎、脑型大肠杆菌病等传染病、中毒病等则可引起机能亢进，临床表现角弓反张、头颈握转或痉挛；维生素B₁缺乏病则可见“望星”姿势。脊髓损伤可表现出动作不协调，虽有采食欲，但不能准确地啄取食物，如鸭疫里默氏杆菌病就以头颈震颤和共济失调为其特征性症状。

④营养状态和发育情况检查 肌肉瘦削、生长发育不良、矮小均匀为营养不良的征候，常见于营养缺乏病或慢性消耗性疾病。

⑤羽毛、皮肤及可视黏膜检查。羽毛生长不良、粗糙和容易脱落，多与日粮中氨基酸（特别是含硫氨基酸）、维生素（如泛酸等）、微量无机元素（如锌等）的缺乏有关，也可能是寄生虫早病的一种表现，临床可见啄羽等症状，但要与正常的换羽相鉴别。眼周羽毛污脏不洁和黏液、血液粘附则可能揭示鸭疫里默氏杆菌病等疾病；而肛周羽毛污秽、粘有粪便则多为腹泻的特征。皮肤的检查注意其有无创伤、颜色、状态等的异常。皮下气肿多见于气囊破裂，而皮肤干燥、皱缩是脱水的表现；颜面部肿胀可见于禽流感 and 鸭瘟等。

⑥呼吸系统检查 检查内容包括呼吸的频度、状态、呼吸音和鼻漏等。在正常情况下，鸭的呼吸频率都有一定的范围，超过这个范围的上限即称为呼吸频率增加，或呼吸急促，或浅频呼吸；反之则称呼吸频率减缓，或呼吸深长。前者多见于发热、贫血、胸腔或肺部疾患，而后者则多见于昏迷、上呼吸道分泌物增多或异物引起的狭窄等情况。高温中暑时可见张口喘息、呼吸迫促、两翅张开等症状。

⑦消化系统检查 主要指口腔、舌、咽喉、食道膨大部、腹腔脏器、泄殖腔和肛门的检查，以发现其色泽有无改变，有无渗出物、创伤、炎症、溃疡、异物或寄生虫；食道膨大部的胀满程度及其性质；腹部是否胀满及其性质如何；泄殖腔黏膜有无充血、出血、坏死或溃疡；排粪的情况、数量及其性状等。