

猪肺疫的治疗和预防

周燕红¹ 陈 璐² 孙光华² 单云亮³ 吴文君² 吴维华⁴

1. 江苏省如东县丰利畜牧兽医站, 江苏如东 226408; 2. 江苏省如东县双甸畜牧兽医站, 江苏如东 226403;
3. 江苏省如东县洋口畜牧兽医站, 江苏如东 226407; 4. 江苏省如东县畜牧兽医站, 江苏如东 226400

猪肺疫俗称“锁喉风”,是由多杀性巴氏杆菌引起的以呼吸系统性征候为主的传染病。本病一年四季均可发生,但主要发生于晚秋、寒冬和早春季;本病的发生与猪体抗病力高低和病原菌毒力强弱有很大关系,通常中、小猪感染发病较多而大猪感染发病较少;多呈散发,有时可呈地方性流行;常导致患猪生长发育不良、增重缓慢、饲料利用率下降甚至死亡,可给养猪业造成相当大的经济损失。

1 发病原因

本病的病原菌是一种革兰氏染色呈阴性、具有菌体两极着色明显的特点的短小杆菌,常存在于健康猪的呼吸道、消化道中,当猪遭受寒冷侵袭、感冒、寄生虫寄生和饥饿等应激因素刺激时,都能导致猪体抵抗力下降,从而使病原菌乘机繁殖并增强毒力引发本病。患猪的分泌物、排泄物中存在大量的病原菌,可通过呼吸道、消化道感染健康猪而使其发生本病。猪群发生猪瘟等疾病时,也常继发本病。

2 临床症状

2.1 急性型

急性型病例在临床上并不多见,患猪主要表现为体温升高到 40.5~41.5℃;颈、咽喉部位温度升高、出现红肿硬块并波及耳根和前胸部;食欲废绝,渴欲增加,精神萎靡;咳嗽,呼吸困难,呈犬坐姿势或张口伸舌;可视黏膜呈暗紫色,耳、颈和腹部皮肤呈青紫色;患猪常伏卧一隅,寒颤,严重衰竭,通常在 1 d 内死亡。

2.2 亚急性型

患猪主要表现为体温稍有升高,食欲降低,精神

不振;呼吸急促或困难,干咳,从鼻腔中流出黏液或脓液性分泌物,并伴有眼结膜炎;患猪严重消瘦和衰弱,多数可在 7 d 内死亡,有少数暂时恢复者可转为慢性型。

2.3 慢性型

患猪主要表现为体温正常或稍有升高,食欲不振,营养不良,干咳或呼吸困难;随着病程延长,患猪可伴发慢性关节炎和下痢,极度瘦弱,常于 4~6 周内因虚脱而死亡。

3 治疗方法

3.1 抗生素疗法

硫酸卡那霉素 10~15 mg/kg 体重,1 次肌肉注射,2 次/d,连用 3~5 d;或硫酸庆大霉素 3~4 mg/kg 体重,1 次肌肉注射,2~3 次/d,连用 3~5 d;或青霉素 4 万~5 万 IU/kg 体重、链霉素 15~20 mg/kg 体重,用生理盐水 10~20 mL 溶解后,1 次肌肉注射,2 次/d,连用 3~5 d。

3.2 对症疗法

根据患猪临床表现,采取对症疗法。如:呼吸困难时,可用 0.25% 尼可刹米注射液 1~2 mL,1 次皮下或肌肉注射;咳嗽严重时,可用 25 mg/片的咳必清 3~4 片,加适量水,1 次灌服,2~3 次/d;食欲不振时,可用龙胆酊(或大黄酊)10~15 mL、干酵母片 10~20 片,加适量水混合后,1 次灌服,2 次/d。

4 预防措施

4.1 加强生猪饲养管理和卫生消毒

消除引起生猪抗病力下降的各种不良因素,并

建立健全卫生消毒制度。经常保持猪圈、舍环境卫生和通风,及时清除猪粪便及其他污染物;定期使用消毒药对饲养环境进行消毒,如 1% 烧碱、2% 福尔马林、3% 来苏儿或 10% 石灰乳等药物,都能在 10 min 内将多杀性巴氏杆菌等病原体杀灭。

4.2 做好生猪免疫接种工作

猪肺疫 C20 株弱毒疫苗(口服):按疫苗瓶标签注明的头份数,先用冷开水稀释,再与少量饲料拌匀

后让猪采食,无论大小猪均口服 1 头份,4 d 后即可产生免疫力,免疫期 6 个月。猪肺疫 EO630 株弱毒疫苗(注射):按疫苗瓶标签注明的头份数,每头份加铝胶盐水 1 mL,摇匀,无论大小猪均皮下或肌肉注射 1 mL,7 d 后即可产生免疫力,免疫期 6 个月以上。

(责任编辑:郭会田)

饲用小麦替代玉米的注意事项

用玉米作为家禽配合饲料的能量原料是我国使用的典型配方,但玉米短缺、价高,对生产者来说意味着饲料成本的升高。近些年来,随着小麦产量的不断提高(2010 年小麦总产量达到 11 510 万 t)、价格的走低,使小麦在家禽饲料中的应用越来越广泛。

小麦作为能量饲料,营养价值和玉米相比,其粗蛋白质、钙、磷含量高,但代谢能和饲料利用率较低。饲喂小麦日粮的家禽表现为生长不良、粪便粘稠等,主要原因在于小麦含有较高的阿拉伯木聚糖和 β -葡聚糖,影响了营养物质的消化和吸收。针对以上小麦的营养特点,特提出以下建议。

1) 如果用小麦代替玉米超过 15%,必须添加小麦专用酶(木聚糖酶、葡聚糖酶、甘露聚糖酶或纤维素酶),同时调整赖氨酸、苏氨酸和磷的水平。

2) 小麦专用酶能提高 4%~7% 的能量(586~963 kJ/kg),设定配方时要计算在内。

3) 家禽日粮用小麦作为主要能量饲料时,应当将亚油酸作为最重要的营养指标之一。

4) 小麦粉碎时,不要粉得太细,过细会影响畜禽的采食量;尤其是蛋鸡饲料,破碎成 3~4 瓣即可。

5) 过高的小麦添加量会影响禽产品的颜色,尤其是蛋黄的颜色、肉鸡的着色等,可适当考虑玉米蛋白粉、着色剂等的应用。

6) 小麦在生长过程中易感染赤霉病,赤霉菌可产生呕吐毒素,所以使用小麦时一定要防止霉变。

7) 建议最初使用时,小麦的添加量应逐步增加,用 7~10 d 的时间换完料。

8) 与玉米相比,小麦的有效生物素含量较低。所以,在种禽料中使用小麦时,要考虑生物素的补充。

9) 新小麦储存 2~3 个月再用为好。

10) 在 4 周龄以下的家禽日粮中,小麦用量不超过 15%,加酶后用量不超过 35%;4 周龄以上的禽料,小麦用量不超过 20%,加酶后用量不超过 40%。在蛋禽或种禽中,一般不超过 15%,加酶后一般不超过 30%;幼龄阶段用量要相对少些。

11) 青年鸡、蛋鸡饲料中 200 kg 小麦可替代 180 kg 玉米和 20 kg 豆粕;250 kg 小麦可替代 220 kg 玉米和 30 kg 豆粕。

来源:安徽日报