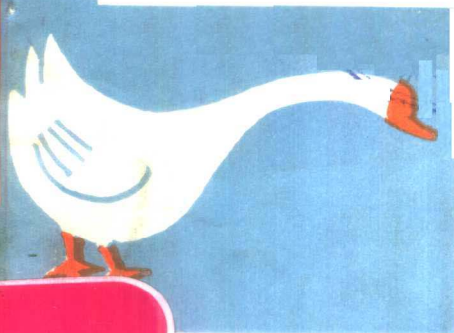
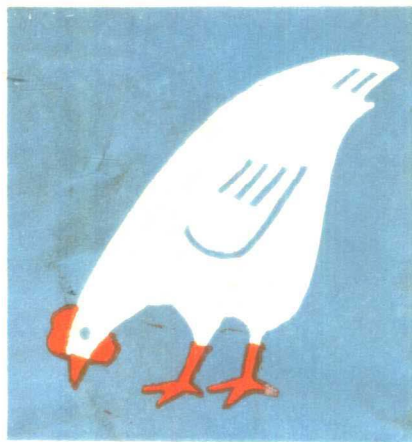


家禽常见病防治

全国栋 编著



黑龙江科学技术出版社

家禽常见病防治

JIAQIN CHANGJIANBING FANGZHI

黑龙江科学技术出版社

一九八五年·哈尔滨

责任编辑：张鹏飞

封面设计：王文祥

家禽常见病防治

全国株编著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街35号)

船舶学院印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张5字数98千

1985年8月第一版·1985年8月第一次印刷

印数：1—32,852

书号：16217·110

定价：0.84元

前 言

近几年来，我国的养禽事业发展很快，形势喜人。加强禽病防治工作，对于保证养禽业的持续健康发展，增加其经济效益，是非常重要的。禽病很复杂，包括多种传染病、寄生虫病、普通病、代谢疾病，需要兽医人员、养禽技术人员和养禽专业户具有防病、诊断、治疗等多方面的知识。为此，作者根据个人学习、工作实践和广泛调查研究，并参考国内外有关资料编写了本书。在编写过程中，较多注意从我国北方农村和养禽场实际情况出发，力求做到内容适用、文字通俗易懂。本书对鸡、鸭、鹅44种主要疾病分别就其病原及其生活史、流行病学、发病机理、症状、诊断要点、防治措施等作了系统的叙述，以便于读者具体认识各种病的发生规律和提高防治效率。在总论中对家禽疾病的病因、发生规律与危害、诊断、传染病防治作了总的论述。这样，既有总的全面的认识，又有具体分别的叙述，从而为读者提供了较为完整的禽病防治知识与办法。限于作者水平，书中错漏之处难免，欢迎读者指正。

编著者

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 家禽疾病的病因	(1)
第二节 禽病的发生规律与危害	(2)
第三节 禽病的诊断	(4)
一、流行病学调查	(4)
二、症状观察	(6)
三、病理解剖检查	(9)
四、实验室诊断	(12)
五、药物性诊断	(14)
第四节 家禽传染病的防治	(14)
一、家禽传染病的预防措施	(15)
二、家禽传染病的扑灭措施	(17)
第二章 家禽的传染病	(18)
一、鸡新城疫	(18)
附：鸡新城疫红细胞凝集抑制试验操作技术	
.....	(22)
二、鸡痘	(27)
三、鸡传染性喉气管炎	(31)
四、鸡传染性支气管炎	(34)

五、鸡马立克氏病·····	(37)
六、鸡白血病·····	(42)
七、鸡传染性法氏囊病·····	(46)
八、禽传染性脑脊髓炎·····	(49)
九、鸭瘟·····	(51)
十、鸭病毒性肝炎·····	(55)
十一、小鹅瘟·····	(57)
十二、禽霍乱·····	(60)
十三、鸡白痢·····	(64)

附：鸡白痢全血平板凝集反应试验操作

技术·····	(68)
十四、鸡伤寒·····	(69)
十五、家禽副伤寒·····	(71)
十六、幼稚卵黄囊感染症·····	(72)
十七、禽大肠杆菌病·····	(74)
十八、鸡副大肠杆菌病·····	(76)
十九、鸡坏死性肠炎·····	(78)
二十、传染性鼻炎·····	(80)
二十一、鸡霉形体病（慢性呼吸道病）·····	(84)

