



0

当前位置: 首页 (../index.htm) >> 新闻动态 (../index.htm) >> 科研进展

新闻动态

科研进展

研究发现动物消化道内生贝莱斯芽孢杆菌具有益生作用

图片新闻

(../tpxw/index.htm)

文章来源: 饲料资源与生物转化团队 作者: 刘国华 发布时间: 2023-04-25 点击量: 189 【字体: 大 中 小】

要闻

(../yw/index.htm)

近日, 中国农业科学院饲料研究所饲料资源与生物转化团队研究提出了一种有效的禽用益生菌筛选程序, 初步明确了贝莱斯芽孢杆菌 ( Bacillus velezensis ) LB-Y-1在肉鸡中的作用机制, 为开发高效禽用益生菌产品、提高家禽饲料利用效率和骨骼健康方面提供了重要参考。相关研究结果发表在《Frontiers in Microbiology (微生物学前沿)》上 (IF 6.06)。

科研进展 (index.htm)

幼龄动物消化系统尚未完全发育成熟, 消化酶的分泌能力相对较弱, 导致其对食物的消化吸收能力不足。益生菌产生的胞外酶可以分解食物中的蛋白质、纤维素、多糖等大分子物质, 使其更易于被宿主吸收利用。益生菌还可以改善肠道微生态环境, 增加有益菌的丰度, 抑制有害菌的生长, 提高动物的免疫力和健康水平。贝莱斯芽孢杆菌已被证明具有胞外分泌复合酶以及抗菌物质的特性, 但目前关于其在家禽中的应用效果及作用机制尚不清楚。

综合新闻

(../zhxw/index.htm)

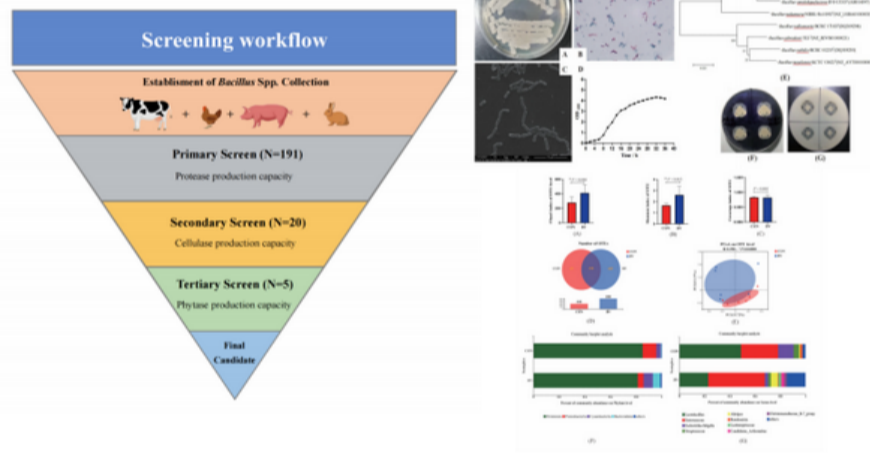
研究人员通过特定的筛选程序从多种健康动物的消化道中筛选出一株贝莱斯芽孢杆菌LB-Y-1, 该菌具有优异的胞外复合酶 (蛋白酶、纤维素酶) 分泌潜力, 同时还表现出对淀粉和脂肪的分解特性。试验表明, LB-Y-1可提高肉鸡空肠消化酶 (胰蛋白酶及淀粉酶) 活性, 同时调节回肠菌群结构, Parasutterella 和 Rikenellaceae 等有益菌属丰度增加, 条件致病菌 Escherichia-Shigella 丰度降低, 显著改善了肉鸡的生长性能和胫骨发育。LB-Y-1有潜力作为一种禽用益生菌, 可进一步用于直接饲喂微生物 (Direct-fed microbial)。

学术交流

(../xsjl/index.htm)

媒体报道

(../mtbd/index.htm)



该研究得到了国家肉鸡产业技术体系等项目的资助。

原文链接: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1143265>



Copyright©2012-2017 中国农业科学院饲料研究所版权所有  
ifrc.caas.cn (京ICP备10038473号-1) Powered by 中国农业科学院农业信息  
所  
地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081 电话: 010-82109814



饲料所微信公众号



中国农业科学院  
微信公众号