

# 双乙酸钠在水产养殖中的应用

产品名称	双乙酸钠在水产养殖中的应用
公司名称	齐河华瑞牧业有限公司
价格	.00/个
规格参数	双乙酸钠:99% PH:4.71 产地:山东齐河华瑞牧业
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

中国水产

频道报道，双乙酸钠简称SDA，是乙酸钠的衍生物，为白色无毒晶体。双乙酸钠在畜禽饲养中的应用已被证实，迄今尚未见双乙酸钠在水产养殖中的应用报道，我们用化工部饲料添加剂技术开发服务中心研制，邹平康复福利有机化工厂生产的双乙酸钠进行了饲喂鲤鱼的实验，效果理想。

### 1材料与方法

#### 1.1试验材料

双乙酸钠由邹平康复福利有机化工厂生产提供，试鱼喂一冬龄建鲤鱼种，选择体质健壮、规格整齐的个体进行试验。试验水域条件为水库，平均水深5.5米，水质清洁。设网箱4只，规格为5\*4\*2.5m<sup>3</sup>的双层聚乙烯结节网箱，网线3\*3，网目3cm，固定在竹竿扎制的框架上，放置于水库的适宜位置。

#### 1.2实验分组

将试鱼随机投入4只网箱中，网箱在水中单行排列，水域条件一致，箱间距5米左右，以网箱为组，其中1组为对照组，2、3、4组试鱼总重和尾重分别为286.4kg、617g；284.7kg、612g；283.2kg、596g；287.1kg、608g，组间无显著性差异。

#### 1.3日粮处理

饲料配方以鱼粉、豆饼、麸皮为主，作为基础日粮，粗蛋白质含量为27.7%。1组饲喂基础日粮，2、3、4组分别在基础日粮中添加0.1%、0.2%、0.3%的双乙酸钠，各组饲料均混匀制粒，粒径5.0mm。

#### 1.4饲喂方式

每天投喂4次，均在8:00、11:00、14:00、18:00投喂。日投饲量为投放时鱼体重的5%左右，据摄食情况随时调整。

## 1.5检测项目

试验于1996年7月6日至9月4日进行历时50天。试期内观察记录试鱼的吞食和病、死情况。实验结束时称重，并随机抽样计算平均尾重和耗料量，用生物统计处理比较以上项目的差异程度。

## 2结果与分析

### 2.1各组试鱼病死情况

除1组有少数鱼发生肠炎病和疥疮病外，其他组均无病死现象发生，吞食正常。

### 2.2增重及耗料情况见附表

附表表明，在鲤鱼饲料中添加双乙酸钠，50天试期内，增重均比对照组有不同程度的增加，依次为4组 > 3组 > 2组 > 1组，方差分析差异显著。其中2组比1组净重多8.5kg，提高6.15% ( $p < 0.05$ )，3组比1组净增重多18.4kg，提高13.30% ( $p < 0.05$ ) 4组比1组净增重20.9kg，提高15.11% ( $p < 0.05$ ) 随着添加双乙酸钠的增加，增重随之增加。本试验显示在鲤鱼饲料中添加0.3%的双乙酸钠，鲤鱼的增重效果最佳。

1、2、3、4组试鱼试期内分别耗料334.69kg、324.43kg、338.47kg、342.28kg，饲料系数随添加双乙酸钠组饲料系数最低，比对照组降低0.27，差异显著 ( $p < 0.05$ )。

### 2.3经济效益分析

试期内当地鲤鱼市价为每kg10元，饲料价格为每kg1.98元。以添加0.3%双乙酸钠组计算，比对照组增加收入180.08元，效益显著。

## 3小结

本试验表明，在鲤鱼饲料中添加双乙酸钠，鲤鱼增重比对照组提高6.15%-15.11%，饲料系数降低0.21%-0.27%。主要原因是双乙酸钠能提高饲料营养的利用率，提高适口性，使鱼喜事增加了采食量。双乙酸钠能有效的防治与常见的细菌性疫病，还有净化水质的作用，含双乙酸钠的饲料散布在水中不易腐败污染水质。因此，可以认为双乙酸钠是养鱼的理想添加剂。