

中西医结合治疗猪传染性胃肠炎

侯相山¹, 唐少刚^{1,2} (1. 东营职业学院农业工程系, 山东东营 257091; 2. 山东农业大学动物科技学院, 山东泰安 271018)

摘要 猪传染性胃肠炎(TGE)是一种以呕吐、严重腹泻、失水和对新生仔猪有高病死率为特征的高度接触性胃肠疾病。多发于冬春季节, 该病无特效治疗方法, 仔猪死亡率高达100%。笔者根据多年临床经验, 采用中西医结合治疗10例218头仔猪, 治愈率93.7%, 效果显著。

关键词 猪; 传染性胃肠炎; 中西医结合; 治疗

中图分类号 S854.5 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2007)08-02283-02

Study on Chinese-western-combined Therapy for Transmissible Gastroenteritis of Pig

HOU Xiang-shan et al (Department of Agricultural Engineering, Dongying Vocational College, Dongying, Shandong 257091)

Abstract Transmissible gastroenteritis of pigs (TGE) had the characteristics of vomiting, severe diarrhea, dehydration and high death rate for newborn piglets. TGP usually occurred by close touch, and happened in spring. Since there was no special therapy for this disease, TGP could cause 100% death rate of infected piglets. According to clinical experience, Chinese-western-combined therapy was used for 218 infected piglets in ten cases. The therapeutic effect (93.7% cure rate) was significantly better than that of traditional therapies.

Key words Pig; Transmissible gastroenteritis; Chinese-western-combined therapy; Cure

1 发病情况与临床症状

1.1 发病情况 2005年3月, 接诊4例出生3日病猪18头, 出生3周的病猪22头, 主要表现为水样腹泻, 粪便恶臭, 黄绿色, 混有未消化乳块, 呕吐黄色粘稠乳块, 体温降低。来前曾在当地兽医院采用抗菌素及补液治疗, 未见疗效。经诊断确诊为猪传染性胃肠炎。

1.2 临床症状 就诊的病猪多为出生2~3d之后感染发病, 仔猪突然发生水样剧烈腹泻, 呕吐黄色粘稠乳块或不消化的食物, 迅速发生脱水; 粪便为白色、黄绿色或灰色, 混有未消化的凝固乳块, 恶臭。疾病蔓延迅速, 一定程度上小于2周龄的猪一般都会受害。病猪迅速消瘦, 喜卧, 行走摇摆, 食欲停止, 四肢下部, 鼻尖等青紫, 体温降至常温下, 在2~3d内死亡。也有3~4周龄的猪感染此病, 但死亡率就低得多, 通常表现为生长不良。保育猪和肥育猪发病较少, 症状一般仅限于腹泻和厌食^①。

2 剖检与实验室检查

2.1 剖检变化 剖检死亡病猪, 病变主要发生在胃和小肠。胃肠发生卡他性炎症, 仔猪胃内充满凝乳块, 胃底部黏膜轻度充血, 有时在黏膜下有出血斑; 小肠臃胀, 小肠内充满黄绿色或灰白色液状物, 含有泡沫和未消化的小乳块。组织学检查, 小肠绒毛变短, 粗细不均, 绒毛极度萎缩, 黏膜上皮细胞变性, 脱落; 肠壁变薄并失去弹性, 肠管扩张, 呈半透明状; 肠系膜充血, 淋巴结肿胀; 肾脏发生变性, 并有白色尿酸盐沉积, 肾包膜下有血点少数病例膀胱见出血点^②。

2.2 实验室检查 通过实验室检查确诊, 该病病原是猪传染性胃肠炎病毒, 属冠状病毒科冠状病毒属, 单股RNA, 形态为球形、椭圆形、多边形等, 直径为80~120nm, 有囊膜。目前只发现1个血清型。病毒存在于发病仔猪的各器官、体液和排泄物中, 但以空肠、十二指肠和肠系膜淋巴结中的含毒量最高。

2.2.1 荧光抗体试验。 将病死猪的小肠黏膜作冰冻切片, 用丙酮固定后再用传染性胃肠炎荧光抗体染色, 在荧光显微镜下观察, 小肠绒毛膜上皮细胞的胞浆内出现亮绿色特异

荧光者为阳性。

2.2.2 血清中和试验。 采取急性期和康复期(2周后)双份血清, 置56℃30min灭活, 然后作2倍稀释, 每个稀释度与一定量的病毒悬液混合, 置37℃60min后, 将此血清病毒混合液分别接种猪肾或猪睾丸细胞培养物中, 37℃培养24~48h。凡能中和病毒细胞不产生病变的最高血清稀释度为该血清的中和抗体滴度。康复期血清滴度超过急性期4倍以上者即为阳性^③。

3 治疗

对该病尚无特效治疗方法, 临床上一一般给新生仔猪口服康复猪的血清或全血有一定的预防和治疗作用; 同时采用中西医结合的治疗方法, 补液、中药解毒、止泻, 防止脱水和酸中毒方法对症处理, 另外再加抗菌药物, 以防继发感染。具体方法如下:

(1) 使用抗传染性胃肠炎免疫血清肌肉或皮下注射, 剂量按1ml/kg体重。对同窝未发病的仔猪每头每天可作紧急预防, 用量减半。也可用康复猪的抗凝全血给病猪服下, 新生仔猪每头每天口服10~20ml, 连续3d。

