

农业科学技术自学丛书

家禽疾病的防治

吕寿英 编
刘华英
蒋光化 审

科学技术文献出版社重庆分社



农业科学技术自学丛书

家禽疾病的防治

吕寿英 编
刘华英
蒋光化 审

科学技术文献出版社重庆分社

家禽疾病的防治

重 庆 市 科 学 技 术 协 会	编 辑
科学技术文献出版社重庆分社	出 版
重庆市市中区胜利路91号	
新 华 书 店 重 庆 发 行 所	发 行
科学技术文献出版社重庆分社印刷厂	印 刷

开本：787×1092毫米1/32	印张：3.25	字数：6.5万
1984年12月第一版	1984年12月第一次印刷	
科技新书目：81—225	印数：58000	

书号：16176·116

定价：0.45元

农业科学技术自学丛书

编辑委员会

主 编 刘明钊

副 主 编 申靖宁

编 委 何衡平 唐克明 庞邦域 杨 端

唐显富 秦森荣 阎玉章 林德清

廖代钧 周明哲 刘齐惠 吕寿英

颜礼复 张 庆 谢敏蓉

责任编辑 吕金庆

前 言

党的十一届三中全会以来，农业联产承包责任制已在中国大地上蓬勃兴起，受到广大群众的欢迎。它是现阶段在农村发挥我国社会主义经济制度优越性的一种十分有效的形式。

当前，广大农村出现了农民要求学习科学文化知识的热潮。为了满足广大农民迫切要求学习农副业生产科学技术的强烈愿望，我们组织有关专家和专业人员编写了一套《农业科学技术自学丛书》，旨在帮助广大农民自学科学文化知识，尽快地掌握农副业生产的科学技术，促进农副业生产的发展。愿这套丛书成为农民学习农副业技术知识的良师益友，走劳动致富之路的好向导，发展多种经营的好参谋，了解畜牧兽医知识的好顾问。

这套丛书包括《水稻、小麦、玉米的栽培技术》、《作物虫害防治技术》、《作物病害防治技术》、《农药使用知识》、《怎样认土、用土和改土》、《怎样施用肥料》、《果树栽培技术》、《蔬菜栽培技术》、《茶树栽培技术》、《栽桑养蚕技术》、《实用农业气象》、《农业机械应用技术》、《家禽和家畜的饲养技术》、《怎样防治家畜疾病》、《家禽疾病的防治》等，全套共十五册，于1984年陆续出齐，向全国发行。

科学技术文献出版社重庆分社

重庆市科学技术协会

1983年12月

目 录

第一章 病禽与健康禽	(1)
第一节 家禽疾病及其分类	(1)
一、家禽疾病是怎样发生的	(1)
二、禽病的分类	(2)
第二节 病禽与健康禽的识别	(2)
第二章 家禽解剖病理知识	(4)
第一节 家禽体表各部分名称	(4)
第二节 家禽各器官、系统的名称与功能	(5)
一、运动系统	(6)
二、消化系统	(8)
三、呼吸系统	(9)
四、循环系统	(9)
五、泌尿生殖系统	(9)
六、内分泌系统	(10)
七、神经系统	(10)
第三节 病禽的病状	(11)
一、病禽的一般症状	(11)
二、特殊症状	(12)
第四节 剖检病禽及注意事项	(13)
一、家禽病理剖检常见的病理现象	(13)
二、家禽剖检方法	(14)
三、剖检注意事项	(16)
第三章 防治禽病的基本技术	(18)

第一节	注射	(18)
一、	注射准备	(18)
二、	注射操作方法	(19)
第二节	投药	(20)
一、	大群喂药	(20)
二、	个体投药	(20)
第三节	消毒	(21)
一、	消毒的种类	(21)
二、	养禽场常用消毒法, 消毒药物及其 合理使用	(22)
第四节	家庭养禽的防疫措施	(25)
第四章	家禽传染病	(27)
第一节	概述	(27)
一、	家禽传染病的发生和流行	(28)
二、	预防接种的意义、方法及注意事项	(29)
三、	发生传染病后应采取的防治措施	(33)
第二节	常见病毒病	(35)
一、	鸡新城疫	(35)
二、	鸭瘟	(38)
三、	小鹅瘟	(41)
四、	禽痘	(43)
五、	鸡马立克氏病	(46)
六、	鸡传染性喉气管炎	(48)
七、	鸡传染性支气管炎	(50)
八、	雏鸭病毒性肝炎	(51)
第三节	细菌病和真菌病	(52)
一、	禽霍乱(禽出血性败血病)	(52)

