

鸭病防治

● 蔡 弋 赵伟成 编著

150问



鸭病防治150问

蔡 弋 赵伟成 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由广东省家禽科学研究所禽病专家蔡弋等编著。以问答的形式阐述了鸭病防治的总原则,免疫措施,用药常识,以及鸭病毒性疾病、细菌性疾病、衣原体病、真菌病、寄生虫病、营养与代谢病、中毒症与其他疾病的防治。本书语言通俗易懂,内容实用先进,可操作性强,适合广大养鸭户、鸭场技术人员及基层兽医人员阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

鸭病防治 150 问/蔡弋,赵伟成编著. -- 北京:金盾出版社,2010.7

ISBN 978-7-5082-6348-9

I. ①鸭… II. ①蔡…②赵… III. ①鸭病—防治—问答 IV. ①858.32-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 059910 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京蓝迪彩色印务有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7.75 彩页:8 字数:158 千字

2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:13.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

从 20 世纪 80 年代起,我国的养鸭业迅速发展,目前我国养鸭的存栏量占世界养鸭量的 70% 以上,已成为我国养殖业的支柱产业之一,也是我国农民增收的新亮点。然而,鸭病一直是制约我国养鸭业发展的重要因素,近几年新的鸭病不断增加,旧鸭病又越来越难以治愈,给养殖户带来了不小的损失。因此,做好鸭病防控,特别是对传染病的防治就显得尤其重要,以预防为主、防重于治为主导,结合饲养管理、卫生防疫、免疫接种等综合性防制措施,才能有效地控制鸭病的发生和流行。为了更好地指导养殖户防治鸭病,我们编写了此书。

《鸭病防治 150 问》一书从十个方面以问答的形式阐述鸭病防治各方面的内容。一、二、三各部分主要介绍鸭病防治的总原则及生物安全防治措施、鸭病发生原因及免疫防治主要措施、常用兽药等有关知识,四至十各部分从鸭的病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、鸭衣原体病及鸭真菌病、代谢病、中毒症及其他杂症各方面,重点阐述鸭病的病原体特点、流行病学、临床症状、剖检病变、诊断要点及防制措施,适合养鸭农户、基层兽医技术员及其他专业人员的使用。

由于各个地区养殖方式、疾病发生的情况各有不同,各地区鸭病的血清型也可能存在差异,每种药物都有多种制剂、多种含量,因此本书所提供的用药及治疗方法、免疫程序等,只

是为大家提供一个参考,实践中一定要结合本地的实际情况,制订适合自己鸭场的免疫程序,使用药物应参照说明书,遇到不明白的问题时可多请教当地的兽医及专家。

最后,对在本书的编写过程中给予大力支持的黄得纯老师、梁敏经理、廖明教授、黄志明经理、骆炳坚所长、陈益填研究员、刘思伽副研究员、余双祥高级兽医师、李胜兽医师表示衷心的感谢! 特别感谢提供资料、辛勤耕耘在养鸭业及畜牧兽医行业中的专家、同仁们! 因本人才疏学浅,书中难免有错漏不足之处,敬请大家批评指正,多多包涵。

编著者

2010年1月

目 录

一、鸭病防治总则	(1)
1. 鸭病防治的总原则是什么?	(1)
2. 农业部公告的重大动物疫病中家禽疫病有哪些?	(1)
3. 发生各类疫病时应当采取什么控制和扑灭措施?	(2)
4. 什么是生物安全?	(3)
5. 养鸭场为何要采取生物安全措施?	(3)
6. 鸭场如何选址和布局?	(3)
7. 鸭场常用的卫生消毒设施有哪些?	(4)
8. 如何实行科学有效的消毒?	(5)
9. 鸭场常用的消毒灭菌方法有哪些?	(7)
10. 如何从防疫角度加强管理?	(9)
11. 如何实行合理免疫?	(10)
12. 鸭场的污染物及废弃物如何处理?	(11)
13. 鸭场如何实施预防用药?	(11)
14. 如何检查生物安全的实施情况?	(12)
15. 鸭病发生的原因是什么?	(14)
16. 如何尽早地发现鸭群发病?	(14)
17. 鸭病常见的诊断技术有哪些?	(15)
18. 如何进行病死鸭的剖检?	(16)
19. 如何采集和送检病料?	(17)
二、免疫措施	(20)

