研究报告

非同位素双标记法测定十二指肠、回肠食糜流量方法的研究

张乃锋; 王中华; 李福昌; 高秀华

山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以4只安装有永久性瘤胃瘘管、十二指肠、回肠瘘管的小尾寒羊阉公羊为试验动物。采用 Cr_2O_3 、聚乙二醇(PEG)为非同位素双标记法的食糜和食糜液相标记物,分别对于连续饲喂条件下标记物的回收率、标记物浓度达到平衡的时间、食糜流量的稳定性及标记物的瘤胃平均滞留时间等进行了研究。结果表明: Cr_2O_3 、PEG平均回收率分别为95.75%±20.63%、91.48%±12.63%。全食糜和食糜液相中的标记物 Cr_2O_3 、PEG浓度在4 d内基本达到了平衡。由标记物 Cr_2O_3 、PEG利用双标记法测定的十二指肠、回肠平均食糜流量分别为10.054 3±1.726 5 L/d、5.629 5±0.901 9 L/d,其变异系数分别为0.171 7、0.116 0,测定结果具有较好的稳定性和可靠性。标记物 Cr_2O_3 、PEG的瘤胃平均滞留时间分别为88、40 h。其浓度随时间的递降曲线分别为: Cr_2O_3 : $y=0.38e^{-0.039}$ 7 t(r=0.975 0); PEG: $y=0.367e^{-0.098}$ 12 t(r=0.868 5)。

关键词 <u>非同位素双标记法;食糜流量;Cr2O3;PEG</u>分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张乃锋; 王中华; 李福昌; 高秀华

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (1459KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

▶ <u>本刊中 包含"非同位素双标记法;</u> <u>食糜流量; Cr2O3; PEG"的 相关</u> 文章

▶本文作者相关文章

- 张乃锋
- 王中华
- 李福昌
- 高秀华