

猪萎缩性鼻炎的流行现状调查

刘伟¹, 周克钢¹, 熊喜华¹, 叶延瑞¹, 杨天宁^{*}, Alba Martos Raich²

1.海博莱中国, 北京, 100086 2.HIPRA, Amer (Girona), Spain.

邮箱: tianning.yang@hipra.com



The Reference
in Prevention
for Animal Health

www.hipra.com

引言

猪萎缩性鼻炎 (atrophic rhinitis, AR) 是猪群的一种重要呼吸系统传染病, 病原为支气管败血波氏杆菌和多杀性巴氏杆菌 [1]。临床表现包括打喷嚏、抽鼻息, 眼睛分泌物与灰尘固结形成泪斑; 有些猪虽然无上述症状, 但锯鼻后会发现鼻甲骨萎缩和鼻中隔变形, 细菌、病毒、粉尘更易进入猪呼吸道, 引起继发感染, 影响猪只生长, 给猪场造成经济损失。

试验方法与材料

为了调查我国猪萎缩性鼻炎的发病状况, 为萎鼻的防控提供参考依据, 对山东、湖南、江苏、广东等4个省19个规模猪场的健康猪群追踪到屠宰场, 将猪鼻锯开, 观察鼻甲骨, 鼻中隔的病变情况, 进行评分, 拍照存档。共计540个猪鼻。

部位	病变评分标准	图解
鼻甲骨萎缩	0 无萎缩	
	1 <半个鼻甲骨消失	
	2 >半个鼻甲骨消失	
	3 鼻甲骨是直的	
	4 鼻甲骨完全消失	
鼻中隔变形	0 无变形	
	1 轻度变形	
	2 明显变形	
总鼻病变	4个鼻甲骨萎缩评分+鼻中隔变形评分	

表1.猪鼻甲骨和鼻中隔病变评分

了便于对比, 将病变评分分为四个等级: 0分=无病变; 1-4分=轻度病变; 5-11分=中度病变; 12-18分=重度病变。

结果

本次调查发现猪萎缩性鼻炎在4个省都呈地方性流行, 540个猪鼻中只有39个 (7.22%) 没有发生病变, 其中重度病变的猪鼻占31.48%, 中度病变的占30.37%。

19个猪场中的10个猪场, 100%的猪鼻都有病变, 其中重度病变比例至少50%。2012年白挨泉等调查广东14个猪场发现萎鼻发病率为58.58% [2]。所以我国猪群萎缩性鼻炎感染情况十分严重, 急需加强防控。

猪场	猪鼻	无病变	轻度	中度	重度
1	30	0%	0%	20%	80%
2	20	0%	0%	20%	80%
3	20	0%	10%	30%	60%
4	20	0%	0%	30%	70%
5	20	0%	10%	20%	70%
6	20	0%	10%	40%	50%
7	20	0%	20%	20%	60%
8	20	0%	10%	40%	50%
9	20	0%	0%	30%	70%
10	10	0%	0%	20%	80%
11	40	5%	80%	15%	0%
12	30	10%	33.33%	40%	16.67%
13	50	12%	52%	28%	8%
14	40	12.5%	50%	25%	12.5%
15	40	10%	30%	40%	20%
16	20	10%	50%	30%	10%
17	30	13.33%	33.33%	36.67%	16.67%
18	40	12.5%	37.5%	40%	10%
19	50	16%	40%	32%	12%
Total	540	7.22%	30.93%	30.37%	31.48%

表2.猪萎缩性鼻炎鼻甲骨损伤程度调查结果

参考文献

- 1.吴斌.猪萎缩性鼻炎诊断方法研究进展.[J].动物医学进展,2006,27(4):13-17.
- 2.白挨泉,刘为民.广东地区猪传染性萎缩性鼻炎流行病学调查.[J].中国预防兽医学报,2012,34(6):456-459.