

# 1 例猪伪狂犬病与猪蓝耳病混合感染的诊治

高卫科

武汉科前生物股份有限公司技术服务部, 武汉 430070

2011 年 10 月以来, 河南、山东、湖南、湖北、广东、海南等省份出现了猪伪狂犬野毒感染, 临床上常表现为母猪返情、屡配不孕; 妊娠母猪流产、产死胎、白胎、木乃伊胎; 公猪常发生睾丸肿胀、萎缩等, 致使公猪种用性能降低或丧失; 仔猪常出现神经症状、顽固性腹泻、运动失调、间歇性抽搐、昏迷以至衰竭死亡。

猪蓝耳病是由猪繁殖与呼吸道综合症病毒引起的一种严重危害养猪业的传染病。主要临床症状为发病母猪出现发热、厌食、流产、死胎及木乃伊胎; 种公猪出现性欲下降, 精液品质和精子活力下降; 仔猪和育肥猪表现为呼吸系统疾病, 呼吸困难、急促、呈间质性肺炎、耳部和肢体发绀。本病极易与其他疾病混合感染, 从而加剧病情, 使死亡率升高。笔者于 2013 年 12 月在河南南阳某猪场接诊 1 例疑似猪伪狂犬病和蓝耳病混合感染病例, 现报道如下。

## 1 疾病流行状况

河南南阳某猪场, 存栏母猪 500 头, 2013 年初从外地引进一批后备母猪, 该场生产成绩一直不稳定。自 2013 年 11 月份以来, 产房仔猪出现口吐白沫、四肢划水、角弓反张等神经症状和呼吸困难; 保育和育肥猪发病率 30%, 死亡率已超过 15%, 采食量下降、被毛粗乱、部分猪耳尖发紫、呼吸困难; 母猪流产、返情、死胎比例 10%, 初步怀疑为蓝耳病和伪狂犬病混合感染, 现场挑出发病症状典型的猪, 采集脾脏、肺脏、肾脏、淋巴结和血样, 送往华中农业大学动物疫病诊断中心进行病原和抗体检测, 发

现致病因素为猪伪狂犬病毒和变异蓝耳病毒。

## 2 病理变化

对发病猪剖检, 眼观可见发病哺乳仔猪脑膜充血、肝脾表面密布白色结节, 保育猪和育肥猪肺脏有典型的间质性肺炎(图 1)。

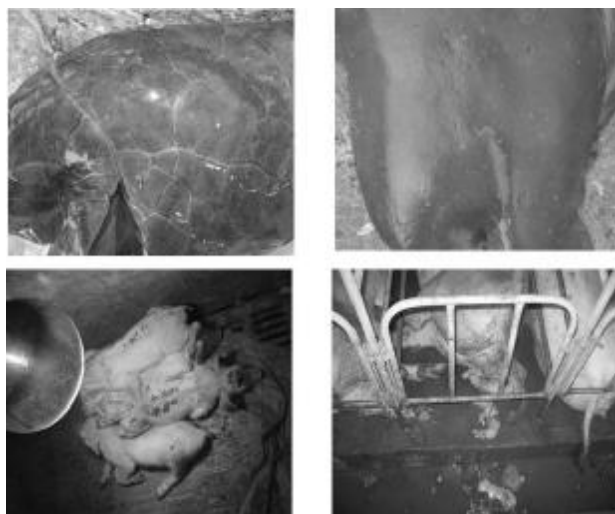


图 1 临床症状和病变

## 3 实验室检测

### 3.1 病原学检测

采集发病猪和流产胎儿, 送到华中农业大学动物疫病诊断中心采用 PCR 方法做病原学检测, 检测结果见表 1。

### 3.2 血清学检测

采集该场 30 头经产母猪血样, 用 IDEXX 试剂盒检测伪狂犬 gE 抗体检测, 其中 25 头母猪 gE 抗体阳性, 抗体阳性率 83.3%。

表 1 病原检测结果<sup>1)</sup>

样品 编号	蓝耳病病毒(PRRSV)		猪瘟病毒 (HCV)	伪狂犬病 毒(PRV)	圆环病毒 2 型(PCV2)
	常规	变异			
病料 1	—	—	—	+	—
病料 2	+	+	—	—	—
病料 3	—	+	—	+	—

