

最新畜禽疾病防治丛书

实用

禽

病

防治大全



湖南人民出版社

最新畜禽疾病防治丛书

实用禽病防治大全

主编 高贵凤 王井梅

延边人民出版社

·最新畜禽疾病防治丛书·
实用禽病防治大全

主 编:高贵凤 王井梅

责任编辑:安石峰

责任校对:安石峰

封面设计:张沐沉

出 版:延边人民出版社

经 销:各地新华书店

印 刷:长春市康华彩印厂

开 本:850×1168 毫米 1/32

字 数:4900 千字

印 张:300

印 次:2003 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印 数:1-2000 册

书 号:ISBN 7-80648-918-5/S·12

总定价:450.00 元 (每单册:15.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

我国劳动人民饲养家禽有着悠久的历史和丰富的经验。建国以来,随着工农业生产的不断发展,人民生活水平的逐步提高和对外贸易的不断增长,对于家禽产品的需要量与日俱增,这又进一步推动了养禽生产的更大发展。

禽病防治是保证养禽事业发展的重要措施。为了适应养禽生产发展的需要,总结和推广禽病防治的丰富经验,进一步普及其基本知识,以期不断提高禽病防治工作的水平,我们特编写了此书,以飨读者。

全书主要内容包括家禽的解剖生理、防疫卫生、常用药物以及常见的家禽传染病、寄生虫病和普通病等。以鸡的疾病为主;鸭和鹅的一些主要疾病,也作了专门介绍。

由于编者水平有限,加之时间仓促,因此本书的错误和疏漏之处在所难免,热切希望广大读者向我们提出批评和建议,以便今后修改提高。

四

录

第一章 家禽的解剖生理	1
第一节 皮肤	1
第二节 运动系统	1
一、骨骼	1
二、肌肉	4
第三节 血液	5
一、红血球	5
二、白血球	6
三、凝血细胞	8
四、血液的理化特性	8
第四节 呼吸系统	10
一、呼吸器官	10
二、呼吸运动	11
三、气囊的结构和生理机能	12
四、呼吸频率和呼吸调节	13
第五节 消化系统	14
一、口腔及其消化	14
二、嗉囊及其消化	15
三、前胃及其消化	16
四、肌胃及其消化	16
五、肠及其消化	17
第六节 泌尿系统	19
一、形态结构	19

二、生理特点	20
第七节 内分泌器官	20
一、垂体	21
二、甲状腺	21
三、甲状旁腺	21
四、胸腺	22
五、肾上腺	22
第八节 生殖系统	22
一、雄性生殖器官	22
二、雌性生殖器官	23
三、交配和受精	25
四、产蛋	25
第九节 循环系统	26
一、血液循环器官	26
二、淋巴循环器官	27
三、造血器官	28
第十节 神经系统和感觉器官	28
一、神经系统	28
二、感觉器官	30
第二章 防疫卫生	32
第一节 加强饲养管理,搞好清洁卫生	34
第二节 坚持消毒制度,定期接种疫苗	36
第三节 早期发现疫情,及时扑灭疫病	40
第三章 传染病	42
第一节 病毒性传染病	42
一、鸡新城疫	42
二、鸭瘟	48
三、鸡痘	54

四、小鹅瘟	59
五、马立克病	63
六、白血病	69
七、传染性喉气管炎	74
八、传染性支气管炎	79
九、鸭病毒性肝炎	82
十、家禽流行性感胃(禽流感)	84
十一、家禽脑脊髓炎	87
十二、传染性法氏囊病	90
十三、网状内皮组织增殖病	95
十四、鸡传染性贫血	96
十五、病毒性关节炎	98
十六、腺病毒病	100
十七、鸡减蛋综合症	103
十八、轮状病毒感染	105
十九、鸡传染性生长障碍综合症	108
二十、呼肠孤病毒感染	110
二十一、火鸡出血性肠炎	112
第二节 细菌性传染病	115
一、禽巴氏杆菌病(禽霍乱)	115
二、鸡白痢	121
三、鸡伤寒	129
四、禽副伤寒	134
五、鸡支原体病(慢性呼吸道病)	139
六、传染性鼻炎	144
七、禽结核病	148
八、卵黄性腹膜炎(蛋子瘟)	151
九、肉毒中毒	153

