

农村适用新技术丛书

鸡病防治图册

郭书普 编



中国致公出版社

鸡病防治图册

郭书普 编

中国致公出版社

(京)新登字 196 号

鸡病防治图册

郭普普 编

中国轻工业出版社出版

北京市太平桥大街4号

(邮编:100810)

新华书店北京发行所发行

北京龙华印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:5 (4插页) 字数:114千字

1994年4月第1版 1994年4月第1次印刷

印数:1—10 100册

ISBN 7-80096-079-X/S·41

定价:4.20元

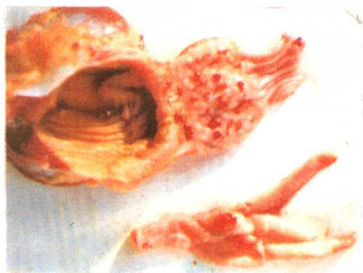


图1 鸡新城疫的腺胃乳头出血及小桃体肿胀、粘膜出血



图2 马立克氏病鸡因神经麻痹而瘫痪呈劈叉姿式

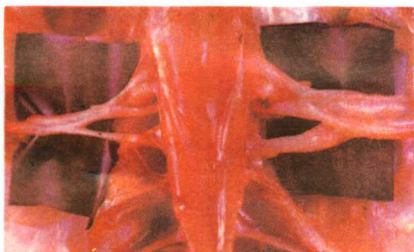


图3 鸡马立克氏病神经型:一侧臂神经丛肿大(左侧肿大,右侧正常)



图 4 鸡痘病

图 5 鸡痘病:鸡喉、气管粘膜上散在的黄白色痘疹。



图 6 鸡脑脊髓炎
倒卧一侧

图7 葡萄球菌病鸡
翅膀及腿部皮肤
出血性坏死性皮
炎。



图8 鸡葡萄球菌病
关节肿大

图9 传染性鼻炎鸡
面部肿胀、发绀，
鼻腔有干酪样渗
出物堆积



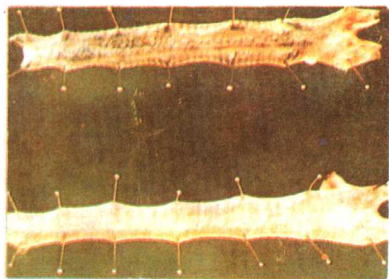


图 10 传染性支气管炎鸡气管粘
膜肥厚,附多量粘液



图 11 病毒性关节炎鸡两侧性
肌腱断裂,不能站立

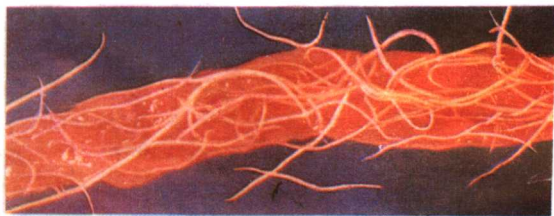


图122 鸡蛔虫



图 13 鸡球虫病:小肠膜
气胀大、点状出血

目 录

第一章 鸡传染性疾病..... (1)

第一节 病毒性传染病..... (1)

1. 鸡新城疫..... (1)
2. 鸡马立克氏病..... (6)
3. 鸡传染性法氏囊病 (14)
4. 鸡传染性支气管炎..... (20)
5. 鸡传染性喉气管炎..... (26)
6. 禽脑脊髓炎 (29)
7. 鸡痘 (33)
8. 禽流行性感冒 (37)
9. 鸡白血病..... (40)
10. 鸡包涵体肝炎..... (42)
11. 病毒性关节炎..... (44)

第二节 细菌性传染病 (46)

1. 禽霍乱..... (46)
2. 鸡白痢..... (54)
3. 鸡伤寒 (62)
4. 禽副伤寒..... (65)
5. 鸡大肠杆菌病 (67)
6. 鸡传染性鼻炎 (71)
7. 鸡葡萄球菌病..... (75)

8. 鸡链球菌病	(80)
9. 鸡弧菌肝炎	(81)
第三节 霉形体病	(82)
1. 鸡败血霉形体病	(82)
2. 鸡滑液囊霉形体病	(87)
第四节 真菌病	(88)
1. 鸡曲霉菌病	(88)
2. 冠癣	(91)
第二章 鸡普通疾病	(93)
第一节 维生素缺乏症	(93)
1. 维生素 A 缺乏症	(94)
2. 维生素 D 缺乏症	(97)
3. 维生素 E 缺乏症	(98)
4. 维生素 K 缺乏症	(100)
5. 维生素 B 族缺乏症	(101)
6. 生物素缺乏症	(105)
7. 胆碱缺乏症	(106)
第二节 微量元素缺乏症	(106)
1. 锰缺乏症	(107)
2. 铁、铜缺乏症	(108)
3. 锌缺乏症	(109)
4. 碘缺乏症	(109)
5. 硒缺乏症	(109)
第三节 中毒性疾病	(110)
1. 有机磷农药中毒	(110)

