

高致病性猪蓝耳病之防治

宋 禾, 周 渝

(成都农业科技职业学院, 四川 温江 611130)

【摘 要】高致病性猪蓝耳病是近年来在我国较多省市广为流行的猪的一种发病率和死亡率都较高的疾病, 本病主要以高热为主, 伴随高死亡率。目前该病已成为危害我国养猪业的一种主要常见病和多发病之一, 它不仅给养殖户带来直接的经济损失, 而且还影响到幸存猪的生长发育, 引起母猪的流产和不育, 影响到我国国内猪肉供应及国外出口, 给养猪业造成巨大的经济损失。本文分析了该病的发病情况和防治措施, 以供参考。

【关键词】高致病性猪蓝耳病; 防治

【中图分类号】S858.28 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2008)03-0054-03

1 病原分析

许多专家根据该病发病情况、病理解剖等结合实验室诊断, 确定该病由多病毒、细菌、支原体属(包括肺炎支原体、附红细胞体)以及弓形体混合感染引起。病毒以猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)、猪圆环病毒(PCV-II)、猪瘟病毒(HCV)、猪流感病毒(SIV)、伪狂犬病毒(PRV)为主, 细菌主要为猪胸膜肺炎放线杆菌(APP)、猪霍乱沙门氏菌(SC)、猪链球菌属2型(SS-II)、副猪嗜血杆菌病(HP)、多杀性巴氏杆菌(PM)等^[1-4]。

农业部也及时组织中国动物疫病预防控制中心、中国兽药药品监察所、中国动物卫生与流行病学中心、中国农科院哈尔滨兽医研究所等相关单位及有关专家, 对该病开展了流行病学调查、病原分离鉴定、动物试验等, 并分离到猪繁殖与呼吸综合征(即猪蓝耳病)病毒变异株, 于2007年1月最终确定“高热病”主要由“高致病性蓝耳病病毒”引起, 并且伴有其他病毒性和细菌性以及血液寄生虫病^[5-7]。

2 发病特点^[8,9]

由于该病感染病原的复杂性, 赋予该病较独特的发病特点:

2.1 该病在后备母猪、怀孕母猪、哺乳母猪、断奶仔猪、中猪、肥猪均可发生。

2.2 该病发病率和死亡率高。一旦发病, 母猪、公猪、小猪、中大猪几乎无一幸免。

2.3 该病发生没有明显的季节性, 一年四季均可发生, 但夏季多发。

2.4 原发病多发生在中小型猪场和免疫密度不达标或免疫程序紊乱, 管理比较差的个体户猪场。

2.5 该病在同一个猪场可反复发生, 且死亡率同样高。

2.6 引种导致该病暴发, 新引进种猪由于环境、饲养

管理、长途运输等应激而引发该病。

2.7 疫苗应激、猪群移动、饲料变霉、环境卫生差等诸因素也可引起该病的暴发。

3 临床症状^[10,11]

发病初期仅个别猪发热, 随后迅速传遍整个猪群, 体温一般在39.8~41.8℃之间。病猪精神抑郁、嗜睡、卷缩, 不愿走动, 挤在一起, 呈卧姿趴下; 病猪食欲不振或废绝, 少数猪出现呕吐; 部分病猪流鼻涕、咳嗽、眼分泌物增多、出现结膜炎症状; 大部分病猪皮肤发红, 后期有些毛孔有铁锈样出血点; 部分猪耳部、腹部可见皮下出血点; 有相当部分的猪眼眶、肛门周围发绀; 少数病猪出现神经症状, 如后退、转圈、站立不稳或后肢瘫痪等。粪便恶臭, 呈算盘子状, 最终瘫痪、衰竭而死。

4 病理变化^[12,13]

