

首页 首页新闻 正文

动科院饲草团队首次探究混合青贮微生物种群结构

2019-02-25 09:36:09作者: 动科学院 来源: 动科学院 点击数: 769

近日,以动物科技学院闫艳红教授为第一作者,张新全教授和日本国际农林水产业研究中心蔡义民主任研究员为共同通讯作者,四川农业大学为第一作者署名和通讯作者单位,在国际著名杂志《Bioresource Technology》(JCR Q1区,IF=5.807)在线发表研究论文“Microbial community and fermentation characteristic of Italian ryegrass silage prepared with corn stover and lactic acid bacteria”(乳酸菌和玉米秸秆对多花黑麦草青贮微生物群落及发酵特性的影响)。

该研究针对西南高温高湿地区高水分牧草青贮难以成功的难题,在前期探明的高水分牧草与农作物秸秆混合青贮技术要点的基础上,将自主筛选的本土乳酸菌接种于混合青贮中,采用三代测序技术(SMRT),首次探究了混合青贮微生物种群结构,阐明了混合青贮中大量同型异型发酵乳酸杆菌协同作用与其高乙酸含量的关系,揭示了自选本土乳酸菌有效改善混合青贮品质的机制,对实现西南区高质量饲草青贮饲料生产及农作物秸秆的有效利用具有重要意义。

此外,课题组在南方高温高湿地区分离、纯化了一千多株本土乳酸菌,并最终筛选出了3株耐高温优质乳酸菌,均在中国微生物菌种保藏管理中心(CGMCC)登记保藏,目前该项研究已经成功获得5项国家发明专利授权。课题组下一步将继续深入开发利用拥有自主知识产权的乳酸菌菌株,持续推动本地区饲草加工业的发展。

[收藏] [打印] [关闭] [返回顶部]

最新图片文章



学校召开党委中



庆贺双丰收 砥



我校代表委员在



2018年度党员校

最新文章

- 美国密苏里大学专家来校交流访问
- 如何做好校市合作“成都篇章” 构筑校市融合学校一流学科建设的现状与思考
- 创新引领、服务发展 强力推进科技工作实现新
- 校长郑有良在2019年春季开学处级干部大会上的
- 党委书记庄天慧在2019年春季开学处级干部大会
- 动科院饲草团队首次探究混合青贮微生物种群结
- 新学期各项后勤保障工作平稳运行
- 都江堰校区各部门联动 保障师生新学期工作学
- 学校召开党委中心组(扩大)暨中层领导干部会议