

# 益母健仔宝对母猪哺乳期生产的影响

林北京<sup>1</sup> 骆永胜<sup>2</sup> 吴同平<sup>3</sup> 骆钰<sup>4</sup> 王明茂<sup>3</sup> 林高群<sup>2</sup>

梁进忠<sup>2</sup> 郑景齐<sup>5</sup> 王琪萍<sup>5</sup> 叶智学<sup>5</sup> 林昊<sup>6</sup>

1.福建省南平市动物疫病预防控制中心,福建南平 353000;

2.福建省南平市永胜农牧发展有限公司,福建南平 353005;

3.福建省南平市延平区动物卫生监督所,福建南平 353000;

4.福建省农林大学动物科学学院,福州 350002;

5.福建省南平市农业局,福建南平 353000;

6.青岛农业大学海都学院,山东莱阳 265200

**摘要** 选择胎次、生产性能相近的经产母猪 60 头,按每组 30 头,分为试验组和对照组。试验结果表明,试验组与对照组窝产活仔数、平均出生窝重、窝断奶数、平均断奶窝重差异极显著( $P < 0.01$ )。仔猪在哺乳期治疗药费试验组比对照组少 45.6 元,母猪在哺乳期治疗药费试验组比对照组低 64.8 元。说明自配益母健仔宝能提高窝产活仔数、平均出生窝重、窝断奶数、平均断奶窝重,降低哺乳期仔猪和母猪的治疗药费。

**关键词** 母猪;益母健仔宝;哺乳期;生产性能

以现代动物饲养营养学理论为理论基础,根据中草药的药性、药味,配制中草药制剂,具有提高饲料转化率和生产性能、防治疾病、保证健康等作用,因此,开展了益母健仔宝对母猪哺乳期影响的试验。

## 1 材料与方 法

1)分组。选择胎次、生产性能相近的经产母猪 60 头,按每组 30 头,随机分为 2 组,即试验组和对照组。试验组在产前 30 d 到哺乳期阶段每吨饲料添加益母健仔宝 3 kg(试验期 55 d),对照组饲喂基础日粮。

2)基础日粮。①母猪基础日粮配方:玉米 70%、豆粕 10%、预混料 20%(福建南平金泰饲料有限公司生产)。每千克能量:3.17,CP:14.85%,Lys:0.85%,Ca:0.75%,TP:0.38%。②乳猪补料配方:玉米 70%、豆粕 20%、预混料 10%(江西万佳动物保健品有限公司生产,生产许可证号:饲预(2012)4912,产品批准文号:赣饲预字(2013)159010。每千克能量:

3.29,CP:20%,Lys:0.97%,Ca:0.75%,TP:0.35%。

3)乳猪补料。试验组和对照组均从出生 5 d 后开始补料。

4)饲养管理。由同一个饲养员饲养,饲养环境、管理条件相同。

5)试验药物。益母健仔宝主要成分是:鱼腥草、益母草、黄芪、牛至香酚等,由福建中农牧生物药业有限公司提供,鱼腥草(生产批号:20150627),益母草(生产批号:20150620),黄芪(生产批号:20150619),牛至香酚(生产批号:20150527)。

