

研究报告

不同添加剂对无芒雀麦青贮品质的影响

玉柱[1] 白春生[2] 孙启忠[3] 薛艳林[1] 韩立英[1] 于艳冬[4]

[1]中国农业大学草地研究所,北京100094 [2]沈阳农业大学园艺学院,沈阳110161 [3]中国农业科学院草原研究所,呼和浩特010010 [4]南京农业大学动物科技学院,南京210095

摘要:

以无芒雀麦为原料,分别添加蔗糖(20kg·t⁻¹)、甲酸(2kg·t⁻¹和4kg·t⁻¹)、青宝二号(0.0025kg·t⁻¹)、青宝二号+蔗糖(0.0025kg·t⁻¹+20kg·t⁻¹)调制青贮。45d后开启青贮料取样分析发酵品质、化学成分和有机稳定性。结果表明,甲酸可改善青贮饲料的发酵品质,并提高青贮饲料的有机稳定性;蔗糖可改善青贮饲料的发酵品质,但不能提高青贮饲料的有机稳定性;添加青宝二号、青宝二号+蔗糖处理不仅能调制发酵品质优良的青贮饲料,而且有机稳定性也较好;在所有处理组中青宝二号+蔗糖混和处理组的发酵品质最佳。

关键词: 无芒雀麦 青贮 添加剂 发酵品质 化学成分 有机稳定性

The Effect of Different Silage Additives on the Quality of Bromegrass Silage

YU Zhu| BAI Chun-sheng, SUN Qi-zhong, XUE Yan-lin| HAN Li-ying, YU Yan-dong

1. Institute of Grassland Science, China Agricultural University, Beijing 100094 |2. College of Horticulture, Shenyang Agricultural University, Shenyang 110161 |3. Grassland Research Institute, Chinese Academy of Agriculture Sciences |Hohhot 010010|4. College of Animal Science and Technology, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China

Abstract:

Bromegrass (*Bromus inermis* Leyss.) were ensiled with different additives, sucrose (20 kg · t⁻¹), formic acid (2 kg · t⁻¹ and 4 kg · t⁻¹), FAST-SILE (0.002 5 kg · t⁻¹) and FAST-SILE + sucrose (0.002 5 kg · t⁻¹ + 20 kg · t⁻¹). All treatments were stored for 45 days, then sampling for the analysis of fermentation quality, chemical composition and aerobic stability of the bromegrass silage. The result indicated that formic acid can improve the silage fermentation quality and the aerobic stability; the sucrose can improve the silage fermentation quality, but can not improve aerobic stability. It can not only enhance the aerobic stability of silage, but also improve the silage fermentation quality by adding FAST-SILE and FAST-SILE + sucrose. And the treatment of FAST-SILE + sucrose had better effect on improving silage fermentation quality than other treatments.

Keywords: bromegrass silage additives fermentation quality chemical compositions aerobic stability

收稿日期 2007-12-18 修回日期 2008-05-22 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

公益性行业科研专项“人工草地优质牧草生产技术与示范”(nyhyzx07-022),国家科技支撑计划项目“牧草丰产技术集成与产业化示范”(2006BAD16808)和“奶牛优质饲草生产技术研究及开发”(2006BAD04-06-06)资助。

通讯作者: 孙启忠, 研究员, 主要从事草地生产与管理研究。Tel: 0471-4926909; E-mail: sunqz@126.com

作者简介: 玉柱|副教授|研究方向为饲草加工贮藏与利用。Tel: 010-62733414; E-mail: yuzhu3@sohu.com。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(340KB)

[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

无芒雀麦 青贮 添加剂 发酵品质 化学成分 有机稳定性

本文作者相关文章

PubMed

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" value="8561"/>