

兽医—应用研究

“NPN” 补充料对增加奶牛产奶量效果的研究

关超

山西省现代农业研究中心

摘要:

为探讨NPN (non protein nitrogen 非蛋白氮 简称NPN) 补充料在奶牛养殖业中的作用, 选取相关材料和方法进行研究。中国荷斯坦奶牛32头随机分为试验组和对照组, 每组16头。试验组在精料中用NPN补充料取代一定数量的常规蛋白质补充料, 对照组饲喂常规饲料, 不添加NPN补充料。经过60天的试验, 结果表明: 试验组奶牛总产奶量16108 kg, 比对照组的15289 kg增产819 kg, 平均每头每日增产0.85 kg, 以当地鲜奶时价2 元/kg计, 计算出日增收1.7 元。再来计算饲料成本, 在用NPN补充料替换出常规蛋白质补充料胡麻饼时, 精饲料总成本降低544 元, 即试验组比对照组饲料成本节省544 元, 通过相关计算可得试验组平均每头每日节约饲料成本0.57 元。从而得出NPN补充料对奶牛产奶量及经济效益的影响结果, 对其在生产中推广应用有指导作用。

关键词: 中国荷斯坦奶牛

Effects of “NPN” supplement on milk production in Holstein dairy cow

Abstract:

To explore the NPN supplement; in the role of breeding industry of cows, select, related materials and methods to research. Choose thirty-two China Holstein dairy cows, and then randomly divided them into two groups: experiment group and control group, each group is sixteen .In the experimental group feed with NPN supplement to replace a certain number of conventional protein supplement. The control group feed with conventional material, do not add NPN supplementary material .After years of experimentation, The results shows: experimental group output is 16108 kg and control group output is 15289 kg. the former more than the latter 819 kg. The average daily milk yield number of cow per day increase 0.85 kg, decides on a price 2 yuan/kg ideas by the fresh milk to be the equivalent to increase 1.7 Yuan per day. Calculate the cost of feed while with NPN supplementary material replacing the conventional protein supplementary material in Hu sesame seed cake. The concentrated feed total cost drops 544 Yuan. Namely the experimental group drops 544 Yuan compared to the control group feed cost. Experimental group average each saves the feed cost 0.57 Yuan every day. Concluded that non protein nitrogen supplement effect on cows output and economic benefits , its application in production is of guiding role.

Keywords: China Holstein dairy cow

收稿日期 2011-06-03 修回日期 2011-07-12 网络版发布日期 2011-09-21

DOI:

基金项目:

通讯作者: 关超

作者简介:

作者Email: a200309200401@sina.com

参考文献:

- [1] 姚军虎.我国反刍家畜非蛋白氮饲料应用种类 [J].黑龙江畜牧兽医,1990,(11).
- [2] 周维经.非蛋白氮饲料的开发利用 [J].粮食与饲料工业,1995,(03).
- [3] 郗伟斌, 张永根.非蛋白氮在反刍动物中的应用[J].中国饲料,2010,(09).
- [4] 徐海琴, 王亚妮.非蛋白氮在反刍动物生产中的应用[J].饲料博览,2008,(04).
- [5] 史之玉.非蛋白氮(NPN)的开发与应用[J].河南畜牧兽医,2007,(04).

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1488KB)
- ▶ [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

- ▶ 中国荷斯坦奶牛

本文作者相关文章

- ▶ 关超

PubMed

- ▶ Article by Guan,t

- [6] 孙国弧, 徐抵瑞, 刘宗柱. 蛋白质保护与NPN缓释技术结合对奶牛产奶效果的研究[J]. 中国奶牛, 2002, (01).
- [7] 斯坎达尔?马合木提, 陶纲, 吾斯曼?达古提, 麦合木提?杂克尔等. 非蛋白氮在反刍动物育肥中应用的探讨[J]. 草食家畜, 2004, (03).
- [8] 刘强, 黄应祥, 李红玉. 非蛋白氮饲料的研究及利用[J]. 中国饲料, 2000, (06)
- [9] 陆天水, 陈杰, 徐彬. 高产奶牛日粮中用羟甲基尿素代替部分豆饼的生产性试验 [J]. 畜牧与兽医, 1989, (03).
- [10] 宁璞. 反刍动物对非蛋白氮(NPN)利用的试验研究[J]. 饲料技术, 2004, (03).
- [11] 白军, 李英杰. 奶牛日粮中的非蛋白氮(NPN)使用指南[J]. 中国奶牛, 2003, (03).
- [12] Bloomfield. Kinetics of urea metabolism in sheep[J]. J. Animal Sci., 1960, (19) : 1248.
- [13] 任礼先, 王德, 李晓波等. 牛羊非蛋白氮利用的研究总结报告 [J]. 养殖技术顾问, 1991, (02).
- [14] Whitelaw F G, Milne J S, Chen X B. The effect of rumen microbial fermentation on urea and nitrogen metabolism of sheep nourished by intragastric infusion[J]. Exp. Phys, 1991, (76) : 91- 101.
- [15] 单安山, 刘大林, 张永根. 反刍动物瘤胃脲酶抑制剂的作用及应用[J]. 东北农业大学学报, 2003, (04).
- [16] Mahadevan S, Saue F, E rfle. J D. Studies on bovine rumen bacterial urease[J]. J. Animal. Sci., 1976, (42) : 745- 753.
- [17] 钟国清. NPN饲料添加剂在奶牛业上的应用[J]. 中国乳业, 2002, (01).

本刊中的类似文章