

● 实用养殖技术丛书

鸡鸭鹅病速效 防治技术

匡宗武 主编 宋跃军 邓丰华 编著
湖南科学技术出版社



SHIYONGYANGZHIJISHUCONGSH

● 实用养殖技术丛书

鸡鸭鹅病速效防治技术

宗武 主编 宋跃军 邓丰华 编著
用科学技术出版社

实用养殖技术丛书

鸡鸭鹅病速效防治技术

主 编：匡宗武

责任编辑：熊穆葛 陈澧晖

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市展览馆路 66 号

印 刷：湖南省新弘印务有限公司

厂 址：长沙市德雅路 190 号

邮 编：410003

(印装质量问题请直接与本厂联系)

出版日期：1998 年 4 月第 1 版第 5 次

开 本：787mm×1092mm 1/32

印 张：3.5

字 数：76000

印 数：26001—34000

书 号：ISBN 7-5357-1704-7/S·265

定 价：4.50 元

(版权所有·翻印必究)

目 录

禽病防治常识

一、疾病与健康	(1)
二、疾病发生的原因	(2)
三、药物与用药常识	(3)
(一)药物的种类	(3)
(二)给药方法	(4)
(三)用药注意事项	(5)
(四)鸡、鸭、鹅预防用药程序	(7)
四、防疫常识	(8)
(一)饲养场地的选择与防疫设施	(8)
(二)消毒措施	(8)
(三)发生传染病时的紧急防治措施	(12)
(四)养禽场的防疫卫生制度	(12)
(五)鸡、鸭、鹅的免疫程序	(13)
(六)疫苗接种注意事项	(16)
五、诊断常识	(17)
(一)疾病的诊断	(17)
(二)尸体解剖方法	(18)
(三)常见症状及病理变化的诊断要点	(19)
六、禽病治疗	(26)

常见鸡病的防治

一、常见鸡传染病的防治	(29)
-------------	--------

(一)鸡新城疫	(29)
(二)鸡传染性法氏囊病	(32)
(三)马立克病	(34)
(四)传染性支气管炎病	(35)
(五)减蛋综合症	(37)
(六)病毒性关节炎	(37)
(七)传染性喉气管炎	(38)
(八)传染性脑脊髓炎	(39)
(九)鸡白痢	(40)
(十)大肠杆菌病	(42)
(十一)葡萄球菌病	(45)
(十二)鸡霍乱	(46)
(十三)鸡支原体病	(48)
(十四)传染性鼻炎	(49)
二、常见寄生虫病的防治	(50)
(一)鸡球虫病	(52)
(二)禽蛔虫病	(54)
(三)鸡组织滴虫病	(54)
(四)鸡住白细胞原虫病	(56)
(五)鸡的体外寄生虫病	(57)
三、常见鸡营养缺乏症的防治	(58)
(一)蛋白质缺乏症	(58)
(二)痛风	(59)
(三)异食癖(啄癖)	(60)
(四)维生素 A 缺乏症	(61)
(五)维生素 D 缺乏症	(62)
(六)维生素 E 缺乏症	(63)

(七)维生素 B 族缺乏症	(64)
(八)矿物质缺乏症	(65)
四、常见鸡中毒性疾病的防治	(67)
(一)有毒气体中毒	(67)
(二)食盐中毒	(68)
(三)喹乙醇中毒	(68)
(四)痢特灵中毒	(69)
(五)霉变饲料中毒	(69)

常见鸭病的防治

(一)鸭瘟	(71)
(二)鸭病毒性肝炎	(73)
(三)鸭霍乱	(74)
(四)鸭大肠杆菌病	(76)
(五)鸭副伤寒	(78)
(六)鸭传染性浆膜炎	(79)
(七)鸭曲霉菌病	(81)
(八)鸭球虫病	(82)
(九)鸭绦虫病	(84)
(十)鸭棘头虫病	(85)
(十一)鸭乌龙线虫病	(86)
(十二)鸭虱病	(88)
(十三)鸭黄曲霉毒素中毒	(89)
(十四)鸭肉毒梭菌毒素中毒	(90)
(十五)鸭痢特灵(呋喃唑酮)中毒	(92)
(十六)鸭有机磷农药中毒	(93)
(十七)鸭维生素 B ₁ 缺乏症	(94)
(十八)啄癖	(95)

