

仔猪水肿病防疫与治疗

廖校彬 宋其武

(四川省自贡市沿滩区永安镇农业综合服务中心 四川 自贡 643034)

[摘要]畜牧业的发展在提高区域经济发展水平以及个人收入水平上发挥着重要的作用,养猪业是当前主要的养殖产业,随着养殖规模的扩大以及养殖密度的增加,其在养殖过程中也经常受着疫病的侵袭,比如仔猪水肿病的发生就是比较常见的疾病之一,该病严重威胁着仔猪的生长质量,不利于养殖场的可持续发展。基于此,本文就仔猪水肿病的防疫与治疗进行了分析。

[关键词]仔猪;水肿病;防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.760

引言

在仔猪水肿病的治疗中,可采用西医以及中医治疗手段,治疗方法简单且效果显著。同时养殖户也需要做好防疫工作,减少该病的发生概率,以免对养殖场造成较大的经济损失。

1 仔猪水肿病

水肿病也称为猪溶血性大肠杆菌病、胃水肿、肠毒血症,是由于感染某些致病性大肠杆菌而发生的一种散发性、急性传染病。该病通常发育我刚刚断奶的仔猪中,常在春秋季节发病,传染率较高,具有病程持续时间短、病死率高等特点。其传播渠道主要是患病仔猪以及带菌母猪的肠道内存在致病菌,并通过粪便排至体外对饲料及饮水造成污染^[1]。

2 发生原因

导致仔猪发生水肿病的原因有多种,一是病原微生物的繁殖,即猪肠道内溶血性大肠杆菌,当仔猪因为断奶、天气等原因出现肠道抵抗力输入的问题时就会导致溶血性大肠杆菌快速繁殖而产生毒素,从而诱发水肿病;二是仔猪在应激作用下,比如断奶、外界剧烈环境变换、长途运输等条件的影 响,会导致仔猪的机体技能紊乱,突发水肿病;三是因为仔猪的消化系统的机能出现问题,导致猪只出现消化不良、腹泻等症状,进而发生水肿病。

3 临床症状

3.1 急性型

急性型是水肿病主要发病类型,仔猪患病一般会出现体温正常、呕吐、眼睑水肿、食欲减退、精神抑郁以及面部神经失控等问题,并且会在一天内死亡。

3.2 最急性型

最急性型水肿病的死亡率较高,仔猪通常没有明显症状,但是会突然死亡。有些病猪会出现口角流涎、四肢抽搐的情况,并在2到3个小时左右死亡。

4 病理变化

对病死仔猪进行剖检后可以发现其主要的病变部位几乎分布在全身,出现结膜充血、眼睑水肿、面部颈部以及胸腹部皮下有水肿、肺部充血、肝肿大、脾肿大、肠系膜水肿、十二指肠弥漫性出血等等。

5 仔猪水肿病的治疗

5.1 西医疗疗

采用西医治疗手段进行仔猪水肿病的治疗主要是采取以下几种方案。方案一是采用2%诺氟沙星注射液按照0.2ml/kg的用量肌肉注射给病猪,每天注射两次,连续用药3天即可缓解病猪的症状;方案二是采用5%恩诺沙星注射液按照0.1ml/kg的用量肌肉注射给病猪,每天注射两次,连续用药3天即可缓解病猪的症状,对于症状表现比较严重的病猪可以在辅之以300ml-500ml15%葡萄糖氯化钠溶液,静脉注射即可;方案三是按照每头病猪肌肉注射20-40ml150%葡萄糖液、250IU红霉素以及300mg维生素C,每天注射两次,连续用药3天即可缓解病猪的症状;方案四是采用腹腔注射的方式按照每头病猪注射20-50ml150%葡萄糖液、250IU新霉素、4ml地塞米松、2ml0.1%亚硒酸钠以及2ml15%维生素C。以上治疗方法主要就是进行抗菌消炎,从而促进仔猪的恢复。

5.2 中医疗疗

在中医看来,仔猪患有水肿病是因为受到疫毒的侵袭而导致脏腑受到损伤,之后引起水湿积聚。因此治疗该病应该以健脾除湿、利水消肿为主要原则,因此可使用消肿汤来进行治疗。具体的药物组成为:200克滑石粉、大蒜、防风,160克猪苓、140克云曲,120克商路,100克炙甘草、黄芩、泽泻、白茯苓、白术、车前。

将以上药物先经由冷水浸泡20分钟,大火煮沸煎熬15-20分钟,之后再文火煎熬40-60分钟,待温后过滤药渣,所得药液为20头仔猪的用量,平均分配后分两次灌服给病猪,一天一剂,连续用药三天即可取得显著疗效。以上药方中所选取的药物主要是以祛湿、解毒、健脾为主,在此基础上也可以少量用一些抗菌消炎的西药,从而达到标本兼治、阴阳调和的功效。