病理变化主要表现在皮下出血, 血液呈暗红色, 且凝固不良; 淋巴结肿大, 尤其是腹股沟浅淋巴结, 支气管淋巴和膈淋巴结和肠系膜淋巴结也有明显肿胀; 肺呈紫红色, 间质增宽, 内有胶冻样物、气管、支气管内有大量的泡沫, 有的肺部尖叶、心叶、中间叶及隔叶的顶部出血, 严重时肺、胸壁发生粘连; 心包增厚、变软, 个别心内外膜冠状沟有出血点及脂肪变性样, 心肌似水煮样; 病死猪肝脏肿胀, 颜色变淡, 有的呈土黄色, 胆汁回流受阻; 肾脏肿大, 颜色较淡, 多有白色斑点, 表面密布点状出血, 髓质以及肾盂严重出血; 大多脾脏肿大, 有出血性梗死, 边缘锯齿状; 喉头有出血点, 肠道黏膜出血和溃疡, 膀胱黏膜少有出血点; 脑出血和脑膜出血, 免疫组织学检查发现脊髓中央管、中脑导水管、单核细胞胞质呈蓝耳病病毒强阳性反应。

5 诊断结果判定

根据临床症状和病理变化可判定为疑似高致

病性猪蓝耳病。对于疑似疫病,经病毒分离鉴定阳性或RT-PCR检测阳性,可确诊为高致病性猪蓝耳病。

6 病因剖析^[6,14]

6.1 动物防疫体系薄弱。动物防疫体系薄弱在我国是一个不争的事实,也是我国动物疫病多发频发、难防难控的一个重要原因。高致病性猪蓝耳病猪之所以能在如此短的时间内在全国很多省市暴发流行,是因为没有得到及时有效的防控,将其控制在萌芽起初阶段。

6.2 养猪业生产方式落后。我国养猪业仍以农民小规模分散饲养为主,猪舍民居相连,圈舍简陋,粪便堆放在猪舍周围,饲养环境复杂,缺乏生物安全措施,盲目使用药物疫苗,都极易造成动物疫病的发生与传播。尤其是在夏季和秋初的炎热季节,由于不少猪场圈舍密度大,通风、降温、隔热条件比较差,容易引起猪群的热应激,猪群整体的免疫力和抗病能力下降。由于这种生产方式落后,各种应激原也不断增多,使猪处于长期应激的亚健康状态,给高致病性猪蓝耳病提供了暴发的温床。

6.3 养殖户动物防疫意识淡薄。高致病性猪蓝耳病多发生在散养和中小型养猪场,主要原因是散养和中小型养猪场相关人员动物防疫意识淡薄,对动物疫病常存侥幸心理,不注意采取动物防疫措施;再加上2005年下半年到2006年上半年养猪市场形势低迷,许多中小型猪场和专业户为了降低生产成本,放松了应有的保健、免疫、驱虫和消毒等程序,并使用低廉劣质的饲料原料,造成猪群营养不良,长期处于亚健康状态,对疾病的抵抗能力明显下降,从而引起暴发和流行。

6.4 目前养猪生产中存在误区,一些猪场为了控制猪群的疾病,日常生产中盲目的、长时间、大剂量使用抗病毒药、磺胺药、退烧药,致使病原产生较强的耐药性,猪群本身的抗病力和用药效果差,疾病发生时难以用药物控制,很快造成大面积流行。

6.5 不健康的猪苗、肉猪的流动和交易,也是造成本次疫病迅速流行的重要原因。

6.6 由于该病主要由高致病性蓝耳病病毒感染,造成感染猪只免疫系统受到损伤,发生不同程度的免疫抑制,进而导致其它病毒和细菌的并发感染,使

病情复杂化,难以控制治疗。

7 防治措施^[8,15-17]

由于高致病性猪蓝耳病引起的疾病病因非常复杂,根据目前对该病的认识,认为防控的总体原则是坚持预防为主,防止疫病传入;对于非疫区和疫区未感染猪场,应改善饲养管理条件,提高营养水平,做好免疫和保健工作,加强消毒,精心护理易感猪群。对于已经发病的地区和猪场,应该采取综合防治措施,对不同的继发感染症状有针对性的采取治疗措施,以降低发病率和死亡率,从而减少其带来的经济损失。主要防治措施包括:

