



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

研究揭示稀土壳聚糖螯合盐在蛋鸡生产中的应用效果及作用机制

图片新闻

(../tpxw/index.htm)

要闻

(../yw/index.htm)

科研进展 (index.htm)

综合新闻

(../zhxw/index.htm)

学术交流

(../xsjl/index.htm)

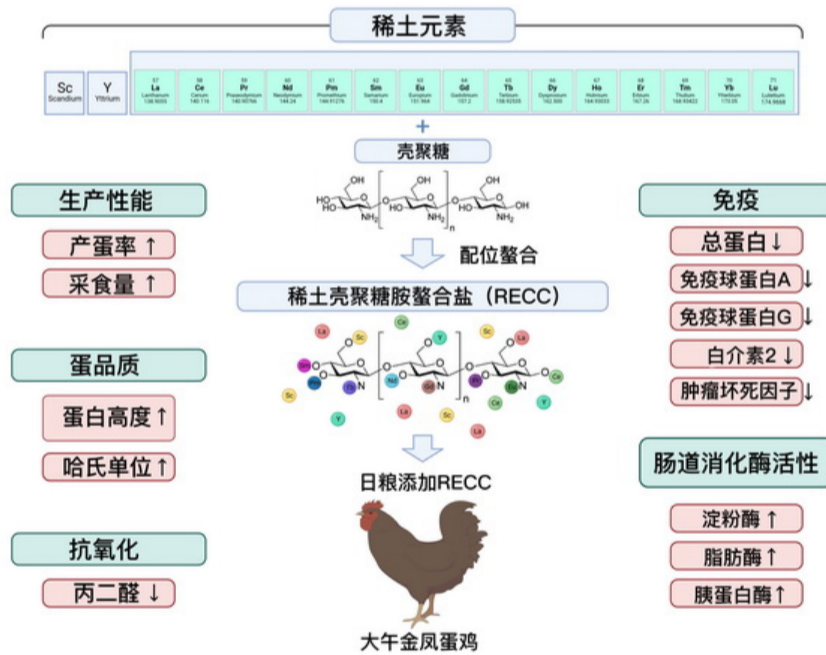
媒体报道

(../mtbd/index.htm)

文章来源: 家禽营养与饲料创新团队 作者: 卢欣欣 发布时间: 2023-04-07 点击量: 129 【字体: 大 中 小】

近日, 中国农业科学院饲料研究所家禽营养与饲料创新团队通过生产性能、抗氧化、免疫、肠道消化酶活等指标, 证实稀土壳聚糖胺螯合盐 (RECC) 改善蛋鸡生产性能的作用及其机理, 为蛋鸡健康养殖提供参考。相关研究成果发表在《聚合物 (Polymers) 》上。

为提高饲料报酬、降低畜禽患病率、提高经济效益, 安全有效的饲用抗生素替代品的研发成为当前的研究热潮。稀土元素和壳聚糖均具有改善动物健康、促进生产的良好效果, 壳聚糖分子含有的羟基和氨基能通过配位螯合作用结合稀土离子形成RECC, 将稀土的化学特性与壳聚糖的生物功能相结合, 达到更有效的促进动物健康生产的效果。然而, RECC在蛋鸡饲料中应用的相关研究却很少。家禽营养团队将大午金凤蛋鸡饲料中分别添加100mg/kg、200mg/kg、400 mg/kg的RECC, 结果表明, RECC能通过降低机体氧化应激和炎症水平, 提高抗氧化和免疫能力; 增强肠道消化酶活性促进消化吸收和采食, 进而提高了产蛋后期蛋鸡的生产性能, 老年蛋鸡饲料RECC适宜剂量100~200 mg/kg。



该研究得到北京市产业体系家禽创新团队、国家重点研发计划、国家自然科学基金和中国农业科学家科技创新工程的支持。

原文链接: <https://doi.org/10.3390/polym15071600>



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