1)“+”表示病原感染阳性;“—”表示病原感染阴性。

## 4 诊断及防控措施

### 4.1 诊断

根据该场疾病流行情况、临床症状、病理变化及结合实验室检测,最终诊断引起该场猪群发病的主要病原为猪伪狂犬病毒和蓝耳病病毒。

### 4.2 防控措施

1)针对该场猪伪狂犬感染状况,采取种猪普防科前猪伪狂犬 HB-98 株 2 头份,4 次/年;母猪另外在产前免疫 1 次伪狂犬灭活疫苗(鄂 A 株)4 mL;仔猪 1 日龄肌肉注射猪伪狂犬 HB-98 株 1 头份,35 日龄肌注 1 头份,70 日龄肌注 2 头份。

2)针对蓝耳病感染状况,全群添加 20%替米考星 1.0~1.5 kg/t 饲料,坚持使用 2 周以上,控制猪场

蓝耳病引起的继发感染,母猪使用天津株蓝耳病疫苗。

3)加强猪舍巡查,发病猪采取早隔离早治疗。

## 5 讨论与小结

1)猪场一定要坚持自繁自养的原则,建立稳定的种猪群,减少并控制从其他猪场引种。若必须引种,必须进行流行病学调查,阴性猪方可引入,并隔离观察 1 个月以上。

2)坚持全进全出的饲养模式,每批猪进入猪舍前必须对猪舍进行全面消毒,并空栏 7 d 以上。

3)建立完善的猪场生物安全体系,定期做好清洁和消毒工作,猪场病死猪、死胎、胎衣等污染源做好无害化处理。

4)坚决执行猪场猪伪狂犬净化计划,通过检疫淘汰伪狂犬野毒阳性猪,降低种猪伪狂犬病毒感染比例,稳定猪场生产成绩。

到今年 2014 年 2 月份,笔者再次来到该场,母猪流产、死胎已经稳定,产房仔猪、保育猪和育肥猪呼吸道疾病得到控制、神经症状彻底消失。

## 养羊巧加饲料添加剂

饲料添加剂是在饲喂、饲料加工和贮存等过程中添加的一类特殊物质,其用量虽小,如有的仅占饲料的几百万分之一,甚至更少,但作用巨大,具有补充或平衡饲料营养,预防疾病,促进羊的生长,保障饲料质量和提高羊的产品产量等多项功能。科学使用饲料添加剂,既能有效地增加羊产品产量,提高饲料利用率,节省饲料,降低成本,达到增产增收的目的。羊用添加剂可分为如下几类。

营养性添加剂。主要有非蛋白氮添加剂、氨基酸剂、矿物质微量元素添加剂、维生素添加剂等。其主要是补充或平衡必需的营养,维持正常的生理活动等。

非营养性添加剂。这类添加剂本身并不具有营养价值,但能增进机体健康,促使机体代谢和生长发育;或参与消化和神经调控;或改善饲料及产品质量;或能提高产品产量等。

保健助长添加剂。主要有抑菌促生长添加剂、驱虫类添加剂、中草药添加剂、酶制剂、微生物制剂等添加剂。

生理调控添加剂。包括瘤胃代谢控制剂、缓冲剂、有机酸添加剂等。

改善饲料质量添加剂。主要包括有抗氧化剂、防霉防腐剂、青贮饲料添加剂、粗饲料调制添加剂、调味剂等。用于保护、改善饲料品质,增进食欲,提高饲料消化利用率等。

抗应激添加剂。包括矿物质、脂肪、维生素、镇静剂等。主要用于机体的抗应激反应,增强对环境改变的适应能力。

来源:中国饲料行业信息网