

饲料中氮检测

流动注射法测定青贮饲料中的氨态氮

范志影 陈金辉 肖靖泽 赵萍

中国农业科学院饲料研究所 北京吉天仪器有限公司

摘要:

采用流动注射分析法测定青贮饲料中的氨态氮。方法的检出限为1.99μg/L;线性范围为10~5 000μg/L,相关系数r≥0.999;其相对标准偏差为1.03%;实际样品的加标回收率为96%~108%;样品测定频率为30样/h。本方法操作简便、灵敏度较高、线性范围宽、精密度高,对于大量饲料样品的测定结果令人满意。

关键词: 流动注射 氨态氮 青贮饲料

Determination of Ammonia-N in Silage by Flow Injection Analysis

FAN Zhi-ying¹|CHEN Jin-hui²|XIAO Jing-ze²|ZHAO Ping²

1.Feed Research Institute|Chinese Academy of Agricultural sciences|Beijing 100081|2.Beijing Titan Instruments Co.|LTD|Beijing 100016|China

Abstract:

Ammonia-N in silage was determined by flow injection analysis.The detection limit was 1.99 μg/L,correlation efficient r was more than 0.999,the RSD was 1.03% and the reclaim ratio was 96%~108%.The method has the characteristics of simplicity,sensitivity and good correlation.It is suitable to be used for determination of ammonia-N in silage with large quantity of samples.

Keywords: ammonia-N flow injection analysis silage;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 1968 |

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(79KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 流动注射 氨态氮 青贮饲料

本文作者相关文章

PubMed