

· 畜禽疾病防治丛书 ·

鹅 EBINGFANGZHIJUEQIAO 病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编



**Ebing
Fangzhi Jueqiao**

上海科学技术文献出版社

8.33

• 畜禽疾病防治丛书 •

鹅病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

鹅病防治诀窍/张曹民编著. —上海:上海科学技术文献出版社, 2002. 1

(畜禽疾病防治丛书)

ISBN 7-5439-1875-7

I. 鹅… II. 张… III. 鹅-动物疾病-防治

IV. S858.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 064425 号

策 划: 赵义良

责任编辑: 袁泉鑫

封面设计: 石亦义

· 畜禽疾病防治丛书 ·

鹅病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

昆山市亭林印刷有限责任公司印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 5.25 字数 127 000

2002 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 3 次印刷

印数: 11 101—17 100

ISBN 7-5439-1875-7/S·134

定 价: 7.80 元

丛书编辑委员会名单

主 编 张曹民 丁卫星 刘洪云

副主编 孙维平 徐卫林 黄建南

编 委 (按姓氏笔画为序)

陈云霜 张卫华 胡建华

赵惠丽 聂秀强 章景年

前 言

为落实党的十五届三中全会精神,把农村的经济发展切实转变到科技进步上来,我们系列丛书编委会的全体同仁,以实践经验为基础,结合新成果、新经验、深入浅出地编写了这套《畜禽疾病防治诀窍》丛书。本丛书有以下8个分册:《猪病防治诀窍》、《牛病防治诀窍》、《羊病防治诀窍》、《兔病防治诀窍》、《鸡病防治诀窍》、《鸭病防治诀窍》、《鹅病防治诀窍》和《鸽病防治诀窍》。

本套丛书的编写与出版,旨在进一步普及畜禽饲养中的防病科技知识,使广大农民能通过查阅、学习,较快地掌握科学而简易的防病方法,使畜禽无病无灾、顺顺当当地健康成长,从而减少农户不必要的经济损失,促进畜禽饲养的经济效益迈向一

个新的台阶,让亿万农户的生活水平得到更大的提高。

为满足广大饲养户的需求,本系列丛书重点阐述了畜禽各种常见疾病的病原、病因、症状识别及防病的关键性的方法,其内容符合饲养畜禽全过程的实际需要,极为实用。此外,本丛书的编写,力求文字流畅、通俗、易学、易懂;内容新颖、翔实,并便于操作。

《鹅病防治诀窍》一书,是系列丛书中的一个分册。本书简明扼要地阐述了鹅的常见传染病、常见寄生虫病、营养代谢病、中毒性疾病和其他普通病共 74 种疾病;还着重阐明了这些疾病的病原、病因、流行特点、症状、诊断及防治诀窍。

本书面向广大农村,可供养鹅专业户、基层兽医工作人员、农业学校及农业职业中学的师生学习、参考。

本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,谨此对有关作者深表歉意并致以衷心的感谢。由于时间仓促和水平所限,书中定有疏漏和错误之处,敬请专业人员和广大读者赐予批评、指正。

《畜禽疾病防治丛书》编辑委员会

目 录

第一章 鹅病防治的基本知识	.....	(1)
第一节 鹅传染病的综合防治方法	.....	(1)
一、鹅传染病流行过程的3个基本环节	.....	(1)
二、鹅传染病综合防治方法	.....	(3)
第二节 鹅病的一般诊断和给药方法	.....	(12)
一、鹅病的诊断方法	.....	(12)
二、鹅病的给药方法	.....	(17)
三、鹅病的外用药法	.....	(20)
第二章 鹅的常见传染病	.....	(21)
第一节 病毒性传染病	.....	(21)
一、鹅的鸭瘟	.....	(21)
二、小鹅瘟	.....	(23)
第二节 细菌性传染病	.....	(26)