7.1 发病猪场应及时向有关主管部门上报疫情,同时封锁猪场,规范处理死亡猪只,停止一切销售行为,防止疫情进一步扩散。

7.2 严格生物安全措施,自繁自养的猪场要采取封场措施,把好防疫关。生产及相关人员禁止流动,进场区的人员和车辆严格彻底消毒。

7.3 重视饲养管理工作,减少各种应激因素:夏季注意通风防暑,加强猪只饮用水卫生管理,降低饲养密度,减少猪群转栏和混群等。

7.4 定期对猪舍及周围环境的清洁消毒,减少病原微生物。

7.5 根据本场的实际情况,选择适合的疫苗和免疫程序,做好猪场常见病的免疫预防工作,提高猪群免疫抗体水平。

7.6 根据本场情况采用联合用药的方法,加强猪群的药物保健,净化猪群中其他易于继发的疾病,从母猪到生长猪进行系统的保健;不能滥用抗生素。

7.7 做好猪场驱虫工作。猪群中体内外寄生虫能够损害机体的免疫系统,降低猪群的抵抗力,配合药物驱虫,改善猪群抗病能力,对预防高致病性猪蓝耳病有一定的意义。

7.8 发生疫情后,应尽快在饮水和饲料中同时添加药物,结合注射抗生素或生物制品对病猪进行治疗,以减少细菌二次感染引起的死亡。

总之,该病的病原复杂,动物发病过程涉及多种单独或协同作用的病原因子,相应预防治疗也不能采用单一的措施,最适当办法是综合改善管理和环境条件,减少应激,保持猪群呼吸系统屏障作用的完整性,正确使用疫苗和抗生素。

注释及参考文献:

[1]姚纪元.“猪无名高热综合症”的发生与防制[J].中国畜牧兽医,2007,34(5):120-121.

[2]张桂新,张明江.对“猪高热病”流行情况的几点思考[J].湖北畜牧兽医,2007(4):26-27.

[3]刘九生.猪“无名高热病”的研究进展[J].兽药市场指南,2007(6):32-33.

- [4]杨汉春. 猪高热综合征的发生与流行概况[J]. 猪业科学, 2007,24(1):78-80.
- [5]万遂如. 猪无名高热综合征防控[J]. 四川畜牧兽医, 2006,33(11):46-47.
- [6]李凯年, 逯德山. 高致病性猪蓝耳病流行带来怎样的启示[J]. 中国动物保健, 2007(7):21-23.
- [7]陈强, 廖娟, 邓俊良. 浅析猪无名高热疾病及其治疗[J]. 中国动物保健, 2007(7):30-30.
- [8]张耿. 猪无名高热病原体及防治方法之独见[J]. 兽药与饲料添加剂, 2006,11(6):43-44.
- [9]金贤元, 卢伟, 李明波, 等. 猪无名高热综合征病因探讨[J]. 湖北畜牧兽医, 2007(7):29-30.
- [10]裴爱民, 李连敏. 针对当前猪无名高热症的防治措施[J]. 北方牧业, 2007(1):15-15.
- [11]杜宗亮. 猪无名高热综合征的发病现状与防控措施的探讨[J]. 当代畜牧, 2006(12):12-15.
- [12]苏小庚. 猪高热病的发病情况及防制措施[J]. 中国动物保健, 2007(7):28-29.
- [13]姚佃宾. 浅谈猪无名高热综合征的防治[J]. 科技信息:学术版, 2007(10):215-215,127.
- [14]万遂如. “猪高热病”的流行特点、发病原因及防控对策[J]. 畜牧市场, 2007(4):63-66.
- [15]马增军, 吴建华. 猪“高热病”及其引发的几点思考[J]. 北方牧业, 2007(1):8-8.
- [16]张德明. 猪“无名高热”的防治措施汇总[J]. 今日畜牧兽医, 2007(2):24-24,25.
- [17]王钢. 猪无名高热症的预防与控制[J]. 畜禽业, 2007(4):19-21.

The Prevention and Cure of High-pathogenic Blue Ear Disease of Pigs

SONG He, ZHOU Yu

(Chengdu Occupational College of Agricultural Science and Technology, Wenjiang, Sichuan 611130)

Abstract: High-pathogenic blue ear disease is a popular disease of pigs in many provinces and cities in recent years, which has high rate of outbreak and causes high death rate and seriously influences the development of our country's pig feeding industry. This disease is characteristic of high temperature and causes high death rate, influences the growth of surviving pigs, causes the female pigs to have a miscarriage and lose the ability of pregnancy, so as to influence the supply and export of our country's porks and causes a big economic loss of the pig feeding industry. Only by strengthening the recognition of the disease and taking active prevention and cure measures can the pig feeding industry be promoted.

Key words: High-pathogenicity of blue ear disease of pig; Prevention and cure