(2) 停食或减食, 及时补液, 并使用抗菌素防止继发感染, 减轻症状。补充氯化钠2.0~3.5g、氯化钾0.5~1.5g、葡萄糖10~20g、氯霉素0.25~0.50g、黄连素0.5~2.0g、0.1%高锰酸钾100ml、VB₆100mg、冷开水1000ml混合。轻度脱水50~70ml, 中度脱水70~110ml, 高度脱水110~150ml, 将配制好的补液盐让猪自由饮用^④; 将焦三仙(焦神曲、焦麦芽、焦山楂各30g)开水煎15min拌入食中饲喂。能明显增强消化功能, 消食导滞, 健脾和胃, 舒肝化滞, 有良好的助消化和缓解胃肠刺激的作用。

(3) 上述疗法同时结合穴位疗法: VB₁ 2~5ml、氯霉素0.25~0.50g、氯化钾0.01~0.03g交巢穴注射。

采取上述治疗措施后, 出生3日病猪治愈14头, 出生3周的病猪全部治愈, 治愈率90%。以后接诊病例的治愈率达到93.7%。

4 预防

该病毒对光和温度敏感, 阳光照射6h, 或56℃条件下经90min或65℃条件下经10min可杀死病毒。该病的主

要传染源是病猪和康复后带毒猪, 康复猪可随粪便排毒达 56 d 之久。主要通过吃入被污染的饲料, 经消化道传染, 也可以通过空气经呼吸道传染。特别是密闭猪舍, 湿度大, 猪只集中的猪场, 更易传播。在预防上建议采取以下措施。

4.1 坚持自繁自养 种猪应从健康猪场购进, 如必须引种, 晚秋至早春寒冷季节尽量不要引进。所有来自其它新购进的猪必须对 TGE 进行隔离检查和检疫, 并进行血清学检查, 确认为阴性猪, 方可引入。

4.2 加强饲养管理, 搞好环境卫生 进入生产区, 必须进行严格消毒。每天清扫栏圈粪便, 定期用 30% 来苏水、火碱溶液消毒; 做好栏圈防寒保暖, 垫草干燥柔软, 猪舍温度最好保持在 25℃ 左右, 勿使仔猪受凉, 不喂霉烂变质的饲料, 不饮冷水^[4]。

4.3 做好免疫工作 产前 20 天的母猪耳后肌肉注射仔猪三痢菌苗, 头胎孕猪产前一个月注射一次, 产后半个月再注射一次; 二胎或二胎以上孕猪产前半个月注射一次即可, 每次 5 ml。这样就让哺乳仔猪通过吃母乳获得抗体, 产生被动免疫, 效果良好。也可用传染性胃肠炎弱毒冻干疫苗进行预防免疫, 妊娠母猪于产前 20~30 d 注射 2 ml, 初生仔猪注射 0.5 ml; 10~50 kg 猪注射 1 ml; 50 kg 以上 2 ml。免疫期为 6 个月。

5 讨论

(1) 应用抗生素控制继发细菌感染有好处, 但抗生素对传染性胃肠炎病毒本身没有任何作用。给仔猪饲喂电解质

和代乳品而使之断奶, 就可将仔猪同其母猪隔离开来从而防止仔猪持续地接触到此病毒。

(2) 在猪传染性胃肠炎的急性暴发中一旦得出明确诊断, 尽快使猪群接触病毒。这样就会使猪场中不再存在敏感猪群, 所有的猪都产生了免疫力, 从而消灭病毒得以持续存在于猪场中所需要的条件。但要在实施全群接触病毒之前, 必须对即将接触病毒期间分娩或将在该期间哺乳仔猪的母猪进行免疫, 从而提高其对此病的耐受力^[4]。

(3) 产生免疫力是限制此病危害性后果以及预防发病的关键措施。为了保护仔猪, 应使仔猪通过初乳获得被动性抗体从而使其在出生后最初几天内就得到保护。在疫病流行时用鸡新城疫 I 系苗作紧急防治, 按 50~100 倍稀释, 后背穴或肌肉注射 1~2 次, 有效率可达 90% 左右。此防治原理是新城疫 I 系苗作诱导剂, 可诱导猪机体产生干扰素, 干扰素具有广谱的抗病毒繁殖活性。

参考文献

- [1] 黄卫东. 猪传染性胃肠炎的诊断及防治[J]. 广西畜牧兽医, 1997, 13 (1): 35-37.
- [2] 夏鹤龄, 张丹俊. 猪病诊疗手册[M]. 安徽: 安徽科学技术出版社, 1991: 77.
- [3] 徐立. 兽医基础与疾病防治[M]. 北京: 中国农业出版社, 1984: 288-289.
- [4] 刘科. 猪的饲养与疾病防治[M]. 北京: 中国财政经济出版社, 1991: 249-251.
- [5] 谭忠义. 猪传染性胃肠炎的治疗报告[J]. 广西畜牧兽医, 2000, 16 (4): 33-34.
- [6] 覃适锋. 猪传染性胃肠炎的诊治报告[J]. 广西畜牧兽医, 1997, 13 (4): 41.