

猪无名高热症流行情况调查

杨克礼, 徐涂平*, 梁望旺, 刘泽文, 段正赢, 熊忠良, 汪宏才 (湖北省农业科学院畜牧兽医研究所, 湖北武汉 430064)

摘要 介绍了猪无名高热症的发病特点和临床症状, 阐述了其病理变化, 分析了其发病原因, 并提出了预防措施。

关键词 猪高热; 流行病学; 预防

中图分类号 S858.28 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)31-13646-02

Investigation on the Epidemic Situation of Porcine Innominate Hyperpyrexia

YANG Ke-li et al (Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Hubei Academy of Agricultural Sciences, Wuhan, Hubei 430064)

Abstract The characteristics and the clinical symptoms of porcine innominate hyperpyrexia were introduced. Its pathological changes were expounded and the etiopathogenesis was analyzed. And some prevention measures were put forward.

Key words Porcine hyperthermia; Epidemiology; Prevention

2006年入夏以来, 我国的江西、安徽、江苏、湖南、湖北、广西、山东等地的大部分地区发生了以高热、呼吸困难和全身性出血为主的猪病疫情。该病传播速度快, 死亡率高。由于该病临床症状及解剖病变与多种猪病相似, 而且使用多种抗生素治疗无效, 在短期内, 又查不出原发病原, 所以许多专家把此次疫情定名为“猪无名高热症”。该病从散养户、小中型猪场逐渐向较大规模猪场传播。由于原发病原不明, 该病在临床上较难控制, 治疗效果往往不理想, 一些猪场因其而倒闭, 给猪场和养猪户造成了严重的经济损失。湖北省农业科学院畜牧兽医研究所动物疾病防控课题组全体人员深入江西、湖南、湖北等省区的部分发病猪场进行调查, 摸清了该病的流行特点、传播途径等流行病学资料, 以期为进一步开展病原学诊断及防治技术研究提供理论依据和技术支持。

1 发病特点

(1) 该病暴发于气温较高的季节, 潜伏期短, 一般4~5 d, 呈地域性暴发, 流行范围广, 传播速度快, 首先一部分猪群发病, 继而向其他猪群蔓延, 病程长。

(2) 不同年龄、不同品种的猪都易感染发病, 不同年龄段的猪分阶段发病, 发病猪群初为育肥猪、生长猪, 随后是保育猪和母猪, 公猪发病较少。发病猪的体重一般在20~80 kg, 也有断奶后的仔猪发病。

(3) 发病率和病死率均较高。就一个场(户)而言, 发病率高达100%, 疫情后期发病率为70%左右, 死亡率高达50%以上。生物安全措施做得好、自繁自养、免疫程序合理的猪场发病率低。猪群发病后超常规注射疫苗和注射药物的猪场死亡率高。

(4) 病程3~18 d, 药物治疗效果一般不理想。乱用疫苗和药物、饲养管理不良、外购猪苗、猪舍通风不良、隔热效果差、饲养密度高、饲料质量较差的猪场发病率及死亡率更高。

(5) 病猪和带菌(毒)猪是该病的主要传染源, 病猪及其产品流通是引起该病传播的主要途径。

(6) 管理水平高、预防保健意识强的场(户)发病率低或

不发病。对防疫工作不重视、没有严格封闭猪场、不重视消毒、没有对猪群进行系统保健的中小型猪场, 尤以个体养猪户发病率较高。

2 临床症状

不同猪场疾病的临床症状略有不同。大部分猪场发病猪首先表现体温升高, 一般在40~42℃, 高者可达42.5℃, 呈稽留热; 精神沉郁, 食欲不振或废绝, 喜伏卧, 大部分猪有泪斑。具有明显的呼吸道症状, 部分猪出现严重的腹式呼吸, 有的表现气喘或呈不规则呼吸; 病程稍长的病猪全身苍白, 出现贫血现象, 被毛粗乱; 部分病猪后肢无力, 个别病猪濒死前后躯瘫痪, 不能站立, 出现甩头、震颤、四肢划水样等神经症状, 最后全身抽搐而死; 部分病猪流鼻涕, 病初清薄后浓稠, 眼睑肿胀, 眼睛分泌物增多, 呈结膜炎症状; 部分猪群便秘排羊粪球样粪便; 部分患猪腹泻, 尿液黄而少, 皮肤初泛红, 后变蓝紫色, 死亡猪只的耳朵、颈下、四肢和腹部皮肤多发绀, 呈败血症变化; 患病母猪在怀孕后期100~110 d出现流产, 产死胎和弱仔, 产后母猪缺奶, 断奶后母猪不发情或发情间隔延长; 公猪包皮积有乳白色混浊液。

