

主编 孙玉琼

鸡

常见病诊治要领

鸡常见病诊治要领

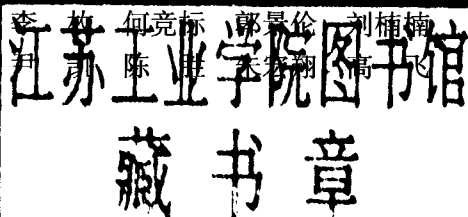


JI CHANGJIANBING ZHENZHI YAOLIN

鸡常见病诊治要领

主 编 孙玉琼

编写人员



安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸡常见病诊治要领/孙玉琼主编. —合肥:安徽科学技术出版社, 2004. 7

ISBN 7-5337-2994-3

I. 鸡… II. 孙… III. 鸡病-诊疗 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 042074 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码: 230063

电话号码: (0551) 2833431

E-mail: yougoubu@sina.com

yougoubu@hotmail.com

网址: www.ahstp.com.cn

新华书店经销 合肥市星光印务有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 8.25 字数: 178 千

2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

印数: 4 000

定价: 12.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题, 请向本社发行科调换)

前 言

鸡为家禽之首,具有生长迅速、性成熟早、繁殖力强、饲料利用率高等特点。但由于鸡个体小,饲养又高度集中,因此疫病多,威胁大,某些疫病可以给养鸡场造成毁灭性打击。尤其是我国加入 WTO 后,随着与世界各国的畜禽贸易日益频繁,一些新的鸡传染病陆续进入我国,使鸡病的种类和数量增多,已成为发展养鸡业的大敌。

面对新鸡病不断出现,老鸡病“改头换面”,新、老鸡病混合感染,非典型感染日渐增多的态势,养鸡户原有的实践经验已远远不能满足现实生产所需,他们迫切希望掌握更多的适用性、操作性强的新的先进实用技术。为此,我们参考了有关资料,以实践经验为基础,编写了《鸡常见病诊治要领》一书。本书简要介绍了鸡病的预防和用药知识,着重阐述了鸡的常见传染病、常见寄生虫病、营养代谢病、中毒性疾病、多原病及其他鸡杂症等。对每种病一针见血地指出了病因、病原、流行特点、典型症状、诊断方法及综合防治措施。本书从安全生产的角度出发,注意吸收近年来鸡病防治的新成果、新技术、新方法和新药物。力求内容通俗易懂,方法翔实有效,便于操作。

本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,特对有关作者表示歉意,并致以衷心的感谢。对于书中难免有的疏漏和不足之处,恳请读者批评指正。

编者

目 录

一、鸡疫病的预防知识	1
(一)鸡疫病的流行过程	1
(二)鸡疫病的预防措施	2
(三)鸡疫病的扑灭措施	8
二、鸡病防治用药知识	10
(一)鸡病的给药方法	10
1. 集约化养鸡给药法	10
2. 个体给药法	12
3. 种蛋及鸡胚给药法	14
(二)鸡常用消毒剂	15
(三)鸡常用抗菌药	21
(四)鸡常用抗寄生虫药	31
(五)鸡常用免疫制剂	36
三、鸡的常见传染病	39
(一)鸡病毒性传染病	39
1. 鸡新城疫	39
2. 鸡传染性法氏囊病	44
3. 鸡非典型法氏囊病	48
4. 禽流感	49
5. 鸡马立克病	51
6. 鸡传染性支气管炎	55

7. 鸡传染性喉气管炎	58
8. 鸡白血病	60
9. 鸡痘	62
10. 鸡病毒性关节炎	65
11. 鸡传染性贫血	66
12. 鸡传染性脑脊髓炎	67
13. 鸡减蛋综合征	70
14. 鸡传染性生长障碍综合征	72
15. 鸡网状内皮增生病	74
16. 鸡包涵体肝炎	75
17. 鸡肿头综合征	77
18. 鸡病毒性肾炎	79
19. 禽轮状病毒感染	80
20. 禽呼肠孤病毒感染	81
(二) 鸡细菌性传染病	83
1. 禽霍乱	83
2. 鸡伤寒	87
3. 鸡副伤寒	89
4. 鸡慢性呼吸道病	91
5. 鸡白痢	95
6. 鸡坏死性肠炎	99
7. 鸡大肠杆菌病	101
8. 鸡传染性鼻炎	103
9. 鸡绿脓杆菌病	105
10. 鸡溃疡性肠炎	107
11. 鸡葡萄球菌病	109

