

胞内劳森氏菌是一种细菌。在应激时期，它会使猪群患病，特别是腹泻和肠炎。养殖户们并没有意识到它抑制了生长，并影响了饲料转化率和环境条件。这种细菌的存在，使很多的福利和金钱都被浪费掉了。人们认为消灭养殖场中的胞内劳森氏菌是不可能的。本次试验是将这些动物转移到刚刚清洁干净的、消毒过或熏蒸过的圈舍里，然后对试验动物进行为期 14 天的药物治疗，并在此之后，试验动物应该再进行为期 14 天的药物治疗。在此期间，不允许引进其他畜舍的猪群，因为它们会把这些细菌再次带入到圈舍中。

细菌可以在圈舍中存活 14 天（比如携带在靴子、衣服、扫帚、铲子、...）。这些用具应该彻底清洗并消毒。员工的卫生消毒也很重要。这种细菌很容易在一个人的疏忽下传播。啮齿动物、鸟类甚至昆虫也可能传播细菌。刚开始试验时连续 3 天在 4 个畜舍中使用普境安，随后一周一次（50g/m²），持续 3 个月。普境安可以撒在类似腹泻猪的粪便上。为了探究效果如何，在第一次使用普境安和使用 3 个月后分别取圈舍地面上的样品检测。

	使用普境安之前		使用普境安之后	
圈舍地面的粪便采样检测结果	有劳森氏菌 (样品数量)	没有劳森氏菌 (样品数量)	有劳森氏菌 (样品数量)	没有劳森氏菌 (样品数量)
Brinkmann, 养殖场 1	6	1	0	10
Sæderup, 养殖场 2	9	6	0	13
Drost, 养殖场 3	1	7	0	10
Jørgensen, 养殖场 4	4	22	0	29*
总计	20	36	0	62

*试验样品来自一个月前新引进的劳森氏菌呈阳性的后备母猪群，但在试验结束后该试验动物劳森氏菌都呈阴性。如此看来，普境安对劳森氏菌有一定影响。劳森氏菌在这 4 个养殖场都非常关注，并被他们的兽医选来做这次试验，兽医 Torben Svendsen 和 Leon Lau 都持有执业兽医资格证。我在开始试验前拜访了这些养殖场，随后每月一次，直到 3 个月后收集完圈舍地板上的粪便。所有的样品都经过 PCR 检测，该 PCR 检测非常灵敏和特异性极高。