

普境安粉末的应用对牛舍动物福利改善的影响

减少高体细胞数（SCC）、乳腺炎、运动评分（蹄炎）和牛舍传染性疾病。

概述

体细胞数（SCC）是检测牛乳质量的主要指标。白血球被称为白细胞，是大多数体细胞的组成部分。体细胞数量的增加是由于引起乳腺炎的细菌和少量的上皮细胞（牛乳生成过程中产生的细胞）存在而导致的免疫反应。体细胞数量被量化为每毫升牛奶所需细胞。一般来说，对于健康的牛来说，它应该少于 100,000 个细胞/毫升，而对一个或多个地方受病原体影响的牛则是超过 250,000 个细胞/毫升。当初乳产生后，牛乳体细胞数也会增加。蹄炎（DD）是由不同的细菌引起的足部传染病，如螺旋体、坏死梭杆菌、节瘤类杆菌等。蹄炎会导致牛皮肤疼痛性溃疡。此外，如果不采取行动，这个过程将会更糟。结果导致牛感到疼痛、躺下不动、节食、体重减轻，牛奶产量下降，交配周期不正常，最终被淘汰。在幼年牛犊中预防呼吸道和肠道疾病是非常重要的，因为这些疾病会显著降低动物性能。在多数情况下，这可能导致宰杀甚至死亡。

介绍

2010 年，三个土耳其奶牛场分别有 3500、1000 和 970 头荷斯坦奶牛参加了一项检测，该检测表明，如果改善牛舍环境和福利将减少高体细胞数、运动评分和牛舍的传染疾病。为达到此效果，使用了一种由 Vilofoss 集团生产的很出名的普境安粉末产品。

材料与方法

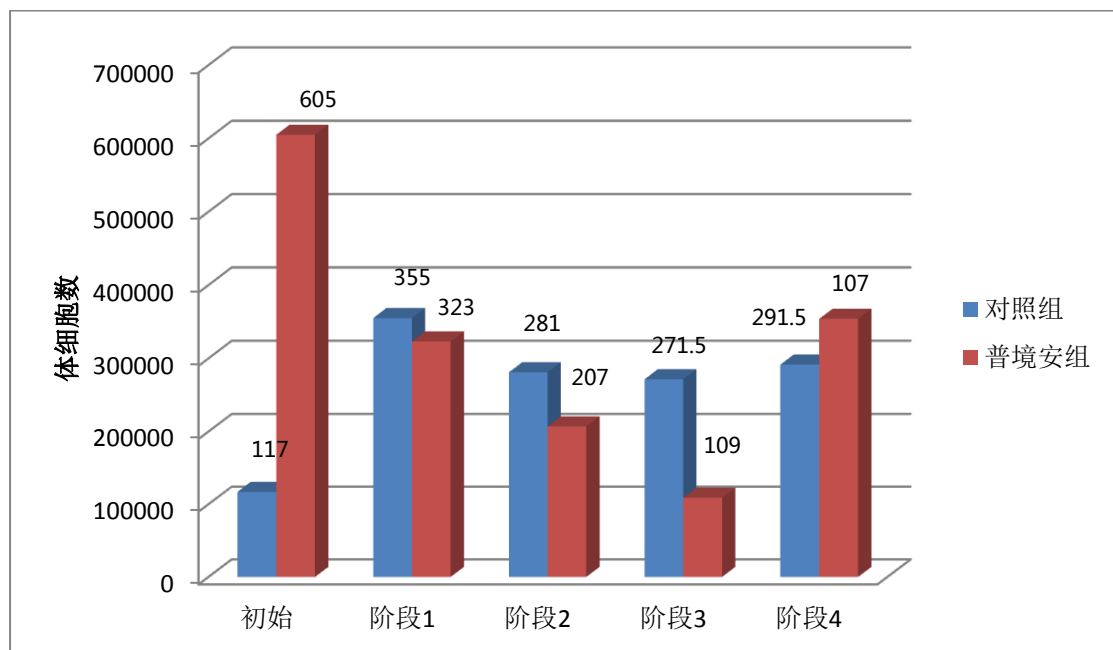
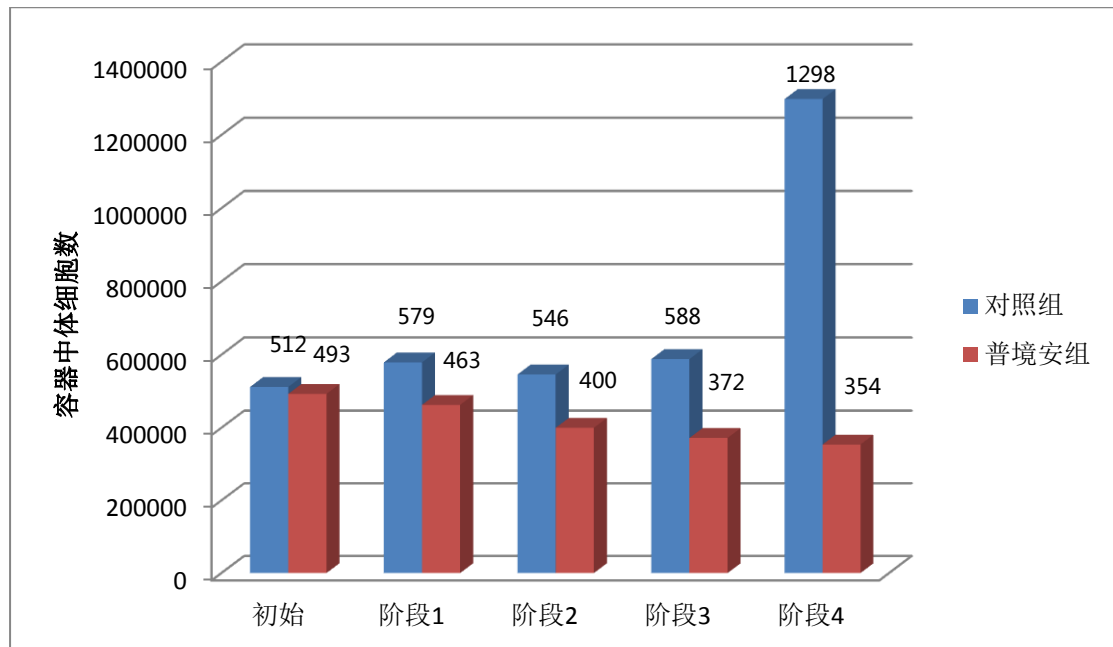
该研究是在有高体细胞数、乳腺炎、蹄炎以及新生犊牛疾病问题持续存在的牛舍中进行的。该产品每周应用 1 次，28 天内用 5 次，用于奶牛和犊牛的躺卧区域，以及周围有水的区域，剂量为 50g/m²。样本取自集液罐中从单个奶牛身上挤下的牛奶，对运动进行评分，并记录犊牛疾病。