附：鸡霉形体病平板凝集反应试验操作

技术·····	(86)
二十二、鸡传染性滑膜炎·····	(88)
二十三、禽葡萄球菌病·····	(89)
二十四、禽链球菌病·····	(91)
二十五、禽结核病·····	(93)

二十六、肉毒梭菌中毒症.....(96)

二十七、禽曲霉菌病.....(99)

第三章 家禽的寄生虫病.....(101)

一、鸡球虫病.....(101)

二、鸡组织滴虫病(盲肠肝炎).....(106)

三、鸡蛔虫病.....(109)

四、鸡异刺线虫病.....(112)

五、鸡绦虫病.....(114)

六、水禽绦虫病.....(117)

七、家禽前殖吸虫病.....(118)

八、羽虱.....(121)

九、鸡螨.....(122)

第四章 家禽普通病、代谢病、中毒病.....(125)

一、幼雏脱水.....(125)

二、鸡嗦囊疾病.....(126)

三、家禽维生素缺乏症.....(127)

四、家禽硒—维生素E缺乏症.....(131)

五、鸡脂肪肝综合症.....(134)

六、恶癖.....(135)

七、家禽农药中毒.....(136)

八、食盐中毒.....(137)

附录.....(138)

一、鸡群投药、驱虫灭虱、种蛋消毒、鸡场消毒常识
.....(138)

(一) 鸡群投药.....	(138) >
(二) 驱虫灭虱.....	(143) >
(三) 种蛋消毒.....	(145) >
(四) 鸡场消毒.....	(145) >
二、禽病病料采取的最佳部位、家禽常用疫(菌)苗	(147) >
(一) 禽病病料采取的最佳部位.....	(147) >
(二) 家禽常用疫(菌)苗.....	(149) >
主要参考书目.....	(150) >

第一章 总论

第一节 家禽疾病的病因

家禽的疾病有传染病、寄生虫病、普通病与代谢病、中毒病之分。疾病不同，致病因素也有所区别。

传染病是由一定病原微生物所引起的。传染病的微生物有病毒、细菌、霉形体、真菌、螺旋体、衣原体等，而危害最大的还是前三类。

病禽是主要的传染来源，通过呼吸的飞沫、分泌物、排泄物、脱落的体屑等向外散布病原微生物，污染饮食、环境，健康家禽采食带入或因同群饲养接触而感染发病。这种传播方式叫“水平传染”或“水平感染”。此外，病禽、耐过病禽，还能通过种蛋传带病原微生物，将病传染给下一代，此谓“垂直传染”或“垂直感染”，这也是某些家禽传染病的一种很重要的传染方式。如病毒病中的鸡白血病、鸡传染性法氏囊病、禽传染性脑脊髓炎、鸭病毒性肝炎、小鹅瘟；细菌病中的鸡白痢、鸡伤寒、家禽副伤寒；霉形体病中的鸡霉形体病、鸡传染性滑膜炎等，都能经过种蛋传递病原体。

常见家禽的寄生虫病主要有球虫病、鸡组织滴虫病、蠕虫病及外寄生虫病。

常见家禽的原虫病主要有球虫病、组织滴虫病，单细胞
的球虫、组织滴虫分别是它们的病原体。

蠕虫又分为线虫、吸虫、绦虫，寄生在家禽的肠管和生殖器官中，成虫产卵，再由虫卵经过一定的发育，被家禽采食带入引起发病。

家禽的普通病与代谢病常和饲养管理因素有关。如温度、湿度、密度、光照条件不适当，环境卫生条件差，空气与饮水不洁，饲料中蛋白质含量不足，缺乏青饲料以致维生素不足，缺乏矿物质饲料，凡此种原因均可导致疾病发生。

