

# 水生态学杂志

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[审稿说明](#)[投稿须知](#)[广告合作](#)[杂志订阅](#)[联系我们](#)

益生菌与 $\beta$ -葡聚糖合用对养殖水体细菌的影响

## The Impact of Combination of Probiotics and $\beta$ – glucan on the Bacteria in Cultivate Water

投稿时间: 2009-09-11 最后修改时间: 2010-04-16

中文关键词:[大肠杆菌](#) [气单胞菌](#) [乳酸菌](#)  [\$\beta\$ -葡聚糖](#) [益生菌](#)

英文关键词:[Escherichia coli](#) [Aeromonas](#) [Lactobacillus](#)  [\$\beta\$  – glucan](#) [probiotic agents](#)

基金项目:绍兴市重点科技项目2007A22023, 浙江省新苗计划项目

作者	单位	E-mail
<a href="#">周海剑</a>	<a href="#">绍兴文理学院生物系, 浙江绍兴 312000</a>	123855996@qq.com
<a href="#">尹军霞</a>	<a href="#">绍兴文理学院生物系, 浙江绍兴 312000</a>	yjx@usx.edu.cn
<a href="#">沈国娟</a>	<a href="#">绍兴文理学院生物系, 浙江绍兴 312000</a>	
<a href="#">孔令光</a>	<a href="#">绍兴文理学院生物系, 浙江绍兴 312000</a>	

摘要点击次数: 328

全文下载次数: 89

中文摘要:

将鲫分为4个组: 对照组、益生菌组、 $\beta$ -葡聚糖组和联合组, 分别投喂基础饲料、添加益生菌饲料、添加 $\beta$ -葡聚糖饲料、添加益生菌和 $\beta$ -葡聚糖饲料, 定期检测各组养殖水体各细菌数量变化。结果表明: 投喂益生菌后, 水体细菌总数极显著减少 ( $P < 0.01$ ), 大肠杆菌、气单胞菌显著减少 ( $P < 0.05$ ), 乳酸杆菌数量显著增加 ( $P < 0.05$ );  $\beta$ -葡聚糖对水体细菌总数、大肠杆菌、气单胞菌、乳酸杆菌都没有明显影响 ( $P > 0.05$ );  $\beta$ -葡聚糖和益生菌联合投喂, 水体细菌总数、大肠杆菌、气单胞菌显著减少 ( $P < 0.05$ ), 乳酸杆菌数量显著增加 ( $P < 0.05$ ); 联合组与益生菌组的细菌总数、乳酸杆菌无显著差异 ( $P > 0.05$ ), 而联合组的气单胞菌、大肠杆菌数量比益生菌组明显减少 ( $P < 0.05$ )。说明联合制剂中对水体细菌结构起调节作用的主要是益生菌, 但 $\beta$ -葡聚糖能协同益生菌减少水体中致病菌的数量, 用 $\beta$ -葡聚糖和益生菌联合投喂, 调节水体细菌结构比单独投喂更有效。

英文摘要:

周海剑, 尹军霞, 沈国娟, 孔令光. 2010. 益生菌与 $\beta$ -葡聚糖合用对养殖水体细菌的影响[J]. 水生态学杂志, 31(6):137-140.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