

一起猪传染性萎缩性鼻炎的诊治

蚩苹苓¹ 朱辉鸿²

1. 云南省华坪县动物卫生监督所, 云南华坪 674800;

2. 云南省宁蒗县动物卫生监督所, 云南宁蒗 674300

猪传染性萎缩性鼻炎是一种由支气管败血波氏杆菌和产毒素多杀性巴氏杆菌引起的猪呼吸道慢性传染病。该病以鼻炎和鼻甲骨萎缩为主要特征, 常发于 2~5 月龄的仔猪。特别是支气管败血波氏杆菌 I 相菌感染仔猪后, 可在其鼻腔里生长繁殖, 且存留时间长(可定居 5 个月以上, 甚至长达 1 a 之久)。

2012 年 8 月下旬, 华坪县某生猪养殖场发生了该病, 笔者通过流行病学调查以及临床症状和剖检病变观察进行确诊, 并采取了综合防治措施, 效果非常理想。现将该病的发病和防治情况介绍如下。

1 流行病学

各个年龄阶段的猪只均可感染本病, 但以仔猪的感染率最高。仔猪感染本病后, 多会引起鼻甲骨萎缩。年龄稍大的猪只感染后, 可能不发生或只发生轻度鼻甲骨萎缩, 但成年猪常常成为无症状的带菌猪。病猪和带菌猪是本病的主要传染源, 病菌常存在于其上呼吸道, 主要通过飞沫经呼吸道感染。

饲养管理水平低, 猪圈环境卫生条件差, 饲养密度大, 饲料中缺乏蛋白质、氨基酸(特别是赖氨酸)、矿物质和维生素等, 均可促使本病发生或加重病情, 对猪只的生长发育产生不良影响。

2 发病情况

该养殖场建于 2003 年, 现存栏大小生猪 389 头, 其中能繁母猪 58 头、种公猪 11 头、仔猪 240 头、育肥猪 80 头。历年来, 生产状况良好, 没有发生重大动物疫病。该养殖场自 2012 年初从外地购入 2 头种公猪后, 发生了该病, 共感染能繁母猪 11 头、仔猪 5 窝(计 52 头), 其中仔猪的感染率较高。

3 临床症状

病猪主要表现上呼吸道感染症状, 常见打喷嚏, 呼吸困难, 从鼻腔流出透明黏液和脓性分泌物, 不停摇头, 用鼻拱地或用鼻摩擦墙角边。由于其鼻腔黏膜发炎, 渗出液和崩解细胞在鼻腔内积聚, 使鼻腔堵塞, 从鼻腔流出的脓性分泌物中混有少量血液。两侧鼻腔损害时, 可见鼻萎缩, 鼻背部皮肤增厚并有较深的皱纹; 一侧鼻腔损害时, 则歪向这侧, 形成“歪鼻子”。

随着病情的发展, 鼻甲骨慢慢萎缩。大部分猪只结膜发炎, 眼角流泪, 常在眼眶下的皮肤上形成半月形的湿润区, 粘附尘土后变成着色斑块, 通常称为“眼斑”或“泪斑”。

4 剖检病变

病变局限于鼻腔及其邻近组织, 最为明显的变化是鼻腔软骨和鼻甲骨的软化与萎缩, 最为常见的是下鼻甲骨的卷曲和萎缩。萎缩严重时, 鼻甲骨消失, 鼻中隔部分或完全弯曲, 鼻腔成为一个鼻道。有的下鼻甲骨消失, 只留下小块黏膜皱褶附于鼻腔的外侧壁上, 鼻腔中常有大量的粘性或干酪样渗出物。

5 临床诊断

根据发病情况、临床症状和剖检病变, 确诊为猪传染性萎缩性鼻炎。

6 治疗方法

将磺胺类药物直接混合在饲料中饲喂, 其中以磺胺二甲基嘧啶的效果为最佳。因为磺胺二甲基嘧

啖被充分吸收后,可随血液分布到猪只鼻腔内,直接作用于病原并将其杀灭。药物用量为 20 kg 以下的仔猪每千克体重 100 mg,育肥猪每千克体重 150~200 mg。也可以使用链霉素、土霉素和一些新的抗菌药物。