十、溃疡性肠炎(鹅鸭病)	155
十一、衣原体病(鸟疫)	158
第三节 霉菌病	161
一、曲霉菌病	161
二、冠癣	164
三、鹅口疮	166
四、大肠杆菌病	167
五、链球菌病	171
六、葡萄球菌病	172
七、禽念珠菌病	174
八、鸭传染性浆膜炎	175
九、鸡败血支原体病	177
十、家禽弧菌肝炎	179
十一、禽绿脓杆菌病	181
十二、弯曲杆菌病	184
十三、李氏杆菌病	186
十四、坏疽性皮炎	188
十五、假单胞菌病	190
十六、鸡滑液囊支原体病	192
第四章 寄生虫病	194
第一节 蠕虫病	194
一、吸虫病	194
二、绦虫病	198
三、线虫病	202
四、蠕虫病的诊断	207
第二节 外寄生虫病	209
一、羽虱	209
二、鸡螨	213

第三节 原虫病..... 216

一、球虫病 216二、盲肠肝炎 223三、嗜白血球体病 227四、鸡霍形体病 229五、禽住白细胞原虫病 230六、组织滴虫病 231七、鸡蛔虫病 233八、鸡气管虫病 235九、鸡弓形虫病 236十、鸡膽孢子虫病 238十一、鸡瘟及血孢子虫病 240十一 鸡六鞭原虫病 241第五章 痔漏病 243

第一节 代谢症..... 242

一 维生素 A 缺乏症	242
-------------------	-----

一 维生素 D 缺乏症	245
-------------------	-----

三 維生素 E 缺乏症	247
-------------------	-----

四 維生素 K 缺乏症	249
-------------	-----

五 维生素 B 缺乏症	259
-------------	-----

五、哮喘之六、寒喘	250
六、哮喘之七、脱肺症	251

上 氣和鈔(金卦)鈔不症 255

口、衄、便溺(痰血/痰之血)	253
小、便、便、症	256

六、跌打之血	250
七、性和相性之症	255

九、铁和铜矿之血	251
十、锰矿之血	252

1. 呼吸之症	251
2. 呼吸之症	252

一、咽喉之症	251
二、喉蛾之症	251
三、喉痹之症	251
四、喉疔之症	251
五、喉瘤之症	251
六、喉风之症	251
七、喉痧之症	251
八、喉蛾之症	251
九、喉痹之症	251
十、喉疔之症	251
十一、喉瘤之症	251
十二、喉风之症	251
十三、喉痧之症	251
十四、喉蛾之症	251
十五、喉痹之症	251
十六、喉疔之症	251
十七、喉瘤之症	251
十八、喉风之症	251
十九、喉痧之症	251
二十、喉蛾之症	251
二十一、喉痹之症	251
二十二、喉疔之症	251
二十三、喉瘤之症	251
二十四、喉风之症	251
二十五、喉痧之症	251
二十六、喉蛾之症	251
二十七、喉痹之症	251
二十八、喉疔之症	251
二十九、喉瘤之症	251
三十、喉风之症	251
三十一、喉痧之症	251
三十二、喉蛾之症	251
三十三、喉痹之症	251
三十四、喉疔之症	251
三十五、喉瘤之症	251
三十六、喉风之症	251
三十七、喉痧之症	251
三十八、喉蛾之症	251
三十九、喉痹之症	251
四十、喉疔之症	251
四十一、喉瘤之症	251
四十二、喉风之症	251
四十三、喉痧之症	251
四十四、喉蛾之症	251
四十五、喉痹之症	251
四十六、喉疔之症	251
四十七、喉瘤之症	251
四十八、喉风之症	251
四十九、喉痧之症	251
五十、喉蛾之症	251
五十一、喉痹之症	251
五十二、喉疔之症	251
五十三、喉瘤之症	251
五十四、喉风之症	251
五十五、喉痧之症	251
五十六、喉蛾之症	251
五十七、喉痹之症	251
五十八、喉疔之症	251
五十九、喉瘤之症	251
六十、喉风之症	251
六十一、喉痧之症	251
六十二、喉蛾之症	251
六十三、喉痹之症	251
六十四、喉疔之症	251
六十五、喉瘤之症	251
六十六、喉风之症	251
六十七、喉痧之症	251
六十八、喉蛾之症	251
六十九、喉痹之症	251
七十、喉疔之症	251
七十一、喉瘤之症	251
七十二、喉风之症	251
七十三、喉痧之症	251
七十四、喉蛾之症	251
七十五、喉痹之症	251
七十六、喉疔之症	251
七十七、喉瘤之症	251
七十八、喉风之症	251
七十九、喉痧之症	251
八十、喉蛾之症	251
八十一、喉痹之症	251
八十二、喉疔之症	251
八十三、喉瘤之症	251
八十四、喉风之症	251
八十五、喉痧之症	251
八十六、喉蛾之症	251
八十七、喉痹之症	251
八十八、喉疔之症	251
八十九、喉瘤之症	251
九十、喉风之症	251
九十一、喉痧之症	251
九十二、喉蛾之症	251
九十三、喉痹之症	251
九十四、喉疔之症	251
九十五、喉瘤之症	251
九十六、喉风之症	251
九十七、喉痧之症	251
九十八、喉蛾之症	251
九十九、喉痹之症	251
一百、喉疔之症	251