(45) 三、鸡白痢	(55)
(46) 三、曲霉菌病	(57)
(47) 四、禽结核病	(60)
(48) 五、禽伤寒	(61)
(49) 六、禽冠癖	(62)
(50) 七、禽葡萄球菌病	(63)
(51) 八、禽肉毒中毒症(软颈症)	(64)
第五章 家禽寄生虫病	(66)
第一节 概述	(66)
(52) 一、家禽寄生虫病及其特点	(66)
(53) 二、家禽寄生虫病的危害	(67)
三、防治寄生虫病的措施	(68)
第二节 常见寄生虫病	(68)
一、球虫病	(68)
二、鸡蛔虫病	(70)
三、家禽绦虫病	(72)
四、鸡螨病	(73)
五、羽虱	(75)
六、鸡黑头病	(76)
第六章 家禽普通病	(79)
第一节 概述	(79)
第二节 常见普通病	(80)
一、硬喙症	(80)
二、胃肠炎	(81)
三、感冒	(82)
四、脱肛	(83)
五、啄食癖	(84)

六、维生素A缺乏症	(85)
七、维生素B ₁ 缺乏症	(86)
八、维生素B ₂ 缺乏症	(87)
九、维生素D缺乏症	(88)
十、维生素E缺乏症	(89)
十一、骨软症和软骨症	(89)
十二、痛风病	(90)
十三、有机磷农药中毒	(91)
十四、有机氯农药中毒	(92)
十五、食盐中毒	(93)
十六、呋喃西林中毒	(93)

第一章 病禽与健康禽

与健康禽不同，表现出明显或不明显的病理状态的家禽是病禽。病禽或健康禽可用各种诊断方法来识别。对病禽要适当处置。否则会影响它的利用价值，甚至造成个体及群体的死亡。

第一节 家禽疾病及其分类

一、家禽疾病是怎样发生的

家禽受到外界不利条件（如受寒、寄生虫侵袭、病菌感染等）影响后，机体本身不能抵抗、排除这种影响，因而遭到损害，表现出不正常的状态（如发烧、精神不好、不吃食、拉稀和叫声嘶哑等），叫做疾病。患病的家禽称病禽。无病的家禽叫健康禽。家禽患病不患病决定于它所处的外界环境（又称外因）和本身的抵抗力（又称内因）。其中内因起主要作用，例如：体格健壮，抗病力强的家禽个体与体格瘦弱而抗病力差的家禽，在遭到同样的外界不利条件影响时，后者就较易受到损害；前者则可能抵抗、排除这种影响而免遭损害保持机体健康。由此可见，加强家禽的饲养管理，搞好环境卫生，使家禽生长发育良好、健壮，对抗御疾病是十分重要的。

二、禽病的分类

禽病按致病原因不同可分为传染病、普通病和寄生虫病（侵袭性病）三类。

传染病：由病原微生物（细菌、真菌、病毒等）侵入禽体引起的疾病，如鸡新城疫病、鸡白痢病等。

普通病：由一般性（非病原微生物和寄生虫）刺激因素作用于禽体或者饲料中缺乏某些营养物质（钙、磷、维生素等）所引起的疾病，如外伤、佝偻病等。

寄生虫病：由各种寄生虫侵入禽体内或在体表寄生而引起的疾病，如蛔虫病、球虫病和螨病等。

第二节 病禽与健康禽的识别

病禽与健康禽怎样区分呢？一般说，健康禽精神活泼，两眼有神，冠脸鲜红，羽毛丰满（雏禽为绒毛或胎毛）有光泽，喜合群，听呼唤；病禽表现精神沉郁，不爱活动，打瞌睡，冠脸发乌或苍白，羽毛蓬乱，翅下垂，呼吸困难及拉稀等。为了正确地识别病禽与健康禽，现以鸡为例将检查项目及主要区别列于表1—1。