3 病理变化

不同地区病死猪的病理变化不完全一致, 但均出现不同程度的肺炎, 呼吸道黏膜充血, 气管内有较多量的黏液或泡沫; 淋巴结明显肿大、出血。剖检可见以下变化: 大多数病死猪肺部呈混合感染病变, 部分病猪肺切面鲜红如鲜牛肉状; 流出大量泡沫样液体。有的为弥漫性间质性肺炎, 肺肿胀、硬变, 大理石样病变; 部分猪肺膈叶的腹侧呈现紫红或灰红色; 个别病猪肺部有化脓灶; 部分病猪肺部严重出血, 大叶性或出血性肺炎; 有的病猪肺水肿, 间质水肿明显。大部分病猪气管、支气管内充满白色、淡黄色甚至带血的泡沫。

淋巴结广泛肿大、出血, 特别是肺门淋巴结、纵膈淋巴结和腹股沟淋巴结。部分病死猪呈多发性浆液纤维素性胸膜炎和腹膜炎, 胸腔及腹腔有纤维蛋白渗出, 肺浆膜与胸膜或心包膜纤维素性粘连, 个别心肌与心包膜粘连。除肺部出现病变外, 有的病死猪肝脏肿胀, 颜色变淡; 有的肝则呈土黄色, 质脆。个别病猪心冠状沟脂肪及心内外膜、肾、膀胱、喉头有出血点, 多数死亡猪有轻度胃溃疡。部分病死猪肾肿大, 颜色变深, 呈褐色或土黄色, 质地较脆, 有淤血现象。有的病猪脾脏肿大, 质脆, 边缘有锯齿状梗死。部分病猪可见肠道出血, 盲肠可见纽扣状溃疡。

基金项目 湖北省科技攻关项目(2007AA201C36); 湖北省农业科技创新中心项目资助。

作者简介 杨克礼(1976-), 男, 安徽怀远人, 硕士, 助理研究员, 从事预防兽医学研究。* 通讯作者, 研究员。

收稿日期 2008-08-19

4 发病原因

猪无名高热症疫情目前虽尚未得到有效控制,但没有人被感染的报道。国内学者正在对该病的病原进行研究。笔者通过调查认为发病原因主要有以下几点:自2005年9月以来,生猪价格下跌,有些养猪场(户)疏于管理,免疫注射和消毒措施不到位;有的小农意识强,认为养猪不赚钱就喂低劣饲料,甚至免去了预防保健药物,也不采取防暑降温措施,使猪群处于亚健康状态。另外,许多养猪场和养猪户外购大量猪苗,同时也将不同地区的多种病原体带回了猪场,埋下了疫病暴发的隐患。自2006年5月开始,中南、华东地区气温较高,进入夏季持续高温。许多猪场猪舍饲养密度过高,通风能力低,隔热条件差,猪群遭遇严重的热应激;再加上2005年北方玉米收割季节多雨,玉米霉变严重,饲料中有大量的霉菌毒素,霉菌毒素能导致畜禽产生免疫抑制,引起猪群免疫失败。猪只摄入霉菌毒素后,疫苗接种效果不理想,使猪群抗体偏低,对疾病的抵抗力降低,因而容易导致疾病的暴发^[1]。猪群免疫和保健工作不健全。由于猪价低,许多中、小型猪场为了节约成本,减少了猪群药物保健、驱虫和疫苗接种的内容,而免疫程序不合理、免疫剂量不足造成免疫失败以及免疫病种不全,是造成该次疫病流行的又一主要原因。近年来,许多猪场已感染了猪圆环病毒2型、猪繁殖障碍与呼吸综合征等免疫抑制性疾病,导致猪只机体免疫功能 and 抵抗力降低。猪群在注射疫苗后抗体水平仍然较低,容易诱发猪瘟、猪流感及多种细菌、支原体等疾病。当前国内生物制品市场混乱,药品管理不规范,产品质量难以控制;加上养殖户缺乏疫苗药物产品知识和产品质量意识,部分兽医或营销人员缺乏应有的责任心,使得疫苗选择欠妥,药物应用不当,从而无法达到预防保健的目的。死亡猪只未能及时正确无害化处理。个别猪场(户)把死猪扔于场外,置于荒坡沟壑、甚至河流中;病猪或潜伏感染猪进入市场流通,使得疫情不断蔓延,并在某些疫区疫情出现反复。发病猪场病急乱投医,超常规注射疫苗和滥用药物;个别药品经销商和地方无证兽医因知识经验所限,尽管急猪场之所急,可推销的是与病情控制无关的疫苗和药物,使得猪场雪上加霜,病猪死亡加速,死亡率提高。