12. 鸡念珠菌病	112
13. 鸡链球菌病	114
14. 鸡曲霉菌病	115
15. 鸡奇异变形杆菌病	118
16. 鸡结核病	119
17. 鸡伪结核病	121
18. 鸡弧菌性肝炎	121
19. 鸡传染性滑膜炎	123
20. 鸡衣原体病	125
21. 鸡疏螺旋体病	127
22. 鸡丹毒	129
23. 鸡冠癣	130
24. 鸡肉毒梭菌中毒症	131
25. 禽坏疽性皮炎	133
26. 禽布氏杆菌病	134
27. 禽李氏杆菌病	135
28. 鸡亚利桑那菌病	136
29. 鸡输卵管浆液性囊肿	137

四、鸡的常见寄生虫病

(一)鸡原虫病

1. 鸡球虫病	139
2. 鸡住白细胞虫病	143
3. 鸡组织滴虫病	145
4. 鸡隐孢子虫病	146

(二)鸡吸虫病

1. 鸡棘口吸虫病	148
-----------------	-----

2. 鸡次睾吸虫病	149
3. 鸡前殖吸虫病	150
(三)鸡线虫病	152
1. 鸡胃线虫病	152
2. 鸡蛔虫病	153
3. 鸡异刺线虫病	155
4. 鸡比翼线虫病	157
5. 禽毛细线虫病	159
(四)鸡绦虫病	161
1. 鸡戴文绦虫病	161
2. 鸡赖利绦虫病	161
3. 鸡膜壳绦虫病	163
(五)鸡体外寄生虫	164
1. 鸡跳蚤	164
2. 鸡羽虱	165
3. 鸡突变膝螨	166
4. 鸡双梳羽管螨	167
5. 鸡新勋恙螨	167
6. 鸡皮刺螨	168
五、鸡的营养代谢病	170
(一)鸡有机营养缺乏症	170
1. 维生素 A 缺乏症	170
2. 维生素 B ₁ 缺乏症	172
3. 维生素 B ₂ 缺乏症	174
4. 维生素 B ₃ 缺乏症	175
5. 维生素 B ₅ 缺乏症	176

6. 维生素 B ₆ 缺乏症	177
7. 维生素 B ₁₁ 缺乏症	178
8. 维生素 B ₁₂ 缺乏症	179
9. 维生素 D 缺乏症	180
10. 维生素 K 缺乏症	182
11. 维生素 E 缺乏症	183
12. 胆碱缺乏症	185
13. 维生素 H 缺乏症	186
14. 蛋白质缺乏症	187
(二) 鸡矿物营养缺乏症	188
1. 铁、铜缺乏症	188
2. 钙、磷缺乏症	189
3. 钠、氯缺乏症	191
4. 锰缺乏症	192
5. 锌缺乏症	193
6. 碘缺乏症	194
7. 硒缺乏症	195
8. 硫缺乏症	195
(三) 鸡综合性营养缺乏症	196
1. 鸡脂肪肝综合征	196
2. 笼养产蛋鸡疲劳症	197
3. 鸡痛风病	199
4. 鸡啄癖	201
5. 肉鸡猝死症	203
6. 鸡肌胃糜烂症	205
7. 肉鸡腹水综合征	206

六、鸡的常见中毒病	209
(一)鸡农药(兽药)或鼠药中毒	209
1. 鸡有机磷农药中毒	209
2. 鸡喹乙醇中毒	210
3. 鸡磺胺类药物中毒	211
4. 鸡痢特灵中毒	213
5. 鸡克球粉中毒	214
6. 鸡庆大霉素中毒	214
7. 鸡高锰酸钾中毒	215
8. 鸡福尔马林中毒	216
9. 鸡鼠药中毒	217
10. 鸡亚硒酸钠中毒	218
11. 鸡硫酸铜中毒	219
12. 鸡汞中毒	219
13. 鸡铅中毒	220
(二)鸡饲料中毒	221
1. 鸡食盐中毒	221
2. 鸡亚硝酸盐中毒	222
3. 鸡棉籽饼中毒	222
4. 鸡菜籽饼中毒	224
5. 鸡尿素中毒	225
6. 鸡黄曲霉毒素中毒	226
7. 鸡马铃薯中毒	227
8. 嗦囊阻塞	228
9. 嗦囊卡他	229
(三)鸡环境不良中毒	230

