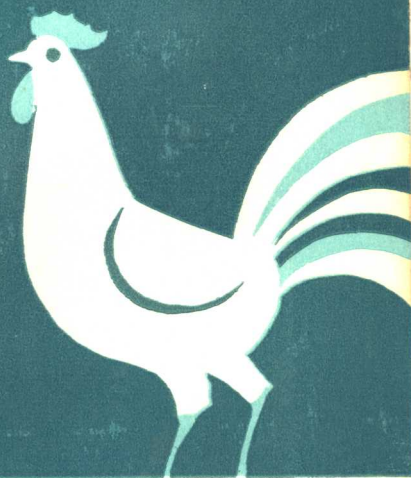


鸡鸭鹅病防治新技术

JI YA E BING
FANGZHI
XINJISHU



浙江科学技术出版社

鸡鸭鹅病防治新技术

任祖伊 吴广和 编著

浙江科学技术出版社

责任编辑：徐 群

封面设计：卜允台

鸡鸭鹅病防治新技术

任祖伊 吴广和 编著

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张5.75 字数127,000

1985年6月第 一 版

1985年6月第一次印刷

印数：1-69,250

统一书号：16221·123

定 价：0.92 元

前 言

养鸡、养鸭、养鹅是专业户致富的重要途径。近年来，农村家庭养鸡、养鸭、养鹅的专业户越来越多。但是，各种禽病，特别是传染病却严重地威胁着养禽生产，许多专业户因此遭受了巨大的经济损失。如何掌握和应用先进的禽病防治技术，确有其效地控制疾病，促进家庭养禽业的发展，提高专业户的经济收入，正是本文的主要内容。

几年来我们致力于对养禽生产危害最严重的传染病——鸡瘟、鸭瘟、小鹅瘟、禽出败、鸭病毒性肝炎（简称“禽五病”）预防和治疗的研究，在有关部门的配合帮助下，取得了较大的成效。特别是“禽出败猪体免疫血清”、“小鹅瘟血清及疫苗”、“鸭病毒性肝炎免疫蛋”注射液、“灭败灵”针剂等新技术、新医药的研制成功和推广应用，迅速而有效地控制了上述主要疾病，取得了显著的经济效果，受到广大专业户的一致好评。这几项科研成果曾先后荣获国家和政府的多项科技成果奖励和表彰。

本书对常见的家禽传染病和主要寄生虫病、普通病等的防治技术作了较详细的介绍；对几个危害最大的传染病的防治新技术、新经验及其药剂的具体制作方法一一作了详尽的介绍，以便养禽专业户能掌握、应用。

本书还可供农村干部、农技人员、基层畜牧兽医工作者和从事经营家禽业务的商业、供销、外贸以及食品公司家禽生产、

购销人员参考；也可作为各地农业中学、农业技校、职业中学和有关部门举办各种培训班的参考教材。

作 者

一九八四年十月

目 录

第一章 鸡鸭鹅病防治的基本原则	(1)
一、合理修建禽舍	(1)
二、科学的饲养管理	(3)
三、经常保持禽舍内外清洁卫生	(4)
四、定期免疫接种	(5)
五、发病时的应急措施	(6)
第二章 鸡鸭鹅常见的几种传染病	(8)
一、鸡新城疫	(8)
二、鸭瘟	(17)
三、小鹅瘟	(24)
四、禽霍乱	(28)
五、鸭病毒性肝炎	(34)
六、鸡马立克氏病	(38)
七、鸡痘	(41)
八、鸡白痢	(45)
九、鸡传染性喉气管炎	(49)
十、鸡传染性鼻炎	(52)
十一、鸭副伤寒	(54)
十二、鹅蛋子瘟	(56)
十三、鹅流行性感冒	(58)
十四、鸡霉形体病	(61)
十五、鸭真菌性肺炎	(64)

