

植源本草（通用型）对哺乳母猪生产性能的实验报告

黄小娟¹ 陈华丽¹ 吴国栋¹ 许建国¹ 徐见光² 赵仁栋² 刘智² 徐利华² 陈波² 蔡伟²

(1. 龙岩学院 福建龙岩 364012; 2. 福建奥姆龙生物工程有限公司 福建龙岩 364000)

摘要: 本实验旨在评估植源本草（通用型）对哺乳母猪的使用效果，对哺乳母猪采食量、上市重、直接上市率及复配率的影响。结果表明：在采食量方面，实验组（A、B、C）在哺乳第7天后能正常达到高峰期料量，8至14d，平均料量为7.03kg/天，15至21d，平均为7.17kg/天，高峰期可维持至断奶，当天投喂料量能采食干净，对照组（D）在哺乳第12天后才能正常达到高峰期料量，相对滞后，8至14d，平均为6.7kg/天，15至21d，平均为6.85kg/天，高峰期仅维持3天，当天投喂料量剩下相对较多，实验组（A、B、C）与对照组（D）相比，8至14d和15至21d，其平均日采食量分别提高了4.92%和4.67%，采食高峰维持时间长、料量稳定；上市重方面，实验组（A、B、C）平均上市重为12.97斤/头，对照组（D）平均上市重为12.63斤/头，平均提高了0.34斤/头，提高比例高达2.7%；在直接上市率方面，实验组（A、B、C组）平均复配率为94.07%，对照组（D组）平均复配率为90.25%，提高了3.82%；在复配率方面，实验组（A、B、C组）平均复配率为97.40%，对照组（D组）平均复配率为91.63%，提高了5.77%；对照组（E），即产前2天至断奶期间饲喂本草粉，各项指标均优于空白对照组（D）；对照组（F），即剔除各种影响因素，实验组（A、B、C）与对照组（F）相比，其各项指标仍占有明显优势；在实验期间，实验组在生产中总体相对更加稳定。

产品介绍: 植源本草（通用型）是以本草为主要原料的天然植物，采取不同加工工艺精炼而成。主要有脾胃调理，增进食欲，改善基础健康之功效，对哺乳母猪采食量的提高以及各方面的生产稳定有重要作用。

1 材料与amp;方法

1.1 实验材料

哺乳母猪：广东某食品集团股份有限公司福建分公司提供；

植源本草（通用型）：屎肠球菌、枯草芽孢杆菌、酿酒酵母、陈皮、山楂、神曲、麦芽、茵陈、黄芪、党参、仙鹤草、特效中药等多味天然植物原料。本产品由福建奥姆龙生物工程有限公司提供。

1.2 实验方法

实验群体：选择同品种、胎次、健康、体重相近的健康哺乳母猪 240 头，按照随机的原则分为 6 组（实验和对照各 3 组），分别为 A、B、C、D、E、F 组，每组 40 头，各设 4 个重复，每个重复 10 头。实验 45 天。实验组在日粮配方基础上另添加 0.2%（2 公斤/吨）“植源本草（通用型）”，对照组使用原日粮。

为了更客观评价植源本草（通用型）对哺乳母猪的生产性能，对照组可根据实际情况，对本场的大数据进行统计分析。

注：料量均是按当天投喂量计算（3 次投料/天）；

实验均是在水帘负压通风条件下进行。

1.3 观察指标

消化道（料量或采食量）

上市重

直接上市率

复配率

2 结果与分析

对各组母猪采食量、上市重、直接上市率、复配率进行了汇总，结果表明，日采食量方面，8 至 14d，实验组（A、B、C）平均采食量为 7.03kg/天，15 至 21d，为 7.17kg/天，8 至 14d，对照组（D）为 6.7kg/天，15 至 21d，为 6.85 kg/天，实验组与对照组相比分别提高了 0.33kg/天和 0.32kg/天，提高比例达 4.92% 和 4.67%，实验组当天投喂料量能采食干净，对照组当天投喂料量剩下相对较多；上市重方面，实验组（A、B、C）平均上市重为 12.97 斤/头，对照组（D）为 12.63 斤/头，平均提高了 0.34 斤/头，提高比例达 2.7%；在直接上市率方面，实验组（A、B、C）平均 94.07%，对照组（D）为 90.25%，提高了 3.82%；在复配率方面，实验组（A、B、C）平均复配率为 97.40%，对照组（D）为 91.63%，提高了 5.77%。

