

丙酸镁对泌乳早期奶牛体况、泌乳性能和代谢参数的影响

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用 36 头经产奶牛, 根据泌乳期、上一泌乳期 305 d 产奶量和预产期, 采用随机区组设计分为 4 组, 对照组饲喂基础日粮, 处理 1, 2 和 3 组分别在基础日粮基础上添加丙酸镁 50, 100 和 150 g/d, 研究丙酸镁对泌乳早期奶牛采食量、泌乳性能、血液代谢参数和尿酮浓度的影响。结果表明, 添加丙酸镁对奶牛的采食量、乳脂率、乳蛋白率、乳糖率和乳干物质率无显著影响, 添加丙酸镁 100 和 150 g/d 对产乳量、饲料转化效率、体况及代谢参数有改善, 该二处理组产奶量、饲料转化效率、体况评分、能量平衡、血浆葡萄糖和胰岛素浓度均显著高于对照组 ($P < 0.05$), 而血浆游离脂肪酸和 β -羟丁酸浓度显著低于对照组 ($P < 0.05$), 尿酮浓度 (除 100 g/d 组产后 7 d 测定值与 50 g/d 组无显著差异外) 显著低于对照组和 50 g/d 组 ($P < 0.05$)。根据试验结果, 丙酸镁适宜添加量为 100 g/d。

关键词 [丙酸镁](#); [泌乳性能](#); [代谢产物](#); [泌乳早期](#); [荷斯坦奶牛](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(389KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“丙酸镁; 泌乳性能; 代谢产物; 泌乳早期; 荷斯坦奶牛”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)