

# 多种微生物搭载返回式卫星的试验研究 Experimental Studies of Species of Microorganisms on Board Retrieval Satellite

王景林, 高培基, 柳增善, 姚相燕, 陶全富, 陈侠甫, 蒋兴村 WANG Jing-lin<sup>1,2</sup>, GAO Pei-ji<sup>1</sup>, LIU Zeng-shan<sup>2</sup>, YAO Xiang-yan<sup>2</sup>, TAO Quan-fu<sup>2</sup>, CHEN Xia-fu<sup>2</sup>, JIANG Xing-cun<sup>3</sup>

1.山东大学微生物技术国家重点实验室,山东济南250100 2.解放军农牧大学军事兽医研究所,长春130062 3.中国科学院遗传研究所,北京100101 1.State Key Microbiological Laboratory,Shandong University,Jinan250100,China; 2.The Military Veterinary Institute,University of Agricultural and Animal Sciences of PLA,Changchun130062; 3.Institute of Genetics,Chinese Academy of Sciences,Beijing100101,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用我国发射的科学返回式卫星,对4种具有实际应用价值的真菌、1种细菌和3种动物病毒的生长及某些特性如产酶、毒力及免疫学等进行了初步研究。结果表明,从4株真菌所选育的变异株产酶活性都得到不同程度的提高,但生长速度有的加快,有的则变慢;1种动物病毒和1种细菌的毒力降低,并能产生较好的免疫原性。

Abstract: Four filamentous fungi, one bacterium and three animal viruses were on board retrievable satellite. Some characteristics of them such as production of enzyme, toxicity and immunology were investigated. It showed that the level of producing enzyme of four mutant fungi were enhanced in some degree. The toxicity of one bacterium and one of three viruses become weak, and a good immunogenicity was also obtained.

关键词 [丝状真菌](#) [禽巴氏杆菌](#) [动物病毒](#) [返回式卫星](#) Key words [Filamentous fungi](#) [Pastevula multocida](#) [Animal virus](#) [Retrievable satellite](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(481KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“丝状真菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王景林](#)
- [高培基](#)
- [柳增善](#)
- [姚相燕](#)
- [陶全富](#)
- [陈侠甫](#)
- [蒋兴村WANG Jing-lin](#)
- 
- [GAO Pei-ji](#)
- [LIU Zeng-shan](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者