20. 什么是感染和隐性感染?	(20)
21. 什么是传染病? 有什么特点?	(20)
22. 传染病发展有几个阶段?	(20)
23. 传染病流行的基本环节有哪些?	(21)
24. 什么是混合感染? 混合感染的类型有哪些? ...	(21)
25. 鸭病中常见的混合感染有哪些?	(22)
26. 什么是兽用生物制品?	(23)
27. 禽用疫苗有哪些? 各有什么特点?	(23)
28. 生物技术疫苗有哪些?	(25)
29. 什么是高免血清?	(27)
30. 使用高免血清要注意什么?	(27)
31. 什么是高免卵黄抗体?	(28)
32. 使用高免卵黄抗体要注意什么?	(29)
33. 家禽疫苗的接种方法有哪些?	(30)
34. 什么是紧急免疫接种?	(33)
35. 家禽疫苗免疫过程中应注意什么?	(34)
36. 家禽免疫失败的原因有哪些?	(35)
三、用药常识	(39)
37. 什么是消毒防腐药?	(39)
38. 常用碱类消毒药有哪些?	(39)
39. 常用酚类消毒药有哪些?	(40)
40. 常用醛类消毒药有哪些?	(41)
41. 常用卤素类消毒药有哪些?	(42)
42. 常用醇类消毒药有哪些?	(44)
43. 常用表面活性剂类消毒药有哪些?	(44)
44. 常用酸类消毒药有哪些?	(46)
45. 常用碘制剂消毒药有哪些?	(46)

46. 常用氧化剂类消毒药有哪些？	(48)
47. 禽舍用福尔马林与高锰酸钾熏蒸消毒时应 注意什么？	(49)
48. 鸭场水体消毒有哪些常用消毒剂？	(50)
49. 什么是兽药？	(52)
50. 兽药类别简称有几类？	(53)
51. 如何识别真假伪劣兽药？	(53)
52. 兽药使用常见误区有哪些？	(55)
53. 兽药常用的剂型有哪些？各有什么优缺点？ ...	(57)
54. 什么是抗微生物药？可分为哪几类？	(59)
55. 抗生素如何分类？	(60)
56. 磺胺药分哪几类？	(61)
57. 常用的磺胺药有哪些？	(62)
58. 磺胺药在应用时要注意什么？	(63)
59. 喹诺酮类药物如何分类？有什么特点？	(64)
60. 常用的喹诺酮类药物有哪些？	(65)
61. 氟苯尼考如何使用？	(66)
62. 什么是药物协同作用？什么是药物拮抗作用？	(67)
63. 相互有协同作用的药物有哪些？	(67)
64. 相互有拮抗作用的药物有哪些？	(68)
四、鸭病毒性疾病	(70)
65. 常见的鸭病毒性传染病有哪些？	(70)
66. 病毒性疾病的病料采集和处理的常规方法是 什么？	(70)
67. 如何防治鸭瘟？	(70)
68. 如何进行鸭瘟的实验室诊断？	(73)

69. 如何防治鸭病毒性肝炎?	(75)
70. 鸭病毒性肝炎的血清学诊断有哪些?	(77)
71. 如何防治雏番鸭小鹅瘟?	(78)
72. 雏番鸭小鹅瘟如何进行实验室诊断?	(80)
73. 如何防治雏番鸭细小病毒病?	(82)
74. 如何防治鸭流感?	(84)
75. 如何防治雏番鸭“花肝病”?	(87)
76. 如何防治鸭“白点病”?	(90)
77. 如何防治“新型鸭瘟”?	(92)
78. 如何防治鸭副黏病毒病?	(93)
79. 如何防治鸭减蛋综合征?	(95)
80. 如何防治鸭传染性法氏囊病?	(96)
81. 如何防治鸭痘?	(97)
82. 如何防治鸭圆环病毒病?	(98)
五、鸭细菌性疾病	(100)
83. 鸭细菌性传染病有哪些?	(100)
84. 如何防治鸭疫里默氏杆菌病?	(100)
85. 如何防治鸭大肠杆菌病?	(103)
86. 如何防治鸭霍乱?	(106)
87. 如何防治鸭沙门氏菌病?	(109)
88. 如何防治鸭葡萄球菌病?	(112)
89. 如何防治鸭链球菌病?	(115)
90. 如何防治鸭绿脓杆菌病?	(117)
91. 如何防治鸭丹毒?	(119)
92. 如何防治鸭结核病?	(121)
93. 如何防治鸭伪结核病?	(123)
94. 如何防治鸭嗜水气单胞菌病?	(125)