一、铁歌之证	258
二、铁歌之证	

十四、钙磷缺乏症	259
十五、胆碱缺乏症	260
十六、生物素缺乏症	261
十七、痛风	263
十八、脂肝病	265
十九、蛋白质缺乏症	266
二十、鸡维生素 C 缺乏症	267
二十一、鸡钙的缺乏与过量	268
二十二、鸡磷的缺乏与过量	269
二十三、鸡钾的缺乏与过量	270
二十四、鸡硒的缺乏与过量	270
二十五、鸡铁的缺乏与过量	272
二十六、鸡铜的缺乏与过量	272
二十七、鸡锌的缺乏与过量	273
二十八、鸡碘的缺乏与过量	274
二十九、鸡镁的缺乏与过量	274
三十、鸡营养性衰竭症	275
第二节 中毒病	276
一、食盐中毒	276
二、硝酸盐中毒	277
三、二二三和六六六中毒	278
四、有机磷农药中毒	279
五、磷化锌中毒	280
六、安妥中毒	281
七、五氯酚中毒	281
八、砷中毒	282
九、呋喃西林中毒	283
十、一氧化碳中毒	284

十一、黄曲霉毒素中毒	285
十二、肌胃溃疡病	288
十三、饲料源性中毒	290
第三节 其他疾病	292
一、嗦囊卡他	292
二、恶食癖	293
三、异常蛋	295
四、输卵管炎	296
五、泄殖腔炎	297
六、脚趾脓肿	297
七、龙骨囊肿	298
八、皮下气肿	299
九、中暑	299
十、啄癖	300
十一、圆心病	300
十二、脐炎	301
十三、蛋白质缺乏症	302
十四、蛋白质过多症	302
十五、蛋鸡笼养疲劳症	302
十六、出血性综合症	303
十七、腹水综合症	304
十八、矮小综合症	306
十九、急性猝死症	306
二十、腿软综合症	308
二十一、初产母鸡难产综合症	309
二十二、肉鸡湿垫料综合症	311
二十三、火鸡自发性心肌炎	311
二十四、脂肪肝出血症候群	313

第六章 外科手术	316
第一节 阉割	316
一、阉割适期	316
二、器械	317
三、局部解剖	317
四、术前检查和准备	318
第二节 嗦囊切开	320
第三节 产蛋不下	321
第四节 输卵管脱垂	322
第五节 鸡冠和肉髯冻伤	323
第六节 鸡爪和足距的修剪	323
第七章 家禽的剖检	325
第一节 家禽剖检的注意事项	325
第二节 家禽剖检方法	326
第三节 实验室检查材料的送检方法	333
一、微生物检验材料的采取方法	334
二、病理组织材料的采取方法	335

第一章 家禽的解剖生理

第一节 皮肤

禽类的皮肤较薄,由表皮和真皮两层构成。皮下层为疏松结缔组织,常含有脂肪。其无皮脂腺和汗腺,唯一的腺体是尾脂腺,水禽特别发达,分泌一种黄色油脂性物质,禽类用喙将分泌物压出涂布在羽毛上。

禽类的皮肤被覆有羽毛。根据羽毛的形态可以分为廓羽、纤羽和绒羽三种类型。廓羽又可分为几种,如翼羽、尾羽、颈羽等。廓羽着生于身体的一定区域叫羽区;无廓羽着生的部位叫裸区。裸区有利于肢体运动。在皮肤的真皮层内分布平滑肌束,与羽毛的毛囊相连接,有竖立羽毛的作用。

