
综述揭示钝顶螺旋藻改善家禽生长和调控免疫功能

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/21992.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！

综述揭示钝顶螺旋藻改善家禽生长和调控免疫功能。

近日，广东省农业科学院动物科学研究所家禽营养研究团队在《免疫学前沿》发表关于钝顶螺旋藻改善家禽生长性能和调控免疫功能潜力的综述论文。广东省农业科学院动物科学研究所研究员蒋守群和埃及扎加齐克大学教授Mahmoud

Alagawany为该论文通讯作者，埃及亚历山大大学博士Nahed A. El-Shall为第一作者。

该综述论文对螺旋藻的生物学活性、免疫调控作用及用于家禽生产提高生长性能、肠道健康和疫病防控的潜力、螺旋藻对管理和营养短缺的影响进行了综述，并对螺旋藻作为饲料添加剂的局限性及其应用前景进行了分析。

文章指出，螺旋藻是一种越来越普遍用于人、动物、家禽和水产的天然营养性添加物，不仅含有丰富蛋白质、维生素、矿物质、脂肪酸、必须氨基酸等营养成分，还含有大量独特天然抗氧化剂，包括多酚、胡萝卜素和藻蓝蛋白等。饲粮添加螺旋藻有利于改善肉鸡肠道菌群平衡、血清生化指标和生长性能，而且由于其中多酚类化合物能发挥抗菌作用。

药物耐受及预防各种病原(病毒、细菌和真菌等)的免疫无效对家禽产业造成严重威胁。螺旋藻提取物可抑制细菌活力、入侵、生物膜形成和群体感应以及直接作用于细菌，破坏病原菌细胞膜和增加细胞膜通透性，导致胞浆内容物渗出，杀灭病原菌。此外，螺旋藻通过抑制病毒侵入宿主细胞、促进巨噬细胞NO生成，刺激细胞因子产生而发挥抗病毒作用。

上述研究得到国家肉鸡产业技术体系项目、广东省重点领域研发计划项目、国家重点研发计划项目、广东省自然科学基金、广州市科技计划项目和广东省农业科学院农业优势产业学科团队等项目资助。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1072787>

作者：蒋守群等 来源：《免疫学前沿》

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

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