

输精次数对母猪怀孕的影响

林北京¹ 骆永胜² 吴同平³ 王明茂³ 林高群²
梁进忠² 郑景齐⁴ 叶智学⁴ 王琪萍⁴ 林昊⁵

- 1.福建省南平市动物疫病预防控制中心疫病,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 353000;
- 3.福建省南平市延平区动物卫生监督所,福建南平 353000;
- 4.福建省南平市农业局,福建南平 353000;
- 5.青岛农业大学,山东莱阳 265200

摘要 本试验选择胎次相近(3~5胎)、产仔正常、无不孕症病史、发情周期相同的60头经产母猪,随机分到3个试验组,每组20头。第1组输精1次,第2组输精2次(第1次输精后,时隔4~6h做第2次输精),第3组输精3次(第2次输精后,时隔12h做第3次输精)。试验结果表明,不同输精次数对母猪怀孕数的影响差异显著($P < 0.05$),授精1次与授精2次和3次差异显著($P < 0.05$),授精2次与授精3次差异不显著($P > 0.05$)。

关键词 输精次数;母猪;怀孕数;人工授精

猪人工授精技术是实现养猪生产现代化的重要手段。其最大的优点是减少猪群中所需公猪的总数,增加优良公猪的利用机会,提高良种利用率;二是克服体格大小的差别,充分利用杂种优势;三是减少疾病的传播;四是克服时间和区域的差异,适时配种;五是节省人力、物力、财力,提高经济效益。目前,养猪业在生产实际中运用人工授精技术的比例逐年提升。因此本试验通过观察猪人工授精输精

次数对母猪妊娠效果的影响,以为母猪人工授精技术提供参考。

1 材料与方法

1)试验地点。福建省南平市永胜农牧发展有限公司。

2)试验分组。选择胎次相近(3~5胎)、产仔正常、无不孕症病史、发情周期相同的60头经产母

收稿日期:2017-06-16

林北京,男,1958年生,高级兽医师。

采购廉价西瓜作为公猪的青绿饲料,西瓜能够有效防暑降温、补充多种微量元素,有关资料研究表明西瓜可以增加精液数量,提高精子活力。

8)精液品质的筛选工作。夏季精液品质的筛查工作不能小视,因为相对其他季节,温度高保存时间就短,每天要观察检测原精,用显微镜检查精子活力,实行0.1~1.0评定法,80%精子前向运动评为0.8,70%的精子前向运动评为0.7,活力低于0.7的精液应废弃。一般从精液密度计测定法、血球计数板计数法、估测法、密度比对图比对法这几个方法中的1种来判断精液密度。精子畸形率,在显微镜终端显示屏上观看未经过染色的精子形态。从这

几个方面来综合评价种猪的精液质量,对精液活力不高,密度太稀、畸形率高、原精量不多且带血、长期生病的种猪进行淘汰。

综上所述,高温季节来临之际,只有根据气候变化中的特殊情况,强化种猪饲养管理,才能有效地提高公猪精液的品质,保证能繁母猪受胎率、产仔数的提高。

参 考 文 献

- [1] 郑友民.猪人工授精技术[M].北京:中国农业出版社,2010.
- [2] 张忠诚.家畜繁殖学[M].第四版.北京:中国农业出版社,2004

法系和美系大约克母猪繁殖性能比较

冯挺财 陈欠林 晏文波 黄萍
江西省宜春市农业良种研究所,江西宜春 336000

摘要 通过对宜春市农业良种研究所种猪场引进的法系和美系大约克后备母猪进行繁殖性能研究,明确了法系和美系大约克母猪在江西省宜春市乃至赣西片区的繁殖性能情况。研究结果表明,在发情配种表现上,法系大约克母猪与美系大约克母猪的平均初情期、平均初配日龄和断奶至配种间隔差异不大。在产仔性能表现上,法系大约克母猪 2 胎内的产仔性能均比美系大约克母猪 2 胎内的产仔性能更高,窝产总仔数和窝产活仔数分别平均高出 2.1、2.2 头。说明在宜春市地理环境及气候条件下饲养的法系大约克母猪的繁殖性能比美系大约克母猪好。

关键词 宜春市;法系大约克;美系大约克;母猪;繁殖性能

目前,对于大约克母猪不同品系的繁殖性能众说纷纭,孙贤等^[1]研究表明,法系大约克母猪繁殖性能比美系好,而雷贤忠等^[2]试验结果却发现,美系大约克母猪繁殖性能比法系好。这可能与不同的地理环境和气候对不同品系的母猪繁殖性能不同有关。因此,笔者展开了法系和美系大约克母猪繁殖性能研究,以期明确法系和美系大约克母猪在江西省宜春市乃至赣西片区的繁殖性能情

况,并为宜春市广大养殖客户引进品种、确定饲养标准提供饲养依据。

1 材料与方法

1)材料。在宜春市农业良种研究所种猪场选择体重、日龄相近的法系引进大约克后备母猪 50 头和美系引进大约克后备母猪 50 头。

2)方法。选定的后备母猪在同一环境下进行饲

收稿日期:2017-06-15

冯挺财,男,1982 年生,硕士,畜牧兽医师。

猪,随机分到 3 个试验组,每组 20 头。第 1 组输精 1 次,第 2 组输精 2 次(第 1 次输精后,时隔 4~6 h 做第 2 次输精),第 3 组输精 3 次(第 2 次输精后,时隔 12 h 做第 3 次输精)。

3)试验时间。试验期 15 d,从 2016 年 6 月 1 日起至 6 月 15 日结束。

4)饲养管理。试验期内,3 组的基础日粮和饲养环境条件、管理相同,由同一个饲养员饲养。

5)观察指标。记录输精后母猪的怀孕数和返情数,并对试验所获得的各项指标进行生物统计分析。

2 结果与分析

试验结果采用 SPSS 19.0 统计软件,进行卡方检验分析得出,3 个组差异显著 ($P < 0.05$)。授精 1 次与授精 2 次差异显著 ($P < 0.05$);授精 1 次与授精

3 次差异显著 ($P < 0.05$);授精 2 次与授精 3 次差异不显著 ($P > 0.05$)。

表 1 不同输精次数对母猪怀孕数的影响 头

组别	试验数	怀孕数	返情数
授精 1 次	20	8a	12
授精 2 次	20	17b	3
授精 3 次	20	18b	2
合计	60	43	17

注:同一列标注的相同字母表示差异不显著 ($P > 0.05$),不同字母表示差异显著 ($P < 0.05$)。

3 结论

猪人工授精是当前养猪生产的一个重要环节,在集约化养猪场的推广应用已日益显示出它的优越性。试验结果表明,每头母猪在发情期内输精 2 次,可达到效果好、省力的目的。