

民盟中央科技委员会选编



农村实用
生产技术丛书

家禽疾病防治

盛佩良 李孟潮 李国平
陈家祥 姚金水 马永金



中国农业科技出版社

农村实用生产技术丛书

家禽疾病防治

盛佩良 李孟潮 李国平

陈家祥 姚金水 马永金

中国农业科技出版社

(京)新登字061号

内 容 提 要

本书介绍了34种禽病的流行特点、症状、剖检及防治等方面的基础知识、技能和经验方法,深入浅出,适合广大农村基层兽医、养禽专业户及养禽场工作人员的需要,也可作为职业中学的参考教材。

农村实用生产技术丛书

家禽疾病防治

编 著 盛佩良 李孟潮 李国平
陈家祥 姚金水 马永金

责任编辑 吴 题

*

中国农业科技出版社出版(北京海淀区白石桥路30号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市京东印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32印张: 2.625 字数: 50.5千字

1992年6月第一版 1992年6月第一次印刷

印数: 1—10020册 定价: 1.80元

ISBN 7-80026-284-7/S·221

志在富民

費孝通

一九九一年十月

全国人民代表大会常务委员会副委员长
中国民主同盟中央委员会主席費孝通教授为本丛书题词

为《农村实用生产技术》丛书题

做好事做实事

钱伟长
一九九一年五月

全国政治协商会议副主席

中国民主同盟中央委员会副主席钱伟长教授为本丛书题词

《农村实用生产技术》丛书

编委会名单

主	任	钱伟长	马大猷	
副	主	任	叶培大	叶笃庄 邢其毅
		林宗彩	冯之浚	沈元
		池际尚	焦彬	
委	员	沈淑敏	刘远嵘	张英会
		张锋	陈家葆	姚耀文
		梁雄建	傅仙罗	曹广才
		郝心仁		
特邀	顾问	王健		

出版说明

为配合与推进党的深化改革的进程，贯彻科学技术是第一生产力的精神，让农民兄弟尽快脱贫致富，中国民主同盟中央科技委员会，充分发挥人才济济，知识密集的优势，发动盟员撰写了《农村实用生产技术》丛书。内容着重介绍有关种植、养殖、农副产品加工、农村建设以及适用于乡镇企业经营管理和日常生活等方面的知识和技能。具有科学性、实用性和普及性，深入浅出，通俗易懂，重在实用。

至今，我们已收到书稿800余种，1990年曾由福建教育出版社出版50种，深受广大读者的欢迎。为满足需要，今后将陆续修订和组织书稿，并从1991年开始由中国农业科技出版社出版发行。

我们真诚的希望这套丛书能为农村的经济发展起到促进作用，同时希望广大读者对这套丛书提出宝贵意见和要求，以调整和提高以后书稿的内容和质量，共同为社会主义中国的繁荣奉献智慧和力量。

对于中国农业科技出版社为继续出版这套丛书所给予的合作及付出的努力，谨表谢意。

钱伟长

1991年11月21日

前 言

本书结合畜禽饲养管理和兽医诊疗实践，深入浅出地介绍了34种禽病的特征、病原或病因、流行或发生、症状、剖检及防治措施等有关的基础知识、基本技能和比较有效的防治经验，很适合广大农村基层兽医、养禽专业户及养禽场的工作人员的需要，也可作为职业中学的参考教材。

限于水平，错误和缺点在所难免，请批评指教。

编 者

目 录

前言

一、 传染性疾病	(1)
(一) 新城疫	(1)
(二) 马立克病	(5)
(三) 禽霍乱	(7)
(四) 鸡白痢	(10)
(五) 鸡传染性喉气管炎	(13)
(六) 鸡传染性支气管炎	(15)
(七) 鸡传染性鼻炎	(17)
(八) 鸡败血霉形体病	(19)
(九) 禽曲霉菌病	(22)
(十) 禽葡萄球菌病	(24)
(十一) 禽大肠杆菌病	(27)
(十二) 鸡传染性囊病	(30)
(十三) 鸡痘	(32)
(十四) 鸭瘟	(34)
(十五) 鸭病毒性肝炎	(37)
(十六) 小鹅瘟	(39)
(十七) 鸡球虫病	(42)
(十八) 鸡组织滴虫病	(45)
二、 营养代谢和中毒性疾病	(48)
(一) 维生素A缺乏症	(48)
(二) 维生素D缺乏症	(50)
(三) 维生素E缺乏症	(52)
(四) 维生素B ₁ 缺乏症	(55)