(十九)鸭的免疫程序	(96)
------------------	------

常见鹅病的防治

(一)小鹅瘟	(98)
(二)小鹅流行性感冒	(99)
(三)鹅口疮.....	(100)
(四)鹅裂口线虫病.....	(101)
(五)与其他家禽共患的鹅病.....	(102)

禽病防治常识

鸡、鸭、鹅的疫病防治技术是一系列综合性的防治技术和措施的总称,主要包括平时的预防,发生疾病的隔离、封锁、消毒、治疗、紧急接种等,现介绍有关禽病防治的一些基础知识。

一、疾病与健康

健康是指家禽生长发育良好,体格健壮,被毛光滑,富有光泽,肌肉丰满,精力充沛,反应灵敏,活泼好动,体内各脏器完好,各项生理机能正常运行。反之,在各种外界因素的作用下,家禽机体及器官发生一系列的病理变化,表现出各种异常状态,生长发育及生理机能出现障碍,即称为畜禽发生疾病。

家禽从健康到发生疾病不是突然的,是有一定过程并逐渐发展的。因此,养殖工作者必须掌握这一规律,在未发生疾病之前,采取各种有效预防措施,使家禽保持健康状态,才能取得事半功倍的效果。

由于疾病发生的原因及畜禽体的反应不同,表现的症状不同,疾病常可分为许多类型,如内科病、外科病、传染病、寄生虫病等。

内科病是指畜禽发生的无传染性的内脏器官的疾病,主要包括:心血系统疾病、呼吸器官疾病、消化器官疾病、泌尿器官疾病、神经系统疾病、血液和造血器官疾病、非传染性皮肤病、新陈代谢病以及中毒性疾病等。

外科病是指由外力作用和体内代谢障碍引起畜禽的外伤、骨骼、关节、肌肉的一类疾病。

传染病是指由病原微生物引起，具有一定的潜伏期和临床表现，并能相互传染的一类疾病，包括病毒性疾病和细菌性疾病等。

寄生虫病是指寄生虫在畜禽机体上寄生所引起的疾病，包括线虫病、绦虫病、吸虫病及体外寄生虫病等。

家禽一旦患上疾病，不论哪种类型，急性的或慢性的，传染性的或非传染性的，都会受到不同程度的危害，同时对养殖户和养殖业生产带来一定的损失，其主要危害表现在以下方面：

一是家禽体组织、器官受到损伤，失去正常的形态，生理机能得不到正常发挥。

二是引起鸡鸭鹅的死亡。一些烈性传染病死亡率高达 90%~100%，给养殖户带来巨大的经济损失，影响养殖业快速健康发展。

三是慢性病、营养代谢性病及寄生虫病使家禽生长发育迟缓，生产性能低下，饲料消耗大，引起经济亏损。

四是某些疾病为人畜共患病，易使人得病；另外一些家禽产品带菌(病毒)，体内滞留化学药物，对人们的身体产生严重的危害。

二、疾病发生的原因

家禽出现异常状态，发生疾病，一般都是由某种或某几种原因同时作用而致，引起家禽疾病的常见原因主要有：

1. 生物学因素

自然界中到处存在着一些病原微生物、寄生虫及虫卵等，当条件适宜，便侵入到家禽体内引起各种传染病和寄生虫病，如鸡

新城疫、鸭瘟、禽霍乱、鸡球虫病等。

2. 化学因素

主要指强酸、强碱和有毒气体引起家禽机体损伤；农药、灭鼠药和治疗用药品引起的药物中毒。

3. 物理因素

包括各种机械（如砸、打、刺、跌、推、丢等）、高温、低温、强光、高辐射、灼烧等所致家禽的外伤和死亡。

4. 营养因素

主要是指饲料中各种营养成分，特别是各种维生素及微量元素缺乏、不足或过剩引起的各种疾病，如蛋白质过高引起痛风、钙磷不足或比例失调引起佝偻病、维生素E缺乏引起不育等。