1. 鸡氨气中毒	230
2. 鸡一氧化碳中毒	231
七、鸡的多原病	233
1. 三原病	233
2. 四原病	234
3. 五原病	235
八、鸡的杂症	237
1. 肉用仔鸡的腿疾	237
2. 肉用仔鸡胸囊肿	238
3. 鸡惊恐症	239
4. 中暑	240
5. 难产	241
6. 雏鸡脱水	242
7. 卵黄性腹膜炎	243
8. 泄殖腔炎	244
9. 输卵管脱垂	244
10. 嗦囊下垂	245
11. 嗦囊炎	246
12. 感冒	247
13. 抱窝	248
14. 畸形蛋	249

一、鸡疫病的预防知识

(一)鸡疫病的流行过程

鸡传染病在鸡群中的传播扩散,必须具备传染源、传播途径和易感鸡三个环节,这是发生传染病的三个基本条件,只要人为地破坏其中一个条件,就可以避免发病。

传染源 即病原微生物的来源。一种传染病的病原微生物,是由感染了此病的鸡(包括发病鸡和隐性带菌、带毒鸡)散布的,这些鸡就是传染源。

传播途径 鸡传染病的病原微生物,由传染源向外传播的途径有3种:垂直传播、孵化器内传播和水平传播。①垂直传播。也叫经蛋传递,是种鸡感染(包括隐性感染)某些传染病时,体内的病菌或病毒能侵入种蛋内部,传播给下一代雏鸡。能垂直传播的鸡病有:沙门菌病(白痢、伤寒、副伤寒)、霉形体病、脑脊髓炎、大肠杆菌病、白血病、包涵体肝炎、结核病等。②孵化器内传播。孵化器内的温度、湿度,非常适宜于细菌繁殖。蛋壳上的气孔比一般细菌大数倍,所以有鞭毛、能运动的病菌,特别是鸡副伤寒病菌、大肠杆菌等,当其存在于蛋壳表面时,在孵化期间即侵入蛋内,使胚胎感染。另外一些存在于蛋壳表面的病菌和病毒,虽然一般不能进入蛋内,但雏鸡刚一出壳时,即由呼吸道等门户入侵,马立克病就常以此种方

式传染。在出雏器内,带病出壳的雏鸡与健康雏鸡接触,也会造成传染,白痢和脑脊髓炎等病除垂直传播外,都会在出雏器内进一步扩散。③水平传播。也叫横向传播,是指病原微生物通过各种媒介在同群鸡之间和地区之间的传播。这种传播方式面广量大,媒介物也多。同群鸡之间的传播媒介主要是饲料、饮水和空气中的飞沫与灰尘等,远距离传播的媒介通常是由鸡舍清除出去的粪便、运鸡蛋的器具和车辆,以及在各鸡场之间周转的饲料包装袋、野鸟、昆虫和人员的衣服、鞋底等。

易感鸡 病原微生物仅是引起传染病的外因,它通过一定的传播途径侵入鸡体后,是否导致发病,还要取决于鸡的内因,也就是鸡的易感性和抵抗力。鸡由于品种、日龄、免疫状况及体质强弱等情况不同,对各种传染病的易感性有很大差别。例如日龄方面,雏鸡对白痢、脑脊髓炎等病易感性很高,成年鸡则对禽霍乱易感性很高;免疫状况方面,鸡群接种过某种传染病的疫苗或菌苗后,产生了对该病的免疫力,易感性可大大降低。当鸡群对某种传染病处于易感状态时,如果体质健壮,也有一定的抵抗力。

(二)鸡疫病的预防措施

加强饲养管理 疫病的发生多数是饲养管理不当或防疫制度不严造成的。因此必须加强饲养管理,提高饲养管理水平。合理地调配饲料,使饲料多样化,并含有鸡正常生长发育所需要的营养物质,并且要严禁饲喂霉败饲料,以防中毒及发生真菌性疾病。饲喂要定时、定量,防止时饥、时饱。鸡舍内光照要适当,通风良好,经常保持干爽。鸡舍内应保持适宜温