一、鹅霍乱(鹅巴氏杆菌病)	(26)
二、鹅蛋子瘟(鹅卵黄性腹膜炎)	(30)
三、鹅沙门氏菌病(鹅副伤寒)	(32)
四、鹅流行性感冒	(35)
五、鹅传染性鼻窦炎	(37)
六、鹅伤寒	(39)
七、鹅链球菌病	(41)
八、鹅葡萄球菌病	(42)
九、鹅结核病	(45)
十、鹅伪结核病	(46)
十一、鹅肉毒梭菌中毒症	(47)
十二、鹅丹毒	(49)
十三、鹅李氏杆菌病	(51)
十四、鹅关节炎	(52)
十五、螺旋体病	(54)
十六、鹅衣原体病	(55)
十七、鹅曲霉菌病	(57)
十八、念珠菌病	(59)
十九、鹅淋球菌病	(61)
二十、禽顶孢霉菌病	(61)
第三章 鹅的常见寄生虫病	(63)
一、鹅球虫病	(63)
二、鹅棘头虫病	(66)
三、毛滴虫病	(68)
四、住白细胞虫病	(70)
五、隐孢子虫病	(72)
六、棘口吸虫病	(73)

七、前殖吸虫病	(75)
八、背孔吸虫病	(77)
九、嗜眼吸虫病	(79)
十、嗜气管吸虫病	(80)
十一、膜壳绦虫病	(82)
十二、鹅胃线虫病	(84)
十三、禽裂口线虫病	(85)
十四、四棱线虫病	(87)
十五、异刺线虫病	(88)
十六、比翼线虫病	(89)
十七、鹅虱	(90)
十八、蜚	(92)
十九、鹅的螨病	(93)
第四章 鹅的营养代谢病	(95)
一、维生素 A 缺乏症	(95)
二、维生素 B ₁ 缺乏症	(96)
三、维生素 D 缺乏症	(98)
四、维生素 E 缺乏症	(100)
五、钙、磷缺乏症	(102)
六、硒缺乏症	(104)
七、锌缺乏症	(105)
八、锰缺乏症	(106)
第五章 鹅的中毒性疾病	(108)
一、食盐中毒	(108)
二、磺胺类药物中毒	(110)
三、呋喃唑酮中毒	(111)
四、喹乙醇中毒	(112)

五、高锰酸钾中毒	(113)
六、呋喃丹中毒	(114)
七、砷中毒	(114)
八、有机磷农药中毒	(116)
九、磷化锌中毒	(117)
十、四环素中毒	(118)
十一、安妥中毒	(119)
十二、亚硝酸盐中毒	(120)
十三、黄曲霉毒素中毒症	(120)
十四、氟中毒	(122)
十五、氟乙酰胺中毒	(122)
十六、雏鹅水中毒	(123)
第六章 鹅其他常见普通病	(125)
一、鹅舌下垂	(125)
二、鹅异物性肺炎	(126)
三、鹅喉气管炎	(126)
四、脐炎	(127)
五、中暑	(128)
六、鹅输卵管炎	(129)
七、输卵管脱垂	(129)
八、鹅阴茎垂脱	(130)
九、泄殖腔炎	(131)
附录 1 鹅常用消毒剂	(133)
附录 2 鹅常用疫(菌)苗	(139)
附录 3 鹅常用抗菌类药物	(140)
附录 4 鹅常用驱虫药和杀虫药	(147)
附录 5 鹅常用解毒药物	(153)
主要参考文献	(156)

第一章 鹅病防治的基本知识

随着我国养鹅业的发展,鹅病将成为养鹅业发展的一个重大制约因素。因此,必须做好鹅病的防治工作,必须贯彻“预防为主、防治结合,防重于治”的方针;平时加强饲养管理,认真实行防疫卫生,搞好预防接种、检疫、隔离、消毒、病死鹅处理和及时治疗等工作,掌握综合防治诀窍,以确保养鹅生产取得较好的经济效益。