此外，农药中毒、药物超量中毒也能引起家禽发病。

第二节 禽病的发生规律与危害

家禽疾病种类很多，尤其鸡病种类多并且复杂。但在各年龄的鸡中，疾病的发生与危害也有一定的规律性，掌握规律可以提高防治效果

雏鸡（初生至二月龄）：幼雏卵黄囊感染症及脱水可能是幼雏早死的主要原因。此后，鸡沙门氏菌病（鸡白痢、鸡伤寒、家禽副伤寒）、鸡霉形体病、鸡传染性法氏囊病、鸡传染性支气管炎、禽大肠杆菌病、鸡副大肠杆菌病、球虫病（盲肠球虫）、代谢病等是多发病，危害也比较大。

幼龄鸡（二至六月龄，习惯称为中鸡）：鸡马立克氏病、球虫病（小肠球虫）、鸡组织滴虫病、传染性鼻炎、传染性喉气管炎、传染性支气管炎、禽葡萄球菌病、链球菌病、蠕虫病、代谢病都是多发病。中后期又受到鸡痘、白血病、禽霍乱的威胁。

成鸡：禽霍乱、鸡痘、鸡传染性喉气管炎、白血病、白痢保菌鸡、代谢病、蠕虫病并带虫现象及其它细菌病是多发病。有的发病率和致死率高，有的是鸡群的常在病，有的散发。

在各年龄鸡中，鸡新城疫的威胁最大，因此对本病必须引起足够重视。

雏鸡、幼龄鸡、成鸡各阶段疫病均很复杂，常见几种疫病交织在一起造成危害。

鸡沙门氏菌病、霉形体病在非净化鸡场种鸡群中隐性病鸡多，带菌率鸡白痢常在10%左右，霉形体病常在20%左右。鸡白痢带菌种蛋在孵化中有一部分引起死胚损失，将“扫盘鸡雏”扔掉，育雏中剔除病弱雏。经药物控制后，耐过的鸡雏成为保菌鸡，长大后低产，蛋中带菌，然后又在鸡群中扩散蔓延，污染环境。因此，对鸡白痢病处理不当，可导致恶性循环。鸡霉形体病带菌种蛋孵化后，病雏在条件变化或接种疫苗时症状加重乃至死亡，本病也常同其它疾病并发。三周龄内死亡的鸡雏如排除饲养管理因素外，主要同鸡白痢和霉形体病有关，其次为家禽副伤寒。

鸡传染性法氏囊病除可直接造成死亡，更为严重的是由于鸡的免疫中枢遭到破坏，其人工接种疫苗与自然病原的免疫应答及防御能力降低，以致鸡群容易发生新城疫及腺病毒感染、球虫病、坏死性肠炎等。

幼鸡的多发病中某种疾病，常成为他种疾病发生的诱因或传播因素。如代谢病常是鸡马立克氏病发生的诱因，马立克氏病病毒侵入鸡群能加剧球虫病的症状。异刺线虫卵是火鸡组织滴虫的携带者，因此在异刺线虫感染严重的幼龄鸡群

中，常同时并发组织滴虫病。维生素A的缺乏，可招致蠕虫的严重感染。球虫与组织滴虫的混合感染，可使鸡群死亡率上升。几种病的发生与共同危害的结果，生长发育不良，常成为成鸡阶段生产性能低下的重要原因。

鸡马立克氏病在二至五月龄的鸡群中引起发病死亡，甚至和球虫病、组织滴虫病、硒—维生素E缺乏症、传染性鼻炎、蠕虫病等同时发生，是对幼龄鸡的严重威胁。

球虫病在三月龄内鸡中发病率、致死率高，夏秋季节各育雏群中都会发生本病，或者死亡，或者病愈带虫，有的诱发其它疾病。

成鸡常发生鸡痘、鸡传染性喉气管炎、禽霍乱，也有白血病的散发，还有鸡伤寒、家禽副伤寒慢性病例及白痢（保菌鸡）、禽结核病的存在。

鸡新城疫无论在雏鸡、幼龄鸡、成鸡群中均发生，并易造成全群毁灭。

雏鸭多发病毒性肝炎、家禽副伤寒，成鸭多发生鸭瘟、禽霍乱。

雏鹅多发生小鹅瘟，幼鹅多发鹅流感、禽霍乱，成鹅常发生禽霍乱、家禽卵黄性腹膜炎（蛋子瘟）。

第三节 禽病的诊断

家禽个体小，并且群居群养，多数疾病缺乏特征性的示病症状，再加上禽病的复杂性，给诊断带来一定的困难。但是只要初步掌握当今兽医科学技术，采用综合诊断方法是会作出正确诊断的。综合诊断包括以下几个方面。