十六、鸡曲霉菌病	(67)
第三章 鸡鸭鹅常见的寄生虫病与普通病	(71)
一、鸡球虫病	(71)
二、鸡蛔虫病	(75)
三、鸡绦虫病	(77)
四、鸭球虫病	(80)
五、鸭丝虫病	(82)
六、鸭血吸虫病	(84)
七、鹅矛形剑带绦虫病	(86)
八、鹅嗜眼吸虫病	(87)
九、维生素A缺乏症	(89)
十、维生素B ₁ (盐酸硫胺素)缺乏症	(92)
十一、维生素 B ₂ (核黄素)缺乏症	(93)
十二、维生素B ₁₁ (叶酸)缺乏症	(95)
十三、维生素B ₁₂ (氰钴素)缺乏症	(96)
十四、维生素D缺乏症	(97)
十五、维生素E缺乏症	(99)
十六、家禽痛风	(101)
十七、家禽软嗦病	(104)
十八、家禽硬嗦病	(106)
十九、鸡异食癖	(107)
二十、鸡鳞脚病	(109)
二十一、鸡产蛋不下	(111)
二十二、家禽泄殖腔脱垂	(113)
二十三、家禽棉籽饼中毒	(114)
二十四、鸭烂麻水中毒	(115)
二十五、家禽呋喃类药物中毒	(116)

二十六、家禽食盐中毒	(119)
二十七、家禽有机磷农药中毒	(121)
二十八、家禽磷化锌中毒	(123)
第四章 鸡鸭鹅常用药物及常用消毒药	(125)
一、抗生素类药与呋喃类药	(125)
二、磺胺类与抗菌增效剂药	(129)
三、维生素类药	(135)
四、驱虫药与杀虫药	(139)
五、作用于消化系统的药物	(145)
六、消毒防腐药	(147)
第五章 鸡鸭鹅病防治的几项操作技术	(151)
一、养禽场、户常用的防疫器具	(151)
二、家禽的投药方法	(152)
三、鸡新城疫鹅体免疫血清的制作技术	(155)
四、小鹅瘟血清的制作技术	(157)
五、小鹅瘟疫苗的制作技术	(160)
六、禽出败猪体免疫血清的制作技术	(162)
七、免疫蛋及其蛋黄注射液的制作技术	(167)
八、种蛋、孵化器及育雏舍的消毒法	(168)
九、家禽尸体剖检操作技术	(170)
附表	(174)

第一章 鸡鸭鹅病防治的基本原则

一、合理修建禽舍

禽舍是禽群（鸡群、鸭群、鹅群）采食、饮水、交配、产蛋和夜间栖息的主要场所。因此，合理修建禽舍，给家禽创造良好的生活环境，可以减少或避免不利气候因素（寒、暑、风、雪、雨、露等）的影响，有利于禽群健康生长。

由于养禽专业户的条件不同，禽舍的修建也应根据自己的实际情况而定，从勤俭节约的原则出发，就地取材，因陋就简，因地制宜，讲求经济实用。开始时可利用现有的空房间作为禽舍，等条件成熟时，再建造新的禽舍。但是，无论是旧房改建禽舍，还是建造新禽舍，都应达到以下几个要求。

1. 保温防暑性能好

家禽个体虽小，但其新陈代谢机能却很旺盛，体温也较一般家畜为高（家禽的正常体温是：鸡 $40.5\sim 42^{\circ}\text{C}$ 、鸭 $41\sim 43^{\circ}\text{C}$ 、鹅 $40\sim 41^{\circ}\text{C}$ ）。如果禽舍保温防暑性能不好，冬季寒冷，舍温低于 5°C 时，家禽因体热散发快，采食量增加而产蛋量却下降；夏季炎热时舍温过高，家禽体热散发困难，正常代谢作用受到影响。如气温高于 33°C 时，鸡的体温升高 0.5°C 左右；如气温继续升高，体温也会继续升高，直接影响鸡只的健康。禽舍的适宜温度因家禽种类、日龄不同而不同，一般认为：蛋鸡舍的适宜温度为 $10\sim 23^{\circ}\text{C}$ ，肉用鸡舍为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，蛋鸭舍为 $10\sim$