(五) 痛风·····	(56)
(六) 脂肪肝出血综合症·····	(58)
(七) 食盐中毒·····	(60)
(八) 有机磷农药中毒·····	(61)
(九) 黄曲霉毒素中毒症·····	(62)
三、其它疾病·····	(64)
(一) 硬腺症·····	(64)
(二) 软腺症·····	(65)
(三) 啄癖·····	(66)
(四) 输卵管炎·····	(68)
(五) 泄殖腔炎·····	(68)
(六) 皮下气肿·····	(69)
(七) 中暑·····	(70)
(八) 受冷或过冷·····	(71)

一、传染性疾病

(一) 新城疫

新城疫主要是鸡和其它一些禽类的一种传播迅速的急性病毒性传染病。主要特征为呼吸道症状，下痢，神经机能紊乱，粘膜和浆膜出血。病原是新城疫病毒。

新城疫又名亚洲鸡瘟、伪鸡瘟，我国民间俗称为鸡瘟。本病世界各地都有发生、是严重危害养鸡事业的主要疾病之一。

1. 病原

新城疫病毒存在于病鸡的气囊、气管渗出物、脑、脾、肺等器官组织、体液以及各种分泌物、排泄物中。此外，骨髓、睾丸和卵巢中都含有病毒。母鸡染病早期所产的蛋中也含有病毒。

本病毒的抵抗力一般，在阴暗潮湿、寒冷的环境中存活很久。含毒组织在 0°C 下至少可存活一年以上；在掩埋的尸体和土壤中可存活一个月；在鸡舍内可存活7天；但干燥、日晒和腐败时易灭活。常用的化学消毒药物，如2%氢氧化钠、3%石炭酸、3%来苏尔或臭药水等可在3分钟内杀死本病毒。

2. 流行病学

鸡、火鸡、珠鸡及野鸡对本病都有易感性，其中鸡的易感性最高，致死率可达90~100%。鸽和鹌鹑可自然感染发病，某些野鸟和笼鸟也有易感性，水禽不能自然发病。经常与病

鸡或病毒接触的人偶见感染，引起眼结膜炎，或一经而过的类流感症状。

感染鸡在症状出现之前24小时，即可从口鼻分泌物和粪便中排出病毒。病鸡的呼吸道分泌物和排泄物通过污染饲料、饮水、鞋靴、衣服、工具、设备和环境等，经消化道、呼吸道、眼结膜等途径传染给易感鸡。屠宰的病鸡组织、内脏、血污及下脚能传播本病。进口或走私入境的笼鸟和斗鸡也是引进新城疫的一个因素。

3. 症状

潜伏期平均3~5天。分为三个型：

(1) 最急性型 突然发病，常无特征性症状而迅速死亡。多见于流行初期和雏鸡。

(2) 急性型 体温升高至43~44℃，食欲减退或废绝，但有饮欲。精神萎靡，垂头缩颈，翅下垂，眼半闭或全闭，状似昏睡。鸡冠和肉髯呈暗红或紫红色。母鸡产蛋停止或产软壳蛋。进而病鸡咳嗽、呼吸困难。口、鼻、咽喉积聚大量粘液，故常摇头频咽以图将其排出或咽下。张口呼吸并发出“咯咯”喘鸣声或尖锐的叫声。嗉囊内充满液体和气体，倒提时口内流出大量酸臭液。粪便稀薄，呈黄绿或黄白色，有时混有少量血液。病程一般2~5天。

(3) 慢性型 多发生于流行后期和中成鸡。初期症状与急性相似，不久渐见减轻，随后出现神经症状。翅、腿麻痹，跛行或不能站立。全身或部分肌肉抽搐，动作失调。头颈向后、向上或向一侧扭转。有的伏地旋转，作后退、啄食等异常动作，反复发作，终于瘫痪或半瘫痪。一般经10~20天死亡。

少数病鸡可以康复，部分遗留跛行和神经症症状等后遗。

4. 剖检

主要病变发生在消化道和呼吸道。腺胃的变化具有特征性，粘膜乳头出血，最常发生在接近肌胃或食管的部分。肌胃角质膜下也常见多少不定的出血点或溃疡。十二指肠后段到盲肠发生出血性纤维素性坏死性炎症，病灶常呈岛屿状，凸出于粘膜面，大小不一，数量不定。这种病变，在肠浆膜上都可看得清楚，也具有特征性。

