

# 猪呼吸道疾病的综合防控

陈大银

四川省荣县旭阳镇农业综合服务中心, 四川荣县 643100

**摘要** 随着我国养猪行业的不断壮大,猪呼吸道疾病得到了很多人的关注。猪呼吸道疾病的类型有很多,无论是病毒性还是细菌性以及其它类型疾病都会给养猪场带来非常严重的损失。本文分析了猪呼吸道疾病产生的原因和防控原则,并分别从生物安全和科学饲养 2 个方面针对性地提出了防控措施。

**关键词** 猪;呼吸道疾病;综合防控

在养猪过程中,猪呼吸道疾病是所有养猪场都需要面对的重要事情,因为呼吸道疾病具有传染快、范围广等特点,所以一旦出现临床症状,很快就会引发大规模呼吸道疾病,呼吸道疾病严重时甚至会导致猪的死亡,令养猪场遭受巨大经济损失。

## 1 猪呼吸道疾病产生的原因

猪产生呼吸道疾病的主要原因有 2 点:1)直接原因,养猪过程中当病原微生物进入到猪体内后,就有可能导致猪出现呼吸道疾病,这一类疾病属于病毒性感染;2)间接原因,养猪期间如果出现饲养不当、气候突变等情况同样会造成猪的机体抵抗力下降,从而加大猪呼吸道疾病的发生机率。

## 2 防控原则

就目前而言,很多养猪场出现的猪呼吸道疾病都属于混合感染、继发感染,这种情况的出现导致防控工作的难度进一步得到提升,采用单一某种防控措施很难彻底根治猪呼吸道疾病。所以应该采取综合防控,通过多管齐下的方式能够得到相对较好的防控效果。因此,养猪场应加强对综合防控理念的落实,在饲养过程中同时主导预防、优养、治疗的全方位防治路线,以此来杜绝猪呼吸道疾病带来的影响。

## 3 防控措施

### 3.1 生物安全

1)加强养猪场清洁工作。面对猪呼吸道疾病,养猪场及周边环境卫生工作非常关键。在对养猪场进行清洁时,应优先保证栏内卫生情况,及时清理排泄物并对猪栏进行冲洗。在猪栏中不能随意堆放杂物、垃圾,确保猪栏内部能时刻保证卫生。另外,猪栏卫生工作还包括饲料槽、水槽卫生,通过每日定时清理检查能够保证饲料以及饮水不受污染。在对猪栏周围进行卫生清洁时,需要针对赶猪通道、场地等内容进行定期清洁护理。除此之外,还需要做到所有卫生区域都有对应卫生负责人,以此来将卫生工作做到最好,不留任何卫生死角。

2)定期消毒制度。在养猪场中,定期消毒能够有效消灭各类微生物、病菌,保证猪的顺利成长。消毒工作应专门进行常态化、制度化,若消毒工作无法顺利得到落实,就会给猪带来非常严重的健康隐患。在选择消毒药物时,应严格按照规定进行配比、选择。在开展消毒作业时不仅需要针对猪栏内外,还需要连同器具、车辆、环境等多方面一同进行全方位消毒,尽量保证消毒全覆盖,避免在死角位置处留下病源。通常情况下,猪舍消毒频率一般可以控制在每周 1 次,若正处于疾病高发时期则可以适

当提升消毒频率。而环境、道路消毒则可以按月进行,高发时期适当提升消毒频率,而运输车辆则要在猪场进出口自行配备喷淋消毒措施。

3)完善隔离制度。在隔离点位中包括人员、物品、猪隔离等多种形式,通过完善的隔离制度能够使猪呼吸道疾病的发生频率大幅降低。如果养猪场本身规模并不大,属于旧猪场,则工作人员应始终在猪场内部进行工作、活动,避免与外界其他人员接触。若是新装修完成的猪场,生产、生活区域需要分开,在进入生产区时,则应穿戴相应工作服装,这种隔离方式属于人员隔离。而猪隔离则主要指的是对特殊猪专门进行隔离,如引种猪、后备猪、疑似病猪等均需要采用隔离饲养的方式,避免影响正常猪群。

4)疫情监测、抗体检测。疫情监测与抗体检测是非常重要的环节,其主要目的就是为了能够了解到猪群当前的健康情况,如果发现猪群出现了隐性感染,就应在第一时间消除病源,避免病源传染到其余的猪。而且疫情检测、抗体检测还有利于帮助养猪场了解疫病的分布情况以及流行趋势,以便与工作人员对猪群进行调整,增加猪群的健康程度。通常情况下,在监测期间应着重注意以下几点:第一,病源监测。在养猪场中通过病源监测能够在第一时间了解猪群是否存在野毒感染的情况,如果发现了感染源,则应及时对阳性猪进行淘汰处理,监测方法有很多,如智能识别法<sup>[1]</sup>。第二,抗体监测。在监测过程中需要重视抗体是否达标以及群体抗体一致性,通过掌握猪群的抗体情况能够方便免疫工作的顺利开展<sup>[2]</sup>。第三,临床检疫。作为兽医常态化工作,应每天对猪群情况进行巡视,从精神、行为、排泄物等多方面来判断猪的具体情况,如有必要可以辅以设备、仪器进行检测。

5)病猪淘汰。在养猪过程中,工作人员需要经常查看猪的健康情况,在面对病猪以及亚健康猪时,如果发现无法治疗且没有价值的猪应在第一时间对其进行淘汰处理。因为对于猪群而言,每一头病猪都属于一个传染源,能为猪群留下隐患。而亚健康猪则同样是猪群需要面对的疾病隐患,因此在发现不值得继续培养时应对其进行果断处理。在处理病死猪时,应严格按照法律要求来完成正确处理。猪场内部所有病死猪都不应进入市场或出现随意处理的情况,病死猪的处理方法可以使用生物发酵法以及焚烧等无害化处理方式,在处理过程中应

