

研究报告

不同方法测定生长猪内源磷排泄量及磷真消化率的比较研究

方热军,王康宁, 范明哲,印遇龙, 贺建华

1. 中国科学院亚热带农业生态研究所, 长沙 410125; 2. 四川农业大学动物营养研究所, 雅安 625014; 3. 湖南农业大学动物科技学院, 长沙 410128

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用梯度回归法(REG法) 和差量法, 用豆粕和次粉作为日粮磷唯一来源, 分别设计了2组总磷(TP)水平为0.15%、0.20%、0.30%、0.35%梯度饲料, 按4×4拉丁方设计, 测定了20 kg生长猪内源磷排泄量和豆粕、次粉磷的真消化率。结果表明, 在0.15%~0.35%TP水平范围, 粪磷的排泄量与磷摄入量之间存在明显的线性关系, 动物具有稳定的内源磷排泄量。不同饲料条件下REG法测定的内源磷排泄量与差量法测定结果无显著差异 ($P>0.05$), 2种方法测定内源磷排泄量都是可行的; 生长猪内源磷排泄量为0.65~0.68 g/kg DMI; 次粉磷的真消化率显著高于豆粕 ($P<0.01$), 分别为63.7%和52.1%。

关键词 [梯度回归法](#) [差量法](#) [内源磷](#) [生长猪](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 方热军; 王康宁; 范明哲; 印遇龙; 贺建华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1854KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“梯度回归法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方热军](#)

· [王康宁](#)

· [范明哲](#)

· [印遇龙](#)

· [贺建华](#)