5 预防措施

5.1 加强疫苗免疫 猪场尸体剖检见有猪瘟病变,实验室

(上接第13640页)

- [7] 任铃,赵洪忠.鸡干扰素分子生物学研究进展[J].黑龙江畜牧兽医,2003(9):69-70.
- [8] 王玉东,刘俊辉,黄秀梅,等.禽用干扰素对新城疫弱毒疫苗的干扰作

检测发现猪瘟抗体偏低或参差不齐,甚至出现免疫不合格现象。应重新审视猪瘟免疫程序和猪瘟疫苗,检查疫苗保存条件和疫苗稀释注射操作。免疫程序要科学,免疫工作要扎实,要重点做好猪瘟、伪狂犬病、蓝耳病等的预防与控制工作,切实提高机体免疫力。

5.2 搞好消毒工作 尽快隔离病猪,及时无害化处理死猪。应用高效安全无刺激的消毒剂,如安灭杀消毒剂,对猪舍内环境带猪每隔1~2d消毒1次,力求到位彻底。消毒前应先清扫干净,用足量的水冲洗,再按规定的浓度和剂量稀释消毒剂,进行消毒。对外部环境每天进行2次严格消毒。猪场生活管理区每日消毒1次,限制人员车辆物品进出,及时封场,尽量停止从其他猪场购猪。消毒运输肥猪的车辆最好停于猪场2km以外,在进出猪台时,再次严格消毒,以防病原随运输车辆传播。

5.3 加强管理 注意防暑降温;保证饮水,确保清洁;调整饲养密度,合理分群,减少热应激产生的可能性;搞好环境卫生消毒,定时开展驱虫、捕鼠、灭蝇工作。养殖场一旦发生猪高热病例,应立即隔离、观察、治疗,减少传染,对病死猪及无治疗价值的病猪立即作无害化处理,不得食用、销售或外运。

5.4 坚持自繁自养,实行全进全出制 尽量不要从场外购买种猪,尤其不要从场外批量购买仔猪进行育肥。如果确实需要,也应在充分了解当地疫情后再决定。将种猪购回后,要隔离观察1个月,确认正常后方可混群饲养。从分娩、保育、育肥到出栏,要严格执行“全进全出”制度,要将这一制度贯穿整个生产过程,尽量减少猪群转栏和混群次数,减少应激反应,减少感染机会。

5.5 提高营养水平 平时要注意维持饲料营养成分的均衡,疫病流行期间适当提高饲料营养水平,以增强机体抵抗力。

5.6 正确施治用药 猪场管理人员要加强动物防疫和兽医诊疗技术学习,尽量聘用专业兽医人员对该场进行全面管理或技术指导,真正做到正确用药,避免误诊误治,或贻误最佳治疗时机。

参考文献

- [1] 赵坤,李培庆,李敬玺,等.猪免疫抑制综合症的发生与防制[J].安徽农业科学,2005,33(11):2074-2075,2081.
- 用[J].山东家禽,2003(7):6-8.
- [9] 郑仲金,李毅,李凤荣,等.干扰素在治疗畜禽病毒性疫病上的应用[J].当代畜牧,2007(7):15-16.
- [10] 马忠莲,尹启宝,王强,等.干扰素在鸡病毒性疾病中的应用效果[J].新疆畜牧业,2003(2):31-32.