6 仔猪水肿病的防疫措施

6.1 做好舍内清洁

做好舍内清洁能够减少病菌滋生,因此养殖户要重视起养殖场的卫生管理工作,以便为仔猪创设一个良好的生长环境。一是要定期打扫猪舍,清除猪舍中的粪便等污物,并用水冲洗猪舍等;二是要保证猪舍的通风、透光条件,保持良好的额关照也能够起到杀菌的作用;但是要 做好消毒工作,包括养殖场内外消毒以及猪身体的消毒等等。

6.2 合理断奶

初乳是仔猪获得免疫力的重要途径,通常断奶后的仔猪会因为断奶应激或者饲料问题出现各种各样的疾病,因此养殖户要采用合理的断奶措施,并且在仔猪的饲料中添加一些土霉素、利特灵,起到预防细菌性腹泻的作用。

6.3 保证饲料质量

仔猪的饲料管理至关重要,养殖户需要根据仔猪的日龄选择营养均衡的饲料,以便满足其生长所需,从而不断提高其抗病能力和免疫能力,从而减少水肿病发生的概率。一是要确保饲料的采购渠道正规,从源头保证饲料的质量安全;二是在购入仔猪饲料后还要做好贮存工作,防止饲料受潮霉变等;三是要在饲喂之前对饲料进行复查,防止饲料中有有害、有毒、变质以及发霉等物质,避免仔猪误食引起身体机能紊乱;四是要求养殖户结合仔猪的生长需求适当的添加一些微量元素满足仔猪的生产需要,为其健康生长奠定良好的基础。

6.4 做好驱虫消毒

寄生虫和病毒也是诱发水肿病的重要原因,驱虫消毒工作的开展能够有效降低水肿病发生的概率。一是要在仔猪断奶以后及时地进行驱虫,防治,避免寄生虫携带大肠杆菌病毒感染仔猪,在驱虫药物的选择上需要采用符合国家标准要求的并且不会对仔猪机体产生伤害的药物;二是要制定科学的消毒计划,定期更换消毒剂,对养殖场的内外环境以及猪舍的用具等进行彻底的消毒;三是要对所有进出养殖场的车辆、人员等进行严格的消毒^[2]。

6.5 免疫接种

猪场要根据当地疫病的流行情况以及猪群的健康状况制定合理的免疫计划,并严格按照其给猪群进行疫苗接种,可选择使用猪水肿病的灭活疫苗或者猪水肿病组织培养弱毒疫苗。

7 结语

综上所述,仔猪水肿病的发生严重威胁着养殖场仔猪的生长质量,养殖户要加强重视,做好防疫工作,一旦发现问题要采取隔离措施,并采用中西医疗疗手段对症治疗,最大程度降低水肿病对养殖场的影响,从而确保养殖场的健康发展,促进养殖行业的可持续发展。

参考文献

- [1]于春玲.一起仔猪水肿病的诊断与防治[J].现代畜牧科技,2020(02):52-53.
- [2]孙立明.仔猪水肿病的流行病学、临床症状、病理变化和防治措施[J].现代畜牧科技,2020(02):137-138.

规模化养殖场污染源调查与分析

马文豪

(青海省海北州门源县畜牧兽医站 青海 海北 810399)

[摘要]随着我国畜牧业经济的发展,牛、羊、猪、鸡、鸭等动物的养殖数量越来越多,呈现逐年上升,已经形成集约化的、规模化的养殖模式,很好的推进我国畜牧业经济的快速的发展。在规模化养殖场中,由于对养殖场中废水、动物的粪便等污染源为经严格的处理,成为主要的污染源,不仅导致人们生态环境污染,还危害人类的健康。因此,规模化养殖场污染源成为公共卫生安全问题,有待进一步解决。本文针对规模化养殖污染的现状、养殖场污染源调查与分析以及综合措施进行综述。为进一步规模化养殖场污染源处理提出合理防控措施,有效改善养殖环境,促进绿色畜牧发展。

[关键词]规模化;养殖场;污染源;调查与分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.761

近几年,随着我国畜牧业经济的发展,牛、羊、猪、鸡、鸭等动物的养殖数量越来越多,呈现逐年上升,已经形成集约化的、规模化的养殖模式,很好的推进我国畜牧业经济的快速的发展,但是在牛、羊、猪、鸡、鸭等动物规模化养殖场中,产生大量的养殖废水、粪便排泄物等污染源,由于规模化养殖场管理人员环保意识较差,对环境环保观念认识不到位,对养殖场中废水、动物的粪便等污染源为经严格的处理,使养殖废水、粪便排泄物等污染物成为主要的污染源,这些规模化养殖场污染源的排放引发水体、土壤、空气以及生物污染。给环境造成严重的污

染,同时还危害人类的健康,成为公共卫生安全问题,有待进一步解决。本文针对规模化养殖污染的现状、养殖场污染源调查与分析以及综合措施进行综述。为进一步规模化养殖场污染源处理提出合理防控措施,有效改善养殖环境,促进绿色畜牧发展。

一、规模化养殖污染的现状

随着牛、羊、猪、鸡、鸭等动物的养殖数量越来越多,已经形成集约化的、规模化的养殖模式,给人们的生活在带来巨大经济效益的,给规模化养殖场周围环