Chavdar Zemyarski 博士
普境安区域技术经理
caz@stalosan.com

结果

研究表明，普境安在试验期间影响了大多数体细胞数。普境安组的体细胞数比对照组少约两倍。



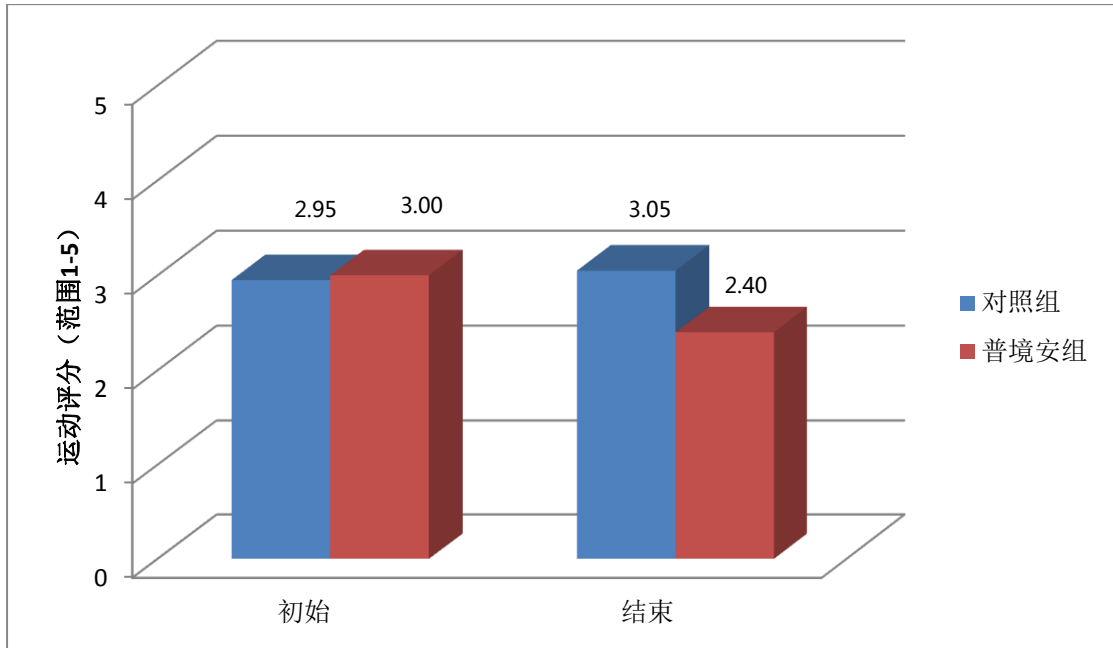
经过 28 天的普境安应用，运动评分与对照组相比有所提高。与此同时，运动评分在对照组中呈上升趋势。

Chavdar Zemyarski 博士

普境安区域技术经理

caz@stalosan.com

在试验前后对比了群体的健康状况，幼年与老年动物的健康状况有了显著的改善。



	试验前	试验后	改善
犊牛腹泻	15	10	33%
犊牛肺炎	20	17	15%
亚临床型乳腺炎	20	10	50%
临床型乳腺炎	20	10	50%
体细胞数	472000	307000	35%

结论

研究表明体细胞数减少（在某些情况下超过两倍），这实际上是乳房健康状况的改善。高体细胞数通常是乳腺炎的一种症状，或是牛舍中不卫生。

试验也出现了较少的蹄炎病例。健康的牛蹄是获得良好经济效益的关键因素之一。

改善牛犊的健康状况也非常重要，因为它们是养殖场的未来。健康的牛犊和小母牛正在变成经济效益的牛。

毫无疑问，当使用普境安的时候，动物的健康和福利得到改善，奶牛场的盈利能力也提高了。

Chavdar Zemyarski 博士
普境安区域技术经理
caz@stalosan.com