25℃，鹅舍 5～20℃。禽舍的朝向最好是向南或向东南，既能保温，又能防暑，要求冬暖夏凉。

2. 通风良好

家禽的体温高，代谢旺盛，皮肤缺乏汗腺，主要靠口腔呼吸以调节体温，每天能排出大量的水分。因此必须及时把禽舍内的潮湿、污浊空气及其他有害气体（如家禽呼出的二氧化碳气、禽粪分解产生的氨气和硫化氢等）排出去，才能保证家禽正常的生长发育和产蛋。

目前农村养禽专业户一般采用自然通风，利用风力和禽舍内外温差所形成的气流通风换气。因此，禽舍要有前后窗户和通风装置。窗户要能开能关，以便根据不同季节的需要调节气流。禽舍的通风换气，要求达到以人进入禽舍时不感到气闷，没有刺鼻子刺眼睛的臭味为标准。

3. 阳光充足

阳光对家禽的健康和产蛋有着密切的关系。充足的阳光照射，特别是在寒冷季节，可使禽舍温暖、干燥。阳光还能杀灭病原微生物，促进禽体对钙的利用，防止发生软骨病。因此，利用自然采光的禽舍，要选择朝南向阳的方位。同时，禽舍南面的窗户尽可能开得大一些，以增加禽舍的采光面积。家禽平圈饲养，室外应设运动场，水禽还要有水上运动场。

4. 地面干燥

禽舍地面要保持干燥。潮湿的禽舍容易孳生病原微生物及寄生虫，危害家禽的健康。如果雏禽长期生活在潮湿的鸡舍里，就会羽毛污秽，生长发育迟缓，抗病力减弱。同时，寄生虫卵囊也容易在潮湿的环境中发育；成年家禽抵抗力也会逐渐下降，吃食减少，产蛋量下降。所以新建禽舍的地基，一般应高出地面30～50厘米，利用旧屋改建的禽舍可在室外开排水沟，

以保持禽舍地面干燥。鸡舍地面最好是水泥地，便于清理粪便和冲洗消毒。

二、科学的饲养管理

家禽发生疾病的原因，是由外界的致病因素和体内的致病因素相互作用而产生的。家禽机体本身对疾病有一定的抵抗能力，即“抗病力”。加强饲养管理可以增强家禽的抗病力。因此，实行科学的饲养管理，是培养体质健壮的禽群，增强家禽抗病力的重要措施。如果家禽缺乏某些营养物质或营养不平衡时，生长发育就会受到影响，禽体抵抗力差，就容易发生疾病。幼禽维生素缺乏症最为常见；如饲料中粗蛋白质含量过少，就会影响家禽的生长发育和产蛋；蛋白质含量过多，营养不平衡又会发生肠炎、下痢、痛风，影响家禽体内维生素的合成与吸收。因此，在饲养上一定要按照家禽对营养的需要合理搭配饲料。特别要注意日粮中满足对蛋白质、维生素和矿物质的需要，饲料品种要多样化，搭配要合理，喂食定时定量，饮水要充足，才能培育出体质健壮的禽群。在管理上，应经常保持垫料干燥、清洁、禽舍温度适宜、通风良好、环境安静。饲养密度也很重要，密度过小，设备投资费用增加；密度过大、禽群拥挤，幼禽生长发育不均匀，“落脚禽”多，影响增重与产蛋，死亡率也高。冬季寒冷，饲养密度可适当大些；夏季炎热，饲养密度应适当低一些。一般每平方米可养种鸡4~5只，蛋鸡5~6只，肉用鸡8~10只，蛋鸭6~7只，肉用鸭7~8只，种鹅3~4只，肉用鹅6~7只。

三、经常保持禽舍内外清洁卫生

阴暗潮湿的地方，容易孳生病原菌，常成为疾病的发源地。因此，禽场周围要开好排水沟，保持排水流畅，场地高燥。禽舍及运动场的地区如系泥地，应定期铲除表土，换垫新土，以减少病原传染的机会。