鼻腔、喉头和气管内积有大量污秽色粘液，有时见有干酪样凝块，粘膜充血出血。气囊混浊、增厚和附有凝乳状渗出物。心冠脂肪有针尖大出血点。脑膜充血或出血。产蛋母鸡卵泡软化、血肿和破裂。

5. 防治

(1) 预防本病必须贯彻综合性防制措施 其中预防接种增强鸡群的特异性免疫力，乃是一个关键性的环节。目前，我国用于预防接种的疫苗有Ⅰ系、Ⅱ系、Ⅲ系（也叫F系）和Ⅳ系（也叫拉苏打系）等四种疫苗。

Ⅰ系苗一般只能用于二免或再免。使用时用灭菌生理盐水、蒸馏水或冷开水（绝对不能用热水！）稀释1000倍，大腿或胸肌注射1毫升，或100倍稀释，肌注0.1毫升，或在翼下无羽毛避开血管处，用去鼻缝纫机针或去鼻缝棉被针，蘸取疫苗刺种。也可饮水免疫。停水2~4小时，将疫苗先用少量饮水化开，投到规定的饮水中，充分搅匀，让鸡饮用。稀释疫苗的饮水，必须不含任何灭活疫苗的物质，一般用河水或井水（不含漂白粉）。饮水器具要充足而干净，要使所有的鸡在短时间内都能饮到足够量的疫苗。饮水量以每100只

鸡计算，一般4周龄内1000~1400毫升；5~8周龄2000毫升；8周龄以上4000毫升。接种后3~5天产生免疫力，免疫期一年以上，但采用饮水免疫法的，可能要短些。

其它三种疫苗大小鸡、初免、再免均可应用。

Ⅱ系苗毒力比Ⅰ系苗弱，免疫力较Ⅰ系苗差，免疫期也短。一般10倍稀释，滴鼻，每只鸡1~2滴。滴时按住一个鼻孔，药液滴入另一个鼻孔，待其吸入后即可。也可作点眼和饮水免疫。7~9天产生免疫力，免疫期3~4个月。

Ⅲ系和Ⅳ系苗主要用于雏鸡和大群养鸡的饮水免疫。初免最好用于一周龄以上的雏鸡，20~25天进行二免，60天后再进行三免，然后则每隔3~4个月免疫一次。滴鼻免疫10倍稀释，滴入鸡鼻孔内，每只鸡2滴。饮水免疫，剂量是每毫升纯苗免疫80~100只鸡。

要想获得良好的免疫效果，必须选择最佳的初免和再免日龄，这就是所谓免疫程序。鸡新城疫的免疫程序，一般初免在10~14日龄，多用Ⅲ系苗；二免在24~30日，用Ⅲ系或Ⅰ系苗，如用Ⅲ系苗，在两周后用Ⅰ系苗三免。以后免疫最好根据血凝抑制抗体效价的水平而定，凡血凝抑制效价等于或小于3时，应马上进行免疫。

(2) 鸡群发生本病后，立即采取紧急措施 扑杀病鸡，尸体深埋或焚化。清扫场地粪便、残余饲料和垫料，并用2%苛性碱或1~2%福尔马林溶液消毒污染场地、用具、墙壁、鸡笼、料水槽等。与病鸡接触过的或受威胁尚未发病的鸡，立即用Ⅲ系苗(10倍稀释，肌注，剂量0.4~0.5毫升)或Ⅰ系苗(常规接种法，剂量加倍)进行紧急接种。加强观察，7~10天内出现症状的，按病鸡处理。一般7~10天后疫

情即可平静。

(3) 治疗剂量 本病目前尚无有效疗法，在发病早期应用抗血清有一定疗效。治疗剂量，每公斤体重静注或肌注~4毫升，第二天重复注射一次。

(二) 马立克病

马立克病是由马立克病毒引起的鸡的一种肿瘤性的传染病。主要特征是外周神经、虹膜、性腺、各脏器、肌肉和皮肤发生单核细胞浸润和肿瘤形成，引起急性死亡、消瘦或肢体麻痹。世界各地都有发生和流行，是和新城疫一样的毁灭性的传染病，对养鸡业的危害极大。