度,不可骤然变温,幼雏期尤应注意。鸡舍和运动场要合理利用,饲养的密度要适宜,以保证鸡群的健康发育,对病、弱、残鸡要严格分群,隔离饲养。科学的饲养管理,可以增强鸡的机体抗病力。

搞好鸡舍卫生 鸡舍、运动场每天要清扫,垫草要勤晒、勤换,地面要保持干燥,防止潮湿积水。粪便和垫草应集中堆放在离开鸡舍较远的地方,上面加泥覆盖,使之自然发酵,产热杀死粪便中的病原菌和虫卵,再作肥料使用。鸡舍和用具要定期进行消毒,这是预防和消灭传染病的重要措施。消毒的方法很多,有阳光消毒、火焰消毒、煮沸消毒和药物消毒等,可根据不同的消毒对象和实际条件来选用。药物消毒时可用0.2%~0.3%过氧乙酸溶液喷雾,或用2%~5%漂白粉混悬液、10%~20%生石灰乳剂、10%~20%草木灰热溶液喷洒。鸡舍和孵化器、种蛋可用福尔马林熏蒸消毒(按每立方米福尔马林14毫升,加高锰酸钾7克、水7毫升的比例放于瓦盆中,将室内密闭熏蒸24小时)。器械用具消毒或工作人员洗手可用2%~5%来苏儿溶液、0.1%新洁尔灭溶液等,消毒池可放1%~3%的氢氧化钠溶液。饲槽、饮水器等饲喂用具,除每天洗刷保持清洁外,每2~3天用0.2%~0.3%过氧乙酸浸洗消毒1次。

定期做好免疫接种工作 免疫接种是将疫苗或菌苗经一定途径接种于鸡体,使鸡在不发病的情况下产生免疫力,从而在一定时期内对某种传染病具有抵抗力。

(1)免疫接种方法。不同的疫苗、菌苗,对接种方法有不同的要求,常用的接种方法有滴鼻或点眼、饮水、气雾、刺种、肌肉或皮下注射等。

①滴鼻或点眼。通过呼吸道黏膜或眼结膜使疫苗进入鸡体内。适用于鸡新城疫Ⅱ系、Ⅲ系苗,传染性支气管炎及传染性喉气管炎弱毒型苗等。用时先把冻干苗用灭菌生理盐水或冷开水稀释,摇匀后向每只鸡鼻孔内或眼眶内滴入2滴。

②饮水。适合于大型集约化养鸡场。将疫苗混于饮水中,使鸡在2小时以内饮完,简单方便。鸡新城疫Ⅳ系苗、法氏囊炎弱毒苗、禽脑脊髓炎弱毒苗、“传支”病毒苗(H_{120} 、 H_{52})等,采取饮水免疫的效果都比较好。水量一般按4日龄至2周龄雏鸡每只10毫升,2~4周龄每只15毫升,5~8周龄每只20毫升,16周龄以上每只用40毫升。鸡在饮疫苗水前先停饮水2~4小时。稀释疫苗要用冷开水,不用生理盐水或消毒水,加用0.1%脱脂奶粉效果更好。疫苗饮水量要充足,保证所有的鸡都喝到足够的疫苗水。所用的疫苗剂量要加倍。

③气雾。将鸡置于密闭的室内,用专门的气雾器将稀释过的疫苗喷成极细的小滴,弥漫在空气中,使鸡吸入肺部深处及气囊。此法适用于高效价鸡新城疫Ⅰ系、Ⅱ系等疫苗,省工、省苗。喷雾时要注意雾粒的大小,不可过大或过小,稀释时要用蒸馏水作稀释液,喷雾后应使鸡群在鸡舍内停留20~30分钟,然后打开门窗。

④刺种。适用于鸡痘弱毒苗或鸡新城疫Ⅰ系苗的接种。按规定剂量稀释后用洁净大号缝衣针蘸取疫苗,刺种在鸡的翅膀内侧无血管处的皮下,每只鸡刺1~2下。在接种疫苗后1周左右,可见刺种处皮肤上产生绿豆大小的小疮,以后逐渐干燥结痂而脱落。如果刺种部位不发生反应,应该重新刺种疫苗。

