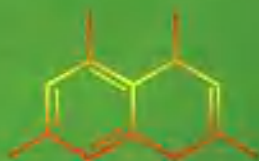


养殖场兽医丛书



鸭场 兽医

■ 周新民 主编



 中国农业出版社

养殖场兽医丛书

鸭场兽医

周新民 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸭场兽医/周新民主编. —北京: 中国农业出版社,
2004.12

(养殖场兽医丛书)

ISBN 7-109-09475-8

I. 鸭... II. 周... III. 鸭病-防治 IV. S858.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 116149 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5

字数: 158 千字 印数: 6 001~11 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

鸭场兽医主要介绍了鸭群疾病的防制与诊疗技术，常用药物的使用，鸭场建设要求与消毒方法，并重点介绍了鸭的主要传染病、重要寄生虫病、常见普通病的预防和治疗。

主 编 周新民
副主编 羊建平 曹 斌
编 者 周新民 羊建平 曹 斌
吴敏秋 匡存林 许琴瑟
田培余 丁文卫
审 稿 王子轼

前 言

随着集约化养鸭业的发展，鸭群疾病的防制与诊疗技术越来越重要。我们编写这本《鸭场兽医》，目的在于为广大养鸭专业户、鸭场技术人员和饲养管理人员提供一本既有理论知识又有实践技术的新型实用参考书。本书也可作为畜牧兽医（养殖类）大专、中专和职业中学师生的参考用书。

本书共分六章，较为系统地介绍了鸭场建设与卫生消毒、鸭场兽医用药、鸭常见疾病的诊治等。内容通俗易懂，技术实用。

由于水平有限，书中不妥之处难免，诚请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

第一章 鸭群传染病的发生与防制 1

第一节 鸭群传染病的发生 1

一、鸭群传染病发生的基本环节 1

二、鸭群传染病的流行过程 5

第二节 鸭群传染病的防制措施 10

一、鸭群传染病的预防措施 10

二、鸭群传染病的扑灭措施 13

第二章 鸭场兽医用药 17

第一节 鸭场兽医用药基本知识 17

一、鸭用药物的分类与剂型 17

二、药物的作用 18

三、重复用药与联合用药 20

第二节 鸭场常用药物 21

一、消毒防腐药 21

二、抗生素类药物 29

三、合成抗菌药 33

四、抗病毒药 39

五、驱虫药 40

六、维生素类药物 44

七、灭鼠药物 45

八、饲料抗氧防霉药物	48
第三节 鸭群给药技术	50
一、群体给药法	51
二、个体给药法	52
三、种蛋或鸭胚给药法	54
第四节 鸭常用生物制品及使用方法	55
一、疫苗	55
二、抗血清及卵黄抗体	58
第三章 鸭病的诊断	60
第一节 临床诊断	60
一、群体检查	60
二、个体检查	60
第二节 流行病学诊断	61
第三节 病理学诊断	62
一、尸体剖检的一般规则	62
二、尸体变化规律	62
三、尸体剖检步骤	64
四、尸体剖检记录	66
五、尸体的处理	67
第四节 微生物学诊断	68
第五节 免疫学诊断	70
第四章 鸭常见疫病的诊治	76
第一节 鸭病毒性传染病的诊治	76
一、鸭瘟	76
二、鸭病毒性肝炎	81
三、番鸭细小病毒病	86
四、鸭流感	94

五、鸭痘	98
第二节 鸭细菌性传染病的诊治	99
一、鸭传染性浆膜炎	99
二、鸭霍乱	106
三、鸭大肠杆菌病	112
四、鸭副伤寒	116
五、鸭链球菌病	120
六、鸭葡萄球菌病	122
七、鸭结核病	123
八、鸭伪结核病	125
第三节 鸭的其他传染病的诊治	127
一、鸭曲霉菌病	127
二、鸭衣原体病（鸟疫）	129
三、鸭慢性呼吸道病（传染性鸭窦炎）	131
四、鸭关节炎综合征	132
五、雏鸭念珠菌病	133
第四节 鸭常见寄生虫病诊治	135
一、鸭球虫病	135
二、鸭棘头虫病	136
三、鸭隐孢子虫病	137
四、鸭前殖吸虫病	137
五、鸭棘口吸虫病	139
六、鸭气管吸虫病	140
七、鸭血吸虫病	141
八、鸭绦虫病	142
九、鸭腮线虫病	143
十、鸭胃线虫病	145
十一、鸭住白细胞虫病	146
十二、鸭毛滴虫病	147