95. 如何防治鸭传染性鼻炎?	(127)
96. 如何防治鸭变形杆菌病?	(128)
六、鸭衣原体病及鸭真菌病	(130)
97. 如何防治鸭衣原体病?	(130)
98. 如何防治鸭曲霉菌病?	(132)
99. 如何防治鸭念珠菌病?	(133)
七、鸭寄生虫病	(136)
100. 鸭寄生虫病有哪些?	(136)
101. 如何防治鸭球虫病?	(136)
102. 如何防治鸭隐孢子虫病?	(138)
103. 如何防治鸭住白细胞虫病?	(140)
104. 如何防治鸭组织滴虫病?	(141)
105. 如何防治鸭毛滴虫病?	(143)
106. 如何防治鸭绦虫病?	(144)
107. 什么是鸭吸虫病?	(146)
108. 如何防治鸭前殖吸虫病?	(147)
109. 如何防治鸭背孔吸虫病?	(148)
110. 如何防治鸭棘口吸虫病?	(149)
111. 如何防治鸭后睾吸虫病?	(151)
112. 如何防治鸭嗜眼吸虫病?	(152)
113. 如何防治鸭舟形吸虫病?	(154)
114. 如何防治鸭毛细线虫病?	(155)
115. 如何防治鸭鸟蛇线虫病?	(156)
116. 如何防治鸭虱病?	(158)
117. 如何防治鸭鸡刺皮螨病?	(159)
118. 如何防治鸭突变膝螨病?	(160)
119. 如何防治鸭鸡新勋恙螨病?	(161)

120. 鸭场常见的对鸭有危害的蝇类有哪些?	(162)
121. 鸭场如何防控苍蝇的危害?	(163)
八、鸭营养与代谢障碍	(165)
122. 什么是维生素? 家禽对维生素的需求有 什么特点?	(165)
123. 维生素如何分类?	(165)
124. 如何防治鸭维生素 A 缺乏症?	(166)
125. 如何防治鸭维生素 D 缺乏症?	(168)
126. 如何防治鸭维生素 K 缺乏症?	(170)
127. 如何防治鸭白肌病?	(172)
128. 如何防治鸭维生素 B ₁ 缺乏症?	(175)
129. 如何防治鸭维生素 B ₂ 缺乏症?	(176)
130. 如何防治鸭烟酸缺乏症?	(178)
131. 如何防治鸭胆碱缺乏症?	(180)
132. 如何防治鸭锰缺乏症?	(182)
九、鸭中毒症	(184)
133. 如何防治鸭黄曲霉毒素中毒?	(184)
134. 如何防治鸭肉毒梭菌毒素中毒?	(185)
135. 如何防治鸭食盐中毒?	(186)
136. 如何防治鸭高锰酸钾中毒?	(187)
137. 如何防治鸭磺胺类药物中毒?	(188)
138. 如何防治鸭喹乙醇中毒?	(190)
139. 如何防治鸭甲醛中毒?	(191)
140. 如何防治鸭一氧化碳中毒?	(192)
141. 如何防治鸭硒中毒?	(193)
142. 如何防治鸭氟中毒?	(195)
143. 如何防治鸭有机磷农药中毒?	(196)

十、鸭其他病	(198)
144. 如何防治鸭光过敏症?	(198)
145. 如何防治鸭啄癖?	(200)
146. 如何防治公鸭阴茎脱出?	(202)
147. 如何防治鸭中暑?	(203)
148. 如何防治鸭皮下气肿?	(204)
149. 如何防治鸭腹水症?	(205)
150. 如何防治鸭痛风?	(206)
附录.....	(208)
附表 1 我国食品动物禁用的兽药及其他化合物 清单.....	(208)
附表 2 欧盟禁用的兽药及其他化合物清单	(210)
附表 3 美国禁止在食品动物使用的兽药及其他 化合物清单.....	(212)
附表 4 日本对动物性食品重点监控的兽药及 其他化合物清单.....	(213)
附表 5 我国香港地区禁用的兽药及其他化合物 清单.....	(213)
附表 6 我国关于兽药(禽用)停药期规定	(214)
参考文献.....	(222)

