

猪传染性萎缩性鼻炎的诊断与防控

董 海

山东省邹平县畜牧兽医局, 山东邹平 256219

摘要 猪传染性萎缩性鼻炎是一种慢性传染病,是由支气管败血波氏杆菌、多杀性巴氏杆菌共同引起的,散发于猪群。发生本病的猪只生长缓慢,饲料效率降低,影响猪场的经济效益。本文从病原体、发病特点、症状和防治措施等方面介绍了猪传染性萎缩性鼻炎的诊断与防控方法。

关键词 猪;传染性;萎缩性;鼻炎;诊断;防控

在猪群常发的疾病当中,一些慢性传染病持续威胁着猪群健康,影响生产效益。如猪传染性萎缩性鼻炎就是一种慢性传染病,其特征为鼻炎,猪面部变形,鼻甲骨发生萎缩和生长迟缓。本病常发生于 2~4 月龄的猪,在世界各地包括我国都有发生,现将本病介绍如下。

1 病原体和发病特点

猪传染性萎缩性鼻炎的病原体不是某种单一的微生物,而是由支气管败血波氏杆菌和多杀性巴氏杆菌共同引起的,如果是单纯的支气管败血波氏杆菌感染一般不引起慢性的猪传染性萎缩性鼻炎,当与多杀性巴氏杆菌一起感染时,就可以引发典型的鼻甲骨萎缩和面部变形变化^[1]。

多杀性巴氏杆菌和支气管败血波氏杆菌都属

于革兰氏阴性菌,多杀性巴氏杆菌能产生外毒素,毒力较强,支气管败血波氏杆菌显微镜检查时呈散在或成对排列,有两极着色的特点。这两种细菌对外界环境的抵抗力均较弱,常用消毒药如 4% 火碱、5% 来苏尔、醛类等消毒药均可杀死病原。

本病主要发生在春、秋两季,到了冬季,密闭式的猪栏中也容易发生该病。不分年龄、品种、性别的猪都可感染发病,常见于 2~5 月龄猪,主要通过直接接触和空气传播^[2]。年龄越小,症状越明显。成年猪或日龄较大的育肥猪感染时,一般仅仅出现轻微的鼻甲骨萎缩表现,或者没有明显症状。临床上多为散发或呈地方性流行。

当猪场环境及饲养措施不当时,如饲养不科学、卫生差、猪群过密,饲料营养缺乏等,均可促使本病发生或加重病情。虽然本病的死亡率不高,但

收稿日期:2016-09-25

董 海,男,1971 年生,助理兽医师。

仅能够提高猪的生长性能,也是防病的重要措施。控制气喘病,应尽量提供猪只适宜的环境温度,一般在 18~22℃ 为宜。

4) 控制好饲养密度。冬季有的猪场为了提高栏舍温度,而增加饲养密度,增加了飞沫传播的机会,且降低了空气质量,是气喘病冬季高发的主要因素,所以要控制好饲养密度。一般小猪 3 头 /m²,中猪 2 头 /m²,育肥猪 1 头 /m²。

