

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](#)» 饲料所科研人员发现免疫应激抑制肉鸡生长的新机制

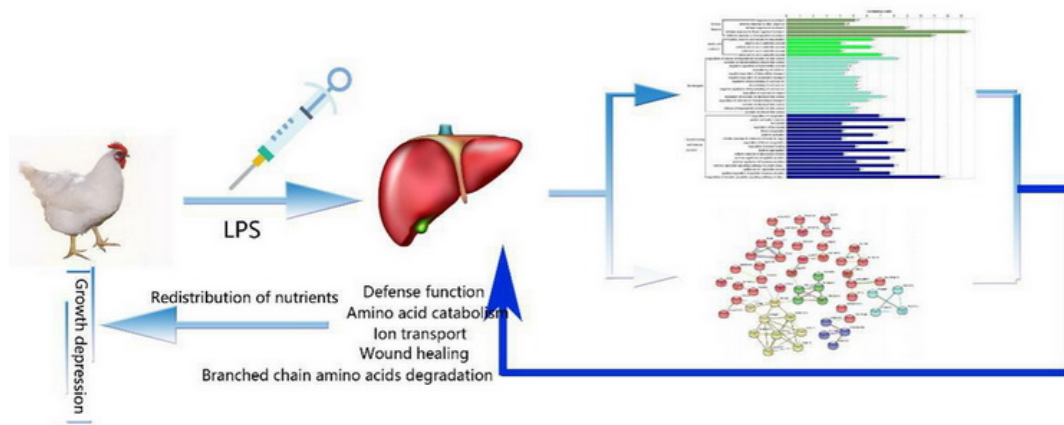
饲料所科研人员发现免疫应激抑制肉鸡生长的新机制

发布者: 管理员 发布时间: 2021-07-19 作者: 郑爱娟 刘国华 来源: 点击量: 66

中国农业科学院饲料研究所单胃动物饲料创新团队在免疫应激抑制肉鸡生长机制研究中取得重要突破,为深入了解免疫应激机制提供了新的视角。相关研究成果发表在《Journal of Animal Science and Biotechnology》上。

据郑爱娟副研究员介绍,在集约化规模养殖中,肉鸡经常遭受环境胁迫以及诸多应激挑战,而动物应激反应势必不同程度地刺激免疫系统,导致免疫激活,诱发免疫应激。长期免疫应激可导致动物采食量减少和生长抑制,造成养殖业经济损失。目前对肉鸡抗免疫应激的营养调控,主要是通过向日粮中添加硒、维生素E、丁酸钠等添加剂来缓解,但是其效果并不理想,其原因是,免疫应激影响肉鸡生长的分子机理仍不清楚。本团队前期研究发现,免疫应激改变了肉鸡肌肉中的能量代谢和肌肉收缩相关蛋白质的表达,增加了肌纤维的面积,并降低了肌细胞持水力,导致了肉品质下降。本研究进一步揭示了肉鸡可上调肝脏中防御功能、创伤修复、氨基酸分解代谢、激素分泌相关蛋白的表达,应答免疫应激带来的不利影响;首次发现免疫应激可促进支链氨基酸的降解,导致生长激素(GH)和胰岛素样生长因子(IGF-1)的分泌降低,从而降低肌肉的合成代谢,抑制肉鸡的生长。该研究的结果为通过新的营养调控手段,缓解肉鸡生产中的免疫应激问题提供了重要的理论基础。

该项研究获得了国家自然科学基金资助。<https://jasbsci.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s40104-021-00591-1.pdf>



【打印】 【关闭】

新闻评论

用户:

保存用户名

发表

重置

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