第一节 鹅传染病的综合防治方法

一、鹅传染病流行过程的 3 个基本环节

鹅传染病的流行是指个体感染发病发

展到群体感染发病的过程,也就是传染病在鹅群中传播和蔓延的过程。这个过程的形成,必须具备3个相互依存的条件,即传染源、传播途径和易感鹅群,这3个条件构成传染病流行过程的3个基本环节。当这3个环节同时存在并互相连接时,就会造成传染病的流行;当这3个环节中的任何一个被打破,流行过程就会终止。因此,了解传染病流行过程的基本环节及其诱发因素,掌握鹅传染病的防治诀窍,消灭传染源,切断传播途径,增强和提高鹅的抗病能力,采取综合性防治,就可杜绝或中断传染病的发生和发展。

(一) 传染源

是指某种传染病的病原体在鹅体中寄居、生长、繁殖,并能持续排出病原体的鹅,包括患传染病的病鹅和带菌(病毒等)鹅。传染源可通过眼泪、鼻液、粪便、血液或皮屑等途径将病原体排到外界,污染饲料、饮水、空气、垫料、种蛋、土壤、饲养用具、车辆、鼠、昆虫和饲养员,使之成为传播传染病的媒介,易感鹅接触了传播媒介,病原体会通过一定的传染途径侵入鹅体,使鹅感染,受感染的鹅又成了新的传染源,这样传染病就不断蔓延。

(二) 传播途径

病原体从传染源排出后,通过一定的传播方式,经过消化道、呼吸道、皮肤粘膜、生殖道,再侵入其他易感鹅所经过的地方为传播途径。传播途径可分为水平传播和垂直传播两种。水平传播的传播方式又可分为直接接触传播和间接接触传播两种。鹅传染病的传播多数是水平传播,即病鹅或带菌(病毒)鹅污染了饲料、饮水、空气、土壤、饲养用具、孵化器、野生动物、昆虫、飞鸟、饲养员等,在外界环境因素参与下,通过上述媒介传播,使健

康鹅感染。

（三）易感鹅群

鹅群中有一定数量的易感鹅称为易感鹅群。当有一定数量的易感鹅接触传染源或传播媒介时,就会引起传染病流行。易感鹅群中易感鹅数量越多,造成流行规模就越大;相反,若鹅群中的易感鹅较少,则发生传染病流行的规模就越小,或不流行,通常只会出现个体发病。影响鹅群易感性的因素很多,其中鹅的品种、年龄、饲养管理水平、特异性免疫水平因素对鹅群易感性的影响最大。

二、鹅传染病综合防治方法

（一）平时的防治诀窍

1. 加强饲养管理

鹅发病与饲养管理水平关系极大。为了提高鹅的抵抗力,使鹅群健康生长,应按鹅大小、强弱不同,分群饲养,根据其不同生长阶段的营养需要,供给相应的全价饲料,以保证鹅体的必需营养。同时供给足够的清洁饮水,以提高鹅群的健康水平,这是增强抗病能力的物质基础。这样能有效地防御多种疾病的发生,尤其是防止营养代谢性疾病的发生。

2. 创造良好的生活环境

按照鹅群在不同生长阶段的生理特点,控制适当的温度、湿度、光照、通风和饲养密度,尽量减少各种应激反应,防止惊群发生。搞好鹅舍与运动场环境卫生,排水沟、垃圾、垫料要经常清理或更换,鹅舍要经常清扫,做到整个养鹅环境清洁、干燥;粪便、垃圾等是主要病原微生物生存的场所,应严格防止其污染饲料、

饮水和道路等。应将垃圾、粪便运送到距鹅舍百米远的地方,堆积发酵,用生物热消毒后可作肥料。有条件的鹅场最好结合养鱼建立发酵池,将发酵后的粪便投入鱼塘喂鱼,这样既清洁环境及水源,也使放养水域减少了污染。日常对鹅群的采食量、饮水表现、粪便、精神、活动等基本情况做好观察,发现病鹅及时将其隔离或淘汰,并查明原因,迅速对症处理。统计发病和死亡情况,对鹅病做到“早发现、早诊断、早治疗”,以减少经济损失。

