



## 饲料所填补我国水产养殖暴发性流行病分子预警技术空白

文章来源：中国农业科学院饲料研究所

作者：何凤旭

点击数：次

发布时间：2014-03-31

3月25日，中国农业科学院饲料研究所周志刚研究员主持的948项目“水产养殖暴发性流行病分子预警与集成示范”通过了农业部科技教育司的验收。

据周志刚介绍，科研人员通过引进和吸收丹麦的水产养殖病原菌群体感应信号分子高通量分析技术、主毒性效应野外快速模拟评估技术，以及挪威的水产养殖暴发性流行病基于病原菌群体感应信号分子的技术，创制了养殖水体中酰化高丝氨酸内酯类（AHLs）富集技术，实现了免疫法快速检测AHLs技术与现酯酶生产与应用技术的集成，确定了简易毒性分级标准与本土化预警模型、体系草案，建立了一套适用性流行病分子预警的关键技术。

该成果在江苏等7个淡水养殖主产区进行示范，应用面积超过10万亩，死亡率降低80%，养殖效益同产品产量同比提高50%，推动了N-酰化高丝氨酸内酯酶产业化，实现转让收益300万元。科研人员共申请获得授权8项；发表SCI论文2篇，形成预警草案1项。（通讯员 王苑）



### 相关文章

- ▶ 姚斌团队在饲料用非淀粉多糖酶研究上取得突破
- ▶ 饲料所发现光照调控对肉仔鸡肌肉生长机理的影响
- ▶ 小虫子成大帮手
- ▶ 饲料所研究确定羔羊对矿物质的需要量
- ▶ 饲料所建成饲料产品近红外快速质控体系

