

与丹麦的大型猪生产商 (Poldanor) 合作进行的一项试验的评估

这个试验是在断奶仔猪圈舍中进行的。所有相关的圈舍都在试验前进行清洁，并用液体消毒剂 (乙醛) 进行消毒。将 5-6kg 刚断奶的仔猪转入所有试验圈舍。所有仔猪均来自同一栋母猪舍，仔猪之间看起来没有明显差异。

在试验中，两种产品为试验组，另有一空白对照组。Dezosan (硫酸钙为基础的产品) 和普境安。

试验于 2003 年进行，普境安产品的使用是由类似鼓风机样的装置完成的。前三天的用量为 50g/m²，并持续一周。

圈舍 2 和 7 : 对照组

圈舍 1 : Dezosan 组

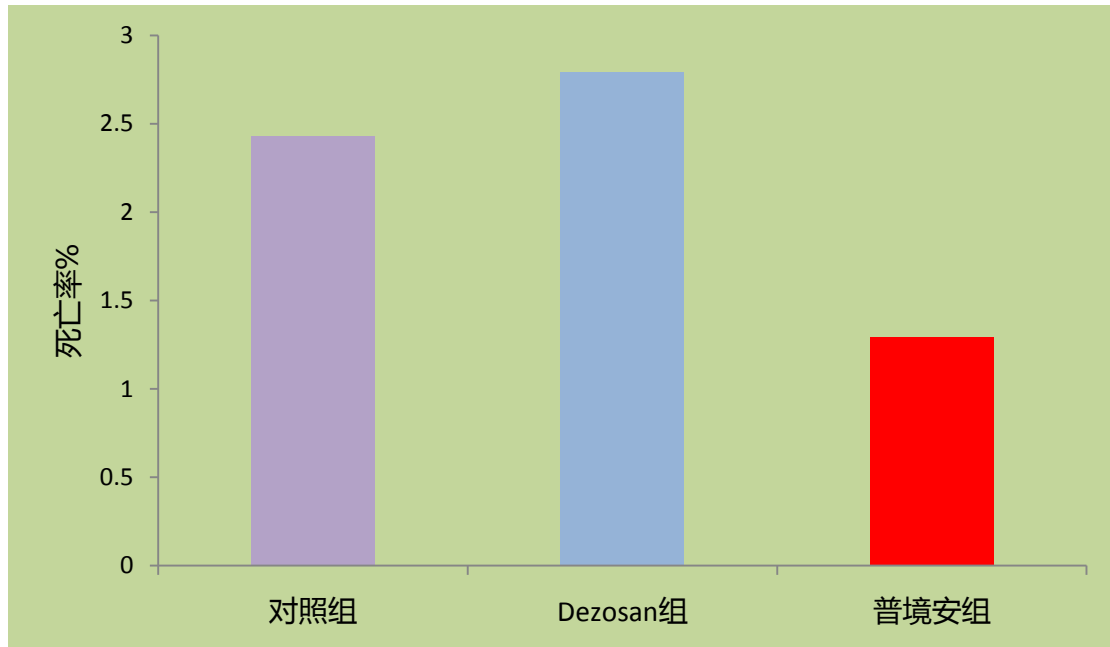
圈舍 3 和 8 : 普境安组

试验结果 :

圈舍	试验	转入的猪只	初始重量	结束重量	增重	死亡
7	对照组	1855	5.3	28.6	23.3	45
8	普境安组	1857	5.6	28.8	23.2	20
1	Dezosan 组	1755	5.7	30.6	24.9	49
2	对照组	1769	5.8	30.7	24.9	43
3	普境安组	1856	6.1	29.7	23.6	28

圈舍	试验	圈舍总增重	死亡率%
7	对照组	43221.5	2.43
8	普境安组	43082.4	1.08
1	Dezosan 组	43699.5	2.79
2	对照组	44048.1	2.43
3	普境安组	43801.6	1.51

由于所有的圈舍都获得了一定量的饲料，因此，饲料增益的变化可能与各圈舍仔猪的数量略有关系。在第 3、第 7 和第 8 圈舍也是如此，圈舍中的仔猪数量比第 1 和第 2 圈舍 大约多 100 头。



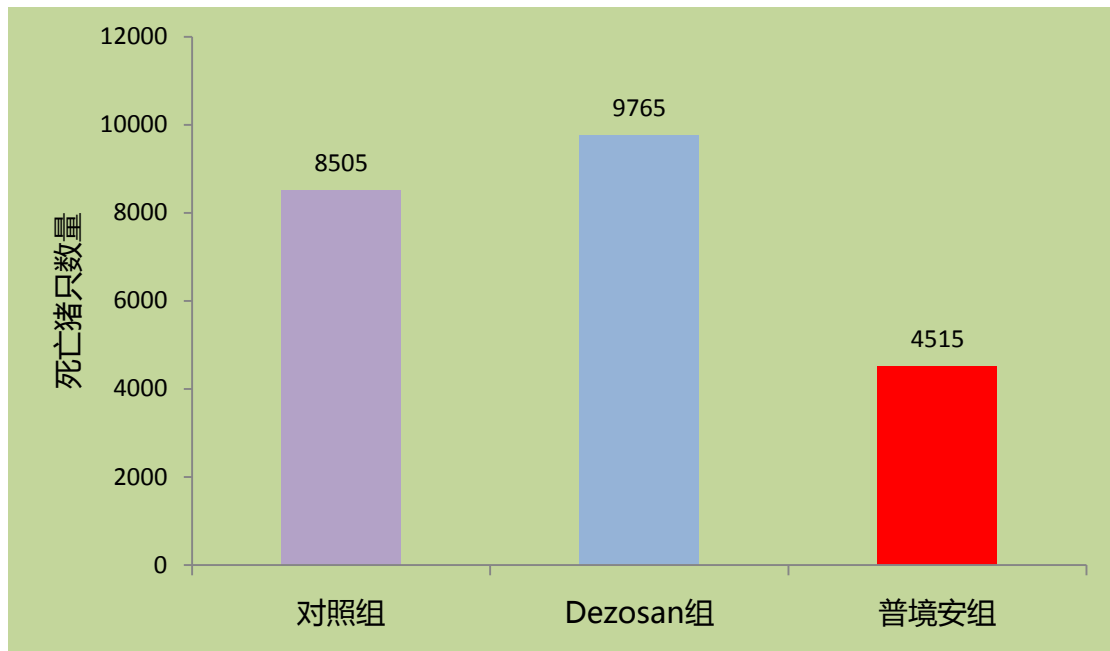
试验中仔猪死亡率的显示如上图

基于结果的经济计算：

在这个试验中，丹麦猪生产商每年生产 35 万头猪。下表中显示了试验过程中仔猪的死亡情况。

试验	死亡率%	死亡的猪只总数
对照组	2.43	8505
Dezosan 组	2.79	9765
普境安组	1.29	4515

试验中仔猪死亡情况分析见下图中：



每头猪的售价大约为 38 美元，这将得到下表中所见的的数据。

试验	死亡造成的损失 (美元)	死亡造成的损失 (丹麦克朗)
对照组	336,534.13	1,951,898
Dezosan 组	386,391.03	2,241,068
普境安组	178,653.79	1,036,192

Jan Storgaard
 生物化学硕士
 Stormoellen A/S