

创新务实 合作发展

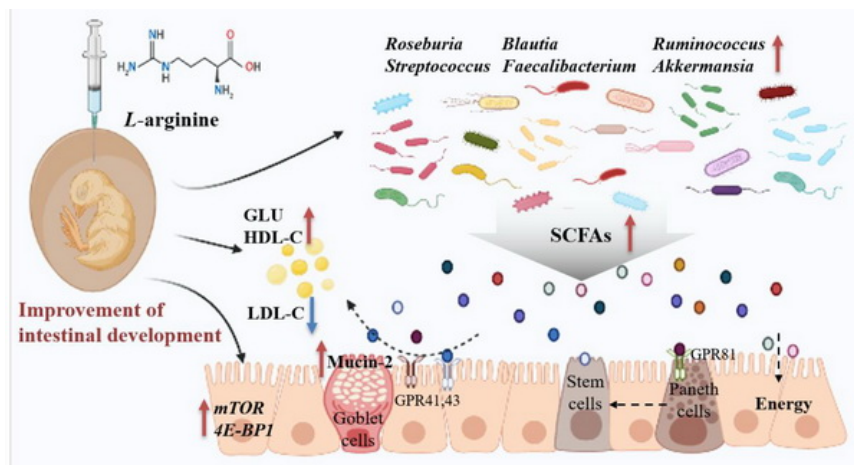
[首页](#)
[本所概况](#)
[科学研究](#)
[科研成果](#)
[成果转化](#)
[合作交流](#)
[专家队伍](#)
[科技平台](#)
[试验基地](#)
[研究生培养](#)

您当前所在位置: [首页](#)» [新闻中心](#)» [科学研究](#)» 研究发现胚期给养精氨酸促进鸡胚肠道发育的新途径

研究发现胚期给养精氨酸促进鸡胚肠道发育的新途径

发布者: 管理员 发布时间: 2021-10-21 作者: 戴东 来源: 点击量:

近日, 中国农业科学院饲料研究所单胃动物饲料创新团队在胚期给养 L-精氨酸促进鸡胚肠道发育方面取得重要进展, 为超早期营养调控家禽的肠道发育提供新的思路和科学依据。相关研究成果在线发表于《营养前沿(Frontiers in Nutrition)》。



据团队首席武书庚研究员介绍, 微生物的快速定植是肠道免疫程序化、免疫系统发育成熟的重要驱动因素。事实上, 家禽胚胎发育时期, 肠道已经存在微生物定植。研究采用胚胎给养技术, 将营养干预时间点提前到胚胎发育期间, 发现 L-精氨酸塑造了胚胎期肠道微生物的演替模式, 调控微生物间的互作关系, 加快微生物区系成熟; 微生物代谢产生的短链脂肪酸, 可通过调控胚胎能量代谢, 促进鸡胚肠道发育。该项研究阐明了胚胎期微生物的定植与鸡胚肠道发育的互作机制, 对认识出壳后雏鸡肠道发育不良有重要意义。

该研究得到国家重点研发计划等项目资助。

原文链接: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2021.692305/full>

【打印】 【关闭】

新闻评论

用户:

保存用户名