2. 黄曲霉毒素中毒	(111)
3. 磺胺类药物中毒	(112)
4. 痢特灵中毒	(114)
5. 喹乙醇中毒	(115)
6. 高锰酸钾中毒	(116)
7. 硫酸铜中毒	(117)
8. 一氧化碳中毒	(117)
9. 食盐中毒	(118)
第四节 其他疾病	(119)
1. 感冒	(119)
2. 肺炎	(120)
3. 硬嗦病	(121)
4. 软嗦病	(122)
5. 鸡啄癖	(123)
6. 鸡肌胃糜烂病	(125)
7. 难产	(126)
8. 输卵管脱垂	(127)
9. 笼养蛋鸡疲劳症	(128)
10. 鸡胸囊肿病	(129)
11. 痛风	(130)
12. 鸡中暑(日射病、热射病)	(131)
第三章 鸡寄生虫疾病	(133)
第一节 内寄生虫病	(133)
1. 鸡球虫病	(133)
2. 鸡盲肠肝炎	(139)

3. 鸡蛔虫病.....	(142)
4. 鸡绦虫病.....	(144)
5. 鸡异刺线虫病.....	(146)
6. 鸡交合线虫病.....	(147)
7. 鸡住白细胞原虫病.....	(148)
第二节 外寄生虫病.....	(149)
1. 鸡虱.....	(149)
2. 鸡螨.....	(151)

.....	(152)
.....	(153)
.....	(154)
.....	(155)
.....	(156)
.....	(157)
.....	(158)
.....	(159)
.....	(160)
.....	(161)
.....	(162)
.....	(163)
.....	(164)
.....	(165)
.....	(166)
.....	(167)
.....	(168)
.....	(169)
.....	(170)
.....	(171)
.....	(172)
.....	(173)
.....	(174)
.....	(175)
.....	(176)
.....	(177)
.....	(178)
.....	(179)
.....	(180)
.....	(181)
.....	(182)
.....	(183)
.....	(184)
.....	(185)
.....	(186)
.....	(187)
.....	(188)
.....	(189)
.....	(190)
.....	(191)
.....	(192)
.....	(193)
.....	(194)
.....	(195)
.....	(196)
.....	(197)
.....	(198)
.....	(199)
.....	(200)
.....	(201)
.....	(202)
.....	(203)
.....	(204)
.....	(205)
.....	(206)
.....	(207)
.....	(208)
.....	(209)
.....	(210)
.....	(211)
.....	(212)
.....	(213)
.....	(214)
.....	(215)
.....	(216)
.....	(217)
.....	(218)
.....	(219)
.....	(220)
.....	(221)
.....	(222)
.....	(223)
.....	(224)
.....	(225)
.....	(226)
.....	(227)
.....	(228)
.....	(229)
.....	(230)
.....	(231)
.....	(232)
.....	(233)
.....	(234)
.....	(235)
.....	(236)
.....	(237)
.....	(238)
.....	(239)
.....	(240)
.....	(241)
.....	(242)
.....	(243)
.....	(244)
.....	(245)
.....	(246)
.....	(247)
.....	(248)
.....	(249)
.....	(250)
.....	(251)
.....	(252)
.....	(253)
.....	(254)
.....	(255)
.....	(256)
.....	(257)
.....	(258)
.....	(259)
.....	(260)
.....	(261)
.....	(262)
.....	(263)
.....	(264)
.....	(265)
.....	(266)
.....	(267)
.....	(268)
.....	(269)
.....	(270)
.....	(271)
.....	(272)
.....	(273)
.....	(274)
.....	(275)
.....	(276)
.....	(277)
.....	(278)
.....	(279)
.....	(280)
.....	(281)
.....	(282)
.....	(283)
.....	(284)
.....	(285)
.....	(286)
.....	(287)
.....	(288)
.....	(289)
.....	(290)
.....	(291)
.....	(292)
.....	(293)
.....	(294)
.....	(295)
.....	(296)
.....	(297)
.....	(298)
.....	(299)
.....	(300)

第一章 鸡传染性疾病

第一节 病毒性传染病

1. 鸡新城疫(ND)

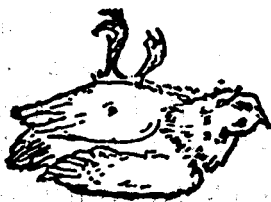
俗称鸡瘟,也称亚洲鸡瘟或伪鸡瘟,是鸡的急性高度接触性传染病,死亡率很高。病原体为鸡新城疫病毒,存在于病鸡所有的器官组织及体液中!脑、脾、肺含量最高,随呼吸道分泌物及粪便排出,高度接触传染。

