

# 中国畜牧兽医学会动物微生态学分会

## 关于中国畜牧兽医学会动物微生态学分会 2018 年学术研讨会征文通知

各位专家、理事、会员及相关领域工作者：

根据中国畜牧兽医学会动物微生态学分会第五届第二次理事会决定，第十三次全国学术研讨会暨绿色生态畜牧业战略发展论坛将于2018年11月16-19日在广州召开。本次会议是国内动物微生态学领域的一次盛会，届时将汇集国内外知名专家教授，总结近年来的研究进展和成果，交流各地在微生态学理论和技术领域研究进展以及解决生产、推广应用等问题所取得的经验。本次会议由中国畜牧兽医学会动物微生态学分会主办，华南农业大学、中山大学和广东温氏食品集团股份有限公司携手承办。**第十三次全国学术研讨会暨绿色生态畜牧业战略发展论坛会议的具体地址另行通知**。大会的征文即日開始，诚邀畜牧兽医相关学科领域的科技工作者、生产管理者积极撰稿。

论文应体现近两年来我国的微生态、畜禽疾病与微生态学、畜禽饲养与环境、环境与微生物生态学、饲料资源开发等的新见解和新成果。本次学术会议将继续评选优秀论文和颁发学术论文奖。现将2018年学术年会征文的有关通知如下：

### 一、大会主题

创新、协调、绿色、开放、共享。

### 二、征文的具体要求

#### (一) 征文内容

中国畜牧兽医学会动物微生态学分会第十三次全国学术研讨会暨绿色生态畜牧业战略发展论坛2018年学术会议将围绕“创新、协调、绿色、开放、共享”为主题，关注生态环境与健康养殖，保障人类食品安全，研究和交流饲料（兽药）、动物源食品安全、动物微生态学学科与饲料、微生物与动物的相互关系、绿色添加剂、动物的健康养殖与人类健康链的相互关系，新时期饲料添加剂/饲料/动保/养殖企业发展战略/市场/人才/科技等，文章内容要科学、务实。征集近两年研究及应用成果，包括未发表论文、发表的论文（已发表的论文请指出发表的期刊名称、年、卷期、页码）。

#### 论文范围参照以下几个方面：

- 1.动物微生态学在畜牧、兽医、水产、营养、农业和环保等领域的基础研究和应用研究。
- 2.有益微生物的基础研究和应用研究。
- 3.病原微生物（特别是消化道、呼吸道及生殖道致病微生物）的基础研究和应用研究及其与正常微生物相互关系的研究。
- 4.绿色饲料及绿色饲料添加剂的研究、开发和无公害生态养殖等研究。
- 5.疫苗（特别是口服疫苗、滴鼻疫苗）的基础研究和应用研究以及疫苗与微生态制剂相互协同作用的研究。
- 6.分子生态学研究。
- 7.微生态学等相关领域的研究进展、综述。
- 8.其他相关研究。

#### (二) 论文提交要求

1.提交的论文请以**全文和大摘要**两种形式，用 Word 文档编辑。提交的全文主要用于优秀论文的评审（若不参加优秀论文评选的可不提交全文），**大摘要**用于纸质版论文集的印刷。

2.论文大摘要正文字数 800 字左右，无图表，正文需包括引言、材料与方法、结果与讨论，重点在

表述结果，参考文献 5 篇以内，全文总字数不超过 1200 字。模版见附件一。

3. 论文用 Word 文档编辑后（不接收 PDF 格式文件），电子文件直接发往指定的电子信箱 [pankangcheng71@126.com](mailto:pankangcheng71@126.com)。

4. 截稿日期：2018 年 9 月 15 日。

### （三）论文接受及评选

提交论文后，经专家审核，将审核结果通知作者或论文提交者。

所有录用的论文稿件均以大摘要（综述以全文）形式编入纸质论文集的相应位置栏目。被推荐参评优秀论文的稿件将被通知以在会场做壁报展示或在会场作学术交流口头报告。

### 三、优秀论文评选

优秀论文评选只针对提交的全文论文（包括全文综述），论文将隐去作者姓名及作者单位名称，推送给相关专家进行评审，打分排序，评出优秀论文 10 篇及优秀论文提名 20 篇。会议期间对获得优秀论文的的作者给予适当奖励及颁发优秀论文证书。

### 四、会议联系方式

#### （一）联系人

1、动物微生物学分会负责人：潘康成，教授（秘书长、副理事长），13540852886，[pankangcheng71@126.com](mailto:pankangcheng71@126.com)。倪学勤，教授（理事长），[xueqinni@foxmail.com](mailto:xueqinni@foxmail.com)。联系地址及邮编：四川省成都市温江区惠民路 211 号四川农业大学动物医学院（611130）。

2、华南农业大学负责人：谢青梅教授，15800003007；蔺文成副教授，18620723345。联系地址及邮编：广东省广州市五山路 483 号华南农业大学动物科学学院（510642）。电子邮箱：[qmx@scau.edu.cn](mailto:qmx@scau.edu.cn)（谢青梅教授）；[wenchenglin@scau.edu.cn](mailto:wenchenglin@scau.edu.cn)（蔺文成副教授）。

3、中山大学负责人：曹永长 教授，18680228589；薛春宜 副教授，13660074002；联系地址及邮编：广州市番禺区大学城外环东路 132 号中山大学生命科学院（510632）。电子邮箱：[caoych@mail.sysu.edu.cn](mailto:caoych@mail.sysu.edu.cn)；

