

鸡群发病诊断与防治

张中直 林昆华 李庆怀 编著



北京农业大学出版社

鸡群发病诊断与防治

张中直 林昆华 李庆怀 编著

北京农业大学出版社

(京)新登字 164 号

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡群发病诊断与防治/张中直等编著. —北京:北京农业大学出版社, 1994. 10

ISBN 7-81002-636-4

I. 鸡… II. 张… III. ①鸡-禽病-诊断②鸡-禽病-防治 IV. S858. 31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 08516 号

北京农业大学出版社出版发行

(北京市海淀区圆明园西路 2 号)

一二零一工厂印刷 新华书店经销

1994 年 10 月第 1 版 1994 年 10 月第 1 次印刷

787×1092 32 开本 120 千字

印张: 5.5 印数: 11000 册

ISBN 7-81002-636-4

S · 303 定价: 4.50 元

前 言

我国城市近郊集约化养鸡已有近 20 年的历史,取得了比较丰富的经验。集约化养鸡促进了广大农村养殖业的发展,农村中个体养鸡户、养鸡专业户如雨后春笋般地兴起。作者为适应养鸡业这一发展形势,根据多年鸡病诊断防治经验,结合国内外研究的新成果编写了本书。对当前我国养鸡业中主要的传染病、寄生虫病、营养、代谢病和中毒病的发生原因、流行特点、临床诊断依据及防治技术作了较为详细地介绍。编写中力求内容通俗易懂;临床诊断与防治技术实用可靠。愿它成为广大养殖专业户和农村基层兽医人员的良师益友。本书还可供大中专院校兽医专业实习生和刚刚走上工作岗位的技术人员参考。

由于编写过程仓促,书中错误和不足之处在所难免,希望广大读者批评指正。

编 者

1994 年 5 月

目 录

传 染 病

总 论	(1)
传染病的传染过程	(1)
传染病的流行过程	(4)
传染病的防疫措施	(6)
各 论	(7)
新城疫	(7)
鸡马立克氏病 (附鸡白血病)	(14)
鸡传染性法氏囊病	(19)
鸡产蛋下降综合征	(24)
鸡 痘	(25)
禽脑脊髓炎	(27)
鸡传染性喉气管炎	(29)
鸡传染性支气管炎	(31)
鸡慢性呼吸道病	(34)
鸡传染性鼻炎	(38)
鸡白痢	(42)
禽霍乱	(47)
鸡大肠杆菌病	(50)
鸡葡萄球菌病	(54)
初生雏鸡绿脓杆菌感染	(58)

鸡坏死性肠炎	(60)
禽曲霉菌病	(61)
病毒性关节炎	(64)
鸡传染性贫血	(65)

寄生虫病

总 论	(68)
寄生虫	(68)
寄生虫的类别	(68)
寄生的类型	(72)
寄生虫病的感染来源和途径	(74)
寄生虫对宿生的损害	(75)
寄生虫病防治	(76)
各 论	(77)
前殖吸虫病	(77)
棘口吸虫病	(79)
背孔吸虫病	(81)
赖利绦虫病	(83)
节片戴文绦虫病	(86)
鸡蛔虫病	(88)
鸡异刺线虫病	(90)
比翼线虫病	(91)
毛细线虫病	(93)
钩唇头饰带线虫病	(94)
长鼻分咽线虫病	(95)
美洲四棱线虫病	(96)

鸡类圆线虫病	(97)
鸡刺皮螨侵袭	(99)
林禽刺螨侵袭	(100)
羽虱侵袭	(101)
鸡球虫病	(103)
组织滴虫病	(106)
住白细胞虫病	(108)

营养代谢病

总 论	(112)
营养代谢病的概念	(112)
营养代谢病的特点	(112)
营养代谢病的原因	(113)
营养代谢病的诊断	(114)
营养代谢病的防治	(115)
各 论	(116)
家禽痛风	(116)
家禽蛋白质缺乏症	(118)
鸡脂肪肝综合症	(119)
鸡脂肪肝和肾综合症	(120)
维生素 A 缺乏症	(121)
维生素 D 缺乏症	(123)
维生素 E 缺乏症	(124)
维生素 K 缺乏症	(126)
维生素 B ₁ 缺乏症	(127)
维生素 B ₂ 缺乏症	(128)

