

一起仔猪水肿病的诊治

董大海

宁夏回族自治区中宁县农牧局动物卫生监督所,宁夏中宁 755100

中宁县东华乡洼路村一养猪农户饲养了 200 多头猪,其中育肥猪和断奶仔猪饲养在同一栋猪舍内。育肥猪饲喂的是用正大育肥猪用浓缩饲料配制的全价饲料,蛋白质含量为 16%,猪只生长发育良好;断奶仔猪饲喂的是用正大仔猪用浓缩饲料配制的全价饲料,蛋白质含量为 20%。饲喂 10 多天后,有个别仔猪无任何临床症状突然死亡,且死亡仔猪的膘情较好;随着病程的发展,开始有仔猪拉黄色稀便(夹杂有未消化的饲料),并有零星死亡。当地的兽医给病猪注射抗生素后,病猪症状有所缓解,但猪群还有陆续发病甚至死亡的情况。笔者接诊后经实地了解发病情况、现场剖检病死猪并采集病料送至实验室检查,确诊后采取了综合防治措施,获得了良好的治疗效果,现介绍如下。

1 流行病学

1.1 仔猪的来源

该农户饲养的仔猪一部分是从附近的养猪户家里购买的,一部分是从仔猪市场购买的,但都是刚断奶或断奶才几天的。这些仔猪的消化功能不健全,对饲料的消化能力差。

1.2 饲养管理状况

仔猪圈舍的温度、湿度及通风情况良好;饲喂的是按正大仔猪料的营养标准配制的粗蛋白含量为 18%~20%的全价配合饲料;自由采食,自动饮水。

1.3 免疫情况

在购买仔猪进入圈舍时,肌肉注射猪瘟脾淋苗 2 头份/头;1 周后,肌肉注射猪 O 型口蹄疫疫苗 1 mL/头。

1.4 流行特点

购进仔猪饲喂 2 周后发病,而且仅仔猪发病,相

邻圈舍的育肥猪精神状态良好。发病初期,仔猪在采食过程中突然死亡,且多是膘情较好的仔猪;随着病程的发展,仔猪出现拉稀、脱水、消瘦等症状;抗生素治疗不能控制死亡。

2 临床症状

病初患猪突然死亡;随着病程的发展,病猪眼睑水肿,拉黄色稀便(其中夹杂着未消化的饲料),采食量下降,体温升高不明显,表现出明显的神经症状(肌肉呈阵发性抽搐、步态蹒跚、盲目运动,严重者卧地不起、四肢呈划水样,后躯无力、摇摆且共济失调),脱水,逐渐消瘦。

3 剖检病变

腹部皮下呈灰白色胶胨样水肿;肝脏肿大,充血,呈紫红色,表面有弥漫性的出血点和出血斑,切面外翻;脾脏稍肿大,表面有出血斑;肾脏大,表面有出血点;十二直肠鼓气,肠壁出血、变薄,肠黏膜脱落,内有黄绿色、粘稠的脓性分泌物;胃壁水肿,胃底黏膜轻微出血;空肠和结肠的肠黏膜及淋巴结水肿,肠内有大量黄色粘稠液体,肠系膜淋巴结水肿、变性;心肌水肿、弹性降低,心脏纵切面肌肉纹理增粗,肌肉变软;脑部灰质出血。

4 诊断

根据流行病学、临床症状和剖检病变可作出初步诊断,确诊还需进行实验室检查。

1) 血液触片。取 2 份全血分别无菌作血液触片,自然干燥,甲醇固定,姬姆萨氏染色,镜检,10×100 倍视野下观察,发现有蓝色的小杆菌。

2)组织触片。取病死猪的肝、脾和肠系膜淋巴结组织,在无菌条件下触片,火焰固定,革兰氏染色,镜检,10×100 倍视野下观察,发现有红色的小杆菌,即病原菌为革兰氏阴性菌。

3)细菌培养。取病死猪的肝、脾和淋巴组织,在无菌条件下接种于血液琼脂培养基上,置 37℃生化培养箱中培养 24 h 后,生长出边缘整齐、湿润、表面光滑且有光泽的灰色小菌落。取单菌落触片,革兰氏染色,镜检,10×100 倍视野下观察,发现有两端稍圆的红色小杆菌,即病原菌为大肠杆菌。

结合实验室检查结果,确诊为猪水肿病。

5 防治

1)在仔猪阶段,猪胃肠内缺乏胃蛋白酶和游离盐酸,难以消化蛋白质。未彻底分解的蛋白质会损伤小肠绒毛,还会使肠内容物腐败、发酵,进而刺激肠末梢感受器,使小肠蠕动增强,从而引起消化不良、腹泻。在这种情况下,大肠杆菌趁机侵袭仔猪,其内毒素侵害仔猪的各脏器组织(主要是消化系统和神经系统)并引起一系列病变。因此,必须降低仔

猪日粮中的蛋白质含量,具体饲喂方法是:在仔猪断奶或进入圈舍后第 1 周,把日粮中蛋白质含量控制在 12%,同时增加玉米和麸皮的含量;之后,蛋白质含量以每周 2%的速度增加,直至达到 20%,并维持至 3.5~4.0 月龄;之后直至出栏,蛋白质含量调整到 13%~14%即可。

2)对病猪,肌肉注射恩诺沙星或链霉素,剂量按说明,连用 3 d;对脱水的病猪,同时于饮水中添加口服补液盐和维生素 C,2 次/d,连用 3 d。

3)清理食槽内剩余的饲料,作无害化处理,并将圈舍、食槽彻底消毒;每天清除圈舍内的粪便并彻底消毒 1 次,坚持 7 d 左右。

4)加强免疫接种(应使用与本地区菌株血清型一致的疫苗),使仔猪获得坚强的免疫力。如在仔猪出生后注射猪大肠杆菌腹泻基因工程多价苗或灭活苗。

通过采取上述综合措施,仔猪的发病和死亡情况很快得到了控制,采食量逐渐恢复正常,精神状态好转,猪群康复。

(责任编辑:郭会田)

降低家禽养殖密度或有助于解决抗生素耐药性问题

荷兰农业部食品管理部门负责风险评估的前任主管日前表示,降低家禽养殖密度,能够降低人类感染对抗生素具有耐药性的细菌的可能性。

De Wit 博士在此前召开的 VIV ASIA 2013 展会上介绍称,家禽养殖中抗生素的使用和人类感染具有耐药性的细菌之间存在关联。“这一问题还在进一步加剧,而我们对于抗生素的使用也比较为难”,他说。“我们需要把更好的抗生素留给人类使用,而对于新型的耐药性毒株则需要开发新的药物。这就是我所说的‘细菌反击战’,而我们的应对能力却明显不足。我们能做什么?其中一种可能性就是降低农场动物的饲养密度。”

De Wit 博士举了一个实例。2003 年荷兰暴发禽流感,随后对某一区域展开了监测活动。监测结果显示,在家禽遭到扑杀的区域,当地居民感染耐药菌的比例明显下降。目前荷兰已经着手应对抗生素耐药性问题,而 De Wit 博士则呼吁其他国家也参与其中。“如果只有荷兰这个小国努力去想办法,而其他国家无动于衷,那么我想不会有所帮助。饲料和食品生产商、农民、兽医、零售商以及消费者都需要负起责任来。”

来源:博亚和讯网