新城疫病毒对消毒剂、日光及高温的抵抗力不强。本病主要发生于鸡和火鸡,此外珍珠鸡、鹌鹑及多种鸟类也能感染。鸭、鹅能带毒传播,本身不发病。各日龄的鸡都能发病。雏鸡抵抗力弱,病死率高;2年以上的老鸡较少发病,不同品种的鸡中,来航鸡易感性稍高。发病无明显季节性。病鸡在出现症状之前24小时开始排出病毒,如果发病后没有死亡,多数在症状消失后5~7天停止排毒,但也有的成为慢性病鸡,长期带毒散播。呼吸道是接触传染着要途径,病鸡口鼻流出的粘液及粪便中也含有大量病毒,污染饲料、饮水,从而经消化道也使全群鸡感染。较远距离的传播,主要由于病鸡、带毒鸡和病死鸡散布病毒,以及各种媒介物传播病毒所造成。病鸡产的蛋含有病毒,如将这些蛋入孵,胚胎在孵化的最初几天就死亡,不能实现垂直传播。

(1) 症 状 自然感染鸡,多在 3~5 天发病;人工感染强毒的鸡,多在 2~4 出现症状。根据病程的长短,一般可分为以下三个类型。



头颈扭向一侧



两足瘫痪

图 1 鸡新城疫的神经症状

最急性型:病程极短,一般无明显症状,病鸡只突然倒地

挣扎,迅即死亡。多见于雏鸡,成年鸡常死于夜间,约经一周开始大流行。

急性型:发病大多属于这一类型。病初,体温升高至 $43\sim 44^{\circ}\text{C}$,全身无力,行动迟缓,食欲减退,饮水增多,精神萎靡,羽毛粗乱并失去光泽,离群独处。有的病鸡腿部轻瘫,缩颈,尾下垂,冠和肉髯呈深红色和紫黑色。母鸡产蛋量剧减或停止。病初即有腹泻,粪便稀薄,呈黄绿色或白色,有时混有血液。嗦囊内常有大量积液,口鼻的分泌物增加并常从口角流出,病鸡为排出呼吸道的积液,频频摇头,打喷嚏,咳嗽,同时张口,伸颈,呼吸困难,发病后期,体温降至常温以下(40°C 以下),不久即死亡。急性型病程多为 $3\sim 5$ 天,雏鸡的病程一般还要短些。

慢性型:大多见于免疫接种质量不高或到了免疫有效期末的鸡群。初期症状与急性的大致相同,不久上述病状减轻继而出现神经症状,站立困难,动作失调。病程一般较长; $7\sim 20$ 天以上,绝大部分病鸡死亡;少数能耐过存活,但大多留有神经症状的后遗症,多数母鸡在病后 $7\sim 8$ 周内产异常蛋。

近几年,在接种鸡新城疫疫苗的鸡群中,常出现非典型性鸡新城疫病鸡,主要表现为神经症状,不出现典型的新城疫病的临床症状,但影响生长发育和产蛋。

(2)病理变化 最急性型常见不到特征性病变。急性型的病变主要为广泛性出血。病死鸡的食道粘膜有小点出血,多数嗦囊隆起,内充满气体和液体,腺胃的乳头有大小不等的出血点,严重时形成溃疡,多数病例在腺胃和肌胃交界处有密集的出血点,形成出血带;在肌胃的角质膜下也常有出血点;整个肠道粘膜上有大小不等的出血点和纤维素性坏死性病变,可形成假膜,脱落后即形成溃疡;有时在气管内积有大量粘液,

在喉头及气管粘膜上充血和出血，心冠脂肪有细小的出血点。产蛋母鸡的卵黄膜和输卵管显著充血，卵黄囊易破裂；以致卵黄流入腹腔引起腹膜炎。肝、肾、脾一般无明显病变。

(3) 诊断 根据流行病学、症状及病理变化，一般可以作出初步诊断。注意与以下疾病相区别。在呼吸道症状方面与传染性支气管炎、喉气管炎、传染性鼻炎和

慢性呼吸道病等有相似之处，但以上几种呼吸道传染病的死亡率较低，且没有下痢和神经症状；在神经症状方面与马立克氏病、禽脑脊髓炎、维生素(A、B₂、D、E)缺乏症，以及中毒性疾病等有相似之处，但以上几种疾病一般没有明显的消化道和呼吸道症状，而且神经症状方面也各有不同表现；本病的急性全身症状和严重下痢等症状与禽霍乱相似，但禽霍乱一般只在个别鸡或小范围地区局部流行，而新城疫的流行面大且蔓延快；此外禽霍乱病程短，慢性的可发生关节炎而无神经症状；剖检时，禽霍乱病鸡的全身性出血更为明显，并且在肝脏