第五章 鸭常见普通病的诊治	149
第一节 鸭常见营养代谢病的诊治	149
一、鸭维生素缺乏症	149
二、鸭矿物质缺乏症	158
三、鸭蛋白质缺乏症	161
四、鸭其他营养代谢病	162
第二节 鸭常见中毒性疾病的诊治	167
一、磺胺类药物中毒	167
二、喹乙醇中毒	168
三、高锰酸钾中毒	169
四、硫酸铜中毒	170
五、食盐中毒	170
六、棉籽饼中毒	171
七、菜籽饼中毒	173
八、鸭亚硝酸盐中毒	173
九、黄曲霉毒素中毒	174
十、有机磷农药中毒	175
十一、一氧化碳中毒	176
十二、肉毒梭菌毒素中毒	176
第三节 鸭其他杂症的诊治	177
一、鸭阴茎脱垂与输卵管脱垂	177
二、鸭脱肛	178
三、鸭皮下气肿	179
四、鸭腹水症	179
五、鸭产软壳蛋	181
六、鸭热应激综合征	182

第六章 鸭场的建筑要求与卫生消毒	183
第一节 鸭场的建筑要求	183
一、场址选择	183
二、鸭场设计布局	185
三、鸭舍的建筑设计	187
第二节 鸭场卫生消毒	190
一、鸭场卫生消毒范围	190
二、常用消毒方法	192
附表 1 鸭正常生理指标	194
附表 2 大型肉鸭祖代和父母代鸭基础免疫程序	194
附表 3 商品代大型肉鸭基础免疫程序	194
主要参考文献	195

第一章 鸭群传染病的发生与防治

第一节 鸭群传染病的发生

一、鸭群传染病发生的基本环节

传染病在鸭场内发生、传播和终止的过程叫做传染病的流行过程。这个过程的发生，是由传染来源、传播途径、易感鸭群等三个基本环节造成的。鸭场兽医要熟知这三个基本环节，这对防治鸭群传染病的发生、流行和迅速扑灭疫情、减少损失、制定防控措施，有着非常重大的实际意义。

(一) 传染来源

传染来源是指某种传染病的病原体在其中寄居、生长、繁殖，并能持续排出体外的动物机体。具体指的是患传染病的病鸭、隐性传染以及带菌（毒）鸭。正确地认识传染来源，能使我们掌握传染病发生和传播的规律，合理地拟订预防和消灭传染病的措施。

1. 病鸭 病鸭是主要的传染来源。不同阶段的病鸭，作为其传染源的意义也不相同。潜伏期病鸭一般不排出病原体；恢复期病鸭，具有传染源的作用，但随病的种类不同而有差异；前驱期和明显期病鸭，可排出大量毒力强大的病原体，因此传染源的作用也最大。

病鸭能排出病原体的整个时期称为传染期。不同传染病的传染期长短不同。各种传染病的隔离期，就是根据传染期的长短来制订的。为了控制传染源，对病鸭原则上应隔离至传染期終了

为止。

2. 带菌(毒)者 又称病原携带者,是指临床上没有任何症状,但携带并排出病原微生物的动物,因而是更危险的传染源。检疫不严时,常随动物运输等方式而散播到其他地区,构成新的传染。带菌(毒)者是个统称,如已明确所带病原体的性质,可以相应地称为带菌者、带毒者或带虫者等。带菌(毒)者一般可分为以下三种类型:

潜伏期带菌(毒)者:一般不具备排菌(毒)条件。

恢复期带菌(毒)者:多数传染病减少或停止排菌(毒),但少数传染病在病鸭临床症状消失后,体内仍有残存病原微生物排出并经常携带。

健康动物带菌(毒)者:是指没有患过传染病却能排出该种病原体的动物。由条件性病原微生物引起的传染病,经常可见到这种带菌(毒)现象。

带菌(毒)者存在着间歇排出病原体的现象,因此对带菌(毒)者的病原学检查,需反复多次检查均为阴性,才能排除带菌(毒)状态。了解带菌(毒)状态,不仅有助于对流行过程特征的认识,而且对控制传染源、防止传染病的流行也具有重要意义。