对照组(E)，即产前 2 天至断奶期间饲喂本草粉，从采食量、直接上市率、

复配率等各方面分析，其各项指标均优于空白对照组（D）。

对照组（F），即剔除各种影响因素，排除母猪免疫应激及仔猪腹泻影响，从采食量、上市重、直接上市率等方面分析，实验组（A、B、C）与对照组（F）相比，其各项指标仍占有明显优势。

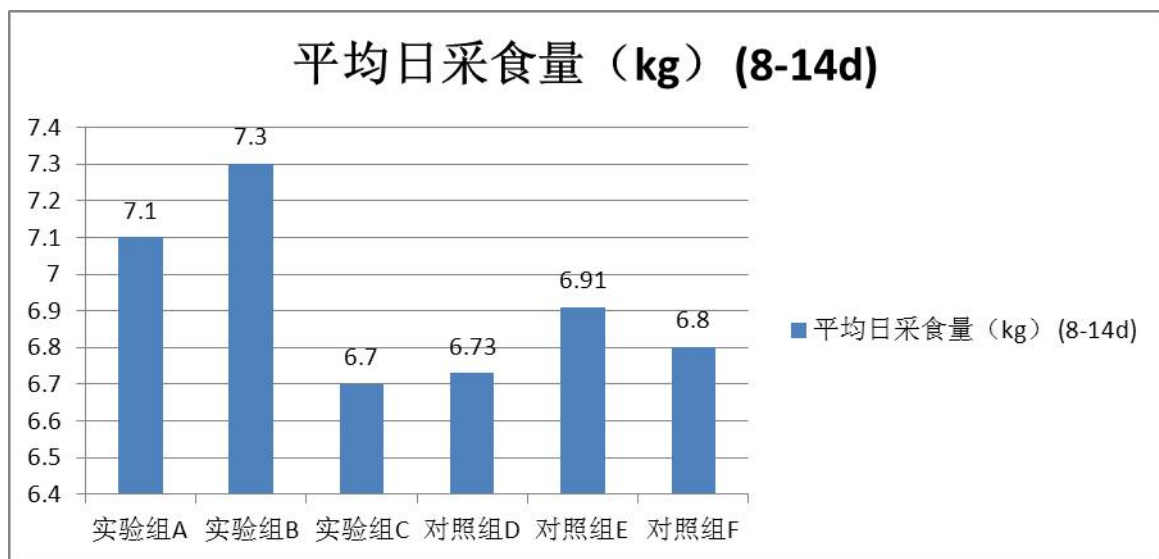
表 1 植源本草（通用型）对哺乳母猪生产性能的影响

| 组别 | 头数 (头) | 平均日采 食量 (kg) (8-14d) | 平均日采 食量 (kg) (15-21d) | 平均上 市天龄 (d) | 平均上 市重 (斤) | 直接上 市率(%) | 复配率 (%) | 本草使用时间段 |
|-------|-----------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|--------------|------------|-----------|
| 实验组 A | 40 | 7.1 | 7 | 29 | 13.03 | 93.1 | 97.4 | 怀孕 99 至断奶 |
| 实验组 B | 40 | 7.3 | 7.5 | 29 | 13.1 | 94 | 97.4 | 怀孕 99 至断奶 |
| 实验组 C | 40 | 6.7 | 7 | 27 | 12.79 | 95.1 | 97.4 | 怀孕 99 至断奶 |
| 对照组 D | 400 | 6.73 | 6.85 | 27.2 | 12.63 | 90.25 | 91.63 | 空白（无添加） |
| 对照组 E | 520 | 6.91 | 7.09 | 27.23 | 12.47 | 92.52 | 92.99 | 产前 2 天至断奶 |
| 对照组 F | 80 | 6.8 | 7.25 | 27 | 12.45 | 92.6 | 97.45 | 剔除影响因素 |

