

报告编号: HD-HYJ-20170605

存档时间: 2017 年 6 月 15 日

## 河北温氏断奶仔猪使用“恒益菌” 产品验证报告

试验时间: 2017 年 4 月 6 日-2017 年 5 月 4 日

试验地点: 河北温氏

试验单位: 深圳市佳信饲料有限公司

产品提供: 深圳市恒德生物科技有限公司

参加人员: 邓志刚

验证指导:

报告撰写: 河北温氏技术部人员

报告审定: 陈 军

深圳市恒德生物科技有限公司

深圳市光明新区高新西路 20 号维科科技大楼 A 区

电话 0755-23192423

传真: 0755-23192326

## “恒益菌”产品改善断奶仔猪生产性能实验报告

(河北温氏 2017)

### 一、试验目的

通过肠道保健活菌制剂“恒益菌”产品的使用，保护仔猪的肠道健康，减少仔猪断奶后造成的腹泻发生，提高仔猪成活率和仔猪日采食量，最终提高仔猪的综合生产效益。

### 二、试验材料

试验产品：“恒益菌”产品由深圳市恒德生物科技有限公司提供。

试验动物：同一批断奶的断奶仔猪共 16-20 窝。

### 三、试验场地和试验时间

1. 试验场地：杨集一场

2. 试验时间：2017 年 4 月 6 日—2017 年 5 月 4 日

**试验从仔猪断奶当天至断奶后 7 天（根据实际情况选择使用的频次）**

### 四、试验设计

选取体重相近、健康状况良好的即将断奶仔猪 16-20 窝（约 220 头），采用完全随机分组原则分为两组，每组 8-10 窝仔猪，随机选取其中一组作为对照组，饲喂该猪场的常规仔猪日粮；另一组为“恒益菌”产品实验组，常规仔猪日粮、常规饲养管理，可以通过饮水或者拌料添加“恒益菌”产品给仔猪。

表 1 试验设计

组别	处理方法和剂量	试验仔猪头数
对照组	常规仔猪日粮、常规饲养管理	约 90-110 头
“恒益菌” 试验组	常规仔猪日粮、常规饲养管理，从断奶当天开始通过饮水或拌料添加 “恒益菌” 5-10ml/头/天，连用 5-7 天。	约 90-110 头
备注	1、如遇到使用抗生素，则在抗生素使用完后第二天使用“恒益菌”； 2、保证每头小猪每天至少吃进去 5ml “恒益菌” 产品	

## 五、试验结果评估指标

a) 仔猪的日采食量

b) 仔猪成活率

## 六、试验结果

表 2：第一次试验结果（4 月 6 日至 4 月 12 日）

	对照组	试验组	对比	改善幅度
开始仔猪头数（头）	196	214	+8	
结束仔猪头数（头）	191	209	+9	较大
死亡头数（头）	5	5	0	
成活率（%）	97.4%	97.7%	+0.3%	较大
采食量合计（kg）	0.49	0.67	+0.18	37%
日平均采食量(kg)	0.07	0.096	+0.026	37%

表 3：第二次试验结果（4 月 23 日至 4 月 27 日）

	对照组	试验组	对比	改善幅度
开始仔猪头数（头）	208	216	0	整个单元稳定

结束仔猪头数（头）	208	216	0	整个单元稳定
死亡头数（头）	0	0	0	整个单元稳定
成活率（%）	100%	100%	0	整个单元稳定
采食量合计（kg）	0.46	0.48	+0.02	整个单元稳定
日平均采食量(kg)	0.092	0.096	+0.004	

表 4：第三次试验结果（5 月 1 日至 5 月 4 日）

	对照组	试验组	对比	改善幅度
开始仔猪头数（头）	201	194	-7	整个单元稳定
结束仔猪头数（头）	198	190	-8	整个单元稳定
死亡头数（头）	3	4	+1	整个单元稳定
成活率（%）	98.5%	97.9%	-0.6%	整个单元稳定
采食量合计（kg）	0.54	0.54	0	整个单元稳定
日平均采食量(kg)	0.135	0.135	0	

表 5：3 次试验结果汇总

	对照组	试验组	对比	改善幅度
开始仔猪头数（头）	605	624	+19	
结束仔猪头数（头）	597	615	+18	
死亡头数（头）	8	9	+1	
成活率（%）	98.67%	98.55%	-0.12%	
采食量合计（kg）	0.49	0.56	+0.07	14%
日平均采食量(kg)	0.099	0.109	+0.010	10%

备注：第 1 次试验单元腹泻猪只较多，第 2 次和第 3 次试验单元猪群比较稳定。

## 七、试验结果分析

### 1、仔猪的日采食量：

3 次试验的综合数据可以看出，对照组日平均采食量为 **0.099** 公斤/头/天，试验组 **0.109** 公斤/头/天，平均每天采食量增加了 10 克，改善幅度 **10%**。正常单元采食差异不大，对腹泻单元仔猪肠道菌群恢复和采食量提升有较大帮助，见表 2 第 1 次试验（第 1 单元腹泻猪只较多）结果，日平均采食量试验组比对照组多 26 克，改善幅度达 **37%**。

### 2、仔猪成活率：

21 天断奶后饲养 5 天，对照组成活率 **98.67%**，实验组成活率为 **98.55%**，断奶后仔猪死淘差异不大，主要与哺乳阶段护理程度有关，护理较好的正常稳定单元断奶后基本没什么死淘。

## 八、实验总结：

- 1、正常单元断奶仔猪使用“**恒益菌**”产品，试验组采食量略高于对照组，差异不显著。
- 2、腹泻单元使用“**恒益菌**”产品，试验组采食量显著高于对照组，提高幅度达到 **37%**，说明“**恒益菌**”产品对肠道菌群平衡恢复和采食量提升有帮助。

深圳市恒德生物科技有限公司

2017 年 6 月 6 日