



禽病诊治实用技术

QINBING ZHENZHI SHIYONG JISHU

主编 张秀美



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

禽病诊治实用技术

主编 张秀美

山东科学技术出版社

禽病诊治实用技术

主编 张秀美

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 2065109

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@jn-public.sd.cninfo.net

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 2020432

印刷者: 济南申汇印务有限责任公司

地址: 济南市王官庄 12 号

邮编: 250022 电话: (0531) 7966822

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 10.75

字数: 235 千

彩插: 4

版次: 2002 年 9 月第 1 版第 2 次印刷

印数: 5001—8000

ISBN 7-5331-3146-0

S·601

定价: 22.00 元



鸡新城疫

鸡十二指肠黏膜出血、溃疡灶，
腺胃乳头出血



鸡新城疫 神经症状



鸽新城疫

病毒接种胚胎体出血，肝点状坏死



鸽新城疫

鸽肠道黏膜出血、坏死

鸡马立克病

单侧坐骨神经肿大、内有结节



鸡传染性法氏囊病

法氏囊萎缩、出血，呈紫葡萄样

鸡传染性法氏囊病

腿肌、胸肌点状或条状出血



鸡传染性支气管炎（肾型）

A 肾脏肿大、苍白，内有尿酸盐沉积

B 萎缩肝



传染性喉气管炎

喉头、气管出血，内有血凝块

鸡痘

口咽黏膜溃疡或黄白色结节灶



禽脑脊髓炎

雏鸡震颤，腿麻痹。右为正常

禽流感(H5 亚型)

感染鸡肉垂和冠发绀

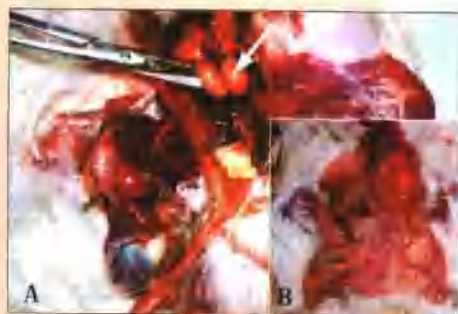


禽流感(H5 亚型)

感染 2 周龄鸡腿部 and 趾部出血

禽流感(H5 亚型)

感染 2 周龄鸡全身出血发绀



禽流感(H9 亚型)

A 公鸡生殖系统病变: 睾丸水肿、充血、出血

B 感染鸡卵泡异常, 输卵管渗出性素质, 卵黄性腹膜炎



禽白血病

成年鸡肝脏肿大，肝表面白色肿瘤结节

鸡传染性贫血

股骨骨髓苍白



包涵体肝炎

肉仔鸡肝肿大，苍白，浆膜面弥漫性出血点

鸭瘟

头肿大



禽霍乱

- A 慢性病鸡肿大肉垂内充满胀性物质
B 肉种公鸡肉垂肿大，蜂窝织炎，眼
炎并伴随分泌物

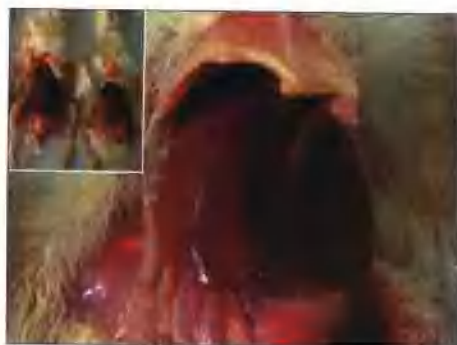


鸡白痢

病鸡关节肿胀

鸡白痢

雏鸡肝脏米粒大小白色结节





鸡伤寒

肝脏肿大，充血，心冠出血

鸡大肠杆菌病

心包炎，肝周炎，气囊炎，肝脏覆盖一层厚厚的纤维索性渗出物



鸡传染性鼻炎

头肿大，流泪

鸡球虫病

盲肠血性肿大



脂肪肝（出血）综合征

肝组织呈黄白色。易脆，切开有凝血块



维生素B₂缺乏症

趾蜷缩、脱水，呈弛缓性瘫痪



维生素D缺乏症

骨骼发育不良，肋骨与脊柱连接处呈串珠状

前 言

养禽业的持续发展,集约化程度的不断加大,家禽主要疾病的发生与流行也随之不断地变化。第一,传染病发生种类增多。随着我国对外贸易的不断扩大,在引进世界各地优良品种的同时,过去国内没有的传染病也随之而来。由于国内市场流通加快,流通地域加大,而相应配套措施没能跟上(如禽及禽产品检疫),新老禽传染病在国内流行起来,如鸡新城疫、马立克病、败血霉形体病、传染性法氏囊病、产蛋下降综合征、肾型传染性支气管炎、鸡大肠杆菌病、鸡白痢、禽霍乱、葡萄球菌病、绿脓杆菌病、慢性呼吸道病、鸡传染性贫血、病毒性关节炎、禽脑脊髓炎、包涵体肝炎、禽流感等。第二,非典型病例增多。大家已熟知的典型疫病,如新城疫、鸡白痢沙门菌病等多变为非典型发生。新城疫表现典型病变(死亡率高、腺胃乳头出血、肠道溃疡等)的病例大大减少,取而代之是非典型变化:雏鸡表现呼吸系统障碍和神经症状;产蛋鸡表现产蛋急剧下降,产软壳蛋等。剖检病变也较轻,仅见肠黏膜发炎、出血,盲肠扁桃体出血,气管炎症等。鸡白痢病变多样化,许多病鸡不表现拉白色黏液性粪便、呼吸困难和急性死亡等典型,而表现为心脏、肺脏、肝脏及脾脏等处出现坏死结节和增生灶,少数出现瘫痪症状。第三,营养代谢及中毒病增多。由于饲料中缺乏某种维生素、微量元素而引起的营养缺乏症,药物过量使用或霉菌毒素引起的中毒性疾病所造成的损失不亚于一次大的疫情。第四,混合感染增多。养禽生产现

