

DB5101

四川省成都市地方标准

DB 5101/T XXXX—2024

规模猪场呼吸系统细菌性疾病防控 技术规范

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 诊断.....	1
5 预防措施.....	3
6 免疫.....	4
7 治疗.....	4
8 无害化处理.....	5
9 疫情监测.....	5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由成都市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：成都市动物疫病预防控制中心、四川农业大学。

本文件主要起草人：周潇潇、徐志文、朱玲、周立新、岳建国、简芝洁、李敏、李建岗、吴放、石湑、范毅、张家琪、叶斌、郑尧、李俐睿、李桂黎

规模猪场呼吸系统细菌性疾病防控技术规范

1 范围

本文件规定了规模猪场呼吸系统细菌性疾病防控技术规范的术语和定义，以及主要疫病的诊断与防治。

本文件适用于成都市规模猪场对猪胸膜肺炎放线杆菌、猪支气管败血波氏杆菌、猪链球菌、猪巴氏杆菌和猪副猪嗜血杆菌引起的猪呼吸系统疾病的防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 5030 无公害农产品兽药使用准则

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 537 猪传染性胸膜肺炎诊断技术

NY/T 546 猪传染性萎缩性鼻炎诊断技术

NY/T 1981 猪链球菌病监测技术规范

NY/T 564 猪巴氏杆菌病诊断技术

GB/T 34750 副猪嗜血杆菌检测方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 猪细菌性呼吸系统疾病 Swine bacterial respiratory system diseases

由一种或多种细菌和环境因素引起的，导致猪气管、支气管、肺部及胸腔等呼吸系统感染并发生病变，以咳嗽、喘气和呼吸困难等为主要症状的一系列呼吸系统疾病的总称。

4 诊断

4.1 呼吸系统疾病特点

呼吸系统疾病病原复杂，易受环境因素影响，大部分呼吸系统疾病都会出现发热、发绀、

呼吸困难、咳嗽、食欲降低等临床症状。

4.2 临床诊断

4.2.1 猪传染性胸膜肺炎临床症状与病理变化

猪传染性胸膜肺炎由胸膜肺炎放线杆菌引起,表现为急性纤维素性胸膜肺炎或慢性局灶性坏死性肺炎。主要临床症状有:发病初期精神沉郁,食欲降低,呼吸次数增加,以腹式呼吸为主,有时呈犬坐姿势;鼻孔中流出血液和粘液并带有泡沫;体温 41-42℃,耳、腹部皮肤和黏膜暗红。严重病例食欲废绝,呼吸极度困难,气喘、阵发性咳嗽,卧地不起,迅速死亡。病理变化主要表现为病猪皮肤、耳和黏膜发紫;剖检可见胸腔内有纤维素性渗出物,血液暗红色,凝固不良;胸腔、肺与胸膜及膈肌广泛粘连;肺肿胀,切面多汁;气管与支气管充满粉红色泡沫。

4.2.2 猪传染性萎缩性鼻炎临床症状与病理变化

猪传染性萎缩性鼻炎由猪支气管败血波氏杆菌引起。主要临床症状有:病初打喷嚏、咳嗽、呼吸有鼾声、鼻腔流出透明粘性至脓性分泌物。随着病情发展,病猪鼻孔发痒,摇头不安,出现用鼻掘地,或用前肢抓鼻孔,或在硬物上摩擦等行为。后期鼻镜周围的皮肤发生皱褶,鼻甲骨萎缩,使鼻腔弯向一侧,两侧鼻孔大小不一。剖检可见鼻甲骨萎缩,鼻甲骨与鼻中隔失去原形,有的完全消失。

4.2.3 猪链球菌病临床症状与病理变化

猪链球菌病是由多种溶血性链球菌引起的一种急性、发热性人兽共患传染病。主要临床症状有:最急性病历可无临床症状死亡。一般病例,体温 41-42.5℃,病情较重的猪,呼吸促迫,咳嗽,叫声嘶哑,嘴角有白泡沫,流浆液性鼻涕;眼结膜潮红,有脓性分泌物;关节肿胀,热痛,曲屈困难;四肢、耳末稍及腹部皮肤有出血斑;血尿,粪便干硬附有黏膜、粘液。病猪天然孔出血,尸僵不全。剖检可见全身肌肉似煮熟样。肺充血、出血肿胀,表面有纤维蛋白附着。全身淋巴结肿大呈紫黑色;肾脏表面多为灰褐色,有出血点;肝脏肿大,表面有纤维附着物;胆囊充满胆汁。

4.2.4 猪巴氏杆菌病临床症状与病理变化

猪巴氏杆菌病是由多杀性巴氏杆菌引起的急性流行性或散发性和继发性传染病。最急性病历可无临床症状死亡。急性病历表现为肺炎,体温 41℃以上,精神差,食欲减少或废绝,初为干性短咳,后变湿性痛咳,鼻孔流出浆性或脓性分泌物,呼吸困难,结膜发绀,皮肤上有红斑,初便秘,后腹泻。慢性病历持续性咳嗽,鼻流有黏脓性分泌物,进行性消瘦。病理

变化主要表现为最急性型出现皮肤红斑；颈部皮肤切开可见胶冻样蛋黄或青色纤维素性黏液；咽喉部及其周围结缔组织出血性浆液浸润；全身黏膜、浆膜和皮下组织有大量出血点；水肿可自颈部蔓延至前肢。全身淋巴结出血，切面红色。心外膜和心包膜有小出血点。肺急性性水肿。脾有出血，但不肿大。胃肠黏膜出血性炎症变化。急性型表现为胸腔及心包积液；胸腔淋巴结肿胀，切面发红；全身黏膜、浆膜实质器官和淋巴结出血性病变。纤维素性肺炎，肺有不同程度肝变区，肺小叶间浆液浸润，切面呈大理石样纹理；胸膜常有纤维素性附着物。支气管、器官内有大量泡沫状黏液，黏膜发炎。慢性型，肺肝变区扩大并有黄色或灰色坏死灶，有干酪样物质。