2.2 坚持自繁自养

认真贯彻自繁自养原则,防止从外单位购入病猪,这是预防猪气喘病的关键措施。积极推进全进

全出的饲养方式,减少猪只水平传播疾病。

2.3 疫苗免疫

猪气喘病以细胞免疫为主,应用弱毒株肺内注射接种免疫。注射疫苗前 15 d 及注射疫苗后 2 个月内不饲喂和注射土霉素、卡那霉素等对疫苗有抑制作用的药物。

2.4 药物防治

由于猪气喘病可以改变表面抗原而造成免疫逃逸,导致免疫力减弱,因此猪场需配合药物防治。可定期使用药物预防,如恩诺沙星、泰妙菌素、卡那霉素、林可霉素、泰乐菌素。

是会导致猪只生长发育受阻,降低饲料利用率,增加饲养成本,严重影响养猪效益。种猪场感染本病也会使销售受到一定影响。

2 临床症状及剖检变化

发病猪体温一般正常,临诊症状主要有打喷嚏、流鼻血、面部变形、鼻部歪斜和生长缓慢^[1]。

发病猪打喷嚏、流鼻涕,产生浆液性或黏液性鼻分泌物,病情加重持续数周后发生鼻甲骨萎缩、变形。鼻上颌骨变短出现咬合不全。由于鼻泪管阻塞流出的眼泪在眼下部形成半圆形斑点,当黏附灰尘后形成明显的泪斑。由于鼻甲骨萎缩,额窦不能正常发育,使得两眼之间的宽度变小,头的外形发生改变^[2]。鼻黏膜受到损伤可有流鼻血表现,往往是单侧性的。少数病例出现脑炎或肺炎表现。

夜间安静时可听见猪呼吸时的鼾声,由于鼻腔炎症的刺激,病猪出现鼻端拱地,摩擦墙壁、食槽的边缘,摩擦破溃后可在上面留下血迹。

主要剖检病变为鼻腔的鼻中隔以及邻近组织。早期感染的病猪可见鼻腔黏膜充血和水肿,鼻腔内有黏、脓性甚至干酪性渗出物。较为特征性的病变是鼻腔的软骨和鼻甲骨的软化、萎缩、变形。鼻甲骨萎缩严重的,上下鼻道的界限消失,形成空洞。

3 诊断

根据本病特征性表现结合剖检可初步诊断,如无发热表现、慢性发生,出现鼻炎和鼻甲骨萎缩,导致猪面部变形。确诊可用棉拭子采取鼻腔中部的病料进行实验室分离细菌和培养。

4 防治措施

发病猪的治疗。主要采用敏感药物肌肉注射,常用卡那霉素、磺胺嘧啶 + 甲氧苄氨嘧啶、恩诺沙星、氟苯尼考等药物治疗。大群用药常采用拌料给药,猪

群饲料中添加 20 ~ 30 mg/kg 剂量的金霉素或土霉素,连续喂 10 ~ 15 d。对鼻炎症状明显的病猪,可使用 2% 硼酸液、0.1% 高锰酸钾液等消毒剂清洗鼻腔。

预防可采用给药的方式,仔猪断奶前后每日可按每千克体重喂给 20 ~ 30 mg 土霉素,连喂 20 d。或在母猪分娩前后 2 周,每吨饲料中加入 400 g 土霉素。

预防要进行多方面的综合防治措施。如科学引种,对于大型猪场,引进种猪要从疫病较少的猪群引种,经 1 ~ 2 个月隔离后无异常再混群饲养。坚决执行自繁自养的措施。

淘汰发病的种猪,将有病症的猪全部淘汰,以减少传染的机会。改善环境卫生,每周猪舍定期消毒 1 ~ 2 次,平时避免各种应激因素的发生。发现有症状的猪要及时隔离。在保证舍温的同时,经常通风,降低有害气体含量,也可减少空气中病原菌和尘埃的浓度。现已有疫苗可参考使用,可对母猪或仔猪进行免疫预防。

总之,由于带菌猪和发病猪是主要的传染源,本病呈现慢性经过,如果发生猪面部歪曲变形,说明猪只已发病许久。当出现明显症状的时候,猪只已失去经济价值,而且还会传染给其它易感猪。因此,对于本病一定要坚持预防为主的控制措施,才能降低猪的淘汰率,增加经济效益。

参 考 文 献

- [1] 刘敏,许振涛.浅谈猪传染性萎缩性鼻炎的防治[J].畜禽业,2015(3):88-89.
- [2] 张世斌.猪传染性萎缩性鼻炎的诊治[J].畜牧兽医杂志,2012(5):110.
- [3] 王锡香,王守山,张秋霞.仔猪传染性萎缩性鼻炎的治疗[J].吉林畜牧兽医,2004(2):48.
- [4] 孟克那生.猪传染性萎缩性鼻炎的诊疗措施探讨[J].甘肃畜牧兽医,2016(3):86-87.