

猪蓝耳病的防控

徐景香

山东省平度市动物疫病预防与控制中心, 山东平度 266700

摘要 猪蓝耳病是由病毒引起猪的一种急性、高度传染性疾病,猪繁殖与呼吸综合征病毒是猪蓝耳病的病原。该病的潜伏期一般为 1~5 周,短则 3 d,长达 37 d。主要侵害仔猪和怀孕母猪,临床中主要以表现怀孕母猪流产为主要症状。应加强日常的饲养管理和对病原的检测,及时淘汰阳性猪。

关键词 猪;蓝耳病;病原;临床症状;病理变化

猪蓝耳病又名猪繁殖与呼吸系统综合征,是由猪繁殖与呼吸综合征病毒引起的一种繁殖障碍和呼吸道症状的高致病性、传染性的二类动物疫病。病毒会感染巨噬细胞,并且损伤免疫器官造成免疫功能下降。猪繁殖与呼吸综合征病毒分为欧洲型和美洲型 2 个型,欧洲型引起经典型蓝耳病,美洲型引起高致病性蓝耳病。母猪感染后会产出死胎和木乃伊胎,仔猪感染后出现呼吸道症状和败血症,给养猪业造成了严重的经济损失。

1 病原

猪繁殖与呼吸综合征病毒 (porcine reproductive and respiratory syndrome virus, PRRSV) 为 RNA 病毒,其在分类上为动脉炎病毒科动脉炎病毒属。病毒粒子呈卵圆形,猪繁殖与呼吸综合征病毒的病毒粒子直径为 50~65 nm,表面平滑,呈现对称的二十面体外观。不同毒株上其生物学特性和病毒毒力存在一定的差异性,不具有血凝性。猪繁殖与呼吸综合征病毒对外界环境比较敏感,干燥和高温的环境下猪繁殖与呼吸综合征病毒立即死亡。pH 6.5~7.5 时可以稳定存活,在其他 pH 范围内均可立即被杀灭,对甲醛、氯仿和乙醚具有高度的敏感性。

2 流行病学

猪繁殖与呼吸综合征病毒仅感染猪,并且不具有品种差异性和年龄差异性,至今尚未有其它动物

发生猪繁殖与呼吸综合征病毒感染的报道。感染猪繁殖与呼吸综合征病毒后 1 月龄以内的仔猪和怀孕母猪临床症状明显,母猪出现流产及死胎等现象,并且仔猪具有高死亡率^[1]。患病猪和带毒猪是猪蓝耳病的主要传染源,其排泄物和接触过的物品均具有感染性。猪繁殖与呼吸综合征病毒可通过呼吸道、消化道传播,精液和胎盘也可以造成感染。由于猪蓝耳病主要通过接触带有病毒的工具、运输车辆等设施发生感染,所以其可在饲养场内存活很长时间,使健康猪发生感染的机率增加。

3 临床症状

自然感染条件下,猪蓝耳病的潜伏期存在一定的差异性,一般为 1~5 周,短则 3 d,长达 37 d。病猪在临床中以怀孕母猪流产为主要症状,患病仔猪的病情更加严重。母猪发烧,但不会出现稽留热,精神沉郁,消瘦,皮肤出现小的疱疹,皮肤苍白,有轻微的呼吸道症状,耳朵发绀,出现蓝耳症状,母畜在妊娠后期出现流产和早产现象。仔猪病情严重,大多数仔猪均为死胎和木乃伊胎,存活的仔猪头部水肿,发烧严重,耳朵由于发绀变成紫色,四肢呈划水状,向外侧伸展,口吐白沫,咳嗽,发生腹泻症状,呼吸加快,不久便发生死亡^[2]。

4 病理变化

患病猪的主要病理变化为出现弥散性的间质