

福建仙游县哺乳仔猪死亡原因调查

杨国生¹ 丁玉华² 苏子剑³

1.福建省仙游县赖店畜牧兽医站,福建仙游 351200;2.福建省仙游县畜牧站,福建仙游 351200;
3.福建省仙游县动物卫生监督所,福建仙游 351200

摘要 哺乳仔猪的生长发育特点是,生长发育快、新陈代谢旺盛、生理结构不够完善、没有先天性免疫力、抵抗力弱。引起哺乳仔猪死亡的原因多种多样,本文就福建省仙游县不同猪场的仔猪死亡情况、不同季节的仔猪死亡情况进行调查分析,并对结果进行讨论分析,为该病的防控提供参考依据。

关键词 哺乳仔猪;死亡原因;调查

仔猪饲养是养猪过程中的关键阶段,可受各种因素影响而死亡,也是养猪各环节中最脆弱的阶段,如能够安全地度过这个危险期,猪场就可以提高仔猪的成活率,增加养猪效益。哺乳仔猪的高死亡率一直是困扰养猪业健康发展的重要因素之一,所以通过流行病学调查,了解仔猪死亡的发生和流行特点,为该病的防控提供科学依据,有着现实意义。

1 调查方法

2015 年 1-12 月在福建省仙游县选择 9 个规模场进行问卷调查,并查阅病例档案进行分析确诊。数据采用 SPSS Statistics 19 软件分析。

2 调查结果

1)不同猪场的仔猪死亡情况。调查数据采用 SPSS Statistics 19 软件分析,经卡方检验表明:不同猪场仔猪死亡率差异极显著($P < 0.01$)。第 1、5、7、10、11 猪场仔猪死亡率极显著低于其他猪场 ($P < 0.01$),其中以第 10 猪场的死亡率最低。不同猪场造成仔猪死亡原因差异显著,由腹泻造成死亡的,第 2、5、6、11 猪场显著或极显著高于其他猪场 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$);由管理不当造成死亡的,第 3、7、8、9 猪场极显著高于其他猪场($P < 0.01$);由弱仔造成死亡的,第 9 和 10 猪场极显著高于其他猪场

表 1 不同猪场的仔猪死亡情况比较 头

猪场	母猪数	年产仔猪数	仔猪死亡数	腹泻	管理不当	弱仔
1	220	4 200	336	203	119	14
2	285	5 400	763	671	80	12
3	220	4 200	508	270	230	8
4	158	2 800	355	247	100	8
5	155	2 800	259	212	40	7
6	143	2 800	207	163	36	8
7	150	2 400	246	125	115	6
8	180	3 600	327	180	137	10
9	100	1 800	249	106	115	28
10	520	11 512	620	306	20	60
11	160	3 200	286	248	28	10
合计	2 291	44 712	4 156	2 731	1 020	171

表 2 不同季节仔猪死亡情况比较 头

季度	年产仔猪数	仔猪死亡数	腹泻	管理不当	弱仔
春季	11 374	1 392	1 104	216	42
夏季	11 215	723	276	347	42
秋季	11 263	616	273	225	43
冬季	10 860	1 425	1 078	232	44
合计	44 712	4 156	2 731	1 020	171

($P < 0.01$)。

2)不同季节的仔猪死亡情况。试验数据采用 SPSS Statistics 19 软件分析,经卡方检验表明:不同季节仔猪死亡率差异极显著。春季和冬季极显著高于夏季和秋季($P < 0.01$);在死亡原因中,由腹泻造成死亡的,春季和冬季极显著高于夏季和秋季($P <$

收稿日期:2016-05-05

杨国生,男,1981 年生,兽医师。

猪尿采集及“瘦肉精”残留检测经验总结

王有生 彭海生

云南省普洱市动物疫病预防控制中心, 云南普洱 665000

摘要 “瘦肉精”是一类药物的统称, 主要是肾上腺类、 β 激动剂、 β -兴奋剂。主要有盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、西马特罗、硫酸特布他林等 10 多种。用 5~10 倍大剂量加入饲料中可以促进猪的增长, 减少脂肪含量, 提高瘦肉率, 但食用含有瘦肉精的猪肉对人体有害。本文介绍了生猪养殖环节中“瘦肉精”残留检测的尿样采集方法、采样工具改进、样品保存处理、检测方法等。

关键词 猪尿样品; 采集方法; “瘦肉精”检测; 经验总结

“瘦肉精”是一类药物的统称, 主要是肾上腺类、 β 激动剂、 β -兴奋剂。主要有盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、西马特罗、硫酸特布他林等 10 多种。用 5~10 倍大剂量加入饲料中可以促进猪的增长, 减少脂肪含量, 提高瘦肉率, 但食用含有瘦肉精的猪肉对人体有害。“瘦肉精”在我国已经禁用, 农业部 1997 年发文禁止瘦肉精在饲料和畜牧生产中使用, 农业部分别下发 176 号和 193 号公告禁止动物食品使用 β 激动剂类药物作为饲料添加剂。但是一些非法厂商和畜禽养殖场, 为了获取更大经济利益, 不顾国家禁令, 仍然非法生产和使用“瘦肉精”, 肉品中瘦肉精引起的中毒事件不断发生, 严重影响消费者的身体健康和生命安全。为了查处“瘦肉精”违法行为, 国家对畜禽养殖、屠宰、销售环节每年安排了例行监测和监督抽查等专项检测工作。普洱市畜产品质量安全检测中心开展“瘦肉精”检测工作已有 10 多年。目前, 对生猪“瘦肉

精”的检测主要是在养殖环节中对猪尿中残留的检测, 通过养殖环节预警监测, 可以提前发现是否饲喂“瘦肉精”, 从而避免不安全的“瘦肉精”肉品进入消费市场危害消费者。本文结合工作实际, 就猪尿样品采集、采样工具改进和检验检测浅谈个人经验, 与同行共勉。

1 猪尿样品采集

1.1 猪尿样品采集难度大

用猪的尿液检测“瘦肉精”是比较方便、快捷、经济和有效的方法。然而到猪场、养殖农户中采集猪尿液是比较困难的。每年的畜产品安全检测任务中, “瘦肉精”检测任务较大。要到县、乡、村养殖场、屠宰场、农户中采取大量的尿液样品, 要花费大量财力、人力和时间。一是畜主不让进猪圈接尿; 二是让畜主帮接一份猪尿要花费 3~4 h, 甚至一天到晚接不到几份猪尿。因此如何及时有效地采集尿样是

收稿日期: 2016-05-03

王有生, 男, 1959 年生, 农艺师。

0.01), 由管理不当造成死亡的, 夏季和秋季极显著高于春季和冬季 ($P < 0.01$), 由弱仔造成死亡的, 夏季和秋季显著高于春季和冬季 ($P < 0.05$)。

3 讨论分析

1) 腹泻。仔猪因腹泻死亡 2 731 头, 占总死亡头数的 65.71%, 居第 1 位。仔猪腹泻主要发生在寒冷季节。本次调查的腹泻主要有生理性腹泻、病毒

性腹泻、细菌性腹泻。春季和冬季极显著高于夏季和秋季 ($P < 0.01$)。

2) 管理不当。哺乳仔猪因管理不当死亡 1 020 头, 占总死亡头数的 27.54%, 居第 2 位。夏季和秋季极显著高于春季和冬季 ($P < 0.01$)。

2) 弱仔。因弱仔死亡 171 头, 占总死亡头数的 4.11%, 居第 3 位, 夏季和秋季极显著高于春季和冬季 ($P < 0.01$)。