思考题

一、问答：

1. 怎样区别健康禽和病禽？

2. 为什么饲养管理搞好了，家禽就不发病或少发病？

二、填空：

1. 疾病的种类，按照发病原因的不同可分为_____，

____和____三类。

2. 家禽发病与不发病决定于①____②____；在同样病因的作用下，体格健壮，抵抗力强的家禽个体可能____；而体格瘦弱、抵抗力差的家禽个体则可____。

表 1-1 病鸡与健康鸡的区别

检查项目	病 鸡	健康鸡
生活力	用手握两膀根，提起时挣扎无力，脚不收起	握两膀根，提起时挣扎有力，双脚收起
冠 和 脸	冠尖和脸发乌，呈紫红至黑红色或苍白	鲜红色
眼和眼睑	眼神迟滞，眼皮肿胀	眼珠明亮，灵活有神
鼻 孔	有鼻液	干净无水
头 羽	松弛或蓬乱	紧贴
嗦 囊	胀气或积水，早上喂前有积食	无气、无水、早上无积食
泄殖腔 (肛门内)	不收缩，粘膜潮红或有出血点	频频收缩，粘膜呈肉色
皮 肤	无光泽或色暗，粗糙或某些部位有包块	有光泽，黄白色（乌骨鸡呈乌红色）
手拍背部	无叫声或叫声嘶哑	叫声响亮，短促
呼 吸	有张嘴呼吸状或手摸喉部立即张嘴	不张嘴呼吸，手摸喉部也不张嘴
翼 窝	发热感觉烫手	不发热
粪 便	稀烂，黄白色或草绿色，带粘液或血液	成形色深，附有白色尿液

第二章 家禽解剖病理知识

要防治家禽疾病，首先要能正确认识疾病。要认识疾病，必须了解家禽体表各部位名称和各器官、系统的结构及功能。这样才利于认识病状和了解致病的原因。此外，学习和掌握家禽病理解剖方法，对诊断疾病与防治疫病都很有好处。

第一节 家禽体表各部分名称

家禽（鸡、鸭、鹅）外貌各不相同，但体表各部分的名称是大同小异的，如图2-1、图2-2、图2-3。

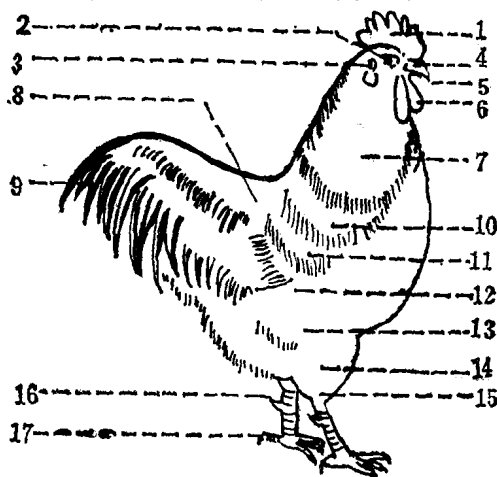


图2-1 鸡体表各部分名称

- 1 冠 2 眼 3 耳 4 鼻 5 喙 6 肉髯 7 颈部
8 背部 9 尾羽 10 肩羽 11 翼羽 12 主翼羽
13 腹部 14 腿 15 小腿 16 距 17 趾

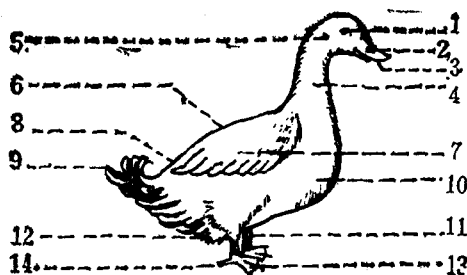


图2-2 鸭体表各部分名称

1 眼 2 鼻 3 喙 4 颈 5 耳 6 背部 7 翅
8 腰部 9 尾羽 10 胸部 11 胫 12 腹部 13 蹼
14 趾

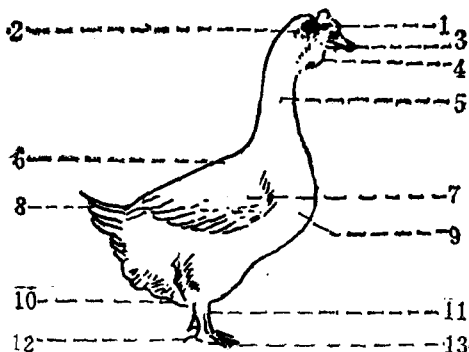


图2-3 鹅体表各部分名称

1 眼 2 耳 3 喙 4 垂皮 5 颈 6 背 7 翅
8 尾羽 9 胸部 10 腹部 11 胫 12 趾 13 蹼

第二节 家禽各器官、系统的名称与功能

要防治好家禽疾病，必须对禽体各器官、系统的结构和

功能有一个概括的了解，这才能认识病状，分析病因，进而确切诊断，制定正确的治疗和预防措施。下面简要介绍禽体的7个系统：

一、运动系统

运动系统包括骨骼和肌肉。骨骼是构成禽体的骨干（支架），主要功能是支持身体、保护内脏和制造血细胞。骨骼上附着的各种肌肉在神经系统的支配下，进行伸缩活动，并牵动禽体各部分的骨骼（颈椎骨、后肢骨骼、肋骨等），出现伸颈、行走、呼吸等各种形式的运动。

家禽的骨骼含有丰富的石灰盐（钙盐）成分，是一种骨质骨。主要特点是结构紧凑、轻便而坚固。骨中多孔隙，以贮存空气，很多骨的骨髓被气室所代替。骨中的空气由鼻腔吸入经咽、喉、气管、肺、气囊而来。

