

猪圆环病毒病的防控对策

唐好文

山西省临汾市浮山县畜牧中心,山西临汾 042600

摘要 猪圆环病毒病传播速度快,病死率高,对养猪生产造成的损失巨大。本文从猪圆环病毒病的病理分析入手,提出了具体的防控对策,以期提高猪圆环病毒病的防控成效,提高猪的养殖效益。

关键词 猪;圆环病毒病;病理分析;防控对策

猪圆环病毒病简称 PCI,主要是由于 PCV-2 病毒导致的传染病,不仅传播速度快,而且带来的损失较大,尤其是其广泛的流行,具有较高的感染率、病死率,加上混合感染较为普遍,病症各异,发病日龄不一,传播途径广,散发为主,偶尔呈现暴发态势,往往病程长,诱因较多。所以必须强化对其的病理分析,并采取针对性的防控对策。

1 猪圆环病毒病的病理分析

1) 临床诊断的病症分析。在对猪的圆环病毒病进行临床诊断时,猪龄大都在 5~16 周之间,断奶前期的生长发育较为良好,幼崽的呼吸道症状较为严重,渐进性的消瘦,出现腹泻和发育迟缓,甚至出现黄疸和皮肤苍白的情况。初生发病的猪崽局部甚至全身出现哆嗦和痉挛,采用抗生素进行治疗时,治疗效果较差,甚至没有效果。对病猪进行剖检之后,可见全身的淋巴结肿大,特别是腹股沟的淋巴结肿大为正常的 5~10 倍,其切面为黄色,肺部出现肿大,且间质较宽,其表面存在大小不一的褐色实变区。且脾和肾均出现肿大和出血情况,皮层内存在黄色的斑块,而在其他的脏器内也存在一定的损伤和病变。通过病理组织学的检查,其全身的淋巴组织内的淋巴细胞在逐步减少。而单核吞噬细胞类的细胞浸润,并形成多核巨细胞,若在细胞中存在两性染色或者喜碱性的包涵体,那么就能确定猪被圆环病毒感染。

2) 怀疑指标分析。若猪的皮肤出现苍白且发育

迟缓,其在保育期的死亡率较高时,就会增高消化道水肿病以及溶血性大肠杆菌病的发病率,亦或是猪出现了慢性猪瘟的症状。而病死猪的全身淋巴结呈现肿大的症状,在肺部形成固化和致密性的病灶,且淋巴结组织内的淋巴细胞也在减少,当病猪的死亡率大于 90% 时,那么就怀疑其很可能被圆环病毒感染。

3) 实验室的诊断分析。由于 PCV-2 病毒广泛存在猪群之中,即便是在实验室诊断中能检测到 PCV-2 病毒,但是又不能将其作为猪群是否被圆环病毒感染而发病的依据。所以在实验室诊断中,还应做好以下几个方面的工作:一是对病毒进行分离与鉴定;二是开展间接免疫荧光试验;三是开展原位核酸杂交试验;四是开展聚合酶链式反应;五是开展酶联免疫吸附试验^[1]。

2 防控对策

1) 猪圆环病毒病的治疗对策。防控工作的开展虽然是以预防为主,但是也需要做好对猪圆环病毒病的治疗。所以就笔者的临床治疗经验来看,主要是采取以下措施进行治疗。当猪患圆环病毒病之后,应内服抗病毒一号和黄氏多糖粉,服用时间为 2 周。若猪的体温低于 38℃, 就应肌注双胆黄注射液。而猪的体温大于等于 38℃ 时,则应注射黄金甲注射液,肌注胺肽瑞注射液。只要及时治疗,此类病猪均能治愈,然而生长速度较为缓慢,所以病猪在治疗过程中,应强化对其的饲养管理,切实做好对