一、流行病学调查

流行病学调查是家禽各种疫病诊断的基础。因为每一种独立疾病的发生、发展、流行、病程经过、转归等都有一定的规律性，在调查中掌握的资料能为揭示这种规律性提供线索，所以流行病学调查非常重要。

流行病学调查主要应围绕下列各项问题：

1. 发病家禽种类、群别，最初发病时间（与当时季节相联系），传播速度及蔓延情况。还有，场内家禽的数量和分布；发病家禽的数量、年龄、性别及查明发病率（发病数/易感家禽数 $\times 100$ ）；致死率（死亡数/患病数 $\times 100$ ）；死亡率（死亡数/易感家禽数 $\times 100$ ）等。

2. 病禽有哪些症状表现，病理剖检变化怎样，是否经过药物治疗，效果如何？进而查明治愈率（治愈数/投药病禽数 $\times 100$ ）。

3. 禽场的环境条件，周围有无疫情，场内饲养管理、卫生、消毒、防（检）疫制度是否健全，疫苗接种情况等。

4. 过去是否发生过同样疫病，危害程度，诊断与防治情况。

5. 饲料来源与质量，尤其是青绿饲料，要查问近期是否用过农药或和其它毒物有无接触史。精料是否发霉变质，动物性饲料有无腐败变化？

6. 雏禽患病须了解种蛋来源，种禽饲养管理，健康状况，防（检）疫情况。孵化设备是否经过消毒。

家禽病毒性传染病发病率较高，目前尚无有效疗法，致死率高。如鸡新城疫、传染性喉气管炎、传染性支气管炎（雏鸡）、鸭瘟、鸭病毒性肝炎、小鹅瘟等。某些传染病如鸡痘、鸡传染性法氏囊病发病率较高，而致死率均不超过

30%。再如前面提到，有的病年龄性很明显，禽传染性脑脊髓炎只限于3周龄内的雏鸡发病，传染性喉气管炎则只限于幼龄鸡及成鸡发生。

鸡原虫病发病率和致死率都比较高，和传染病很相类似。而蠕虫病发生后多呈慢性经过，病鸡消瘦，常成为其它疾病发生的诱因。

普通病与代谢病，常与饲料营养不全和饲养管理不善有关。

流行病学调查中掌握到的资料，如果同上述疾病的某些特点相吻合时，就将为诊断提供一定依据。

二、症状观察

对症状进行认真细致的观察，可以为诊断禽病提供参考依据，见表1。

表1 常见疫病症状检索一览表

观 察 症 状	疫 病 范 围	
精 神 外 貌	精神不振	多数传染病初期、慢性病、蠕虫病
	精神萎顿	鸡新城疫、禽霍乱、鸡伤寒
	精神萎靡	大多数传染病、球虫病
	翅尾下垂	鸡新城疫、禽霍乱
	神经症状	新城疫（亚急性型）、禽传染性脑脊髓炎、肉毒梭菌中毒症、鸡副大肠杆菌病、鸭病毒性肝炎、小鹅瘟
	昏迷不醒	鸡新城疫
	打 瞌 睡	新城疫、禽霍乱、鸡白痢、鸡伤寒、球虫病
	昏 睡	肉毒梭菌中毒症、链球菌病
	垂头呆立	鸡沙门氏菌病（鸡白痢、鸡伤寒、家禽副伤寒）
羽毛松乱	大多数传染病、蠕虫病、代谢病	