上述各种致病因素的致病作用不是孤立的，一般是相互影响、协同作用的，同时也与机体的抗病能力，各个体间的差异等有关。

三、药物与用药常识

药物是指预防、治疗和诊断动物疾病并规定有作用、用途、用法、用量的一类物质。用于防治畜禽疾病的药物称为兽药。

（一）药物的种类

药物包括生物药品、化学药品、抗生素、生化药品、中草药（成）药等几大类。

生物药品是指用微生物及其代谢产物经适当处理制成的产品，包括各种疫苗、诊断液和抗病血清等，在传染病的防治中最常用。

化学药品是指用化学方法合成的产品，包括化学原料药及

其制剂等,如痢特灵粉,此类药用途较广。

生化药品是用生物化学方法,从动物脏器中提炼出的一类产品,如肾上腺素、胰岛素、免疫球蛋白等,因此类药价格昂贵,兽医临床上很少使用。

抗生素药品,过去多称抗菌素,主要是指微生物发酵培养的产物,经化学加工提炼合成,也有合成与半合成的抗生素,此类药在兽医临床上用途非常广泛。如青霉素、红霉素等。

为了充分发挥和增强药物的效力,使用更方便,常用一些赋形物、有机溶剂、载体、表面活性剂等提炼、加工配成各种制剂,常用的有下列剂型:

水剂 指挥发油或其他芳香性药物的水溶液,如樟脑水。

片剂 指一种或多种药物与赋形剂混合后,用压片机压成圆片状药片,如氟哌酸片、痢菌净片等。

注射剂 指药物制成的无菌溶液,供临时现配的无菌粉末、供注入体内的制剂,如生理盐水、青霉素粉针剂、庆大霉素注射液等。

散剂 指一种或多种药物制成的干燥粉末状制剂,如健胃散、龙胆草散等。

擦剂 系指刺激性药物加油或酒精制成的混悬液或乳化状液体制剂,用于揉擦皮肤表面,有镇痛、消炎等作用,如松节油、红花油等。

软(眼)膏剂 指药物与适宜的赋形剂、基质均匀混合,制成易涂布在皮肤、粘膜或眼内的外用制剂,如金霉素眼膏、醋酸氢化可的松软膏等。

(二) 给药方法

因药物的种类、剂型不同,给药的方法也不同,不同的用药

方法起到不同的使用效果,甚至可引起药物性质的改变,如青霉素口服,药效就受到破坏,因此应根据药物的种类、性质、使用目的以及动物的饲养方式,选择适宜的使用方法,临床上一般采用以下几种给药方法:

内服 此给药方法简便易行,适宜于大多数药物,可发挥药物在胃肠道的局部作用,常有灌服、饮水、混饲等方式,是集约化规模养禽生产中最常用的给药方式。

注射 此法的特点是药物吸收较快,较安全,药效出现时间快。有肌肉注射、静脉注射等方式,养禽业中只用于个别危重病禽的治疗,其他很少用。

皮肤、粘膜给药 通过皮肤和粘膜渗透吸收药物,发挥药物的局部或全身治疗作用。常用的有滴鼻、点眼、刺种、外涂等方式。多用此法接种疫苗和外伤的治疗。

吸入 是群体防治或施行麻醉时所采用的一种方法,如新城疫 NDV 苗的一日龄气雾免疫。

(三) 用药注意事项

用药物治疗疾病,一定要掌握用药的要求及注意事项。

一要注意剂量准确,疗程确实。在用药防治疾病时,一定要严格按使用说明达到预防或治疗量,并使用一个足够的疗程(3~7天),否则会疗效不好,疾病复发,甚至产生耐药性。当治疗一个疗程仍达不到治疗效果,再改变治疗方案,更换另一种药物。

二要避免滥用药。临床用药既要疗效好,又要安全;既要使家禽尽快治愈,又要使药物保持较长的使用时间,这就要求选择性地用药,不能滥用;否则耐药菌株越来越多,耐药范围越来越广,以致在发病的关键时刻选不到有效药物,病情得不到控制。