1. 病原及流行病学

马立克病毒是一种疱疹病毒，以两种形式存在于病鸡组织内：无囊膜的裸露病毒和有囊膜的完全病毒。前者存在肿瘤细胞内，与细胞共存亡，当细胞破裂死亡时，即失去传染性；后者存在羽毛囊上皮内，不与细胞结合，可以脱离细胞而存活，对外界环境抵抗力很强，在传播本病中，起着极重要的作用。

在自然条件下，羽毛囊上皮排出的病毒，室温下在尘埃中能存活4~6周；在鸡粪与垫草中保持传染性可达16周之久；在较低温度下，其生存时间更长。但病毒对较高温度的抵抗力不强，22~25℃4天，或60℃10分钟即全部死亡。5%福尔马林、福尔马林蒸气、2%苛性碱和3%来苏尔等消毒药都可杀灭本病毒。

马立克病主要为害鸡。通过直接或间接接触发生传染。主要传染途径是呼吸道。

2. 症状

潜伏期一般3周。根据临床表现可分为四个类型：

(1) 神经型 常侵害周围神经，而坐骨神经和臂神经的受害最为常见。当坐骨神经受害时，常引起一肢或两肢不全麻痹，步态不稳，严重的卧地不起。病鸡的一腿前伸，另一腿后伸，形成“劈叉”姿势，是其一个特征。臂神经受害时，翅膀下垂。其它神经损害时，则出现相应的机能障碍，诸如头颈下垂或歪斜、嗦囊膨胀，喘息、腹泻等症状。

(2) 内脏型 常侵害50~70日龄小鸡，肉鸡发生较多。主要表现精神萎靡，不吃不饮，呈急性经过，病程短，死亡率高。

(3) 眼型 一眼或两眼丧失视力，虹膜的正常色素桔红色消失，呈同心环或斑点状以致弥漫性的灰白色，外观呈鱼眼、灰眼或银眼。瞳孔边缘不整齐，严重时瞳孔只剩针尖大的小孔。

(4) 皮肤型 缺乏症状，往往在宰后拔毛时发现羽毛囊增大，形成凸起粗糙的结节或肿瘤。多见于颈部、躯干背面及大腿部皮肤。

此外，有时可见混合型。

3. 剖检

病变主要在外周神经和内脏器官。这与病型有关。

(1) 神经型 病变主要发生在外周神经。最常侵害的有腹腔神经丛、坐骨神经丛、臂神经丛和内脏大神经。病变的神经肿大增粗，为正常的好几倍，灰白或灰黄色，横纹消失，表面可见小结节，所以粗细不均。病变神经多是一侧性的，容易与对侧枝相比。

(2) 内脏型 内脏器官最易受侵害的是卵巢，其次是肾、脾、肝、心、肺、胰、肠系膜、腺胃、肠道、肌肉等组织。发生病变的脏器比正常的增大数倍，色泽变淡。肿瘤组织色泽灰白，弥漫性浸润在器官实质里，使其外观成为大理石斑纹。有些器官组织长出大小不等的灰白色肿瘤块，数量不定，凸出于器官表面。腔上囊受害后通常萎缩，但偶而也可发生肿瘤，呈弥漫性增厚，这与白血病所致的结节状肿瘤不同，具有鉴别意义。

(3) 皮肤型 羽毛囊呈半球状凸出于皮肤表面，严重时呈疥癬样淡褐色痂。

(4) 眼型 眼观变化与临床表现同。

4. 防治

预防接种是防制马立克病的关键措施。我国各地一般用解房于雏鸡出壳当天就进行马立克疫苗接种。最常用的疫苗是火鸡疱疹病毒Fc126毒株所制的冻干疫苗，皮下或肌注0.2毫升（含1500个病毒蚀斑形成单位），10~14天产生免疫力，免疫期一年半。冻干苗在-10℃以下可保存一年，普通冰箱保存半年。稀释后应在1~2小时内用完。

本病目前尚无有效的治疗方法。发现病鸡和带毒鸡，立即隔离淘汰，同时加强兽医防疫管理措施，彻底消灭本病的传染源。

(三) 禽 霍 乱

禽霍乱又叫禽巴氏杆菌病、禽出血性败血症，是由多杀性巴氏杆菌引起的家禽和野禽的一种急性败血性传染病。特征是突然发病，剧烈下痢，发病率和致死率都高。慢性型