安排专人负责,避免留下病源隐患。

6)控制传染媒介、保证饮水供给。很多猪呼吸道疾病都与传播媒介有关,因此在预防过程中应对病源传染媒介进行合理控制,如在养猪场中定期进行灭鼠、灭蝇等。饮水质量能够对猪的繁殖、生长带来影响,所以为了保证猪的顺利成长,应适当加强水源供应,避免猪群因为误饮污染水源而留下病源隐患。

### 3.2 科学饲养

1)提供优质饲料。猪会根据饲料品质以及营养含量情况得到不同成长效果,而且有实践证明,长期食用劣质饲料同样能够影响猪体健康,这也是引发猪呼吸道疾病的一种主要原因。只有科学搭配饲料,在喂养过程中给猪群提供均衡的营养,才能够令猪体免疫能力得到保障,避免猪群出现呼吸道疾病,即卫生、安全、新鲜的饲料是保证猪群健康成长、预防疾病的关键环节<sup>[3]</sup>。

2)饲养合理性。猪在不同成长发育阶段需要喂养不同的饲料配方,饲料营养程度以及喂养量都需要结合实际情况进行合理调整。如果在饲养过程中从始至终喂养一种饲料,就容易使猪群出现营养不均衡的情况,通过对不同饲料的更换时机进行控制能够避免猪群出现换料应激的情况。

3)猪群管理。在养猪期间,猪场管理特别重要,通过强化管理人员的责任意识能够使各项管理方案得到充分落实。在管理期间,工作人员需要每天逐头检查猪的实际情况,发现异常时需要及时进行处理。相较于其他疾病而言,猪呼吸道疾病的症状相对比较明显,因此在发现征兆时应尽早对猪进行控制、隔离,避免对整个猪群带来影响。除此之外,猪舍内部的猪群密度越大,空气质量将会随之降低,此时呼吸道疾病的发生机率将会大幅提升。所以应对猪群密度进行合理调节,防止呼吸道疾病的发生<sup>[4]</sup>。

## 4 结 论

猪呼吸道疾病作为一种传播速度非常快的疾病种类,其防控措施非常关键。在养猪场中开展综合防控,可以利用多种防控手段来避免呼吸道疾病在猪群中大面积传播。相信随着更多人了解猪呼吸道疾病的危害,其综合防控技术一定会变得更加完善。

# 猪链球菌病的病因与防控

吴春英

河北省香河县农业农村局,河北香河 065400

**摘要** 随着生猪饲养量的提高,链球菌病的发生也不断增多。此病主要由链球菌感染引起,属于养猪业中的主要传染病之一。本文分析了猪链球菌病的流行病学特征和发病原因(引种不当、饲养管理因素和免疫因素),并提出了强化养殖区域的卫生管理、消毒防疫到位、做好免疫接种和加强药物预防等防控措施。

**关键词** 猪;链球菌病;防控

现阶段,我国养殖业在发展速度方面逐渐增快,作为主要构成部分之一,养猪业为养殖户们带来了巨大的经济效益。猪链球菌病属于养猪业中较为常见的疾病,具有较高的发病率以及死亡率,其病原体一般存在于猪扁桃腺中。就猪链球菌而言,不只是会导致猪脑部出现脑膜炎,还会引起其他异常症状,如心肌炎、关节疾病、肺炎等,同时还会让妊娠母猪出现流产,威胁着养猪行业。

## 1 流行病学特征

就猪链球菌病而言,全年均可出现,对于热的敏感度较高,所以集中在 7-10 月。同时,猪链球菌病不存在品种以及年龄的分别,仔猪以及处在妊娠期的母猪感染率高<sup>[1]</sup>。在传播渠道方面,呼吸道属于主要途径之一,并且还能够由伤口以及消化道受到感染,全部种类的猪均存在着易感染性,检测快要痊愈的猪扁桃腺能够发现,链球菌处在扁桃腺中,并可以持续存活 7 个月左右。

## 2 发病原因

### 2.1 引种不当

从外地引进仔猪的过程中,由于检疫不规范以及来源不明,就有可能引起猪链球菌病。同时,仔猪在长时间的运输过程中,受各类应激因素的影响,其身体机能发生降低的情况,进而发生本病。

### 2.2 饲养管理因素

饲养过程中,若饲料品质低、饲养不规范以及营养缺失等,会导致猪抗病能力降低,进而引起本病;开展管理工作时,圈舍整体通风较差,饲养密度高,将处在不同生长阶段的生猪进行混合养殖,在天气与转群不当等相关因素的影响下同样会引发本病;未严格落实消毒工作、错误地使用消毒药品等,也会让链球菌病出现扩散。同时,因为猪链球菌病存在着人畜共患的情况,饲养人员也可能会加剧本病的传播程度。

收稿日期:2020-10-25

吴春英,女,1972 年生,高级兽医师。

## 参 考 文 献

- [1] 龚永杰,黎焯,高云,等.基于矢量量化的猪咳嗽声识别[J].华中农业大学学报,2017,36(3):119-124.
- [2] 刘新文,李蕾.浅谈广东冬春季猪呼吸道疾病的综合防控措施[J].现代农业装备,2018(3):63-65.

[3] 杜兴武,陈远兵.猪呼吸道疾病及其综合防控措施[J].中国畜牧兽医文摘,2017,33(12):149.

[4] 卞保荣,董茂浩.中小规模猪场秋冬季呼吸道疾病的综合防控措施[J].中国畜牧兽医文摘,2017,33(10):131-132.

【责任编辑:胡 敏】