观 察	症 状	疫 病 范 围
冠、肉髯	青紫色 黄色 兰黑色 痂块(豆状) 肿大如球状 水 肿	鸡新城疫、禽霍乱 鸡白血病 鸡组织滴虫病 鸡痘(皮肤型) 禽霍乱(慢性型) 传染性鼻炎
姿 态、步 样、运 动	头扭转向背 角弓反张 步态不稳不协调, 转圈 头藏翅下 蜷伏不动 肢腿麻痹 “观星”姿势 胡乱奔跑 瘫 痿 瘫卧不起 趾爪蜷曲 跛 行 麻 痹 摇 头	鸡新城疫 同上 同上 禽霍乱、鸡新城疫 传染性鼻炎 鸡马立克氏病(神经型) 雏鸡维生素B ₁ 缺乏症 雏鸡维生素B ₆ 缺乏症 家禽硒—维生素E缺乏症、维生素B ₂ 缺乏症、钙、磷缺乏症 鸡传染性法氏囊病、球虫病 雏鸡维生素B ₁₂ 缺乏症 鸡传染性滑膜炎、禽葡萄球菌病 肉毒梭菌中毒症 鸭霍乱
外 观 与	眼肿大睁不开 鼻、眼肿胀 眼睑内干酪物 面部肿胀 头部肿瘤 头颈肿胀	鸡痘、禽霍乱 鸡痘(鼻眼型)、传染性鼻炎 禽维生素A缺乏症 传染性鼻炎 鸡白血病(骨髓细胞瘤病) 鸭瘟

观 察	症 状	疫 病 范 围
况	颈部羽毛污秽 体表水肿 关节肿大 趾下肿胀 腹下垂或膨大 消瘦	禽霍乱、传染性鼻炎 家禽硒—维生素E缺乏症、禽葡萄球菌病 鸡传染性滑膜炎 禽葡萄球菌病 鸡白血病、家禽副伤寒（慢性型） 某些慢性传染病、蠕虫病、代谢病
呼吸	鼻涕 喷嚏 咳嗽 喷水音 气管罗音 尽力吸气样 【呼吸困难】	鸡新城疫、禽霍乱、传染性鼻炎、曲霉菌病 鸡霉形体病、传染性鼻炎 鸡传染性支气管炎、传染性喉气管炎 禽霍乱 鸡传染性支气管炎、霉形体病 鸡传染性喉气管炎 鸡新城疫、鸡痘（白喉型）、鸡传染性喉气管炎、传染性支气管炎、禽霍乱、传染性鼻炎、霉形体病、曲霉菌病
特殊叫声	“咯咯” “嘎嘎” 似鸦叫声	鸡新城疫 鸡痘（白喉型） 鸡传染性喉气管炎、传染性支气管炎
饮食	食欲不佳 食欲废绝 渴欲增加 强烈渴感	慢性传染病、蠕虫病 大多数急性传染病、原虫病 多数传染病初期、鸡球虫病 食盐中毒
分泌与	流粘液线 流血丝、血块 灰白色稀粪 淡黄绿色稀粪	鸡新城疫 传染性喉气管炎 鸡白痢、鸡新城疫 鸡新城疫、禽霍乱、鸡伤寒

观 察	症 状	疫 病 范 围
排 泄	下 痢	新城疫、禽霍乱、沙门氏菌病、大肠杆菌病、球虫病、副大肠杆菌病、传染性法氏囊病、坏死性肠炎
	血 便	鸡球虫病、组织滴虫病、坏死性肠炎、鸡新城疫
	带泡沫稀粪	鸡传染性法氏囊病
	肛门周围粘着石灰样稀粪	鸡白痢
	排便痛感 排便困难	鸡白痢、鸡球虫病 鸡绦虫病
异 嗜	啄翅、啄趾、啄肛	恶癖
	啄 羽	恶癖、羽虱
	食 羽	微量元素缺乏症
	吞食干草	营养素缺乏症、饥饿

三、病理解剖检查

病理解剖是诊断禽病的重要依据。主要禽病之病理变化特征见表2。

表2 常见疫病病变检索一览表

组织器官	病 理 变 化	疫 病 范 围
喉	出血点	鸡新城疫
	弥散性出血	鸡传染性喉气管炎
	硬的黄色粘着物(假膜)	鸡痘(白喉型)
	疏松、干酪样黄色物	鸡传染性喉气管炎
气 管	弥漫性出血	传染性喉气管炎
	充血、分泌物	传染性支气管炎