

● 现代科技农业养殖大全 ●

鸡的疾病治疗 与预防

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

中国畜牧兽医学会兽医内科学分会

鸡的疾病治疗 与预防

主编 李保生

①



中国畜牧兽医出版社

鸡的疾病预防与治疗

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

- 主 编 朱春生
责任编辑 乌 恩
封面设计 梁 宇
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 北京市鸿鹄印刷厂
开 本 787 × 1092 1/32
印 张 400
字 数 4000 千
版 次 2007 年 12 月第 1 版
印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152
定 价 1680.00 元(全 100 册)
-

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话: (0471) 4971562 4971659

目 录

鸡病防治	1
第一节 鸡传染病	1
第二节 鸡寄生虫病	94
第三节 鸡营养代谢病	157
第四节 鸡中毒病	198

鸡病防治

第一节 鸡传染病

一、鸡传染病概述

(一) 传染与传染病

凡是由病原微生物(包括病毒、细菌、真菌、霉形体、衣原体、螺旋体等)通过某种途径侵入鸡体并在一定的部位定居和繁殖,引起鸡体产生一系列的病理过程,这一过程就叫做传染。凡是由于病原微生物引起,有一定的潜伏期和临床表现,并有传染性的疾病就叫做传染病。

鸡传染病的表现是多种多样的,然而也有一些共同的特点,这些特点是:第一,传染病都是由特定的病原微生物引起的,如鸡新城疫是由新城疫病毒引起的,没有新城疫病毒侵入鸡体,就不会发生鸡新城疫。第二,传染病都具有传染性或流行性,这是区别于非传染病的一个重要特征。第三,被传染的鸡在病原微生物的作用下,能产生特异性的免疫反应,如产生抗体等,这种反应能用血清学的检验手段检查出来。第四,耐过的病鸡能获得免疫,使其在一定的时期内或终生不再患该种疾病。第五,传染病具有特征性的临床表现和病理过程,因此,我们可以根据每一种传染病的临床表现与病理变化特征,进行临床诊断。

(二)传染病的流行过程

传染病的流行过程,就是从个体感染发病,发展到群体发病的过程。这个过程的形成,必须具备传染源、传播途径和易感动物这3个基本环节,倘若缺乏任何一个环节,新的传染就不可能发生,也不可能构成传染病在动物群体中的流行。同样,当流行已经形成时,若切断任何一个环节,流行即告终止。因此,了

解传染病流行过程的特点,从中找出规律性的东西,以便采取相应的措施来中断流行过程的发生与发展,这是预防和控制传染病的关键所在。

传染病流行过程中的3个基本环节如下:

1. **传染源** 即传染病的来源。是指在动物体内定居、繁殖并能排出体外的某种传染病的病原体,具体说就是受感染的动物,包括患传染病和带菌(病毒等)的动物。它是构成传染病发生与发展的最主要的条件,但在不同情况下,在其传染的过程中所起的作用亦不相同。

(1) **患传染病的动物** 它们是主要和危险的传染源。不同的病期其传染性大小也不同:潜伏期,大多数传染病的病原体数量还很少,没有从体内排出的条件,因此尚不能起到传染源的作用;临床症状明显期,传染源作用最大,患病动物可排出大量毒力强的病原体,故在传染病的传播过程中最为重要;恢复期,动物机体的各种机能障碍逐渐恢复,临床症状基本消失,但身体的某些部位仍然带有病原体,并排出到周围环境中,威胁其他易感的动物。

(2)带菌(病毒)的动物 即外表无临床症状,但体内有病原体存在,并能繁殖和排出体外的隐性感染的动物。如鸡白痢沙门氏菌感染的成年鸡等,虽无明显可见的临床症状,但排出的细菌可能引起敏感日龄的小鸡发病,或所产的带菌种蛋能孵出带菌的雏鸡,并可造成疾病的传播。

2. 传播途径 病原体从传染源排出后,经一定传播方式再侵入其他易感动物所经过的途径即为传播途径。了解传染病的传播途径,有助于切断病原体的继续传播,防止易感动物遭受感染,是防治传染病的发生与传播的重要环节之一。

传播方式可分为直接接触传播与间接接触传播两种。直接接触传播就是在没有任何外界因素的参与下,病原体就通过传染源与易感动物直接接触而引起的传播方式。以此种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病的方式。大多数传染病都是以这种方式传播。传播媒介可能是生物,如蚊、蠓、蝇、鼠、猫、狗、鸟类等,也可能是无生