一、鸭病防治总则

1. 鸭病防治的总原则是什么？

近年来我国鸭病发生情况越来越复杂，防治的难度也越来越大，给各地的养鸭户带来不小的损失。实践证明，单纯地治疗已不能控制病情，只有以预防为主、防重于治为主导，结合饲养管理、卫生防疫、免疫接种等综合性防制措施，才能有效地控制鸭病的发生和流行，具体可归结为：加强管理，严格消毒，预防为主，防重于治，合理免疫，及时治疗，综合防治。

2. 农业部公告的重大动物疫病中家禽疫病有哪些？

根据 2007 年 8 月 30 日发布的《中华人民共和国动物防疫法》规定，动物疫病分为下列三类：

一类疫病，是指对人与动物危害严重，需要采取紧急、严厉的强制预防、控制、扑灭等措施的。

二类疫病，是指可能造成重大经济损失，需要采取严格控制、扑灭等措施，防止扩散的。

三类疫病，是指常见多发、可能造成重大经济损失，需要控制和净化的。

动物疫情的报告、通报和公布，动物疫病的控制和扑灭严格按照《中华人民共和国动物防疫法》规定执行。

2008 年 12 月 11 日中华人民共和国农业部发布第 1125 号公告，重新修订《一、二、三类动物疫病病种名录》，此公告中

发布的家禽重大疫病如下。

一类动物疫病中的禽病：高致病性禽流感、新城疫。

二类动物疫病中的禽病：鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、传染性法氏囊病、马立克氏病、产蛋下降综合征、禽白血病、禽痘、鸭瘟、鸭病毒性肝炎、鸭浆膜炎、小鹅瘟、禽霍乱、鸡白痢、禽伤寒、鸡败血支原体感染、鸡球虫病、低致病性禽流感、禽网状内皮组织增殖症。

三类动物疫病中的禽病：鸡病毒性关节炎、禽传染性脑脊髓炎、传染性鼻炎、禽结核病。

3. 发生各类疫病时应当采取什么控制和扑灭措施？

发生一类动物疫病时，应将疫情立即上报有关政府部门，迅速展开疫情调查，划定疫点、疫区、受威胁区，由有关政府部门发布封锁令对疫区实行封锁。采取封锁、隔离、扑杀、销毁、消毒、无害化处理、紧急免疫接种等强制性措施，迅速扑灭疫病。出入疫区的人员、运输工具及有关物品采取消毒和其他限制性措施。

发生二类动物疫病时，应划定疫点、疫区、受威胁区，采取隔离、扑杀、销毁、消毒、无害化处理、紧急免疫接种、限制易感染的动物和动物产品及有关物品出入等控制、扑灭措施。

发生三类动物疫病时，按照国务院兽医主管部门的规定组织防治和净化。

当二、三类动物疫病呈暴发性流行时，按照一类动物疫病处理。

4. 什么是生物安全？

所谓生物安全，是指采取必要的措施切断病原体的传入途径，最大限度地减少各种物理、化学和生物性致病因子对动物群造成危害，集饲养管理和疾病预防为一体的一种动物生产体系。生物安全是近年来才提出的有关集约化生产过程中保护和提高畜禽群体健康状况的新理论，是集约化养殖的一项系统工程，是动物群体的管理策略和动物与人类健康的保证措施，是一种系统化的管理实践。它包括养殖场的选址布局、引种、检疫、饲养管理、污染物无害化处理、防疫卫生、病原清除、动物与动物产品及公共卫生等。

5. 养鸭场为何要采取生物安全措施？

随着我国养鸭业的快速发展，鸭的存栏量不断扩大，鸭场的集约化和规模化程度不断提高，鸭的疫病更加复杂，病原变异、非典型病例、混合感染增多，不仅增加了疫病防治的费用，也造成更大的经济损失。若能将生物安全充分应用到养鸭业中，并认真贯彻执行，能大大减少甚至是切断各种病原体的传入途径，最大限度地减少病毒、细菌、真菌、原虫、寄生虫、昆虫、啮齿类动物、野生鸟类等致病因子对鸭群的危害，最大限度地降低养鸭场的经济损失。