三要防止药物蓄积中毒。有些药物排泄较慢,不能及时清除,在继续给药的情况下,会在体内蓄积而产生慢性蓄积性中毒作用,对肝、肾功能不全的患禽使用这些药物时,一个疗程结束后,应停药一定时间,再开始下个疗程或更换其他药物。

四要避免药物配伍禁忌。药物的配伍禁忌是指两种或两种以上的药物配合使用,能发生不良反应,而使药物减轻疗效或失效,或者毒性增强。一般有三种类型的配伍禁忌,即药理性、物理性和化学性的,使用这类药时应查药物配伍禁忌表,避免用错药物。

五要注意不使用超过有效期或伪劣药品,否则不但不能控制禽病,反而延误治病时机而造成惨重损失。

六是无论饮水或拌料,均要求浓度一致,拌料一定要进行预混合,否则易造成药物搅拌不匀而中毒。不溶解的药不能从饮水投药,否则发生沉淀而无治疗作用,最后又因浓度大而中毒。给禽注射药液时,每只应按规定剂量,动作仔细敏捷,不能把药液注射到腹腔或刺伤内部脏器,造成事故性损失。

(四) 鸡、鸭、鹅预防用药程序

表 3—1 鸡、鸭、鹅预防用药程序表

品种	日龄(周龄)	预防目的	预防药物	使用方法和剂量
鸡	1~2 日龄	清除肠内容物(胎粪)	高锰酸钾	0.1%的水溶液饮水
	3~10 日龄	鸡白痢、大肠杆菌病	土霉素、金霉素	0.2%~0.4%拌料
	14~21 日龄	鸡球虫病	痢特灵	0.02%~0.04%的药物拌料
	28~35 日龄	鸡球虫病、大肠杆菌病	抗球王、三字球虫粉、氟派酸、烟酸诺氟沙星	拌料、饮水(预防量) 100kg 水加 2.5%的散剂 200~400g
	50~60 日龄	鸡球虫病	痢特灵、克球粉等	拌料 7~10 天
鸭	60~65 日龄	蛔虫病	左旋咪唑	25mg/kg 体重喂服
	100~120 日龄	禽霍乱、大肠杆菌病	喹乙醇、土霉素	每 100kg 饲料拌喹乙醇 4 克
	10~14 日龄	雏鸭副伤寒、鸭传染性浆膜炎	链霉素、土霉素	拌饲
	25~40 日龄	鸭球虫病	氯苯胍	1/10 万拌料 1~2 周
	30~40 日龄	绦虫、线虫、吸虫等	左旋咪唑、灭绦灵或吡喹酮	喂服
鹅	60~70 日龄	禽霍乱病	喹乙醇、青霉素	0.03%拌料,后者 2~4 万 u/只
	10~20 日龄	禽副伤寒、鹅流行性感	氯霉素、土霉素、磺胺嘧啶	拌料
	30~40 日龄	驱线虫、绦虫、吸虫等	左旋咪唑、氯化碳、灭绦灵	填服或注射(四氯化碳)
	50~60 日龄	鹅球虫病	氯本胍、氨丙林等	3/10 万氯苯胍拌料,0.05%氨丙林拌料
	70~80 日龄	禽霍乱病	喹乙醇、青霉素	0.03%拌料,后者肌注 4 万 u/只

四、防疫常识

(一) 饲养场地的选择与防疫设施

饲养场一般应选择在背风向阳、地势较高、干燥、交通方便又离开交通要道、水电方便、水源充足、水质良好、利于排污排水的上风处,特别要远离畜禽屠宰加工厂,饲养区要与办公生活区分开。利用空闲住房养禽的专业户也应尽量使禽舍与生活区分开;养禽场及各栋舍进口应设消毒池,在禽饲养舍一定距离处建病禽隔离处和粪便处理场。

(二) 消毒措施

1. 消毒的概念及作用

消毒是防疫工作重要的一环,是用某些化学药物,即消毒药对饲养人员及用具、场地、工具上的致病物进行杀灭的过程,其目的是消灭病畜禽、可疑病畜禽或带菌(毒)、带虫者排泄于外界环境中的传染病原体或侵袭病原体(寄生虫及幼虫、虫卵)以及外界的传播者(吸血昆虫等),以切断传染途径,防止疫病从外界侵入和控制发病畜禽群的疫病进一步扩散,而达到扑灭疫病的作用。