3. 严格消毒制度

(1) 要从没有疫情的地区和没有烈性传染病的鹅场引进雏鹅和种鹅,并进行隔离观察 30 天以上,确认无病后才能转入鹅舍合群,以防止其带进病原。

(2) 严防野兽、飞鸟、鼠、猫、狗等串入鹅舍,防止惊群和传播病菌,注意定期灭鼠、灭蝇等;同时对鹅群进行定期驱虫,以消灭鹅体内的寄生虫病。

(3) 应避免外人进入和参观鹅场,以防止病原交叉感染。同时要做到专人、专舍、专用工具饲养。接触鹅前后要洗手,以切断病原传播途径。

(4) 鹅场(舍)进出口设消毒池,加入 5% 来苏儿或 20% 鲜石灰乳或 2% 氢氧化钠溶液等,以便对进出人员、车辆进行消毒。

(5) 定期对鹅舍及设备消毒,并对种蛋、孵化室及器具、棚舍地面、屋顶及墙壁,按规定清洗和消毒,防止病原的传染。鹅舍消毒时,首先将垫料、粪便等废弃物清除干净,再用清水彻底清洗地面、墙壁和设备。然后用 2% 氢氧化钠溶液或 1% 来苏儿进行全面消毒,也可以在每立方米空间用高锰酸钾 7 克、福尔马林(甲醛)14 毫升、水 7 毫升,进行熏蒸消毒;最后将鹅舍空置两周以上,到进鹅群前,再洗去剩余的消毒剂。通过严格的消毒,才能

为饲养下一批鹅创造一个良好的生活环境。应注意：熏蒸消毒时，不能使用玻璃容器，而要使用陶瓷容器，容器要比福尔马林溶液用量大10倍以上。将容器放在熏蒸地方，先加少量水，再加入高锰酸钾，最后加福尔马林，否则，因反应剧烈，会造成人身伤害；鹅舍内的用具搬到舍外用水清洗后，用福尔马林(甲醛)溶液浸泡消毒，或用0.1%高锰酸钾浸泡消毒。消毒方法除上述熏蒸消毒外，还可采用喷雾消毒(对空气、墙壁、地面、笼具等)、煮沸消毒、蒸汽消毒及火焰消毒(对鹅场地面、砖墙、垃圾、废物等)。鹅常用消毒剂的使用方法见附录1。

4. 搞好预防接种

免疫接种可以激发鹅体产生特异性抵抗力，增强鹅对病原的抗病力，从而避免特定疫病的发生和流行。同时接种后产生的抗体，还可通过受精蛋传染给雏鸭，提供保护性的母源抗体。因此，有计划、有目的地进行免疫接种，是预防、控制和扑灭鹅某些传染病的最有效方法。

(1) 最佳免疫程序的制定：免疫接种是综合防治诀窍的关键之一。预防不同的传染病应使用不同疫(菌)苗，要做好疫病的检疫和监测工作，有计划地进行免疫接种。为了达到控制传染病的目的，需要根据实际情况制定一个最佳免疫程序，并加以认真实施，使免疫工作做到有条不紊，防止漏种、错种。

① 根据本场、本地区鹅病发生的实际情况，确定所需接种的疫(菌)苗。若当地有该病流行或可能受威胁时，才进行免疫接种，没有威胁的可不接种，否则不但浪费了人力、物力，还会引起鹅感染发病。

② 疫(菌)苗接种的时间、用量、次数等与免疫效果有着十分紧密的联系。要根据鹅的日龄、免疫状态、饲养周期、疫病流行病学特点等确定适宜的免疫日期和次数。例如，对雏鹅首免时

间,要考虑母源抗体水平,过早接种可能会因体内母源抗体的中和作用而使疫(菌)苗失效或减效;过迟接种则又会增加感染的危险。同样,如需强化免疫时,也必须注意到体内抗体的残存量。一般菌苗接种需间隔 7~10 天,类毒素需间隔 6 周以上;使用弱毒活苗时,常常只需一次接种。蛋鹅的免疫接种最好安排在开产前进行,以免影响产蛋。

