

动物营养与饲料科学

中药添加剂对海南文昌鸡消化酶活性的影响

姚茂忠¹, 陈湛娟², 许丽³

1. 海南医学院海南省药物安全性评价研究中心, 海南海口 571101;
2. 海南师范大学化学与化工学院, 海南海口 571158;
3. 东北农业大学动物科技学院, 黑龙江哈尔滨 150030

收稿日期 2011-6-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 试验旨在研究中药添加剂对海南文昌鸡消化酶活性的影响。将180只雌性文昌鸡随机分为5组, 每组3个重复, 每个重复12只鸡。第1组为空白对照组, 饲喂基础日粮; 第2组为抗生素对照组, 在基础日粮中添加600 mg/kg的金霉素; 第3、4、5组分别在基础日粮中添加0.1%、0.2%和0.3%的中药添加剂。试验共进行6周。每周称重、计量采食量。第35、56日龄时, 每组分别取接近平均体重鸡6只, 屠宰后迅速取胰腺和十二指肠内容物速冻, 然后制备匀浆以测定胰腺蛋白酶活性和十二指肠内容物淀粉酶活性。结果显示, 0.2%中药添加剂能显著提高日增重($P < 0.05$), 0.2%的中药添加剂能够提高胰蛋白酶活力, 但差异不显著($P > 0.05$), 0.2%和0.3%的中药添加剂均能够显著提高肠道内容物中淀粉酶活力($P < 0.05$)。因此, 中药添加剂能够提高文昌鸡胰蛋白酶和肠道淀粉酶活力, 以0.2%的添加量较适宜。

关键词 [中药添加剂](#) [消化酶](#) [文昌鸡](#)

分类号 [S816.7](#)

DOI:

通讯作者:

许丽

作者个人主页: [姚茂忠¹](#); [陈湛娟²](#); [许丽³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中药添加剂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [姚茂忠](#)
- [陈湛娟](#)
- [许丽](#)