在禽体某些部位,皮肤形成永久性的褶,如翼部的翼膜和水禽趾间的蹼;此外还形成一些特殊化的结构,如鸡冠、肉翼、爪、距等。

第二节 运动系统

一、骨骼

禽类的骨致密而坚硬,到成年时,除翼和后肢的下段外,许多

骨的骨髓被气室代替,后者大多与气囊相通,因而使禽类骨骼的重量大大减轻。

禽类的全身骨骼可分为头骨、躯干骨、前肢骨和后肢骨(图 1~1)。

1. 头骨

分为颅骨、面骨、下颌骨和舌骨。颅骨形成颅腔,内藏脑,它的后口叫枕骨大孔,与脊柱的椎管相通。枕骨大孔下缘有一个枕骨髁,与颈椎形成活动关节。构成颅骨的各骨在成年禽类已完全愈合,颅骨较厚,其松质骨间隙与中耳腔相通。

面骨形成鼻腔、上喙和一对较大的眼眶,两眼眶之间仅有一层薄的骨板隔开。两上颌骨形成上腭,中间有一大的纵裂,鼻腔经过此裂隙与口咽相通。下颌骨形成下喙,它借一对特殊的方骨与颅骨形成活动关节,同时上喙又与颅骨形成可动的连接,这些都有利于上下喙的张大。

舌骨是由一群小骨构成的,排列成中间的体和一对细长的支,后者向后沿着头的基部弯向上方。

2. 躯干骨

躯干骨包括脊柱、肋骨和胸骨。

脊柱是由一串椎骨构成的,并形成椎管,内藏脊髓。脊柱仅在颈椎之间活动性较大;大部分的胸椎,以及腰椎、荐椎和部分尾椎,则分别愈合成两大块,使躯干比较坚固,有利于飞翔和着地。

在胸部脊柱两旁,有成对的肋骨。除前一、二对外,每一肋骨由两段构成:椎段,与椎骨形成关节;胸段,与胸骨形成关节。椎段并有一钩突,与后一肋骨相连。

胸骨很发达,长而宽,向后一直伸展到骨盆部。胸骨的外面形成一纵嵴,叫龙骨。胸骨一方面供强大的与飞翔有关的胸肌附着;

骨和指骨,平时呈“Z”字形折迭成三段,紧贴在胸廓上。肱骨的近端有一气孔,与锁骨间气囊相通。前臂骨具有桡骨和尺骨,后者较发达。腕骨只保留桡腕骨和尺腕骨两块。掌骨有第二、第三、第四掌骨,但已愈合在一起,第二掌骨很短。第二、第三指各有两块指节骨,第四指只有一块指节骨。

4. 后肢骨

后肢骨包括盆带和腿骨。盆带有三块骨:髌骨、坐骨和耻骨。髌骨和坐骨与腰荐骨相愈合,形成牢固的连接。耻骨线长,附着在坐骨下缘。在三块骨的交界处有一个关节窝,叫髌臼,与股骨形成关节。禽类骨盆的底壁是开放的,两侧的坐骨和耻骨不相连接而距离较远,有利于母禽产蛋。

腿骨顺次包括股骨和膝盖骨、小腿骨、跖骨和趾骨。小腿骨具有胫骨和腓骨,前者较发达。跗骨已分别与胫骨下端和跖骨上端相愈合。一块较大的跖骨系由第二、第三、第四跖骨愈合形成。第一跖骨小,位于大跖骨下端的内侧。趾骨有四枚:第一趾向后,具有二块趾节骨,其余三趾向前,分别具有三、四、五块趾节骨。

二、肌 肉

禽类肌肉的肌纤维较细。水禽的肌肉颜色暗红,主要由一种红肌纤维构成。鸡腿部的肌肉也以红肌纤维较多,而胸肌则颜色淡白,主要由一种白肌纤维构成。红肌收缩持续的时间长,幅度较小,不容易疲劳。白肌收缩快而有力,但较容易疲劳。

禽类的胸肌非常发达,特别在飞禽,其重量可达全身肌肉总重量的一半。胸肌是主要的飞翔肌肉,起着举翼和降翼的作用。

禽类腿部有一特殊的“栖肌”,位于大腿前内侧,它的长腱向下向后而与小腿部的趾浅屈肌相连接。当禽类休息下蹲时,膝关节