③ 确定合适的接种剂量和方法。剂量过小,不能有效地刺激机体产生免疫反应;剂量过大,会抑制免疫反应,引起所谓免疫麻痹。接种剂量一定要根据其制品说明书规定,不可随意增减。免疫方法要根据养鹅规模、疫苗特性及使用要求决定,尽量做到方便、易行、保证效果。免疫接种方法有以下几种。

滴眼滴鼻法:操作时,须逐个进行,以保证每只鹅都能得到接种,且剂量一致。这是弱毒苗的最佳接种方法。

羽毛囊涂擦:接种时先将鹅腿部外侧或内侧的羽毛拔去 3~5 根,然后用棉签蘸取稀释好的疫苗逆着羽毛生长的方向涂擦。

翼膜刺种:用刺种针或消毒过的钢笔尖蘸取稀释的疫(菌)苗刺入鹅翼内侧无血管处的皮下,小鹅刺种 1 次,较大的鹅可刺种 2~3 次。

皮下注射:选择大腿外侧、颈后两翅间或翼内侧皮下注射部位。适用于禽霍乱死菌苗的接种。

肌肉注射:注射部位可取翅膀肩关节附近或胸部肌肉丰满处。鹅鸭瘟等可用此法接种。

饮水法:根据鹅群的日龄和只数,确定所需饮水量(为稀释液用量),用一定剂量的疫(菌)苗加入稀释液(最好在稀释液中加入 0.2% 的脱脂奶粉)供鹅饮用。服用前停饮 2~4 小时,这样可使所有鹅只在短时间内饮到足够而又一致的疫(菌)苗量。此

法可用于禽霍乱活菌苗的接种等。

气雾法：用压缩空气使稀释后的疫苗通过特制的气雾喷枪，形成直径为 10 微米的气雾粒子，均匀地漂浮于空气中，随着鹅只的自然呼吸将疫苗吸入，从而起到免疫的效果。

④ 对烈性传染病或不易控制的疾病的处理，一是灭活菌和活苗兼用，二是选用的疫苗毒株要与流行病的毒株一致。

⑤ 饲养管理水平和营养状况至关重要，管理水平高、营养状况良好的鹅群可获得很好的免疫效果，反之效果不佳或无效。在接种疫苗前，应改善鹅群的饲养管理条件，并改正、补充营养，然后再做疫苗接种。

⑥ 应激状态下，如在某些疾病、运输、炎热、通风不良等状态下，一般不进行免疫，待应激消除后再进行接种。

⑦ 分别使用几种疫(菌)苗时，应安排适当间隔时间，一般不同疫(菌)苗接种应相隔 2~3 周，以防止相互干扰作用，影响免疫效果。

⑧ 鹅接种疫(菌)苗的年龄：雏鹅从出壳起至成年止，产生免疫的能力是逐渐增加的。低于 5 周龄的幼鹅产生的免疫力一般是短期的，在长至较大的年龄时要重新做疫苗接种。一般的鹅场疫(菌)苗接种最少应延至 5 周龄以上，如早期接种，只能产生短期的免疫。所以，最好在 1~10 日龄时做一次疫苗接种，然后 7 周龄时再做一次。

现介绍鹅的免疫接种程序如下：

1 日龄的雏鹅用福尔马林菌苗胸肌注射 0.5 毫升，用于预防鹅副伤寒，10 天后再注射一次，使雏鹅有一定的免疫力；2 月龄以上的鹅肌肉注射鸭瘟疫苗，其剂量为鸭的 3~4 倍，这样防止鹅的鸭瘟病才有效果，免疫期约为 6 个月；3 月龄以上的鹅肌肉注射禽霍乱菌苗 0.5 毫升，免疫期 3 个月；母鹅产蛋前一个月