泛酸缺乏症	(130)
烟酸缺乏症	(131)
维生素 B ₆ 缺乏症	(132)
叶酸缺乏症	(132)
维生素 B ₁₂ 缺乏症	(133)
胆碱缺乏症	(134)
生物素缺乏症	(135)
钙、磷缺乏症	(136)
锰缺乏症	(138)
锌缺乏症	(139)
硒缺乏症	(139)

中毒性疾病

总 论	(142)
毒物与中毒	(142)
中毒性疾病的危害性	(142)
中毒性疾病的诊断	(143)
各 论	(144)
鸡肌胃糜烂病	(144)
喹乙醇中毒	(146)
磺胺类药物中毒	(147)
呋喃类药物中毒	(148)
高锰酸钾中毒	(149)
食盐中毒	(149)
小苏打中毒	(150)
棉子饼中毒	(151)

黄曲霉毒素中毒	(153)
麦角中毒	(154)
一氧化碳中毒	(155)

杂 症

异食癖	(157)
肉鸡腹水症	(158)
肉鸡猝死综合症	(160)
圆心病	(161)
瘰 病	(162)
出血综合征	(163)
笼养产蛋鸡疲劳	(164)

传 染 病

总 论

传染病的传染过程

一、什么叫感染

所谓感染是指病原微生物（如细菌、病毒、真菌、放线菌、螺旋体、支原体、立克次氏体、衣原体）侵入动物机体后并在一定的部位定居、生长繁殖而引起动物体一系列的病理反应。

二、什么叫传染病

凡是由病原微生物引起，具有一定的潜伏期和临床表现，且有传染性的疾病，叫做传染病。不同的传染病表现是不一样的，但它们都有某些共同的特性，与非传染病有着显著的区别。这些特点是：

（一）传染病是病原微生物与动物机体相互作用而引起的。每一种传染病都是由特异的病原微生物引起，如：新城疫是由新城疫病毒引起的，没有新城疫病毒，鸡就不会发生新城疫。

（二）传染病具有传染性、流行性，这是与非传染病区别的重要特征。

（三）传染病发生过程中，在病原微生物的抗原刺激和作用下，动物机体发生免疫生物学的改变，机体产生特异性抗

体和变态反应，这种改变在实验室可通过血清学方法检查出来，可作为疾病的诊断方法。

(四) 动物体耐过传染病后，在大多数情况下能产生特异性免疫，使该动物在一定时间内或终生不再感染这种传染病。

(五) 多数传染病都具有该种病的特征性症状和病程经过。

三、感染的类型

感染的发生受多种因素的影响，因此感染过程表现出多种形式或类型。常见类型有以下几种：

(一) 内源性感染与外源性感染 如：病原微生物是寄生在动物机体内的条件性病原微生物，在机体正常时，它不表现致病作用，但当受到不良因素影响时，机体抵抗力降低，引起病原微生物活化，毒力增强并大量繁殖，而致动物发病，这叫作内源性感染。病原微生物由体外侵入动物体而引起发病，叫作外源性感染。这种感染形式在畜禽疾病中占多数。

(二) 单纯感染、混合感染和继发感染 由一种病原微生物引起的感染叫单纯感染，多数感染都是由一种病原引起。由两种以上的病原微生物参与的感染叫混合感染。如：鸡慢性呼吸道疾病发生常与大肠杆菌混合感染。当动物体已感染了某种病原微生物后，由于机体抵抗力降低，又由新侵入机体或原来存在于体内的另一种病原微生物引起的感染，叫继发性感染。如：鸡患传染性鼻炎后，常继发慢性呼吸道病，或大肠杆菌病，或鸡白痢。

(三) 显性感染和隐性感染 表现出某种传染病明显临床症状的感染过程叫显性感染。动物感染某种病原微生物后，不表现任何临床症状的感染叫隐性感染。

(四) 典型感染和非典型感染 这两种感染均属显性感染。在感染过程中表现出该病特征性的临床症状，病死后具有明显病理变化的叫典型感染。相反的称为非典型感染，如：实践中经常发生于免疫鸡群中的新城疫，临床表现不明显，病理变化不典型，发病率不高，死亡率低。这就是属于非典型性新城疫。

(五) 良性感染与恶性感染 某种疾病发病率虽高，但不引起动物大量死亡的感染，叫良性感染。相反，引起大批死亡的感染称恶性感染。如：皮肤型的鸡痘常称为良性感染，粘膜型鸡痘可引起鸡只较多死亡，而被称做恶性感染。