⑤皮下注射。适用于马立克疫苗等。在雏鸡颈背部皮下

注射接种。疫苗用专用稀释液稀释后,每只雏鸡注射 0.2 毫升。

⑥肌肉注射。适用于鸡新城疫 I 系、IV 系及禽霍乱等疫苗。把疫苗按剂量用生理盐水稀释后,在每只鸡的胸肌、腿肌或肩肌肉处注射接种。2.5 月龄以上的鸡每只注射鸡新城疫 I 系苗 0.5 或 1 毫升,禽霍乱氢氧化铝胶苗每只鸡 2 毫升。两苗可一次分部位同时注射免疫。

(2)疫苗、菌苗的保存和使用。保存和运输时,要防止疫(菌)苗变质和破坏,避免结冰、接近高温和受日光暴晒等。弱毒菌苗和各种灭活苗一般要求在 2~15℃ 的冷暗干燥处保存,具体保存方法应按厂方说明书掌握。冻干苗要放在冰箱中,不可反复融冻。使用疫(菌)苗之前,应先检查有效日期和包装是否完整;充分摇动后,再按瓶签说明的用量、用法和注意事项等使用。开瓶后必须当天用完,隔日不能使用。已经吸入针筒的疫(菌)苗,不能再送回瓶内,用过的针头必须经消毒后才能再用。

(3)免疫程序。科学合理的免疫程序应该根据鸡场具体情况来拟订,除充分考虑鸡体的状况能否产生强免疫力外,还应结合养鸡场的规模、饲养方式、生产特点、综合防疫水平、疫苗种类以及当地各种疫病流行情况等通盘考虑,按目前常用的疫(菌)苗,以下的程序可供参考:1 日龄接种马立克病疫苗;2~10 日龄接种“传支”H₁₂₀疫苗的半个剂量;10~15 日龄接种鸡新城疫 II 系苗及鸡痘疫苗;18~20 日龄(上次免疫 1 周后)接种法氏囊炎疫苗,4 周龄(上次免疫 10 天后)第 2 次接种法氏囊炎疫苗;6 周龄接种“传支”和鸡传染性喉气管炎疫苗;2.5~3 月龄接种鸡新城疫 I 系疫苗和禽霍乱氢氧化铝

胶苗;6~7月龄第2次接种禽霍乱菌苗;10~11月龄或母鸡在产蛋高峰前,接种鸡新城疫Ⅰ系苗和鸡痘疫苗;1岁以上每年接种1次鸡新城疫Ⅰ系苗。

(4)免疫反应。弱毒疫苗、菌苗接种之后,由于病毒、病菌在鸡体内繁殖,鸡短期内表现轻微的精神、食欲不振和产蛋减少等,属于正常现象。反应的轻重与弱毒苗的种类、接种量及鸡的体质等因素有关。一般禽霍乱弱毒菌苗接种后反应较大,往往有个别鸡死亡;鸡新城疫Ⅰ系苗用于产蛋鸡时,对产蛋量有一定影响。其他的免疫接种一般无明显反应。正常的预防性免疫接种,疫苗的用量只要达到规定的标准,即能收到预期的免疫效果,不要随意加大用量,以免引起不良反应。

(5)免疫监测。在免疫接种疫苗后,还应进行免疫监测,以确定免疫效果。如在刺种鸡痘疫苗后1周左右,可见刺种部位的皮肤上出现小疱,证明有效;若在刺种部位不见反应,则必须重新刺种疫苗。在接种新城疫苗后7~15天,采集部分鸡的血液,分离血清,作血细胞凝集抑制试验(HI),以测定是否产生免疫力,并且在免疫后的不同时期抽样监测。当抗体效价显著下降时,为决定是否需要进行全群免疫接种提供依据,以确保安全生产。尤其是集约化饲养的大型养鸡场,必须进行定期的免疫监测。

加强检疫工作 鸡的传染病往往因运输、买卖或屠宰病鸡而传播流行,因此必须加强检疫工作,以防传染病的发生与流行。

(1)引种检疫。养鸡场要坚持自繁自养的方针,这样既有利于防病,又可节省开支。若确实需要从外地引种时,应引种蛋,而不宜直接引入种鸡,以免带入病原。因为种蛋表面便于