场情况复杂,禽场环境、引种、卫生、规模、管理水平等很不一致,近几年来鸡群发生混合感染的报道增多。如发生传染性法氏囊病后,引起鸡新城疫、马立克病、传染性支气管炎的流行;因应激或接种疫苗继发大肠杆菌病、绿脓杆菌病、葡萄球菌病;因环境卫生条件差造成霉形体和大肠杆菌的混合感染等。

总的来说,家禽的一些传染病,近年来流行相当严重。有关资料表明,传染病仍是目前危害养禽业的大敌,约占禽病发生总数的75%,其中病毒性传染病尤为突出,细菌性传染病也呈上升趋势,寄生虫病在大部分养禽场也普遍存在。当然,一些非传染性疾病也不可忽视,约占禽病的25%,其中以中毒性疾病和营养代谢疾病为主。另外,多种病因共同导致的疾病也相当普遍,给禽病的诊断与防治工作带来很多困难。

山东省农科院家禽研究所禽病研究中心的全体科研人员与部分科研单位、大专院校的同志根据多年的临床实践和实验室工作基础,编撰了这本《禽病诊治实用技术》。全书包括养禽场疫病综合防治措施、家禽常见疾病防治、禽病研究新进展和实验室诊断技术等四个部分,并配有28幅禽病图片,可供科研、教学、生产和广大兽医工作人员参考。

由于水平和时间有限,书中存在不足之处在所难免,希望各位专家同行多提宝贵意见。

作者于2002年1月

目 录

第一章 禽场疫病传播与综合防治	1
一、禽场疫病的来源及传播	1
二、禽场疫病综合防治	4
第二章 家禽常见病防治	12
一、鸡新城疫	12
二、鸡马立克病	27
三、鸡传染性法氏囊病	39
四、鸡传染性支气管炎	50
五、传染性喉气管炎	63
六、病毒性关节炎	67
七、产蛋下降综合征	71
八、禽痘	76
九、禽脑脊髓炎	80
十、禽流感	85
十一、禽白血病	94
十二、鸡传染性贫血	102
十三、包涵体肝炎	108
十四、鸭瘟	111
十五、鸭病毒性肝炎	115
十六、小鹅瘟	119
十七、鸽 I 型副粘病毒病	124

十八、澳洲长尾小鸚鵡幼稚病	127
十九、禽霍乱	129
二十、鸡白痢	135
二十一、鸡伤寒	143
二十二、鸡副伤寒	147
二十三、鸡大肠杆菌病	150
二十四、鸡葡萄球菌病	158
二十五、鸡绿脓杆菌病	165
二十六、鸡传染性鼻炎	169
二十七、鸡波氏杆菌病	175
二十八、鸡链球菌病	178
二十九、禽支原体病	182
三十、禽曲霉菌病	191
三十一、禽衣原体病	196
三十二、禽念珠菌病	200
三十三、鸡球虫病	202
三十四、鸡住白细胞原虫病	208
三十五、鸡组织滴虫病	212
三十六、鸡绦虫病	215
三十七、鸡蛔虫病	219
三十八、鸡异刺线虫病	222
三十九、禽毛细线虫病	224
四十、鸡华首线虫病	227
四十一、鸡膝螨病	228
四十二、禽虱	230
四十三、蛋白质与氨基酸缺乏症	233

四十四、痛风	234
四十五、脂肪肝(出血)综合征	236
四十六、维生素缺乏症	238
四十七、矿质元素缺乏症	253
四十八、中毒病	258
四十九、应激	272
五十、腹水综合征	275
五十一、肉鸡猝死综合征	280
五十二、鸡肿头综合征	282
第三章 禽病研究进展	284
一、诊断技术研究进展	285
二、禽用疫苗研究进展	288
三、防治技术研究进展	291
第四章 实验室诊断技术	295
一、细菌学检验技术	295
二、病毒学检验技术	300
三、血清学诊断技术	308
附录	334

第一章 禽场疫病传播 与综合防治

一、禽场疫病的来源及传播

(一)传染病的来源

1. 病禽 病禽是最危险的传染源,患病家禽向外排出的病原体不仅数量多而且毒力强。例如鸡新城疫病鸡在出现临床症状 24h 前,就已从口腔和鼻腔的分泌物及粪便中排出大量病毒。在流行末期,表现轻度症状或无症状的病鸡是重要的带毒和排毒者,在流行的间歇期这些病鸡常成为再次流行的传染源。鸡场引进新雏前要进行严格的检测和临床观察,购入病禽是很危险的。从疫区采购潜伏期或病后痊愈的家禽亦非常危险。

2. 带菌或带毒禽 一些外表似乎健康的禽,体内却携带和繁殖病原体,并不断地通过粪便、尿液以及消化道分泌物等途径排出体外,污染周围的环境和健康的禽群。有些病原体,如沙门菌、霉形体等,还可以经蛋传递给下一代雏禽。

3. 因传染病死亡的尸体 其内含大量病原体,如不加以深埋或焚烧处理,各种动物可因采食、接触尸体而被感染,或携带病原体广泛传播。一些禽场往往不注意剖检病死禽的场所,无专门的诊断室和消毒设施,病死禽常随意抛弃在场内的各个