传染来源排出病原体的途径:一般病原体随分泌物、排泄物排出体外。排出病原体的途径和传染病的性质及病原体存在的部位有密切关系。

(二) 传播途径

病原体由传染源排出,再侵入其他易感动物所经的途径称传播途径。研究传播途径的目的在于切断病原体继续传播的途径,防止易感动物再受传染。在传播过程中,病原体一般经消化道、呼吸道、皮肤黏膜、创伤或泌尿生殖道等侵入易感动物机体。

病原体以一定途径传入易感动物采取的方式叫传播方式。传染病流行时,其传播途径十分复杂,但就目前所知,病原体在更

迭其宿主时主要有两类方式。经卵巢、输卵管感染或通过蛋黄等传播到下一代动物的称为垂直传播，如鸭副伤寒等。但大多数传播方式是同一世代的动物之间经消化道、呼吸道或皮肤黏膜创伤等的横向传播，称为水平传播。水平传播又分为两种基本方式，即直接接触传染和间接接触传染。

1. 直接接触传染 是指在没有任何外界因素的参与下，病原体通过传染源与易感动物直接接触而引起的传染，如鸭毛滴虫病。

2. 间接接触传染 必须是在外界环境因素的参与下，病原体通过传播媒介使易感动物发生传染的传播方式称间接接触传染。大多数传染病都是通过这种方式传播的。间接接触传染一般通过以下几种途径传播。

(1) 经污染的饲料、饮水和物体传播。这是最常见的一种方式。病鸭的分泌物、排泄物、病鸭尸体和脏器及污水等，污染了饲料、水源、管理用具、鸭舍、鸭产品等，如未经消毒，则引起主要以消化道为侵入门户的传染病，如曲霉菌病、细菌性中毒病等。

(2) 经空气（飞沫和尘埃）传播。空气不适于任何病原体的生存，但空气可作为病原体在一定时间内暂时存留的媒介。经空气传染主要是通过飞沫或尘埃为媒介而传播疾病，如禽流感、禽痘等。

(3) 经孵坊传播。主要发生于啄壳至雏鸭出壳期间，此时雏鸭直接呼吸周围环境中的空气。出壳后的雏鸭开始活动，加速了绒毛及蛋壳碎屑上病菌的传播。如鸭曲霉菌病、脐炎、副伤寒等。

(4) 通过鸭只混群传播。不同龄期的鸭只混群，或从外地引入种鸭而混群等，常使鸭群发病，如鸭球虫病、鸭霍乱等。

(5) 经活的传染媒介传播。主要有：

节肢动物：如虻类、螫蝇、蚊、蠓、家蝇等，它们活动在病

鸭（或尸体）和健鸭之间，造成机械性传播。

人类：除在人畜共患病中作为传染源外，饲养人员和畜牧兽医技术人员工作中不注意卫生消毒制度，也容易机械传播病原体，如手、衣服、鞋帽、兽医用消毒不严的注射针头等器械可传播鸭传染病。

（三）易感鸭群

鸭对某种传染病容易感染的特性称易感性。鸭群中如果有一定数量的易感鸭称易感鸭群。当病原体侵入易感鸭时，则易引起某种传染病在鸭群中的流行。

鸭群的易感性与鸭群中的易感鸭数量成正比例。影响鸭群易感性的因素主要有：

1. 鸭群的内在因素 不同品种的鸭对于同一种病原体表现的临床反应有很大的差异，这是由遗传性决定的。不同年龄的鸭对同种传染病的易感性也不同，如雏鸭对大肠杆菌、沙门氏菌的易感性较高，这往往和鸭的特异性免疫状态有关。

