

二甲酸钾的建议添加量华瑞牧业厂家直供

产品名称	二甲酸钾的建议添加量华瑞牧业厂家直供
公司名称	齐河华瑞牧业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:钾乐 含量: 98% 产地:山东华瑞牧业
公司地址	山东齐河县山东齐河宣章工业园
联系电话	15006417880

产品详情

图1和2综述了5个独立的剂量-反应试验结果，该回归曲线展示出二甲刷机剂量与性能的关系趋势。二甲酸钾对仔猪平均日增重(ADG)和饲料报酬(FCR)的改善程度均是和负对照组(=100)相比较。根据统计，日粮中0.6%的二甲酸钾添加量即可达到明显效果(如verland等，2000[3])。从反应曲线可以看出，平均而言，1.2%的剂量可使仔猪增重提高12%，饲料效率改善5.4%。相对来说，添加不同水平的二甲酸钾(0.6%~1.2%)对生长猪的日增重和饲料报酬综合改善效果(图3)较小，因为随着猪日龄的增长，其消化系统也日趋成熟(Roth等, 1998[44])。由此，ADDCON公司总结出二甲酸钾对仔猪增重剂量反应的回归公式为 $Y=100+10.205X$ (以对照组为100， $X=1\%$ 二甲酸钾时，增重增加10%)。二甲酸钾对生长育肥猪饲料转化率剂量反应的回归公式为 $Y=100-4.518X$ (以对照组为100， $X=1\%$ 二甲酸钾时，饲料转化率增加4.5%)。

所以，综合国内外研究者添加不同水平二甲酸钾对仔猪和生长育肥猪生产性能的影响分析，5-12 kg仔猪开食料中最佳添加量为1.2%~1.8%，10-25kg的仔猪断奶料最佳添加量为0.6%~1.2%，生长育肥猪的最佳添加量为0.6%。但是，考虑到各种多重因素复杂性，比如因为具体日粮配方和添加剂组合方案以及管理措施、饲养和卫生条件的不同，推荐用量/性能反应可能会与预期有所差异。

图1：二甲酸钾剂量反应试验：对仔猪日增重的影响

图2：二甲酸钾剂量反应试验：对仔猪饲料转化率的影响

图3：二甲酸钾剂量反应研究：对生长猪日增重和饲料转化率的综合作用(Roth等，1998)

二甲酸钾的安全性

动物营养科学委员会（Scientific Committee on Animal Nutrition, SCAN）在总结已有数据后得出结论：二甲酸钾在6%添加水平下对动物是安全的。二甲酸钾成为欧盟允许的抗生素替代品的首要原因便是其安全性和抗菌作用，基于简单独特的分子结构。其主要成分甲酸和甲酸钾都在自然界或猪肠道中天然存在，最终(在肝脏中氧化代谢)分解为二氧化碳和水，可完全生物降解。降低了致病菌和动物体氮、磷的排泄量，有效净化动物生长环境。

二甲酸钾乃最简单有机酸的衍生物，无与致癌物质类似的结构，也不会产生细菌耐药性。毒性实验表明，二甲酸钾的急性毒性水平非常低，按照说明使用不会对消费者和操作者产生任何毒害作用。在规定的0.6%~1.8%添加量范围内，其在动物产品中可以检测到的二甲酸钾残留物只有甲酸盐，其在育肥猪组织中的量不会产生毒性；在动物排泄物中的残留也只有甲酸盐，不会对环境造成污染。甲酸盐浓度在可食组织中的比例非常小，所以对畜禽产品消费者也是安全的。

结语

随着对滥用抗生素危害和细菌耐药性的认识，二甲酸钾成为现代化养殖业可持续发展的理想解决方案。钾乐-二甲酸钾作为一种具有动物促生长作用的环保添加剂，可完全替代抗生素在日粮中使用。华瑞牧业公司生产的就钾乐-二甲酸钾是既克服甲酸的不足又利用甲酸的优势。由于其高效缓释的酸化效果，同时有极强的抑菌杀菌作用，钾乐-二甲酸钾性能优于普通复合型酸化剂。通过降低胃肠道pH值，调控消化道微生物区系结构，减少大肠杆菌和沙门氏菌等致病菌数量，抑制有害菌繁殖，有利于有益菌的增殖，从而增加了动物对能量和养分的消化吸收率，提高采食量，改善了饲料效率，降低了宿主肠道维持消耗，提高日增重，也减少了微生物代谢物和毒素产生，降低发病率和死亡率。因此，二甲酸钾对动物生产性能具有很强的促进作用，与传统抗生素无显著差异。

全息分析试验显示，与抗生素促生长剂和其它酸化剂相比，它不仅安全无副作用无残留，而且猪日增重和饲料报酬获得可观稳定改善，并可保持动物机体健康预防疾病。同时在家禽和水产方面的应用也在开展中。

抗生素类饲料添加剂的限用或禁用将是一种趋势，随着各个领域研究的深入，钾乐-二甲酸钾的应用前景更广阔。