家禽骨骼由主轴骨骼和四肢骨骼两大部分组成。主轴骨骼包括躯干骨骼（脊柱、肋骨和胸骨）和头部骨骼。而四肢骨骼则包括前肢和后肢骨骼。鸡、鸭、鹅的脊柱（包括颈椎、胸椎、腰荐椎和尾椎）各部的组成和形状不完全相同。如颈椎骨的数目：鸡13—14枚；鸭14—16枚；鹅17—18枚。胸椎骨的数目：鸡7枚；鸭、鹅9枚。肋骨的数目和胸椎相等。尾椎骨的数目：鸡5—6枚；鸭、鹅7—8枚。

除脊柱骨骼外，其余骨骼随禽类不同虽有些差别，但大体是同一类型。鸡的全身主要骨骼如图2-4。

家禽的肌肉和其他动物一样，也分三种：一种叫不随意肌或叫平滑肌，分布在消化管内（如肠壁）和其他管状组织（血管壁）内；第二种叫随意肌（横纹肌），是附着在骨骼

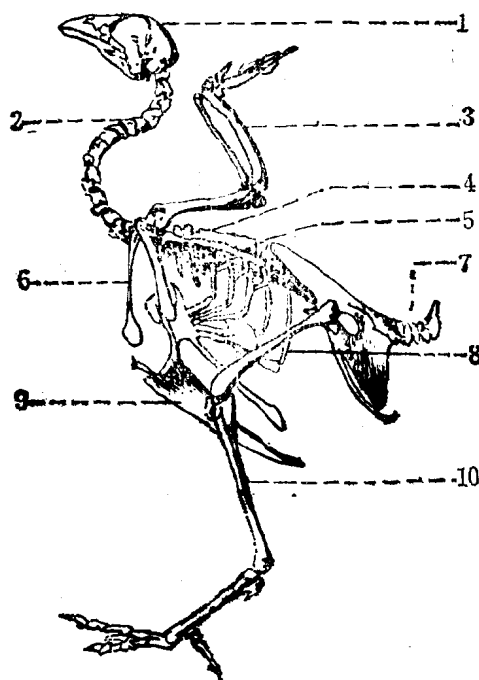


图2-4 鸡全身骨骼

- 1 头骨 2 颈椎 3 翅（前肢） 4 胸椎
5 腰荐椎 6 锁骨 7 尾椎 8 肋骨 9 龙骨
10 后肢

上管运动的肌肉，也称做**骨骼肌**，如四肢的肌肉；第三种叫心肌，它本是不随意肌，但也有横纹肌的特点，是组成心脏的肌肉。禽体的各种肌肉分布在身体各部，各有其功能。在消化、呼吸和泌尿生殖等方面都发挥其作用。尤其在运动方面作用最大，所以把它和骨骼一起叫做运动系统。

二、消化系统

家禽的消化系统由喙、口、舌（无牙齿）、咽、食道、嗉囊、腺胃、肌胃、肠（小肠、盲肠、大肠）和泄殖腔等消化器官组成，是一根很长的管道（还有胰脏、肝和胆囊）。管道最外一层叫浆膜，内层叫粘膜。与其他动物的消化系统不同点是：家禽的消化系统有食物暂时停留的嗉囊（鸭、鹅不明显，仅形成一膨大体）；有磨碎食物的肌胃（又叫砂囊）；有一对盲肠，但没有结肠；尿液和粪便都自泄殖腔排出体外。鸡的消化器官名称、位置如图2-5。

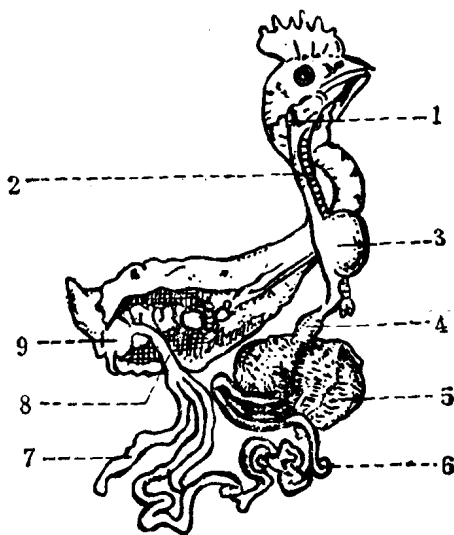


图2-5 鸡的消化系统

- 1 咽 2 食道 3 嗉囊 4 腺胃 5 肌胃
6 小肠 7 盲肠 8 大肠 9 泄殖腔