

猪水肿病的综合防控

刘 军

青海省祁连县扎麻什乡畜牧兽医站,青海祁连 810499

摘要 猪水肿病是由大肠杆菌引起的急性、致死性传染病,多见于仔猪。该病发病快、病程短、突发性强、致死率高,易给养殖户带来较大的经济损失。本文从养猪生产角度出发,分析该病的流行病学、发病原因、临床症状和诊断方法,并提出一定的防控措施。

关键词 猪;水肿病;大肠杆菌;症状;诊断;防控

猪水肿病是由大肠杆菌引起的急性、致死性传染病,多见于仔猪。该病发病快、病程短、突发性强、致死率高,易给养殖户带来较大的经济损失。由于该病的发病率不高,较多养殖户往往未将其列入免疫计划,而一旦猪群出现临床症状,则很难治愈。本文将从养猪生产角度出发,分析该病的流行病学、发病原因、临床症状和诊断方法,并提出一定的防控措施。

1 流行病学

该病的病原体是溶血性大肠杆菌,该菌的外毒素可以进入猪的血液进而破坏其血管壁,造成其胃肠黏膜或其他部位发生水肿。该病一年四季均可发生,但春秋季节最为流行,一般发生于仔猪,尤以断奶仔猪较为多见。该病的发病率不高,一般为 10%~35%,但死亡率可高达 90%,且多呈散发,有时呈地方性流行。该病可通过饲料、灰尘、运输工具、病猪粪便等传播,经消化道感染健康猪。

2 发病原因

2.1 断奶应激

断奶是仔猪求生存的第一大关,也是非常重要的应激期。首先,饮食由液态母乳变为固态饲料,对仔猪的胃肠道提出了较高的要求。其次,仔猪离开了母乳的免疫保护以及母猪的饮食照顾,免疫力迅速下降,较易感染疾病。

2.2 环境突变

仔猪由产房转入保育舍,不仅环境陌生,且同伴、生活习惯会有所改变,仔猪需独自抵抗环境中的病原微生物;加之,育肥舍的温湿度控制不及产房精确,如遇季节交替,气候突变,会加重仔猪的应激反应,从而引发疾病。

2.3 管理不善

环境消毒不严,粪便不及时清理,导致舍内通风不良、闷热潮湿、蚊蝇滋生,为病原微生物提供了良好的繁殖环境,而仔猪免疫功能尚不完善,感染压力较大,很容易诱发疾病。

2.4 基因遗传

国外有关专家研究发现,该病与遗传因素有较大的关系。

3 临床症状

病猪一般是突然发病,表现为眼睑、脸部、下颚、颈部、耳根部有水肿,精神沉郁,食欲减退,体温正常或极少数体温升高,结膜充血;个别猪出现步态不稳、共济失调、做转圈运动、倒地不起、四肢呈游泳状划动等神经症状。

4 诊断方法

根据发病猪日龄及病猪的临床症状可作出初步诊断,结合以下实验室检验方法即可确诊。

无菌采集病死猪的心血、肝、脾组织,分别接种

于普通琼脂平板、麦康凯琼脂平板和鲜血琼脂平板上,37℃培养 24 h。在普通琼脂平板上形成圆形且隆起、光滑、湿润、半透明、无色、边缘不规则的菌落;在麦康凯琼脂平板上形成红色菌落;在鲜血琼脂平板上呈 β 溶血环。挑取可疑菌落进行革兰氏染色镜检,根据细菌形态及革兰氏染色镜检结果进行判定。

5 防控措施

综上所述,猪水肿病主要发生于仔猪尤其是断奶仔猪,且与环境、管理等工作息息相关,为减少或避免该病的发生,猪场应做好以下措施。

5.1 清洁及消毒环境

仔猪转入保育舍前,应先对保育舍内的设施、设备进行检查和维修;再全面清洗保育舍、食槽及饮水设备;接着用 2.5% 的烧碱溶液对门窗、地面、墙面、猪栏等进行彻底消毒;最后,将猪舍空置 2~3 周。

5.2 调控温度和密度

仔猪转入保育舍后,首先,在尽量保证同窝同栏的基础上,根据仔猪的性别、大小进行适当调整,减少因转群而引起的应激;其次,尽量确保每头保育猪有 0.35~0.40 m² 的生活空间,并合理引导其识别饮食区域、休息区域和排泄区域;再者,科学调控舍内温度,一般不低于 25℃,若饲养密度较小,可适当加温;最后,确保舍内有充足的光照,不仅有利于增加保育猪的采食量,而且便于观察猪群状态。

5.3 加强饲喂管理

为最大程度地减少换料对仔猪造成的应激,可在仔猪 7 日龄左右逐渐添加少量代乳料,适度刺激仔猪的肠胃,增强其消化功能,代乳料可一直添加到保育第 2 周;科学配制饲料,力求多元化、全价化,并确保有良好的适口性;保育第 1~2 周,高蛋白饲料的添加量不能过多,以免给仔猪的肠胃造成过大负担,出现消化不良的现象;日常喂料需保持少食多餐的原则,不仅有助于仔猪消化,而且可确保饲料新鲜可口;可在猪群的饮水中加入一定量的维生素,以增强仔猪的免疫功能。

5.4 合理治疗病猪

一旦发现猪群有异常表现,立即隔离可疑猪,并及时确诊病情,加强护理工作。由于猪水肿病缺乏特异性的治疗方法,所以在减少饲料蛋白含量的同时,可使用抗菌药物进行治疗,以抑制或排出肠道内的细菌及其产物,可一定程度地减轻病猪的病情或控制疫情的发展。对于该病的治疗如果能够做到早预防、早发现、早诊断、早治疗,可收到较为满意的效果。

5.5 生物安全措施

尽量从正规的大型种猪场引种,严禁从疫区引种;种猪引进后,进行相关的检疫检查,并隔离观察一定时间后再合群。养殖场周围区域若发生染病情况,应及时做好疾病防治工作。另外,坚持全进全出原则,做好消毒、预防工作。

艾叶是良好的饲料添加剂

随处可见的野草——艾叶,是菊科多年生草本植物,它不仅是性温而香,暖气血而温经络,逐寒湿而止痛的一味中药,还是可以预防畜禽多种疾病的一种良好的饲料添加剂。

艾叶中不仅含有质量较好的粗蛋白、粗脂肪、碳水化合物,还含有多种维生素、矿物质和畜禽必需的氨基酸及叶绿素。畜禽食用适量的艾叶,一方面可以预防疾病,增强畜禽体质;另一方面则可以促进血液循环,增强机体代谢,促进生长发育,提高饲料转化率。据试验,在猪饲料中添加 2% 的艾叶粉,猪的日增质量比不加艾叶粉的多增加 35~38 g,提高质量增加率 5.5%~5.7%,节省饲料 12.0%~12.5%。

艾叶的适应性强,分布广,在田间、地边、山沟、阴湿草地、河滩边、草丛中都有生长,且产量高,易采收,加工处理方法简单,饲喂方便,可以收割切碎后拌入饲料中直接饲喂畜禽,也可收割后风干粉碎备用,不需要特殊的加工处理。因此,将艾叶用作畜禽的饲料添加剂,不仅经济实用可行,而且广辟了畜禽的饲料来源。

来源:中国农业推广网