6. 鸭场如何选址和布局？

(1) 鸭场选址 应远离交通主干道、居民区、村庄、其他畜禽养殖场、畜禽屠宰厂、畜禽产品加工厂、垃圾站等，同时须远离栖息水禽的排水沟、池塘、湖泊、滩涂等地。鸭场应建于通风、水源充足、水质良好无污染、供电有保障的地方。

(2) **鸭场布局** 鸭场的布局要合理,生活区、孵化区、生产区要严格分开,生产区中育雏舍、成鸭舍要分开。各生产区内的净道和脏道要分开,饲料、雏鸭、干净的用具从净道进入鸭舍,死淘鸭、鸭粪、污浊物品从脏道运出。病死鸭尸坑、鸭粪发酵池应远离鸭舍 500 米以上。鸭场四周建立围墙或防疫沟、防疫隔离带,设立驱赶野鸟的设施。

(3) **鸭舍建设** 鸭舍应坐向合理,有利于通风、采光、保暖,冬暖夏凉,方便鸭自由进出。鸭舍的地面采用有一定坡度的平整水泥地面,活动场所可铺设水泥地或红砖地,有利于清洗及消毒,设置供水槽、排水沟,有利于保持舍内的干燥、清洁。舍内天花板应便于除尘。鸭舍要能防止昆虫、鼠类、野鸟等的入侵。鸭的游泳池可新砌,也可利用池塘、沟渠改造,但要有利于排水和水的消毒,并要保持水质无污染。

7. 鸭场常用的卫生消毒设施有哪些?

车辆、物品、人员是畜禽疾病传播中最危险最常见也最难以防范的传播媒介,必须严格进行有效控制。在鸭场入口、各分区入口,应设置车辆消毒池、高压冲洗消毒设施和人员淋浴消毒室。所有进出场车辆、物品必须经过消毒方可出入。所有进入鸭场人员必须消毒,方可进入。所有进入生产区的人员需淋浴、消毒,换上生产区清洁服装、鞋帽后才能进入。每栋鸭舍的门口应设置小消毒盘,进舍之前经消毒盘(池)消毒才能进入。尽可能谢绝外来人员进入生产区参观,有条件的可采用闭路监控系统,使管理人员和参观者不能轻易进入生产区。

各生产区配备高压冲洗消毒设备,对生产区内的用具、鸭舍、道路、排水沟要定期消毒。配备带禽喷雾消毒设备,按规

定实行带鸭消毒。

8. 如何实行科学有效的消毒？

消毒是养鸭场最重要的生物安全措施之一，是贯彻执行预防为主防疫措施的重要环节。众所周知，构成传染病流行的三个环节为传染源、传播途径及易感动物，只要切断其中一个环节，就能阻断传染病的流行。消毒可以最大限度降低禽舍内外环境中病原微生物的数量，降低鸭场的污染程度，从而阻断传染源从外部传入，切断传染病的流行。消毒对象包括：鸭舍外场地、鸭舍内地面和笼具、用具、车辆、人员、人工授精器械、种蛋等，消毒还包括带禽卫生消毒及孵化期间卫生消毒等。消毒工作非常重要，而且还必须掌握正确的消毒方法，才能收到良好的消毒效果。

(1) 消毒剂的选择 常用的消毒剂有醛类消毒剂，如甲醛、戊二醛等。碱类消毒剂如烧碱、生石灰等。卤素类消毒剂，如漂白粉、二氯异氰尿酸钠等。酚类消毒剂如苯酚、复合酚、甲酚皂溶液等。过氧化物类消毒剂，如过氧乙酸。表面活性剂类消毒剂，如百毒杀、季铵盐络合碘等。实践中应根据不同的消毒对象，选择不同的消毒药。如墙壁消毒用生石灰，饮水消毒用漂白粉或二氯异氰尿酸钠，带鸭消毒用百毒杀等。

(2) 终末消毒 当鸭子全出售或转栏后，空鸭舍的周围环境、栏舍及用具必须进行全面系统的清洁消毒，称为终末消毒。按顺序做到一清、二扫、三冲洗、四消毒、五熏蒸。

首先要做物理性的清扫冲洗，即一清、二扫、三冲洗。一清就是将粪便、垫料清除，鸭舍周围的杂草要铲除，排水沟进行清理疏通。二扫就是将鸭舍的地面、室顶、门窗、风机、灯盏等上面的蜘蛛网及沉积的尘土清扫干净。三冲洗就是先用清