6)观察指标。记录平均窝产产仔数、窝产活仔数、出生窝重、窝断奶数、平均断奶窝重、哺乳期仔猪、母猪发病数、哺乳仔猪发病死亡数、仔猪治疗药费、母猪治疗药费等。

7)地点。福建省南平市永胜农牧发展有限公司种猪场。

8)数据处理。试验所得数据采用 SPSS19.0 统计软件的  $t$  检验和卡方检验。

收稿日期:2017-06-21

基金项目:南平市星火项目

林北京,男,1958 年生,高级兽医师。

# 封闭式猪舍内微生物气溶胶对生猪生产和健康的影响

韦宏伟<sup>1,2</sup> 刘静波<sup>1\*</sup>

1.西南科技大学生命科学与工程学院,四川涪城 621010;2.四川省遂宁市船山区畜牧食品局,四川遂宁 629000

**摘要** 微生物气溶胶是指空气中病毒、细菌、真菌等微生物所形成的胶体体系,它是畜禽舍环境污染的重要因素之一。舍内病原微生物会导致养殖场畜禽疾病的发生,严重制约着我国畜牧业的发展。本文综述了微生物气溶胶及其在猪舍中的检测方法、分布规律、影响因素和造成的危害。旨在通过阐述,对封闭式猪舍内的微生物气溶胶影响生猪生产和健康的机理有一个全面的认识,为畜禽舍内环境质量评估奠定基础。

**关键词** 微生物气溶胶;封闭式猪舍;生产性能;分布规律

近年来,我国畜禽产业结构得到很大调整,传统的畜牧业逐渐被规模化和产业化的现代畜牧业

所取代。在集约化饲养管理的养殖模式下,畜禽舍内环境问题引起了人们的高度重视。养殖所产生的

收稿日期:2017-08-24

基金项目:国家重点研发计划项目(2016YFD0500505)

\* 通讯作者

韦宏伟,男,1983年生,硕士,中级兽医师。

## 2 结果与分析

1)益母健仔宝对母猪哺乳期生产的影响。由表1可知,试验组与对照组窝产仔数(头)差异不显著( $P>0.05$ ),窝产活仔数(头)、平均出生窝重(kg)、窝断奶数(头)、平均断奶窝重(kg)差异极显著( $P<0.01$ )。

2)益母健仔宝对母猪哺乳期抗病力的影响。由

表1 益母健仔宝对母猪哺乳期生产的影响

项目	试验组	对照组
窝产仔数/头	12.100 0 ± 1.971 35a	11.700 0 ± 2.866 57a
窝产活仔数/头	11.166 7 ± 1.234 092A	9.300 0 ± 9.300 0B
平均出生窝重/kg	12.405 0 ± 5.389 67A	9.833 5 ± 8.167 78B
窝断奶数/头	10.866 71 ± 1.332 18A	8.866 7 ± 3.411 27B
平均断奶窝重/kg	69.513 ± 8.126 91A	53.820 0 ± 22.748 24B

注:同行(列)标注不同大写字母表示差异极显著( $P<0.01$ ),不同小写字母表示差异显著( $P<0.05$ ),相同大小写字母表示差异不显著( $P>0.05$ ),下同。

表2可知,试验组与对照组哺乳期仔猪发病数(次)差异极显著( $P<0.01$ ),哺乳发病死亡数(次)、哺乳期母猪发病数(次)差异不显著( $P>0.05$ )。仔猪在哺乳期治疗药费方面,试验组比对照组减少45.6元;母猪在哺乳期治疗药费方面,试验组比对照组低64.8元。

## 3 小结

对照组与试验组的窝产仔数(头)差异不显著( $P>0.05$ );窝产活仔数(头)、平均出生窝重(kg)、窝断奶数(头)、平均断奶窝重(kg)差异极显著( $P<0.01$ )。试验组哺乳期仔猪发病数(次)低于对照组,且差异极显著( $P<0.01$ )。仔猪在哺乳期治疗药费试验组比对照组少45.6元,母猪在哺乳期治疗药费试验组比对照组低64.8元。说明自配益母健仔宝能提高窝产活仔数、平均出生窝重、窝断奶数、平均断奶窝,降低哺乳期仔猪和母猪的治疗药费。

表2 益母健仔宝对母猪哺乳期抗病力的影响

组别	活产仔数	哺乳期仔猪发病数/次	哺乳发病死亡数/次	母猪头数	哺乳期母猪发病数/次	仔猪治疗药费/元	母猪治疗药费/元
试验组	335	14A	8a	30	4a	68.6	19.5
对照组	279	33B	13a	30	9a	114.2	84.3