

畜牧·兽医·资源昆虫

不同能量摄入对奶牛肝脏PC和PEPCK mRNA表达水平的影响

李红梅,李艳飞,夏成,徐闯,牛淑玲,王哲

收稿日期 2005-7-11 修回日期 2005-12-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究目的在于观测干奶期不同能量摄入对围产期健康奶牛肝糖异生关键酶--丙酮酸羧化酶(PC)和磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶(PEPCK)基因表达的影响。将健康围产期奶牛30头随机分为3组,于产前第28天分别饲喂奶牛标准日粮(能量摄入100%组)、标准日粮增加20%日粮(能量摄入120%组)和标准日粮减少20%日粮(能量摄入80%组),产后各组奶牛均饲喂标准的产奶日粮,至产后第56天结束。使用定量PCR方法检测分别于-28 d、-14 d、+1 d、+14 d、+28 d、+56 d采集的奶牛肝脏活体样品中PC和PEPCK mRNA表达水平。试验结果显示,PC mRNA丰度在产前28 d~产后56 d,低能组奶牛最高;PEPCK mRNA丰度在产后1 d~14 d低能组奶牛降低,产前28 d~14 d和产后28 d~56 d低能组奶牛最高。说明干奶期低能饲喂奶牛,可以增强围产期奶牛的肝糖异生能力。

关键词 [能量摄入](#) [丙酮酸羧化酶](#) [磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶](#) [奶牛](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李红梅](#); [李艳飞](#); [夏成](#); [徐闯](#); [牛淑玲](#); [王哲](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(373KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“能量摄入”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李红梅](#)
 - [李艳飞](#)
 - [夏成](#)
 - [徐闯](#)
 - [牛淑玲](#)
 - [王哲](#)