2. 鸭群的外界因素 各种饲养管理条件包括饲料质量、鸭舍卫生、粪便处理、拥挤、饥饿、隔离检疫等，都是与疾病发生有关的重要因素。

3. 鸭群的特异性免疫状态 在某些传染病流行时，鸭群中易感最高的个体死亡，剩下的或已耐过或无临床症状的鸭对相应的传染病获得了特异免疫力，在传染病后期鸭群易感性降低。疫病流行停止，这些鸭所生后代又常具有先天性被动免疫，幼年时期也具有一定免疫力。某些疫病常发地区的鸭，由于抵抗力递增，不少带菌者无临床表现，也可获得特异性免疫。又如对整个鸭群及时进行了免疫接种，鸭群又获得了新的免疫力。在实际工作中，鸭群免疫水平越高越好，一般情况下达到 70% ~ 80%，就不可能发生大规模的暴发流行。

当引进鸭群、新生雏鸭数量增多、免疫接种率不高或免疫期过后时，易感鸭的比例增加，在一定情况下，足以引起传染病的

流行。

二、鸭群传染病的流行过程

(一) 传染病流行过程的表现形式

鸭传染病在流行过程中，由于传染病的种类和性质不同，流行强度也有所差异。根据在一定时间内发病动物数量的多少和传播范围的大小，可表现以下形式：

1. 散发性 发病数量不多，并且在一个较长时间内都是以零星散在发生，称散发性。形成散发原因：①有些传染病要有特殊传播途径。②由于某病隐性感染的多，而发病的少。③流行性强的传染病，当人工免疫接种密度不高时，可能会出现散发。④由于单个机体抵抗力因各种原因明显减弱或个体传播条件具备时引起散发，如散发性巴氏杆菌病。

2. 地方流行性 发病数量较多，但传播范围不大，常局限于一定地区小规模流行，称地方流行性。某些散发病在传播条件有利或在鸭群中易感性增高时，也可引起地方流行性。

3. 流行性 传播范围广，发病率高，如不加防制，常在较短时间内可传播到几个县甚至省，称流行性。

4. 大流行性 是一种大规模的流行，流行范围可扩大至几个省、全国、几个国家或大洲时，称大流行性。

必须指出，上述流行形式之间的界限是相对的，是有条件的。如呈地方流行性或流行性传染病，在某一流行环节受到限制时（如定期预防注射、紧急接种或改变机体易感性等），则可呈现散发性。

(二) 流行过程的发展阶段

许多传染病在鸭群里自然流行过程中，可表现一定的发展阶段。

1. 流行前期 从病原体侵入到出现第一批病例为止的时期叫流行前期。

2. 流行发展期 流行前期之后,患病率不断升高的时期叫流行发展期。

3. 大流行期 大批患病,患病率、死亡率都达到最大限度的时期叫大流行期。

4. 流行减退期 发病数量逐渐减少,死亡数逐渐减低或病情减轻的时期叫流行减退期。

5. 流行后期 不再出现新病例的时期叫流行后期。

6. 流行间歇期 上一次流行之后到下一次流行之间的时期叫流行间歇期。

了解传染病流行过程发展阶段的意义,在于采取适当措施,尽可能把传染病扑灭在流行发展期的前期。

(三) 流行过程的季节性和周期性

1. 季节性

(1) 季节对病原体存在和散播的影响。夏季天气炎热,气温高,光照时间长,对于抵抗力较弱的病原体,经过强烈的日光暴晒,便很快失去活力,不易造成传染病的发生,相反,在冬季则容易发生。

(2) 季节对有生命传播媒介的影响。炎热季节,蚊、蝇、虻等吸血昆虫飞翔能力强,活动范围大,孳生快,易发生。

(3) 季节对易感鸭管理上的影响。在寒冷的冬天,为了保温,门窗紧闭,常造成空气污浊,容易发生经空气由呼吸道传播的传染病。

(4) 季节对易感鸭抵抗力的影响。气候多变季节,如冬春之交、秋冬之交、阴雨季节等,应激反应强烈,使鸭抵抗力降低,容易发生条件性致病菌引起的传染病。

2. 周期性 某种传染病经过一定的间隔时期(通常是数年)再度发生的现象,称为周期性。传染病出现周期性的原因,一是在传染病流行期间存活下来的易感鸭获得了免疫力,使疫病难于散播或完全停止散播。二是经过一个饲养周期后,新一代出现,