

---

# 自筛型微藻可显著提升畜禽养殖污水净化效果

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36020.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

自筛型微藻可显著提升畜禽养殖污水净化效果。近日，农业农村部环境保护科学监测所成功筛选出能提高奶牛场污水处理效果、加速蛋白产出的藻株。相关成果发表在《生物资源技术》（Bioresource Technology）上。

微藻技术为奶牛场污水处理提供了绿色解决方案，而高效藻株的筛选是实现这一技术的核心难点。

该研究从奶牛养殖场环境样本中筛选了结丝藻、塔尔沙丝藻、集胞藻等5株微藻。与市售微藻相比，自筛型微藻对于高浓度奶牛场污水具有更强的适应能力，生长更稳定，与污水本土细菌协作更好，其可溶性总磷去除率达90%以上，氨氮去除率达80%以上。

另外，自筛型微藻的蛋白质含量比市售微藻高28%左右，可用于加工蛋白饲料等产品。该研究为优化微藻技术，提升奶牛场污水处理效果提供了理论参考。

该研究得到了国家重点研发计划项目、云南省科技厅项目和中国农业科学院科技创新工程的资助。（来源：中国科学报 李晨 姚金玲）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2025.132349>

作者：支苏丽等 来源：《生物资源技术》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发