

猪气喘病的新特点和防控措施

刘庆华

河北省唐山市乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

摘要 猪气喘病呈现发病时间提前、规模猪场发病率增高、发病面积扩大、仔猪疫苗免疫效果差、秋冬季节发病严重、混合感染严重的新特点,建议加强饲养管理、坚持自繁自养,采取疫苗免疫和药物防治。

关键词 猪气喘病;新特点;防控措施

1 猪气喘病的新特点

猪气喘病或称喘气病,又称猪肺炎支原体病,病原体为猪肺炎霉形体,能够引起猪地方流行性肺炎。近几年,随着规模化养猪业的兴起,猪气喘病呈现新的发病特点,主要表现为如下。

1)发病时间提前。现在随着猪场早期断奶技术的推广,许多规模猪场断奶时间提前到 21~23 d,加之转群、分群,饲料更换和饲养环境改变等产生的应激反应,导致仔猪抗病力下降,容易发生猪气喘病,所以猪气喘病的发病时间提前,且发病率和死亡率也较其他时期都高。

2)规模猪场发病率增高,发病面积扩大。近两年养猪业整合加快,散养比重缩小,其他行业大量资金投入。大型规模化猪场不断涌现,异地引种和流通频繁,加上管理不到位,许多携带病原微生物的隐性感染猪带菌异地传播,导致本病在一些猪场大面积流行。同时,由于部分规模养猪场饲养密度较大,饲养管理不善,发病率急剧增加。猪场规模越大,气喘病发病率越高,危害越严重。

3)仔猪疫苗免疫效果差。母猪群处于亚健康状态,体内带有霉菌毒素、细菌毒素。毒素进入血液和乳汁,导致仔猪免疫抑制,免疫水平下降。

4)发病季节明显,秋冬季节发病严重。入冬以后,许多猪场为了保暖而忽视了通风。导致氨气等有害气体浓度增大,猪气喘病发病率明显增加。

5)混合感染严重。大部分猪场存在猪呼吸和繁

殖障碍综合征(蓝耳病),副猪嗜血杆菌病及传染性胸膜肺炎等。猪感染气喘病以后继发感染副猪嗜血杆菌病和蓝耳病,猪的死亡率增大,猪场损失严重。

2 防控措施

猪气喘病可导致体液和细胞免疫抑制,呼吸道免疫力减弱。而冬季由于猪舍密闭、空气流通差,猪感染气喘病以后会继发感染病毒病和细菌病,如猪蓝耳病、猪圆环病毒病、猪伪狂犬病、猪流感、猪传染性胸膜肺炎、副猪嗜血杆菌病等,给养猪业造成巨大损失,因此必须做好猪气喘病的防控和净化。针对猪气喘病的新特点做好防控和净化要从以下几个方面入手。

2.1 加强饲养管理

1)做好通风工作。在通风不良或比较密集饲养的猪舍中,该病容易互相传染,因此,成为集约化猪场的常见呼吸道疾病。解决方法是在做好保温的同时,加装猪舍通风换气装置。

2)控制好栏舍湿度。冬季为保温,舍内湿气排出不畅,造成猪舍潮湿。猪舍潮湿且通风不良,会使舍内氨气浓度增高。氨气达到 50 mL/L 时会影响呼吸道黏膜正常功能,达到 200 mL/L 时会引发严重的呼吸道疾病。舍内湿度过低,导致舍内尘埃浓度高,尤其在饲喂粉料时,飞沫直接刺激呼吸道黏膜,降低黏膜抵抗力;湿度过低也可使大量细菌随尘埃进入呼吸道,引发疾病。建议湿度保持在 30%~80%。

3)控制好栏舍温度。给猪创造适宜的温度,不

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。