

# 鸡奇异变形杆菌病的防治

陈贤革

安徽省宣城市宣州区畜牧兽医管理局,安徽宣城 242000

**摘要** 鸡奇异变形杆菌病是近些年养鸡业新发的一种细菌病,病原为奇异变形杆菌,主要发生于 1 月龄内的雏鸡,日龄越小越易感,成年鸡感染后耐过,主要通过消化道和呼吸道传播,应激对本病的发生有促进作用,感染鸡主要表现全身症状;预防本病必须把好病从口入关,加强环境的消毒,提升鸡场管理水平,做好鸡群的防应激工作,恩诺沙星、庆大霉素、头孢喹肟、头孢噻吩等对本病有较好的治疗效果。

**关键词** 鸡;奇异变形杆菌;防治

鸡奇异变形杆菌病由奇异变形杆菌感染所引起,是近些年养鸡业新发现的一种细菌病,主要发生于雏鸡,死亡率较高,严重阻碍了养鸡业的发展。

## 1 本病简介

本病的病原为奇异变形杆菌,归属于变异杆菌

属,肠道杆菌科,本菌周身有鞭毛,革兰氏染色呈阴性,镜下观察呈多形性,主要以球状、球杆状、杆状和长丝状为主,大小不一,单在或成对排列<sup>[1]</sup>。自然条件下,本病既可以经内源性感染,也可经外源性途径感染,外源感染以水平传播为主,饲料、饮水等被污染后,如果健康鸡食入就会感染,消化道是本

收稿日期:2020-03-25

陈贤革,男,1965 年生,高级兽医师。

现为阴性,而 MDV 和 ALV 阳性,进一步排除了 REV,支持了 MD 与 AL 共感染。这说明在实际家禽生产中还存在很多生物安全隐患,导致这些肿瘤性疾病发生;也暗示我国种禽场需要进一步加强这些疾病的净化,同时也应加强对生产活疫苗厂家的监管,以防通过劣质疫苗引入这些疾病给鸡群;更需要注意的是商品代养殖户要提高自己的生物安全措施和管理水平,以便共同防控疫病,为家禽生产提供保障。

## 参 考 文 献

[1] MURAKAMI T,SASSA Y.Pleomorphic malignant mesothelioma in a broiler breeder infected with avian leucosis virus subgroup J[J].Journal of comparative pathology,2018(160):50-55.  
 [2] 余春林,杨朝武,邱莫寒,等.禽白血病及其防控技术研究进展[J].江西农业,2018(6):50-52.  
 [3] JIANG L,ZENG X,HUA Y,et al.Genetic diversity and phylo-

genetic analysis of glycoprotein gp85 of avian leukosis virus subgroup J wildbird isolates from northeast China [J].Arch Virol,2014,159(7):1821-1826.  
 [4] 杜岩,崔治中.禽网状内皮组织增生病毒感染引起的鸡群免疫抑制[J].中国兽医学报,2001(2):122-124.  
 [5] 崔治中.免疫抑制性病毒多重感染在鸡群疫病发生和流行中的作用[J].中国家禽,2003,25(20):1-4.  
 [6] CALNEK B W.Diseases of poultry [M].10th ed.AmeIA:Iowa state university press,1999.  
 [7] 殷震,刘景华.动物病毒学[M].北京:科学出版社,1997.  
 [8] YAO Z,XIAOIU G,ZHIWU C,et al.The high conserved cellular receptors of avian leukosis virus subgroup J in Chinese local chickens contributes to its wide host range[J].Poultry Sci,2018,97(12):4187-4192.  
 [9] 张利,张洪海,刘青,等.山东省肉种鸡群三种家禽肿瘤性疾病流行病学调查[J].中国预防兽医学报,2011,33(4):265-269.  
 [10] 胡晓苗,沈学怀,戴银,等.PCR 法检测活毒疫苗中禽白血病毒污染[J].中国兽医杂志,2014,50(9):23-25.

