

# 酵母培养物对哺乳母猪生产性能的影响

## 摘要

### 试验目的

- 验证酵母培养物对哺乳母猪生产性能的影响。

### 试验方法

· 分为两组，对照组和试验组，对照组饲喂基础日粮，试验组在基础日粮的基础上添加 0.8% 酵母培养物。试验动物是 12 头刚上产床的妊娠后期母猪，每组 6 头。于产前 3 天饲喂，平均断奶天数 23 天，试验饲喂时间 26 天。

### 试验结果

· 与对照组相比，试验组断奶仔猪个体均重提高了 0.44kg，断奶窝均重提高了 1.2kg，断奶平均窝增重提高了 1.68kg。试验组和对照组母猪采食量没有显著差别。投入产出比为 1:3.3。本试验没有统计母猪断奶再发情天数，因为试验组 5 头母猪奶水充沛，继续寄养非试验母猪的窝仔猪。



陈鹏 博士  
英惠尔生物技术研究院



饲喂酵母培养物的哺乳母猪与对照组相比，试验组断奶平均窝增重提高了 1.68kg。每头母猪酵母培养物添加成本 18 元，按照仔猪价格 35 元 / kg 计算，投入产出比： $18 / 1.68 \times 35 = 1:3.3$ 。

# 1:3.3

投入产出比

表 1 试验母猪胎次信息

试验组	B35	B304	935	B655	B659	B656
胎次	6	5	10	1	1	1
对照组	B657	B660	B498	Y469	Y612	B658
胎次	4	4	2	1	1	1

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

试验用的酵母培养物由北京英惠尔生物技术有限公司提供，哺乳母猪基础日粮由广州旺大饲料科技有限公司提供。

### 1.2 试验动物与分组

试验于 2017 年 3-4 月在广州有旺畜牧公司进行。选择 12 头刚上产床的妊娠后期母猪，分为 2 组，对照组和试验组，每组 6 头（胎次信息见表 1）。对照组饲喂基础日粮，试验组在基础日粮中添加 0.8% 酵母培养物。

为确保饲喂量和母猪实际采食量一致，实际饲喂按照母猪食欲添加称重后饲喂。仔猪平均断奶日龄 23 天。试验母猪饲喂天数 26 天。

### 1.3 饲养管理

所有试验母猪饲养于同一栋猪舍。母猪分娩当天 - 分娩后 1 周限制饲喂，分娩后 1 周 - 断奶自由采食。

### 1.4 测定指标

记录仔猪初生重，活仔数，断奶数，断奶重，断奶平均窝增重，母猪采食量，计算投入产出比。

### 1.5 数据统计

生产性能数据用平均数表示。

## 2 结果与分析

### 2.1 酵母培养物对哺乳母猪生产性能的影响

表 2 是酵母培养物对哺乳母猪生产性能的影响。与对照组相比，试验组断奶仔猪个体均重提高了 0.44kg，断奶窝均重提高了 1.2kg，断奶平均窝增重提高了 1.68kg。窝平均断奶活仔数没有影响。

### 2.2 酵母培养物对哺乳母猪采食量的影响

表 3 是酵母培养物对哺乳母猪采食量的影响。试验组和对照组母猪采食量没有显著差别。

### 2.3 投入产出比

表 2 酵母培养物对哺乳母猪生产性能的影响

项目	对照组	试验组
窝平均活仔数	10.33	9.83
仔猪平均初生重 /kg	1.33	1.32
初生窝均重 /kg	13.60	13.12
窝平均断奶活仔数	10.33	9.83
<b>断奶仔猪个体均重 /kg</b>	<b>6.18</b>	<b>6.62</b>
<b>断奶窝均重 /kg</b>	<b>63.85</b>	<b>65.05</b>
<b>断奶平均窝增重 /kg</b>	<b>50.25</b>	<b>51.93</b>

表 3 酵母培养物对哺乳母猪采食量的影响

项目	对照组	试验组
哺乳母猪采食量 (kg/ 头)	5.19	5.16

饲喂酵母培养物的哺乳母猪与对照组相比，试验组断奶平均窝增重提高了 1.68kg。每头母猪酵母培养物添加成本 18 元，按照仔猪价格 35 元/kg 计算，投入产出比： $18 / 1.68 \times 35 = 1:3.3$ 。

## 3 结论

本试验中试验组母猪的平均胎龄显著高于对照组。尽管试验组产仔数和初生窝重均低于对照组，饲喂哺乳母猪 0.8% 酵母培养物 26 天后，与对照组相比，试验组断奶仔猪个体均重提高了 0.44kg，断奶窝均重提高了 1.2kg，断奶平均窝增重提高了 1.68kg。两组母猪的采食量没有差别，两组哺乳仔猪成活率都为 100%。

每头母猪的酵母培养物添加成本为 18 元，每头母猪窝增重利润  $1.68 \times 35 = 58.8$  元。投入产出比为 1:3.3。