



# 菟之源超级生物酶系列产品介绍

## 母猪养殖大田试验

### 一、 试验产品

禽畜牧养殖粉剂。

### 二、 产品简介

菟之源超级生物酶产品由热带雨林天然红树林生态中筛选出来的独特菌群，经浓缩驯化，再经高新技术发酵及提纯工艺产生。纯天然 100%有机，可生物降解，无任何化学品成分，不含有毒有害残留物，不造成二次污染。

### 三、 产品说明

1. 提高饲料转化率（料肉比 FCR）。
2. 增强断奶仔猪的免疫力。
3. 维系断奶仔猪肠道菌群平衡。
4. 有效菌落数（CFU） $\geq 1$  亿个/克。
5. 产品铝箔袋包装，净重为 500 克/袋。
6. 产品溶于水后有少量沉淀属于正常现象，请放心使用。

### 四、 试验内容

#### 4.1. 试验一

##### 4.1.1. 试验内容

将菟之源超级生物酶产品在台州市某养殖基地进行试验，试验饲喂妊娠头胎母猪基础日粮由 50%玉米、30%麸皮、20%浓缩饲料组成。对照组饲喂基础日粮，试验组饲喂基础日粮外，同时每天添加 5 克家禽畜牧养殖粉剂。试验猪的选择和饲养管理本试验在台州市临海某养猪场进行，选择 6 头妊娠头胎母猪，随机分为 2 组，每组 3 头，一组为试验组，一组为对照组。

饲养管理：饲养管理 6 头头胎母猪单栏饲养，按照养殖场常规饲养管理进行，每天喂 2 次，每天限量饲喂 2.2 公斤，自由饮水，正常防疫。

资料测量：试验数据详细记录头胎母猪采食量、产仔数、活仔数、出生个体重、21 日龄成活数、21 日龄个体重、仔猪腹泻发病数。

##### 4.1.2. 试验结果与分析

试验组效果经观察，头胎母猪饲喂家禽畜牧养殖粉剂 2、3 天后，粪便变得比较松软，无便秘现象出现，皮毛光亮，产仔顺利，产仔后可正常采食，无难产、

产后不食问题发生，仔猪整齐度好，无弱仔，母猪乳汁充足，质量好。

表 1、对妊娠母猪生产性能的影响（头、公斤/头）

项目	产仔数	活仔数	出生个体均重
对照组	31	29	1.27
试验组	40	40	1.46

表 1 显示，发酵饲料对头胎母猪生产性能的影响，产仔数和活仔数试验组比对照组分别多 9 头、11 头，成活率提高 6.4%，出生个体均重试验组比对照组高 0.19kg/头。通过 90 天的喂养，6 头母猪使用菀之源超级生物酶产品 2,700 克，成本 675 元，增收(11 头小猪)共 13,200 元，净利润 12,525 元。即是次超级生物酶投入和增产利润回报的比例高达 1,855.56%。

#### 菀之源超级生物酶应用于母猪养殖大田试验照片



## 4.2. 试验二

### 4.2.1. 试验内容

将菟之源超级生物酶产品在浙江省某市养殖基地进行试验，仔猪保育舍日常温度控制在 23 至 26℃。试验猪只分栏、封闭式饲养，水泥地面，干燥清洁，负压通风，颗粒料饲喂，自由饮水。每天观察猪只健康状况，其他按照常规饲养操作规程进行。

每天分别于 07:00-9:00 和 16:00-18:00 投料饲喂，A 组：实验组猪圈有 24 头猪，这个实验组猪舍每吨饲料中加生物酶 1.5kg。B 组：对照组猪圈有 23 头猪，这个组正常喂养。保持料槽不断料，每次喂料量不宜太多，防止料槽中饲料变质。

### 4.2.2 测定指标及方法

#### 4.2.2.1 日增重

试验开始和结束时，准确逐只称重（不空腹，但开始和结束称重时间统一在早晨 7:00-9:00 时间段），计算平均日增重。

#### 4.2.2.2 日采食量

以重复（栏）为单位，准确统计投料量和剩余料量，计算每只试猪平均日采食量。以栏为单位，每天收集抛洒到食槽外面的饲料，准确称重，并记录。

4.2.2.3 耗料增重比根据日增重和日采食量计算耗料增重比。

### 4.2.3 40 天生长周期试验结果与分析

	开始平均	期末平均	喂养 天数	平均饲料	日增重	料肉比
	重量 (公斤)	重量 (公斤)		用量 (公斤)	克/天	
A 组实验组	8.40	29.15	40	28.05	520	1.35
B 组对照组	8.05	27.75	40	28.5	493	1.45

项目	异味	皮肤红润	毛色 发亮	安静嗜睡	整齐均匀
A 组实验组	X	√	√	√	√
B 组对照组	√				

### 效益分析

1. 日增重：实验组增重为 520 克/天，对照组增重为 493 克/天，通过 40 天的喂养，24 头仔猪使用生物酶 672 克，高效生物酶菌产品总成本 168 元，实验组比对照组体重增加了 5.5%，增收 941 元，净利润 773 元。即是次超级生物酶投入和增产利润回报的比例高达 460%。

2. 料肉比：实验组为 1.35:1，对照组为 1.45:1 实验组比对照组低 0.10，说明使用生物酶后饲料转化率提高了。

## 5、 结论

- ✧ 头胎母猪饲用苑之源超级生物酶产品 2 至 3 天后，粪便变得比较松软，无便秘现象出现，氨氮含量较低，臭味降低，皮毛光亮，产仔顺利，产仔后可正常采食，无难产、产后不食问题发生，仔猪整齐度好，无弱仔，母猪乳汁充足，质量好。
- ✧ 使用苑之源超级生物酶产品能代替抗生素应用于断奶仔猪饲养，在提高仔猪生长性能、增强仔猪的抗病力方面更有优势，同时微生物活菌在维系肠道菌群平衡具有特殊的效果，可以减少疾病的发生，降低仔猪的腹泻率，为仔猪的后期发育奠定基础，有较好的增产，提高养殖效益。

### 苑之源超级生物酶应用于断奶仔猪养殖的大田试验照片