命的物体(叫媒介物),如空气、饮水、饲料、土壤、飞沫、尘埃等,使易感动物吸入或食入而感染或传播。此外,还可通过人为传播,特别是饲养动物的人员、兽医、参观者、车辆和饲养管理用具等亦常常是病原体的携带者和传播者,也可通过污染环境而使易感动物感染或者使疾病广为散播。

3. 易感动物 指对某种传染病病原体具有敏感或易感的动物。其易感性的大小与有无,直接影响到传染病是否能造成流行以及疾病的严重程度。此易感性是受机体的特异性免疫状态与非特异性抵抗力决定的。前者可由主动免疫如接种疫苗或菌苗而获得特异性抵抗力,后者由被动免疫如注射高免血清、高免蛋黄,或直接由母体获得。如初生雏鸡由母体获得抗体(即母源抗体),就可以使易感动物变为不易感。这是预防传染病发生与流行经常采取的重要措施。

(三)传染病的综合防治措施 鸡传染病的发生与流行是一个复杂的矛盾过程。它是由传染源、传播途径和易感鸡群 3 个环节相互联系而造成的,因此,

采取适当的防疫措施来消除或切断造成流行的3个环节的相互联系,就会使疫病不至于发生或继续传播。综合性的防治措施可分为平时的预防措施和发生疫病时的扑灭措施两个方面。

1. 平时的预防措施

(1) 加强饲养管理,增强鸡体的抗病能力

①执行“全进全出”的饲养制度 即一栋鸡舍只养同一日龄、同来源的鸡,而且同时进舍,同时出舍,其后进行彻底地清舍消毒,准备接下一批鸡。因为不同日龄的鸡有不同易感或易发的疾病,如果一栋鸡舍饲养着几种不同日龄的鸡,则日龄较大的患病鸡或是已病愈的鸡都可能带菌或带病毒,并可能通过不同的途径排菌或排毒而传染给易感的小鸡,如此反复,一批一批地感染下去,使疾病长期在舍内存在。如果采用“全进全出”制度,同批鸡同时间转出或上市,经彻底消毒后再进下一批鸡,就不会有传染源和传播途径存在,这样就安全多了。无数事实证明,采用“全进全出”的饲养制度是预防鸡的传染病,提高鸡的成活率和养鸡经济效益的最有效措施之一。

②鸡舍要及时通风换气 鸡舍饲养密度过大或通风不良,常蓄积大量二氧化碳以及由于粪便和垫料发酵腐败而产生的大量有害气体,对饲养人员与鸡都有不良的影响。鸡舍内氨的含量不得大于 20ppm,硫化氢的含量不得大于 6.6ppm,二氧化碳的含量不得大于 0.15%,一般以人们进入鸡舍后无烦闷感觉和眼鼻无刺激感为度。因为鸡舍有害气体含量过高,会刺激呼吸道黏膜,降低抵抗力,易感染经呼吸道传播的疾病,如鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、鸡马立克氏病、大肠杆菌病、霉形体病等。

③鹅台及环境的清洁消毒是防止疾病传播的重要措施 根据不同的消毒对象可采用不同的消毒剂和方法。平时鸡舍进口处设消毒池,池内放入 2% 火碱水,对进入舍内的人员和物体消毒。鸡舍消毒或鸡舍带鸡消毒,以及人员、衣物、用具、墙壁、地面、网具、笼具等喷洒消毒,可使用百毒杀、爱迪伏或畜禽安等消毒液。有关鸡场消毒和消毒药使用方法见第三章第七节。

(2)防止由外地、外场引入病鸡和带菌(病毒)鸡

从外地、外场引进种鸡时,一定要经兽医人员检疫,千万不要从发病鸡场或刚解除疫情鸡场购鸡入场。很多鸡场与养鸡户都有过由于不慎引入病鸡或带菌(病毒)鸡,致使疫病在场内传播的沉痛教训。

(3) 定期进行疫病监测和预防接种 疫病监测就是利用实验方法检测鸡群的免疫或感染状态,从而为制定免疫程序提供出科学依据。如对新城疫和传染性法氏囊炎的抗体监测,根据其抗体水平可确定免疫时间。了解了感染状态可以进行鸡群的净化,如鸡白痢和霉形体病的检疫,淘汰阳性鸡,逐渐使之净化。预防接种是防治传染病最重要的措施之一。通过接种疫苗或菌苗,使鸡体获得免疫,增强特异性抵抗力,从而成为不易感机体,就会切断传染病流行的环节。