4、广东温氏食品集团有限公司负责人：陈峰 副总裁，0766-2291098（办），13609632653；周庆丰 博士，13609633886，联系地址及邮编：广东省云浮市新兴县新城镇东堤北路 9 号广东温氏食品集团有限公司（527400）。电子邮箱：[zhqf1012@163.com](mailto:zhqf1012@163.com)。

#### （二）赞助、宣传、参会咨询联系人

1、华南农业大学动物科技学院 谢青梅教授、副院长，15800003007。

中国畜牧兽医学会动物微生物学分会

2018 年 5 月 26 日



## 附件一：详细摘要模版

### 一株降解呕吐毒素蜡样芽孢杆菌的筛选与鉴定

余祖华<sup>1,2</sup>, 丁轲<sup>1,2</sup>, 李旺<sup>1</sup>, 李元晓<sup>1</sup>, 曹平华<sup>1</sup>, 刘一尘<sup>2</sup>, 孙二刚<sup>3</sup>

( 1.河南科技大学宏翔发酵饲料实验室, 河南 洛阳 471003; 2.河南科技大学动物疫病与公共卫生重点实验室, 河南 洛阳 471003; 3.河南宏翔生物科技有限公司, 河南 汝州 467500)

#### 引言

呕吐毒素主要由禾谷镰刀菌和黄色镰刀菌产生, 该毒素在粮谷类原料中污染较为普遍, 可严重影响谷物的产量和质量, 进入食物链后可对消化道黏膜产生强烈的刺激反射而作用于呕吐中枢, 影响生产性能、免疫细胞增殖、凋亡和细胞因子的生成等。畜禽对DON比较敏感, 尤其是猪。本文旨在筛选具有降解DON的芽孢杆菌, 为利用该菌株去除禾谷原料或发酵产品中的DON毒素奠定基础。

#### 材料与amp;方法

采集霉变秸秆、土壤和粪便样品, 加热 80℃后, 取上清液接种到以 DON 为唯一碳源的分离培养基富集降解菌。以 LB 培养基分离纯化富集菌, 然后对分离菌株进行 DON 毒素降解能力检测。对降解能力最强的菌株进行形态学观察、生化实验和 16S rDNA 序列鉴定。

#### 结果与amp;讨论

从 16 株分离菌中筛选得到一株对 DON 降解能力最强的菌株 B. JG05, 最高可达 80.61%, 且对含 DON 饲料的降解率为 82.68%。该菌株呈短杆状, 能形成芽孢; 生化特性符合蜡样芽孢杆菌的基本特征; 与蜡样芽孢杆菌的同源性高达 99.2%, 16S rDNA 序列进化树分析也表明该菌株与蜡样芽孢杆菌处在同一亚分支上, 亲缘关系最近。

本试验采用 DON 为唯一碳源对多种来源的样品进行分离, 通过平板筛选, ELISA 检测, 初步分离出 14 株能够降解 DON 的菌株, 其中来自秸秆和土壤样品的菌株降解效果相对较好, 可能是因为这类样品中的 DON 的含量较高, 通过自然共生导致其能够大量降解样品中的 DON。分离筛选出的降解 DON 效果最好的菌株 B.JG05, 对无机盐培养基中的 DON 降解率可高达 80.61%, 而对饲料中 DON, 采用该菌株发酵 60 h 后降解率可达 82.68%, 可能是在营养丰富的条件下, 菌株的生长速率较快, 能够充分与 DON 接触, 从而能更有效地降解 DON。另外本试验还发现, 饲料经发酵后, 总质量损耗约 5.2%, 所以该菌株对 DON 的降解效率理论上比检测值还要更高。从菌株 B.JG05 对无机盐培养基和饲料中 DON 的降解效果来看, 该菌株完全可以用于饲料或秸秆中 DON 的降解。通过形态学、生化特性和 16S rDNA 序列鉴定该菌株为蜡样芽孢杆菌。下一步将对该菌株的发酵条件进行优化以更进一步提高其降解效率。同时进行毒性实验, 若无毒, 则可直接将其用于饲料的发酵, 在获得发酵产品的同时又可除去原料中的 DON, 而不再需要二次处理, 简化了工艺过程, 节约了成本, 提高了产品品质, 有望开发为一种高效的防霉菌添加剂。

#### 参考文献

- [1] PITT J I. Mycotoxins: deoxynivalenol and other trichothecenes[J]. Encyclopedia of Food Safety, 2014, 2: 295-298.
- [2] LI Daotong, MA Haoran, YE Yaqiong, et al. Deoxynivalenol induces apoptosis in mouse thymic epithelial cells through mitochondria-mediated pathway[J]. Environmental Toxicology and Pharmacology, 2014, 38(1): 163-171.
- [3] BOCOY S A, ADAMOVIC M, SALMA N, et al. *In vitro* efficacy of mycotoxins adsorption by natural mineral adsorbents[J]. Biotechnology in Animal Husbandry, 2011, 27(3): 1241-1251.

\*基金项目: 河南省自然科学基金项目 (C2016204019)

\*\*作者简介: 于祖华 (197X-), 女, 博士, 副教授, E-mail: Xxxx@163.com

\*\*\*通讯作者: 丁轲 (1977-), 男, 博士副教授, E-mail: keding19@163.com。