【责任编辑:胡 敏】

病传播的最主要途径。除此之外,如果病原以尘埃、气溶胶、飞沫等为载体悬浮空气中,健康鸡吸入后也能经呼吸道途径传播。天气突变、饲料变更、转群上笼、做苗抓鸡、滥用药物、通风不良、过度拥挤等对本病的发生有促进作用。

## 2 临床表现

本病主要发生于 7 周龄以内的小鸡,15~30 日龄的鸡感染率最高,死亡率也最高。鸡超过 50 日龄后,即使发生感染一般也不会死亡,但后期生长发育缓慢,青年鸡上笼前体重不达标。病初精神不振,羽毛蓬乱,两翅下垂,缩颈闭眼,鸡冠苍白无血色,对外界刺激不敏感,采食量下降,饮水也基本停止,粪便呈黄绿色或灰白色,不成形,后期呈水样<sup>①</sup>。部分鸡附关节肿胀,一侧或两侧的肢体发生瘫痪,无法站立,强制行走时,共济失调,走路不稳。个别鸡在后期出现神经症状,头向左上方偏转,多在表现症状后 1~3 d 内死亡。对病死鸡进行剖检,可见脾脏、胸腺、法氏囊、心脏、肾脏、盲肠、扁桃体和小肠黏膜有散在出血点。肝脏肿大,呈紫红色,表面有暗红色或黄色相间的条纹,部分肝脏小叶间有凝血块<sup>[3]</sup>。

## 3 预防

消化道、呼吸道是本病的主要传播途径,应激对本病的发生有促进作用,临床预防本病时必须把好病从口入关,加强环境消毒,提升鸡场管理水平,做好鸡群的防应激工作。本病目前没有成熟的商品疫苗可以防控,有些鸡场使用自制的油乳苗进行免疫,能取得较好的预防效果,但自家苗没有严格的工艺和检验标准,很多鸡场免疫后抗体产生参差不齐,如果灭活不完全还容易出现散毒,临床不建议使用。

### 3.1 把好病从口入关

饲料卫生指标一定要合格,在确保营养成分齐全的前提下,微生物指标也必须合格,建议鸡场采购正规厂家的全价料饲喂为主,全价料出厂前都要进行卫生检验,购买后直接饲喂即可,但后期储存时如果有霉变、过期或变质的情况要禁止使用。自配料鸡场大部分都需要每天进行配料,卫生条件主要取决于原料,务必把好玉米、豆粕等原料质量关,防止被病原污染。疫病流行期间请注意饮水的消毒,可在水中加入 0.1% 的酸化剂带鸡饮用。

### 3.2 加强环境消毒

加强空气的净化和消毒,舍内保持 50%~60% 的湿度,防止粉尘过多,而粉尘是病原菌依附的重要载体,粉尘量减少以后,疾病的流行就能减缓。消毒时尽量选择使用安全、刺激性小、杀菌力强的消毒剂,如过硫酸氢钾溶液、稀碘溶液、过氧乙酸等。消毒时尽量采用专业的雾化设备,很多鸡场用传统喷雾器人工喷雾,消毒剂在空气中悬浮时间短,消毒效果无法充分发挥,雾化设备消毒形成的雾滴粒径小且均匀,空气悬浮时间长,不容易出现死角,消毒更彻底。

### 3.3 提升鸡场管理水平

有条件的鸡场可对地面进行硬化处理,保持场内环境卫生,鸡舍也要保持通风和干燥,合理控制饲养密度,过度拥挤的鸡舍一定要加强空间消毒。饲料配方要科学,根据不同日龄阶段及时调整配方,良好的营养能保持鸡群有较高的免疫力来抵抗感染。尽最大努力降低鸡群的应激反应,天气突变前做好未雨绸缪,夜间防止贼风进入鸡舍。免疫时动作一定要轻柔,防止出现炸群现象。饲料变更要逐步过渡,建议过渡期限不低于 3 d,每次逐渐降低老料的量,增加新料的比例。

## 4 治疗

恩诺沙星、庆大霉素、头孢喹肟、头孢噻吩等对本病有较好的治疗效果,由于鸡感染后采食和饮水都受到影响,故建议采用注射的方式确保给药整齐。注射药物时,兽医人员要确保操作熟练,动作轻柔,免疫前 1 d 可在饮水中加入电解多维,饲料中拌入微生态制剂,以减小注射应激反应。

## 参 考 文 献

- [1] 朱明华,朱瑞良,马荣德,等.鸡奇异变形杆菌的分离鉴定和 16S rRNA 基因序列测定与系统进化分析[J].中国兽医学报,2011(6):804-808.
- [2] 许海峰.雏鸡奇异变形杆菌病的诊断[J].中国畜禽传染病,1997(5):46-48.
- [3] 于进波,王志海,邵芹,等.鸡奇异变形杆菌病的诊治[J].养殖技术顾问,2011(1):104-105.

【责任编辑:胡 敏】