(4) 加强灭鼠工作,进行粪便与垫料无害化处理 鼠类是多种疫病的贮存宿主和传播者,养鸡场的鼠类已成为公害。饲料房、开放式鸡舍、废物堆集的地方,都是鼠类藏身和繁殖的良好场所,因此,应将灭鼠作为养鸡场经常性的工作,灭鼠技术见附录三。粪便与垫料的处理是目前养鸡场存在的一个老大难问题,

一般的方法是将清除的垫料与粪便运到远离鸡舍或建筑物的地方,进行堆积发酵处理。

(5)病鸡和死鸡要及时处理 病鸡和死鸡是同鸡舍、同鸡场或其他鸡场的传染来源。鸡群中出现病鸡时应及时取出,并送兽医人员诊断与处理。凡确诊为传染病的患鸡和死鸡都应及时取出,及时掩埋或焚烧,不得在该鸡舍内隔离和堆积,以免扩大传播。

(6)防止蛋传疾病 所谓蛋传疾病就是从感染母鸡传给新孵出后代的疾病。蛋传疾病通常有以下两种情况:一是病原体在蛋壳和壳膜形成前感染卵巢滤泡,在蛋形成过程中进入蛋内,如沙门氏杆菌等。二是鸡蛋在产出时或产下后因环境卫生差,病原体污染蛋壳如一般肠道菌,特别是沙门氏菌、大肠杆菌,时而有绿脓杆菌、葡萄球菌以及霉菌污染蛋壳,并通过蛋壳的气孔进入蛋内。这样,被污染的种蛋在孵化过程中可能造成死胚或臭蛋,孵出的雏鸡多数为弱雏或带菌雏,在不良环境等应激因素的影响下发病或死亡。因此,预防蛋传疾病是提高雏鸡成活率的重要因素,平时应注意种鸡舍的卫生环境,勤打扫,勤更换垫料,

并保持干燥,以减少粪污蛋。

2. 发生疫病时的扑灭措施 第一,及早发现疫情并尽快确诊。鸡群中出现传染病病鸡的早期症状多为精神沉郁,减食或不食,缩颈,尾下垂,眼半闭,喜卧不愿行动,下痢,呼吸困难(伸颈、张口呼吸),产蛋急剧下降等。此时应迅速将可疑病鸡隔离观察,并迅速确诊,以便采取防治措施。第二,隔离病鸡并及时将病死鸡从鸡舍取出,被污染的场地、鸡笼进行紧急消毒。严禁饲养人员与工作人员串圈,以免扩大传播。第三,停止向本场引进新鸡,并禁止向外界出售本场的活鸡,待疾病确诊后再根据病的性质决定处理办法。第四,病死鸡要深埋或焚烧,粪便必须经发酵处理,垫料可焚烧或作堆肥。第五,对全场的鸡进行相应疾病的紧急疫苗接种。对病鸡进行合理的治疗,对慢性传染病病鸡及早淘汰。

二、鸡常见传染病

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。

1. 诊断

(1)流行特点 本病不分品种、日龄和性别,均可发生。鸡最易感,火鸡、鹌鹑、鸽等亦可感染。本病经消化道、呼吸道感染,当鸡抵抗力低时可使鸡群 80% 以上的鸡感染,90% 以上的病鸡死亡和淘汰。本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,尽管重视了本病的预防工作,每群鸡在整个饲养周期内虽多次免疫,但仍有发生,就是说免疫过的鸡群也可以发生新城疫,而且在发生特点上有了新的变化。各种日龄的鸡都可发生,但 30~50 日龄的鸡群多发,这是本病的高发日龄段。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。这些特点随着鸡日

龄的增加而更为突出。这就是人们常说的非典型性新城疫。

(2)临床表现 本病的临床表现变化较大。当鸡群免疫力较低而发生本病时,其临床表现比较典型,发病率高,死亡较多。一般是多数鸡精神沉郁,食欲减退或不吃,呼吸困难,张口呼吸。口中黏液增多,呈灰白色,鸡甩头时常见黏液流出。嗦囊空虚,内含液体有波动感。常见下痢,有的排绿色下痢便。发病2~3天后有较多鸡死亡,直线上升,有明显的死亡高峰,10天左右死亡数缓慢下降。此时可见以头颈部呈各种扭曲姿势的鸡出现,表现运动障碍的也增多,如转圈、前冲或后退。鸡群饮食欲好转后,具有这种神经症状的鸡,仍不断出现。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降,可下降四到六成不等,而且软壳蛋和褪色蛋的数量较发病前明显增多。鸡群精神食欲均好转后产蛋量开始回升,但最后只能接近或低于原有产蛋水平。

免疫鸡群由于多种因素造成群体免疫力不均衡而发生非典型性新城疫时,临床表现因日龄不同而在