禽粪往往带有大量的球虫卵、蛔虫卵及其他病菌，是传染病的一个主要来源。如果禽粪处理不及时，易在禽舍、运动场到处污染，散布病原，禽粪如果未经堆沤发酵处理，直接施入田里，病原往往被人畜带回禽场；禽粪也可能污染青饲料，病原通过青饲料感染禽体。所以禽舍内外应经常打扫，清除禽粪，勤换垫料，保持清洁干燥。禽粪应集中场外堆、沤，自然发酵一个月以上，以杀死病菌和虫卵，然后再作为肥料使用。种植青饲料地里，最好不施用禽粪肥料。

禽舍、用具和场地应定期消毒。禽场门口要设置消毒盆（池）。除饲养人员外，避免闲人随便进出禽场。包装用的禽笼和蛋筲要经过消毒后，才能带入禽场。当禽场发生疾病时，应进行突击性消毒，以消灭由病禽排出的病原微生物，控制和扑灭疫病的流行。

发霉的饲料和垫料，常使空气中污染曲霉菌孢子，导致雏禽发生曲霉菌病。长期饲喂黄曲霉污染的饲料，可使禽群发生黄曲霉毒素 B_1 中毒，造成大批死亡。因此饲料要新鲜，垫料要经常翻晒和更换，注意不喂霉饲料，不用霉垫料。

在不影响光照的条件下，禽场周围应种植树木，遮荫防风，净化空气。

四、定期免疫接种

传染病是家禽的大敌，定期免疫接种可以预防传染病。传染病是由一定的病原微生物（细菌、病毒等），侵入家禽体内生长繁殖，破坏了机体的正常生理机能而引起的，同时还能传染给其他家禽。例如鸡新城疫，是由一种病毒侵入鸡体而引起的。即使很健壮的鸡，一旦病毒感染，仍然会发病，并能迅速蔓延，使鸡群中所有的鸡都被传染，造成大批死亡。但这种病（包括其他一些家禽传染病）可采用打预防针的办法来预防。打预防针也叫做免疫接种。

免疫接种是激发家禽机体产生特异性抵抗力的一种有效手段。是预防家禽传染病的重要措施之一。根据免疫接种的时间，可分为预防接种和紧急接种两类。

1. 预防接种

预防接种是健康禽群还没有发生传染病的时候，为了防止某种传染病的发生，定期有计划地进行免疫接种。预防接种通常使用疫苗、菌苗等生物药品，使家禽产生自动免疫。根据所用生物药品的品种不同，采用皮下、肌肉注射，或皮肤刺种、滴鼻、滴眼、喷雾、饮水等的不同接种方法。接种后经一定时间（数天至2周），可获得数月至一年以上的免疫力。为了使预防接种做到有的放矢，应对当地各种家禽传染病的发生和流行规律了解清楚，以便适时地、定期地进行预防接种，这样才能取得预期的效果。

家禽常用的几种疫（菌）苗的接种对象和接种方法，在疫病防治中再作详细介绍。

2. 紧急接种

紧急接种是在发生传染病时，为了迅速控制和扑灭疫病流行，而对疫区和受威胁区尚未发病的家禽立即进行的免疫接种。从理论上讲，紧急接种以使用免疫血清较为安全有效。但因血清用量大、价格高、免疫期短，且在大批家禽接种时往往供不应求，因此过去较少使用。但多年来的实践证明，在疫区内使用某些疫（菌）苗进行紧急接种是切实可行的。例如在发生鸡新城疫、鸭瘟等一些急性传染病时，广泛应用疫苗作紧急接种，均可取得较好的效果。当发生小鹅瘟、禽霍乱时，应用免疫血清进行紧急防治，能起到预防和治疗的作用，可使疫病很快得到控制，减少死亡损失。

五、发病时的应急措施

禽场一旦发生传染病或可疑是传染病时，必须按照“早、快、严、小”的扑疫原则，及时诊断、严格封锁、隔离病禽、迅速扑灭。并把疫情立即报告当地有关部门，以便及时通知周围禽场采取防范措施，防止疫病扩大蔓延。