(六) 最急性、急性、亚急性和慢性感染 最急性感染多见于某些传染病的早期，被感染的动物生前不见明显临床症状，突然死亡，且病理变化也不典型。如：鸡霍乱发生时常见最急性感染病例。急性感染病程也较短，但动物伴有明显的临床症状。亚急性感染从临床症状上不如急性那么显著，程度稍差，是病程稍长，比较缓和的一种类型。慢性感染表现为动物体发病后病程长，流行慢。

以上各种感染类型的区分具有相对性。实际中的条件差别较大，各种因素错综复杂，就是同一种传染病其感染类型也不是一成不变的，各种类型之间在一定条件下是可以互相转化的。

四、传染病的发展阶段

传染病发展过程多数情况下可分为四个阶段。

(一) 潜伏期 自病原微生物侵入动物体并开始生长繁殖时起，至动物临床症状开始出现为止，这段时间叫传染病的潜伏期。一般来说，潜伏期短的传染病，传播流行速度快；潜

伏期长的传染病传播速度慢，病程也长。

(二) 前驱期 前驱期是动物发病的前兆，此时动物表现出一般的临床症状（如：体温升高，食欲降低，精神差等），该种传染病的特征性临床表现还不明显。此期长短，不同传染病是不相同的。

(三) 明显期 某种传染病的特征临床表现逐步明显，是疾病发展的高峰阶段。注意观察分析此期发病动物的表现，有助于诊断。

(四) 转归期 如病原微生物的致病作用强，动物机体抵抗力差，患病动物的传染过程以死亡为转归。相反，动物康复。转归期也称恢复期，此期结束，说明本次传染病的流行平息。

传染病的流行过程

畜禽传染病的流行过程，就是从畜禽个体感染发病发展到畜禽群体发病的过程，就是传染病在畜禽群发生和发展的过程。一种传染病能在群体中蔓延流行，必须具备三个互相关联，缺一不可的条件，就是指传染来源、传播途径及对传染病易感的动物。这三个条件通常被称做传染病流行过程的三个基本环节。

一、传染来源

所谓传染来源就是指受感染的动物，其中包括传染病病畜禽和带菌（毒）动物。患病动物是主要和危险的传染来源，尤其是处在前驱期和明显期的患病动物，因能向外界排出病原体，因此作为传染来源的作用最大。带菌（毒）者，即病原携带者，一般可分为潜伏期病原携带者、恢复期病原携带

者和健康病原携带者三类。病原携带者由于外表无症状，不易被发现，有时可成为十分重要的传染来源，如检疫不严或任意引进动物可造成传染病的发生和流行。所以研究不同传染病存在着何种形式的病原携带者，对控制传染来源、防止传染病的蔓延或流行具有重要意义。

二、传播途径

病原体自传染来源排出后，经一定方式再侵入其它易感动物所经的途径叫做传播途径。了解传染病的传播途径，有助于切断病原体的继续传播，防止易感动物受感染，是防治传染病的重要环节之一。

在传播方式上分直接接触传播和间接接触传播两种。直接接触传播，就是在没有任何外界因素的参与下，病原体通过传染来源与易感动物直接接触而引起传播的方式。以此种传播方式而传播的传染病为数不多，也不易造成广泛地流行。间接接触传播是指病原体通过传播媒介使易感动物发生传染的方式。大多数传染病是以间接接触为主要传播方式。传播媒介可能是生物（媒介者），如：蚊、蠓、蝇等；也可能是无生命的物体（媒介物），如：空气、飞沫、尘埃、被污染的饲料、饮水，土壤等。以上传播途径大多数是同一世代动物之间的横向传播，一般叫做水平传播。有的传染病的病原体可经卵巢、子宫内感染而传播到下一代动物，这叫垂直传播。如：鸡白痢、鸡白血病等。

三、动物群的易感性

指动物对传染病病原体的感受性。感受性大则易感性高。一个畜禽群易感个体所占百分率和易感性高低，关系到传染病能否造成流行以及疫病发生的严重程度。动物的易感性同

动物本身的内在因素、外界条件、特异的免疫状态等有密切关系。

传染病的防疫措施

首先要建立健全各级防疫机构，保证兽医防疫措施贯彻。重要的是坚持“预防为主、养防结合、防重于治”的方针。具体地要做好以下各项工作。

(一)平时应加强饲养管理，搞好卫生消毒工作，增强动物机体抵抗力，减少疾病发生。

(二)根据本地区疫病流行情况和特点，结合本场实际情况制定合理的免疫程序和驱虫、投药方案，为畜禽群创造一个促进生长发育，充分发挥生产性能的良好条件。

(三)鸡群一旦发生传染病，应根据流行特点、临床表现及病死鸡的病理剖检变化进行综合分析，有条件的地方结合实验室的检验方法作出诊断，及时而正确的诊断是防疫工作的重要环节，是能否有效地制定防治方案的前提。

