**附件1：**

**猪支原体肺炎活疫苗（RM48株）“绿都传奇”试验方案**

 猪支原体肺炎，又称地方性肺炎，在猪呼吸道疾病综合征（PRDC）发生过程中起着重要的作用，从而引起猪只日体重的降低、饲料利用率的下降、死亡率的增加以及药物治疗成本的增加，是造成我国养猪业经济损失最重要的疾病之一。免疫接种猪肺炎支原体疫苗是防控该病的重要手段之一，接种该疫苗可减少肺部损伤，提高料肉比，缩短出栏时间。

 由山东绿都生物科技有限公司生产的猪支原体肺炎活疫苗( RM48 株)“绿都传奇” 是最新研制用于预防猪支原体肺炎的活疫苗，具有更全面的的免疫保护，并可采用鼻腔接种的免疫方式，打破了当前活疫苗仅可通过胸腔注射的免疫途径。

 为进一步验证通过接种“绿都传奇”对猪只形成全面的免疫保护，从而起到提高饲料转化率、提高日增重、缩短出栏时间的效果， 本试验于 年  月  日至 月  日在 养殖场进行，目的在于探讨和验证“绿都传奇”在猪只饲养过程中对猪支原体肺炎发病率的影响以及经济效益分析，试验方案如下：.

1. **试验材料与方法**

**1.1  试验动物**：1~7日龄健康仔猪200头—1000头。（注：实验动物分娩时间相隔在一周内）。

**1.2 疫苗**：由山东绿都生物科技有限公司生产的猪支原体肺炎活疫苗( RM48 株)“绿都传奇”。

**1.3 试验设计**

**1.3.1 试验分组** 将1.1试验动物随机均分成A、B两组，每组100头—500头。 A组在**1—7日龄**喷鼻免疫接种0.5头份“绿都传奇”，B组不接种任何厂家的猪支原体肺炎疫苗。所有试验猪按照常规饲养进行管理，并记录以下时间：仔猪分娩日期 、断奶日期 、转生长舍日期 。

**1.3.2观察指标** 观察并记录试验期间试验猪中发喘气病猪的数量、跟踪该批试验猪的上市时间等。

**2. 试验记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 组别 | 对照B组（未免疫猪支原体肺炎疫苗） | 试验A组（免疫“绿都传奇”） |
| 试验总数（头） |  |  |
| 喘气发病数（头） | 30日龄 |  |  |
| 70日龄 |  |  |
| 100日龄 |  |  |
| 上市天数（日） |  |  |
| 死淘数（头） |  |  |

**试验说明：**

**一、试验前期：**

1. 该试验仅限于广东省内符合试验要求的规模自繁自养猪场；
2. 符合要求的意向猪场可以通过微信、电话报名参与；
3. 润牧公司筛选试验农场并提供试验产品；

**二、试验期：**

1. 实验农场开始试验时，请将以上实验方案填写相关信息回传至广州润牧公司备案留底；

2、广州润牧公司根据试验场回传的信息，将提醒试验场观察试验猪在相应日龄的喘气发病头数；并填写以上试验方案的相关信息回传至广州润牧公司做第二次备案留底；

3、试验猪上市后，试验场将以上实验方案及调查表的全部信息完善并回传至广州润牧公司，至此，试验阶段结束。

**三、试验后期：**

1、广州润牧公司将所有的试验结果收集齐，并在广东养猪信息网的相关工作人员见证下公开抽取出三个幸运农场；

2、借助广东养猪信息网的平台公示抽奖结果一周；

3、公示结果结束，获奖农场将获得价值3800神秘礼品一份。