

兽医

不同蛋白水平对犊牛消化代谢及血清生化指标的影响

李 辉, 刁其玉, 张乃锋, 屠 焰, 王吉峰

中国农业科学院饲料研究所

收稿日期 2006-11-22 修回日期 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

摘要 【目的】研究蛋白水平对犊牛生长发育、营养物质消化吸收及血清生化代谢的影响。【方法】选取9头新生荷斯坦公犊牛, 分为A、B、C 3组, 分别饲喂等能值粗蛋白含量为18%、22%及26%的3种代乳品。分别在犊牛12~20日龄、22~30日龄、32~40日龄、42~50日龄和52~60日龄期间进行五期消化代谢试验。【结果】3组犊牛11~61日龄内各生长指标变化曲线相似, 22%组犊牛增重速度比18%、26%组分别高9.75%、24.19%。随日龄增长犊牛对DM的消化率逐渐下降, 对EE的消化率略有上升, 对日粮氮的消化率有上升趋势; 3组犊牛对日粮氮的平均消化率分别为69.39%、75.36%及74.55%。日粮钙磷的消化率和存留率全期内趋于稳定, 26%组犊牛对日粮磷的平均消化率为63.83%, 显著低于18%组的70.40%及22%组的69.73%。22%组血清TP、ALB、GLOB含量均显著高于其它两组; 血清GLU含量以22%组为最高, 试验结束时22%组为5.38 mmol·L⁻¹, 显著高于18%组的3.71 mmol·L⁻¹及26%组的4.09 mmol·L⁻¹。【结论】蛋白质水平和不同生理阶段影响犊牛生长性能、消化代谢及血清生化指标, 22%蛋白含量组犊牛的相关性能优于其它两组。

关键词 [犊牛](#); [蛋白水平](#); [代乳品](#); [表观消化率](#); [存留率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刁其玉 diaoqiyu@mail.caas.net.cn

作者个人主页: [李 辉](#); [刁其玉](#); [张乃锋](#); [屠 焰](#); [王吉峰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 蛋白水平; 代乳品; 表观消化率; 存留率”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李 辉](#)
- [刁其玉](#)
- [张乃锋](#)
- [屠 焰](#)
- [王吉峰](#)