当确诊为鸡新城疫、鸭瘟、小鹅瘟等烈性传染病时，应即对健康鸡群、鸭群、鹅群，用该病的疫苗或高免血清进行紧急防治（疫苗的稀释倍数、剂量及接种方法与预防接种相同）。一般在流行初期进行紧急接种，能使禽体对该病产生特异性免疫力，可以使疫病在短期内得到有效控制。当确诊为禽霍乱时，可先用高免血清或抗菌素、磺胺类药物进行大群防治，待病禽痊愈，恢复正常以后，再用禽霍乱菌苗进行预防接种。

凡发病禽场应停止家禽买进卖出；病重的家禽要坚决淘汰，及时扑杀，高温处理；死禽不要随处乱丢，应烧毁或深

埋；粪便和垫料应运往离禽舍较远的地方，集中堆积发酵；禽舍、场地及一切用具应进行严密消毒，以消灭病原，防止扩散。

第二章 鸡鸭鹅常见的几种传染病

一、鸡新城疫

鸡新城疫，俗称“鸡瘟”。由于该病早在1926年发现于英国新城，此后国际上就称此病为“鸡新城疫”。此病遍布世界各地，其中尤以亚洲地区流行最广，所以又叫做“亚洲鸡瘟”。它是一种急性、接触性、败血性传染病。我国于1935年发现本病。病的主要特征是呼吸困难、下痢、神经紊乱、粘膜和浆膜出血，具有高度的传染性，死亡率可达90~100%。至今仍然是严重危害养鸡生产的主要疾病。

【病 因】

鸡新城疫的病原体是一种病毒，普通显微镜下看不到，在电子显微镜下可看到病原体呈球形，多数带有象精虫样线状尾巴，属粘液类病毒。病鸡的气囊、气管渗出物、脑、脾、肺以及各种分泌物和排泄物中都有大量病毒。病毒的抵抗力不强，容易被干燥、日光所杀死。但是在阴暗潮湿、寒冷的环境中，病毒能生存很久，在已经掩埋的尸体和土壤中，病毒能生存一个月；在冷冻的病鸡尸体内存活9个月之久。但在70~80℃的温度下便很快死亡。常用的消毒药物，如2~3%的烧碱溶液、1%的来苏儿及3%的甲醛溶液等，在几分钟内都能杀死病毒。

【流 行 情 况】

本病一年四季都能发生，而以春、秋两季最易流行。无论哪个品种和哪一年龄的鸡，都能感染此病，但鸭和鹅一般不会发生鸡瘟。在农村，不少群众一见到死鸡，就认为发生鸡瘟了。其实不一定，也可能是其他传染病。因此养鸡专业人员还得懂得识别本病的知识，以便及时采取紧急防治措施。

本病的主要传染来源是病鸡的分泌物、排泄物和尸体。它通过呼吸道和消化道进行传染。病鸡在咳嗽、打喷嚏时的飞沫，散布在空气中，被健康鸡吸入就极易发病。此外，病鸡排泄物污染的饲料、饮水和用具，也容易使鸡感染。病鸡产的蛋也能带毒。接触病鸡或屠宰病鸡的人和被污染的衣物等，也可散布病毒。买卖和运输病鸡，以及未经消毒的鸡肉、羽毛和带毒鸡粪是造成和促进本病流行的主要因素。

【症 状】

本病潜伏期多数为4~6天，人工感染2~3天。根据发病病程和临床症状，可分成最急性、急性、慢性三种类型。

最急性型：突然死亡，死前除少数病鸡见有精神萎顿外，大多数死前无任何明显症状。这种类型出现在本病爆发之初，开始只有几只鸡，往往当天晚上饮食活动还如常，没有任何症状，第二天早上就可发现死鸡，以后日有死亡，约4~5天后开始全群大流行。

急性型：多数病程为3~5天。发病初期体温升高达43~44℃，精神萎顿，食欲减退或完全停止，离群呆立，闭眼缩颈，羽毛松乱，头下垂或伸入翅下，垂尾缩腿，呈昏睡状态。

2天后可见鸡冠、肉髯呈暗红色或紫黑色，偶见头部水肿；口