



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

研究揭示非淀粉多糖酶在肉鸡低能日粮中的应用效果

图片新闻 (../tpxw/index.htm)

文章来源: 饲料资源与生物转化创新团队 作者: 陈星 发布时间: 2023-07-04 点击量: 156 【字体: 大 中 小】

要闻 (../yw/index.htm)

近日, 中国农业科学院饲料研究所饲料资源与生物转化创新团队系统评价了复合非淀粉多糖酶 (NSP酶) 在不同代谢能水平肉鸡饲料中的应用效果, 研究结果对降解非淀粉多糖, 提高饲料养分利用率提供了技术支持。相关研究成果在线发表于《兽医学前沿(Frontiers in veterinary science)》。

科研进展 (index.htm)

玉米-豆粕型饲料富含阿拉伯木聚糖、纤维素和果胶等非淀粉多糖, 会造成肉鸡约400-450 kcal/kg的能量浪费。复合使用的NSP酶可以将饲料中的NSP降解为可被吸收的单糖, 进而提高饲料的养分利用率。该研究使用的饲用复合NSP酶是基于以玉米-豆粕型为基础的饲料体系, 经中国农业科学院饲料研究所与企业联合攻关研制、筛选优化复配而成的新产品。结果表明, 饲喂200 mg/kg复合NSP酶能促进饲料中50-100 kcal/kg的能量利用, 使肉鸡养分利用率得到显著提高。该结果为复合NSP酶在肉鸡上的应用提供了理论依据。

综合新闻 (../zhxw/index.htm)

学术交流 (../xsjl/index.htm)

表1 复合NSP酶对肉鸡饲料养分表观利用率的影响

Item	CON	EL-H	EL-M	EL-L	SEM	P-Value
DM, %	73.06 ^b	68.80 ^c	74.93 ^b	77.37 ^a	0.979	< 0.001
CP, %	58.43 ^b	55.36 ^c	60.54 ^b	65.67 ^a	1.194	< 0.001
EN, %	76.65 ^b	74.03 ^c	76.39 ^b	79.96 ^a	0.682	< 0.001
CF, %	13.37 ^b	26.43 ^a	29.28 ^a	27.77 ^a	1.983	< 0.001

媒体报道 (../mtbd/index.htm)

CON组: 饲喂玉米-豆粕型基础饲料; EL-H组: 在CON组基础上补充200 mg/kg复合NSP酶; EL-M组: 在CON组基础上补充200 mg/kg复合NSP酶, 但降低饲料50 kcal/kg的代谢能; EL-L组: 在CON组基础上补充200 mg/kg复合NSP酶, 但降低饲料100 kcal/kg的代谢能。

该研究得到国家肉鸡产业技术体系(CARS-41)的资助。

原文链接: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1162811>



Copyright©2012-2017 中国农业科学院饲料研究所版权所有
ifr.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