

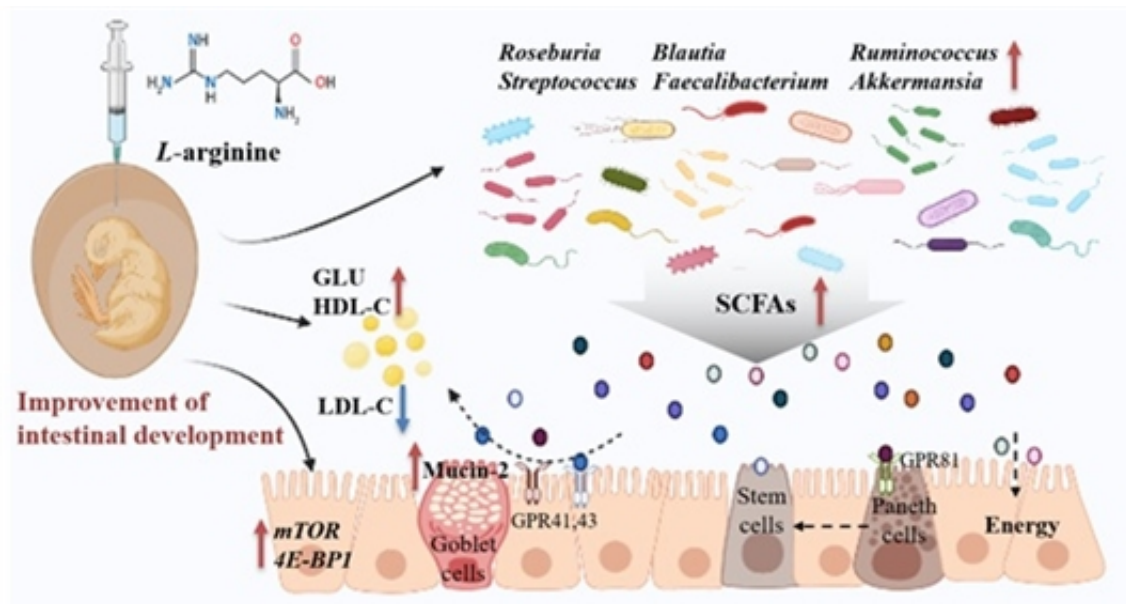
科学家发现精氨酸促进鸡胚肠道发育新途径

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16363.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家发现精氨酸促进鸡胚肠道发育新途径。



胚期给养L-精氨酸促进鸡胚肠道发育的新途径 中国农科院饲料所供图

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。（来源：中国科学报李晨 高鸽）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3389/fnut.2021.692305>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：武书庚等 来源：《营养前沿》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发