4.2.5 猪副猪嗜血杆菌病临床症状与病理变化

由猪副猪嗜血杆菌引起，临床症状取决于发生炎症的部位，包括发热、呼吸困难、关节肿胀、跛行、皮肤及黏膜发绀、站立困难甚至瘫痪、僵猪或死亡。母猪可造成流产。病理变化主要表现为胸膜炎和关节炎，以浆液性、纤维素性渗出为炎症（严重的呈豆腐渣样）特征。肺可有间质水肿、粘连，心包积液、粗糙、增厚，腹腔积液，肝脾肿大、与腹腔粘连，关节病变亦相似。腹股沟淋巴结呈大理石状，颌下淋巴结出血严重，肠系膜淋巴变化不明显，肝脏边缘出血严重，脾脏有出血边缘隆起米粒大的血泡，肾乳头出血严重，猪脾边缘有梗死，肾可能有出血点，肺间质水肿，最明显是心包积液，心包膜增厚，心肌表面有大量纤维素渗出，喉管内有大量黏液，后肢关节切开有胶冻样物。

4.3 实验室诊断

- 4.3.1 猪传染性胸膜肺炎按照 NY/T 537 进行实验室诊断。
- 4.3.2 猪传染性萎缩性鼻炎按照 NY/T 546 进行实验室诊断。
- 4.3.3 猪链球菌病按照 NY/T 1981 进行实验室诊断。
- 4.3.4 猪巴氏杆菌病按照 NY/T 564 进行实验室诊断。
- 4.3.5 猪副猪嗜血杆菌病按照 GB/T 34750 进行实验室诊断。

5 预防措施

5.1 消毒

规模猪场应建立完善的消毒制度，对场地、用具、物品、人员等各环节进行严格消毒，并交替使用不同类型的消毒剂。

5.2 饲养管理

猪场各区域入口处应设置消毒设施。生产区有良好的采光、通风、保暖、降温、隔离及防蚊蝇和啮齿类动物等的生物防护设备。根据饲养规模合理设计空怀配种舍、妊娠舍、产房、保育舍、育肥舍等，饲养环境以干燥、卫生、舒适为宜，环境卫生应符合 NY/T 388 的规定。配备符合 GB/T 36195 规定的粪污处理设备和病死猪暂存设备。适当延长空栏时间，避免下产床和上产床的猪对过道的污染。制定科学的引种制度，严禁从链球菌病频发地区引种，新引种的猪隔离饲养 45 d。严格执行免疫制度，确保“一猪一针”。加强对猪饲料的监控，对猪饮用水定期采样进行病原监测。

6 免疫

6.1 猪传染性胸膜肺炎

仔猪 6-8 周龄首免，2-4 周后进行二免；后备母猪配种前 1 个月免疫 1 次；繁殖母猪产前 1 个月免疫 1 次；种公猪每半年接种 1 次。

6.2 猪传染性萎缩性鼻炎

后备母猪产前 4-6 周、2-4 周时各免疫 1 次，母猪产前 2-4 周免疫一次；无母源抗体的仔猪，7-10 日龄首免，断奶前 3-5 d 进行二免，有母源抗体的仔猪断奶前 3-5 d 免疫 1 次。

6.3 猪链球菌病

选择与流行菌株血清型相对应的单价或多价疫苗进行免疫。种公猪每半年接种 1 次；后备母猪产前 8-9 周首免，3 周后进行二免；经产母猪产前 4-5 周免疫 1 次；仔猪 2-3 周龄首免，3 周后进行二免。

6.4 猪巴氏杆菌病

仔猪可在 45-60 日龄进行首免，发病严重和病原流行的猪场可在 90 日龄再加强免疫 1 次。种猪一年免疫 2 次。

6.5 猪副猪嗜血杆菌病

种公猪每半年接种 1 次；后备母猪产前 8-9 周首免，3 周后进行二免；经产母猪产前 5-6 周免疫 1 次，若母猪感染带毒情况严重，3 周后需加强免疫 1 次；仔猪 2-3 周龄首免，发病严重和病原流行的猪场 3 周后需加强免疫 1 次。

7 治疗

根据细菌学诊断及药敏试验结果选择敏感且符合 NY/T 5030 的抗生素进行治疗。猪传

染性胸膜肺炎推荐选用氟苯尼考、多西环素等抗生素治疗；猪传染性萎缩性鼻炎推荐选用阿莫西林、氟苯尼考、多西环素、磺胺等抗生素治疗；猪链球菌病推荐选用青霉素、阿莫西林、氨苄西林等抗生素治疗；猪巴氏杆菌病推荐选用氟苯尼考、磺胺等抗生素治疗；猪副猪嗜血杆菌病推荐选用头孢菌素、氟苯尼考、磺胺等抗生素治疗。

8 无害化处理

8.1 病死猪无害化处理

病死猪及其流产胎儿、胎衣、排泄物等按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》、《成都市病死畜禽集中无害化处理工作实施方案》等文件要求进行集中无害化处理。

8.2 粪污无害化处理

粪污按照 GB/T 36195 规定进行处理。

9 疫情监测

按照《中华人民共和国动物防疫法》等有关规定执行。