

## 动物营养

### 不同蛋白水平对犊牛生长、营养代谢及氨基酸消化率的影响

李辉, 刁其玉\*, 张乃锋

中国农业科学院饲料研究所, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究不同蛋白水平代乳品对哺乳期犊牛生长发育、常规营养物质消化代谢及氨基酸消化的影响。选15头新生健康荷斯坦犊牛分为3组, 分别饲喂蛋白含量为18%、22%及26%的代乳品, 记为LP、MP及HP组。结果发现, MP组犊牛体增重高于其余2组 ( $P<0.05$ ), 3组犊牛的平均日增重分别为598.10、829.52及628.57 g/d。3组犊牛对日粮DM、EE及Ash的表观消化率无显著差异 ( $P>0.05$ ), 而MP组犊牛对日粮CP的消化率较高 ( $P<0.05$ )。摄入N和粪N随日粮蛋白含量增加而增多 ( $P<0.05$ ), 而尿N不受日粮蛋白水平的影响 ( $P>0.05$ )。MP组犊牛对钙、磷的存留量和存留率均高于其余2组 ( $P<0.05$ )。3种代乳品的总氨基酸消化率分别为82.73%、83.41%及79.45%, 蛋白水平对3组犊牛氨基酸(除丙氨酸外)消化率的影响不显著 ( $P>0.05$ )。结果表明, 蛋白含量为22%的代乳品对犊牛的增重效果和营养物质利用率优于其余2组。

## 关键词

[犊牛](#) [蛋白质](#) [氨基酸](#) [代乳品](#) [消化率](#)

## 分类号

## DOI:

## 通讯作者:

刁其玉 [diaoqiyu@mail.caas.net.cn](mailto:diaoqiyu@mail.caas.net.cn)

作者个人主页: [李辉](#); [刁其玉\\*](#); [张乃锋](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(348KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “  
犊牛” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李辉](#)
- [刁其玉](#)
- [张乃锋](#)