其的保温和圈舍清洁消毒工作,才能更好地确保治疗效果,进而更好地促进治疗效果的提升^[2]。

2)切实加强猪圆环病毒病的防控工作。在做好猪圆环病毒病治疗工作的同时,还应切实注重以下防控工作的开展,才能更好地降低因此带来的损失,具体需要注重以下工作的开展。

①平衡猪的日常营养,提高猪的抗病能力。为了提高猪的抗病能力和免疫能力,在不同的阶段,猪的日常营养应得到有效的平衡,才能更好地促进其免疫系统正常发育。具体来说,应确保其营养全面,尤其是应确保其蛋白质、维生素和氨基酸以及微量元素等营养的均衡性,以提高其营养水平,促进其抗病能力的提升。

②生物安全措施必须严格实施。做好生物安全措施,主要是将所有污物清除之后,反复地对猪舍进行冲洗,并将污物刮出之后进行冲洗和干燥,再进行 2 次消毒。在进行具体的消毒工作时,主要是结合实际需要,对消毒药物进行合理地选择,一般选用复合碘和氢氧化钠即可,这样病原体就不会形成抗药性。并注重外源性病原的控制,尤其是在引进种猪时应做好隔离和观察,当确认种猪无病症之后才能使用。

③切实注重猪的免疫工作。就当前情况来看,对这一病毒尚无针对性的疫苗。所以这就需要紧密结合其他可能的病原与疫苗开展相应的免疫工作。

一般而言,采用疫苗只能减少这一病症的发生。所以针对仔猪而言,主要是 7~21 日龄的猪,应将其注射猪支原体灭活苗。也可以采取病死猪病变较为明显的器官,将其加工为灭活疫苗,并在母猪配种之前和怀孕期进行注射,也能取得一定的效果。此外,还可以采用药物进行预防。例如对于哺乳期的仔猪,可以注射氟苯尼考和土霉素等抗菌药物。而对断奶仔猪,则应在饲料中加入一定的金霉素和强力霉素以及阿莫西林等。而对于妊娠期的母猪,则应在饲料中添加金霉素、阿莫西林、替米考星、黄芪多糖、免疫球蛋白、柠檬酸等,从而提升仔猪成活率^[3]。

3 结 语

综上所述,猪圆环病毒病的病理分析必须结合临床诊断的病症、怀疑指标以及实验室的诊断等,并切实注重上述防控对策的应用,才能不断地提升防控成效。

参 考 文 献

[1] 刘建波,张辉,刘长明.猪圆环病毒病的流行趋势与防控对策[J].动物医学进展,2014(1):111-115.

[2] 黎发金,诸云本,周剑敏,等.猪圆环病毒病的危害及防控对策[J].现代农业科技,2014(18):259,266.

[3] 刘云生.猪圆环病毒病的诊断与防控对策[J].当代畜牧,2015(35):81-82.

秋季喂猪有讲究

秋季是猪生长发育的黄金季节,此时做好饲喂工作,可以让猪快速增重,提升养殖户的效益。那么,此时饲喂有什么要求,该怎么喂?就让笔者给养殖户们支支招吧!

秋季喂养猪时,饲料不能单一,饲料营养要全面、适口性好,精料、粗料、青料要合理搭配。在饲喂精饲料、粗饲料时要加工粉碎,以利于猪消化吸收。不管是采用生料饲喂,还是把混合料和切碎的青饲料拌匀后让猪自由采食,调制饲料的水分均不宜过多。建议饲喂仔猪时可供 0.1% 的高锰酸钾溶液,以防仔猪白痢。用干料喂猪时,要同时供应足够的饮水,秋季饮水量为干饲料的 4 倍,特别是哺乳母猪和仔猪更不能缺水,水质也要清洁。喂青料时必须搭配 40% 的精料,也可在饲料中加入 10% 的糯米糠。在饲喂时,一般先喂精料,再喂青料,4 次 /d,每次以 30 min 内吃完为宜。

有的养殖户在用颗粒饲料喂猪时,仍和粉料一样,先加水拌成粥,有的甚至用开水冲料或在锅里煮熟,这不仅不能体现颗粒饲料的优越性,还会使颗粒饲料的营养遭到破坏。颗粒饲料不用加工,直接饲喂即可。

来源:湖北农业报