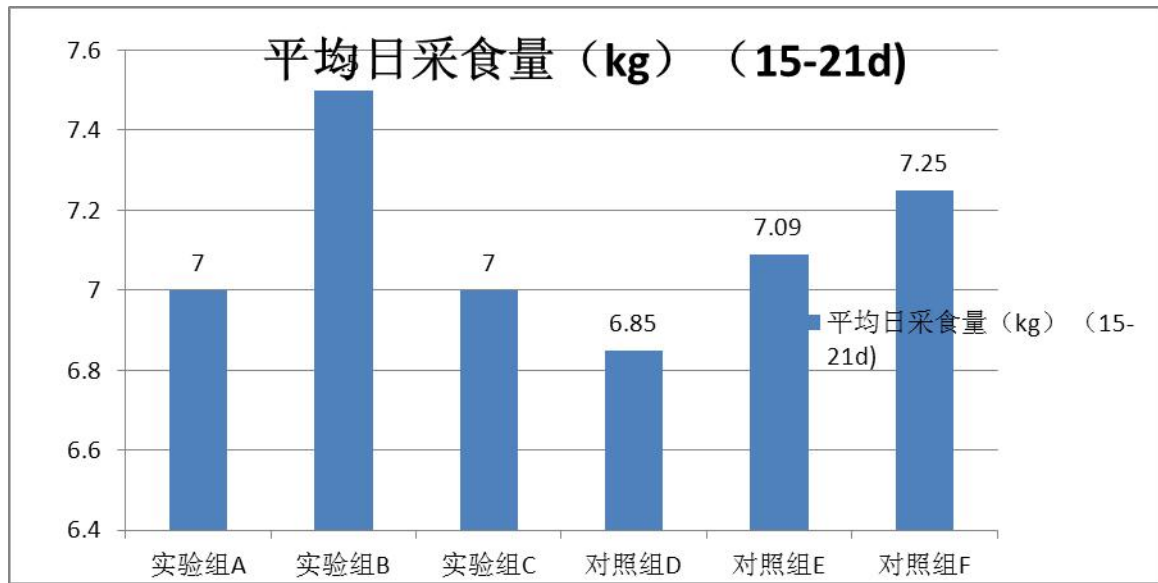
备注：对照组 F 相同操作并剔除母猪免疫应激及仔猪腹泻影响。

以下用图例表示：

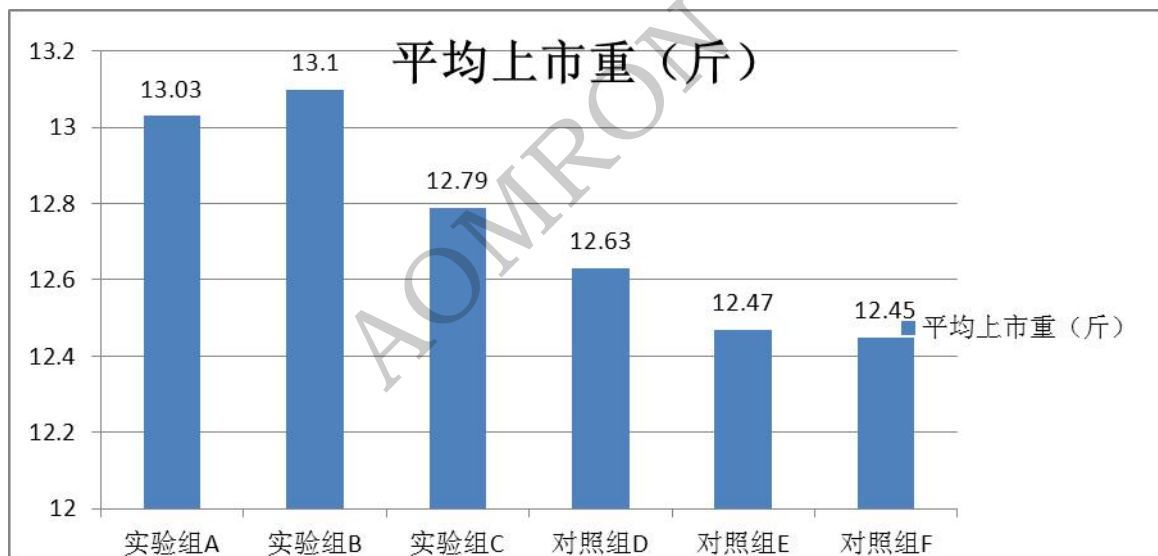
图一



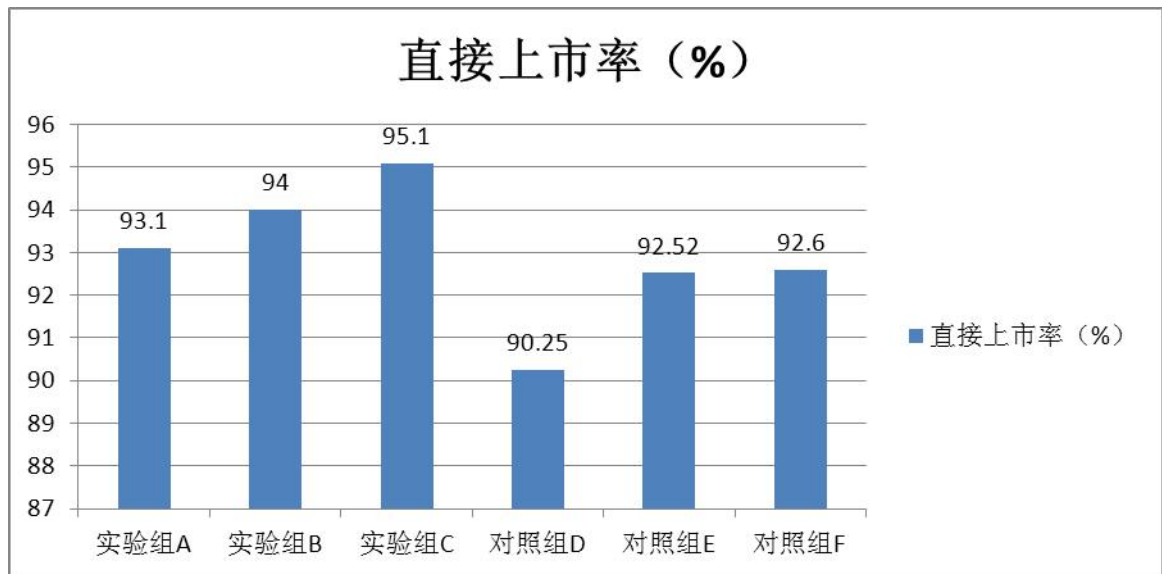
图二



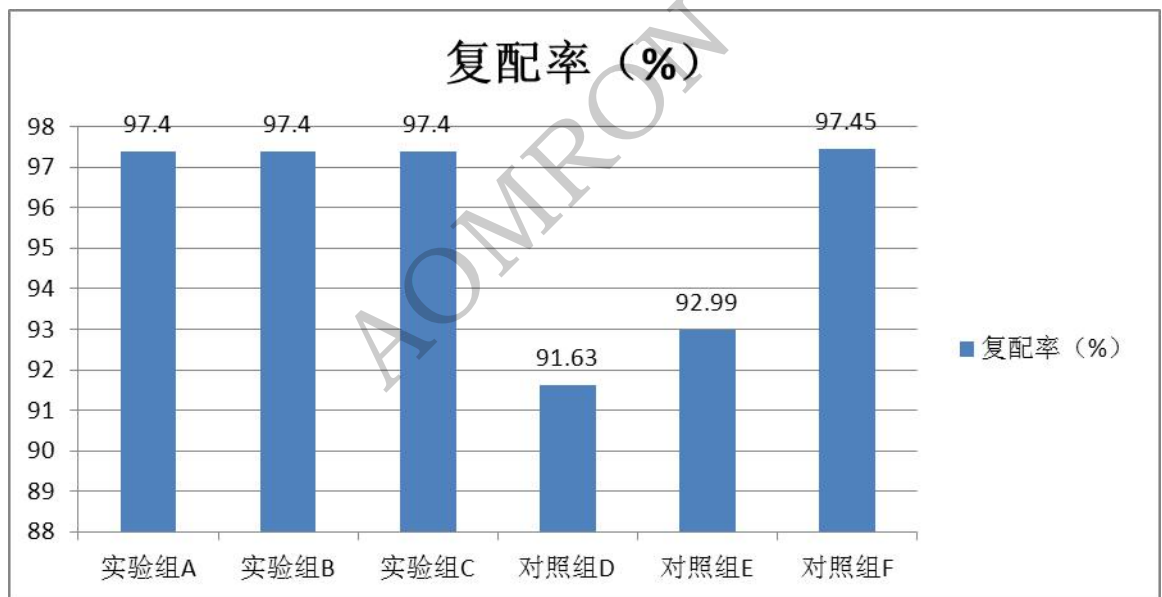
图三



图四



图五



3 总结

植源本草（通用型）对哺乳母猪在提高采食量、上市重、直接上市率、复配率等方面，效果明显，差异显著，各项数据均呈现正相关关系，在实验期间，实验组在生产中总体相对更加稳定，对基础健康有明显改善作用。

根据试验的结果，综合成本及效益体现，建议添加比例：前 15 天调理期剂量为 0.5%，长期维持剂量为 0.2%。