

兽医

恩诺沙星在鸡体中的排泄及其在鸡粪中的降解

吴银宝,汪植三,廖新倮,陈杖榴

1.华南农业大学动物科学学院,广州 510642; 2.广东省兽药研制与安全评价重点实验室,广州 510642

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 检测了在不同给药剂量下,健康鸡服用恩诺沙星后,在不同时间粪尿中恩诺沙星及其主要代谢产物的含量变化,并对在不同光照条件下鸡粪中恩诺沙星的降解进行了研究。结果表明,健康鸡灌服恩诺沙星后,主要以恩诺沙星原形、其次以环丙沙星的形式随粪(尿)排出体外。2.5 mg/kg体重剂量组和5 mg/kg体重剂量组在给药后6 h恩诺沙星的排泄量达到最高峰;环丙沙星达到峰浓度的时间为4 h。7.5 mg/kg体重剂量组恩诺沙星排泄量达到最高峰的时间为9 h;环丙沙星达到峰浓度的时间为6 h。至给药后第10天时鸡粪中检不出恩诺沙星和环丙沙星。鸡粪中恩诺沙星的降解速率受光照条件的影响,在避光条件下,鸡粪中恩诺沙星几乎很少降解;在自然光照下,鸡粪中恩诺沙星的降解较快,其变化趋势符合一级动力学方程 $C_t = C_0 e^{-kt}$,并由此求得鸡粪中恩诺沙星在自然光照下的降解半衰期为(2.23±0.25)d。

关键词 [恩诺沙星](#); [鸡](#); [排泄](#); [降解](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴银宝](#); [汪植三](#); [廖新倮](#); [陈杖榴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1697KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“恩诺沙星;鸡;排泄;降解”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴银宝](#)

· [汪植三](#)

· [廖新倮](#)

· [陈杖榴](#)