2. 常用消毒药物(见表 4—1)

表 4—1 常用消毒药一览表

名称	适应范围	用法用量	注意事项
福尔马林 (40%的甲醛溶液)	地面、器具、墙壁消毒	2%~4%水溶液喷洒	对粘膜有刺激作用
	禽舍、种蛋、用具的熏蒸消毒	每立方米 30ml, 与 15 克高锰酸钾混合作用 10 小时	紧闭门窗, 舍内有一定湿度。
来苏儿	禽舍、地面、用具人员的手消毒	3%~5%的溶液喷洒、浸泡	对芽胞杆菌、结核杆菌效果不佳
高锰酸钾	皮肤、粘膜和饮水消毒及创口的消毒	皮肤粘膜用 0.1%~0.5%的溶液, 饮水消毒每 100kg 饮水加 5 克	
漂白粉	禽舍、地面、沟渠、饮水、粪便等的消毒	5%~10%的水溶液喷洒, 饮水消毒每吨水加 4~8 克	现配现用, 不作金属容器、衣服的消毒
生石灰	地面、墙壁、用具、粪便等的消毒	10%~20%的石灰水趁热浇洒	现配现用, 待石灰水干后方可与家禽接触
烧碱	禽舍、运输工具、用具、环境、粪便、尸体的消毒	2%~3%的水溶液喷洒	有腐蚀性, 消毒后要用清水将烧碱冲洗干净, 金属用具不能接触烧碱
百毒杀(10%的溶液)	禽舍、环境、用具、饮水及带鸡消毒	稀释 300 倍后喷洒, 稀释 1000 倍饮水	
复合酚 (菌毒敌等)	禽舍、用具、环境和污物的消毒	配成 1%的水溶液喷洒	用药 1 次, 可维持 7 天。
过氧乙酸	玻璃、白色衣服、地面、禽舍、环境、密闭的仓库、加工车间等	0.2%浸泡, 0.5%喷洒, 5%溶液每立方米 2.5ml 喷雾	现配现用, 对皮肤粘膜有刺激性, 有漂白作用, 对金属有腐蚀作用
过氧乙酸	种蛋、用具	0.3%溶液浸泡	

名称	适应范围	用法用量	注意事项
抗毒威	禽舍、环境、用具和饮水的消毒	用水稀释 200 ~ 400 倍喷洒, 饮水消毒每 100kg 饮水加 20 克	现配现用
111 杀菌灵	禽舍、环境、用具和饮水的消毒	用水稀释配成 400 ~ 500 倍的溶液喷洒, 饮水消毒稀释 1:5000 倍	
新洁尔灭	手指、皮肤粘膜和伤口消毒、器械消毒	配成 0.1% 的水溶液浸泡、洗涤或冲洗	不可与肥皂或其他碱性物质接触
碘甘油	粘膜消毒、治疗粘膜型鸡痘或鹅口疮	碘化钾 2 克, 溶于 10 毫升蒸馏水中, 加碘 3 克使之溶解, 加甘油至 100 毫升, 再涂于粘膜表面	无刺激性
酒精	皮肤和器械消毒	配成 70% 的水溶液擦拭	易挥发, 用后须立即盖好容器
碘 酊	皮肤消毒	2.5% 的溶液外擦	对皮肤有刺激性

3. 消毒方法

机械清除法 利用清扫、洗刷、冲水等机械方法, 排除养禽场舍及用具上的污物、污浊空气及病原体, 减少病原体繁殖和存在的机会。

物理消毒法 利用阳光、火焰、干燥、紫外线、加热煮沸等物理方法杀死致病菌(毒)、芽胞、虫卵、卵囊等。

化学消毒法 应用化学药物的液体或气体, 使细菌、病毒发生繁殖生活障碍或引起死亡, 从而达到消毒的目的。

生物热消毒法 是指把粪便堆积, 尸体深埋, 利用其自身中微生物的生命活动引起发酵, 同时产生热量, 在几天到 2 个月内杀死非芽胞菌、病毒、寄生虫卵等的方法。