(四)传染病的治疗工作是非常重要的，治疗的目的是挽救病禽，减少损失，同时也是为了消除传染来源，是综合性防疫措施中的组成部分。其中针对病原体的疗法包括采用高免血清，痊愈血清（或全血）、高免卵黄匀浆等特异性疗法，最多采用的是抗生素疗法和化学药物疗法。治疗中应根据传染的性质，考虑到药物用量、疗程、给药途径等各方面，做到合理用药，避免细菌耐药性的产生。针对动物机体的疗法应加强饲养管理，同时为了减缓或消除某些严重症状应采取适当的对症疗法。

(五)平时或发病时都应搞好舍内外环境的消毒工作。消

毒是贯彻“预防为主”方针的一项重要措施，消毒的目的是消灭被传染来源散播于外界环境中的病原体，以切断传播途径，阻止疫病继续蔓延。

(六) 发病后的紧急接种工作。这项工作是在发生传染病时为了迅速控制和扑灭疫病的流行，而采取的对疫区和受威胁区内尚未发病的鸡群进行的应急性免疫接种，实践证明，此种方法对某些疫病（如新城疫）能迅速控制，减少损失，取得较好的效果。而且应用的越早效果越明显。

(七) 药物预防是养鸡场经常采用的一种防治疾病的措施。但进行药物预防，必须目的明确。在鸡场为了防治雏鸡白痢和球虫病所进行的预防性投药是成功的，效果是明显的。但无目的的长时间地投药是错误的容易产生耐药菌株，反而影响药物防治效果。有条件的地方应经常进行药物敏感试验，选择敏感药物，适时适量投喂可取得满意结果。

总之，传染病的防疫措施，是规模化饲养业兽医工作的重点。上述各项防疫措施的贯彻执行，可提高鸡群的健康水平和抗病能力，有效地控制和杜绝传染病的传播流行，明显降低鸡群发病率和死亡率，保障养鸡业的健康发展。

各 论

新 城 疫

新城疫（俗称鸡瘟）是由病毒引起的一种急性、高度接触性、败血性传染病。

一、诊 断

(一) 流行特点 本病不分品种、年龄和性别,均可发生。鸡最易感,其次火鸡、鹌鹑、鸽等亦可感染发病。本病的传播可经消化道、呼吸道感染,当鸡只抵抗力低时可使鸡群80%以上的鸡只感染发病,90%以的病鸡死亡和淘汰。该病一年四季均可发生,尤以寒冷和气候多变季节多发。随着我国集约化养鸡业的发展,尽管人们重视了该病的预防工作,每群鸡在整个饲养周期(500天)内经多次免疫,但本病仍有发生,就是说免疫过的鸡群同样可以发生新城疫,而且在发生特点上有了新的变化。各种年龄的鸡都可发生,但以30~50日龄的鸡群多发,是本病的高发年龄段。发生特点主要表现为发病率不高、临床表现不明显、病理变化不典型、死亡率低。这些特点随着鸡只日龄的增加表现得更为突出。这就是人们常说的非典型性新城疫。

(二) 临床表现 本病的临床表现差异较大,当鸡群免疫力较低时发生本病,其临床表现比较典型,发病率高,死亡较多。一般来说,鸡群中多数鸡只精神沉郁,食欲减退或不吃,鸡只表现呼吸困难,张口呼吸。口中可见粘液增多,呈灰白色,鸡只甩头时常见粘液流出。嗦囊空虚,内含液体呈波动感。常见下痢,粪便稀,有的呈绿色下痢便。发病2~3天后可见有较多鸡只死亡,死亡呈直线上升,有着明显的死亡高峰,大约10天左右鸡只死亡呈缓慢下降。此时可见鸡群中有以头颈部呈各种扭曲姿势的鸡只出现,表现运动障碍的鸡只增多,如:转圈、前冲或后退。具有这种神经症状的鸡,当其他鸡饮食欲好转后仍在鸡群中不断出现。成年鸡发生本病时,除上述主要症状外,还表现在发病初期产蛋量明显下