7 预防措施

1) 预防本病主要是要做好检疫、隔离工作,并坚持“自繁自养”的原则,这样可以杜绝本病的传入和流行。禁止从疫区引进种猪,新引进的种猪必须隔离 30 d 以上,经检疫人员检疫过关后方可混群饲养。

2) 对于已发生本病的养殖场(户、小区),要细心观察,及时查找病因。查出发病猪只,采取相应措施

尽力施救;对病情严重和死亡的猪只进行严格的无害化处理;严禁出售种猪和猪苗。

3) 对接触过病猪和疑似感染的猪只,应进行隔离观察,观察时间不得少于 3 个月,完全没有出现可疑症状的猪只,方可认为健康。

4) 可用支气管败血波氏杆菌苗和多杀性巴氏杆菌苗进行免疫接种。1~3 周龄仔猪,第 1 次注射 1 mL,间隔 1 周后再注射 2 mL。能繁母猪产仔前注射 2 次,每次用量均为 3 mL,可产生高滴度的母源抗体,以保护出生后几周的仔猪不受感染。

5) 加强圈舍卫生管理,在猪饲料中适量添加蛋白质、氨基酸、矿物质、维生素等营养物质,可有效防止该病的发生。

(责任编辑:郭会田)

全国蛋鸡遗传改良计划正式启动

5 月 12 日,由全国畜牧总站主办、中国农业科学院家禽研究所承办的全国蛋鸡遗传改良计划领导小组和专家组第一次会议在扬州举行,这表明我国正式启动全国蛋鸡遗传改良计划。

全国畜牧总站副站长郑友民在会上指出,我国蛋鸡育种工作有基础、有成果,近年来成功培育了京红 1 号、农大 3 号等高产蛋鸡品种,有些品种的产蛋性能已经接近或达到国外水平。同时,一些适合不同地区消费习惯的优质特色蛋鸡品种的培育,满足了不同群体的消费需求。我国已经基本具备了自主培育高产蛋鸡品种的物质基础和技术基础。

会议对改良计划下一阶段的重点工作作了部署。一是制定蛋鸡核心育种场、良种扩繁推广基地等的遴选标准和蛋鸡育种技术规范,出台主要垂直传播疾病的检测和净化技术方案,鼓励有育种实力的企业积极开展蛋鸡育种和疾病净化工作。二是严格遴选参与实施单位。全国畜牧总站将在各省(区、市)推荐的基础上,在全国范围内遴选 2~3 个国家级蛋鸡核心育种场和 3~5 个国家蛋鸡良种扩繁推广基地。在“宁缺毋滥”的原则下,加大对申报单位的审核考察力度,鼓励有实力的蛋鸡育种企业积极参与到改良计划中来。三是加大改良计划的宣传力度。为了营造全行业积极参与蛋鸡遗传改良工作的良好氛围,农业部畜牧业司将在下半年召开 3 期蛋鸡遗传改良计划培训班,对改良计划和相关标准、技术规范进行解读,让行业主管部门了解蛋鸡遗传改良计划的操作流程,让企业了解蛋鸡遗传改良计划所要做的主要工作。

据悉,2012 年 12 月农业部畜牧业司下发了《全国蛋鸡遗传改良计划(2012—2020)》,提出了下一阶段我国蛋鸡育种工作要以企业为主体,培育高产蛋鸡和地方特色蛋鸡新品种,打造一批“育(引)繁推一体化”蛋种鸡企业,健全良种繁育体系,逐步提高我国蛋鸡生产水平。到 2020 年,要培育 8~10 个具有重大应用前景的蛋鸡新品种,使国产品种的商品代市场占有率超过 50%。为保障改良计划的顺利实施,全国蛋鸡遗传改良计划工作领导小组和专家组于 2013 年成立,具体负责计划的组织实施工作。专家组成员以蛋鸡育种领域为主,同时配备疫病净化、生产性能检测等领域的专家。中国农科院家禽所副所长王克华当选专家组副组长。

来源:博亚和讯