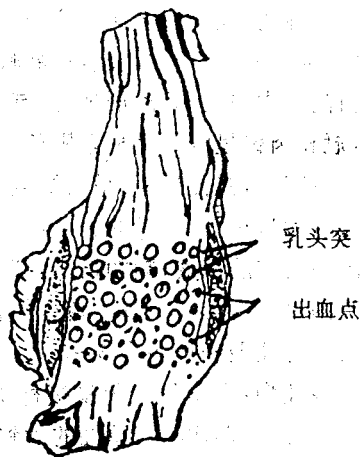


图2 鸡新城疫腺胃粘膜出血

有坏死点,在心包有大量纤维素性渗出物。鸡新城疫的实验室诊断,有条件的可做病毒分离、HA 试验和 HI 试验等。比较简单的方法是琼脂扩散试验。琼脂板上打 7 个孔,中央孔加鸡新城疫阳性血清,外周 6 个孔中,5 个孔加病鸡气管粘膜刮取物,留一孔加抗原或生理盐水作对照,置 20~30℃ 观察 3 天,出现沉淀线为阳性反应。人工感染的病鸡阳性检出率为 81.5%。

(4)防治 目前尚无特效药物进行治疗,主要依靠预防。平时要有严格的防疫制度,严格各项消毒和检疫措施。新购进的鸡要隔离饲养半个月,确实没有病时再和原鸡群合群饲养。②定期作好免疫接种工作是很重要的。目前我国使用的鸡新城疫疫苗有 I 系、II 系、F 系、和 Lasota 系。II 系苗是一种中等毒力的活苗,II 系是弱毒力活苗。一般都应用弱毒力苗免疫小鸡,在用弱毒力疫苗免疫 1.5~2 个月后再用 I 系苗。F 系苗可用于 7 日龄以上雏鸡免疫,进行饮水免疫效果好。Lasota 系苗力比 II、F 系毒力稍强,多用于 II 系或 F 系初次免疫后的加强免疫。近几年一些鸡场应用 I 系或 Lasota 系油乳剂苗效果也很好。参考免疫方案:10~14 日龄 II 系苗滴鼻滴眼或 Lasota 系苗饮水;40~45 日龄同上;75 日龄前后 I 系苗肌注;135 日龄前后 I 系苗第二次肌注。

对接种过疫苗的鸡群按时监测抗体水平,依据抗体水平监测结果适时进行免疫接种,从而使鸡群始终保持较高的抗体水平,有能力抵抗鸡新城疫病的发生和流行。一旦鸡群发现疫情,要积极采取隔离、消毒等防控措施,及时处理或扑杀病鸡,同时对健康鸡群进行紧急预防接种。

采用下列的中药或偏方治疗鸡新城疫,有可能获得较好

的疗效。①板兰根、豆根、赤芍各6份，雄黄8份，绿豆10份，小苏打2份，共碾成末，按每次病鸡每次2~3克，掺少量的温开水灌服，每天2~3次，连服3~5天。②雄黄1份，山豆根2份，土黄连4份、绿豆8份、小苏打1份，研末拌入饲料中，或煎成水剂让鸡饮服，用治疗兼预防作用。③龙胆草25克、穿心莲10粒、土霉素3粒、四环素5粒、红霉素2支，青蓖麻100克、金鸡尾(或蒲公英)50克、黄连5克、绿豆粉150克、人丹40克，共研为末加入5倍的饲料中(先在饲料中加少量的烧酒)，充分拌匀，一般1剂可治100只鸡。病初让鸡自由采食，病重可人工喂食，连用3天，每天1次。④将仙人掌叶片捣烂，挤出汁液，让鸡吞下适量的汁液，几小时后就可能见效。给大病鸡每次口服8~10滴氯霉素眼药水，小病鸡每次3~4滴，一日2次，连用2天可能见效。⑤针刺冠顶穴、锁口穴、脚底穴、耳窝穴，对减轻症状和恢复食欲有一定效果。⑥1~2日龄油乳剂灭活苗皮下注射，Lasota系苗滴鼻或滴眼；75日龄前后Lasota系苗饮水或I系苗肌注；135日龄前后I系苗肌注。

2. 鸡马立克氏病(MD)

鸡马立克氏病由疱疹病毒引起鸡的器官和组织发生恶性肿瘤的传染病，具有传染性强、传播速度快、潜伏期长等特点，是严重危害养鸡生产的重要传染病之一。疱疹病毒在鸡体组织内有三种存在形式：一种是无囊膜的裸病毒，存在于肿瘤细胞和其他一些细胞内，一种是病毒的核酸整合到一些细胞中，没有完整的病毒，这两种都是与细胞共存亡；另外一种是在羽毛囊上皮中产生的有囊膜的完全病毒，可脱离细胞而存活，排出体外后抵抗力较强，在鸡马立克氏病的传染中起最主要的作用，福尔马林及烧碱对其杀灭力较强，其他消毒药也有一定