

动物营养

不同能量摄入水平对围产期奶牛肝载脂蛋白E mRNA丰度的影响

孙玉成,王雪莹,李红梅,王 哲,张嘉保

1. 吉林大学农学部畜牧兽医学院, 长春 130062; 2. 吉林农业大学动物科技学院, 长春130118; 3. 东北农业大学动物医学院, 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将年龄、胎次相同, 年产奶量大于5 000 kg的围产期健康奶牛30头随机分为3组, 每组10头。低能组饲喂中国奶牛饲养标准(2000)减少20%日粮(能量摄入80%组)、对照组饲喂中国奶牛饲养标准(2000)日粮(能量摄入100%组)和高能组饲喂中国奶牛饲养标准(2000)增加20%日粮(能量摄入120%组), 试验从产前28 d开始至产后56 d结束, 产后各组奶牛均饲喂标准日粮。采用内对照RT-PCR方法检测了不同能量摄入围产期奶牛肝组织载脂蛋白E (apolipoprotein E, apoE) mRNA丰度。结果表明: apoE mRNA相对表达量从产前28 d至产后56 d各组均呈现先升高后降低的趋势, 各组apoE mRNA水平均在产后一天达到最大值 ($P<0.01$), 且产后均高于产前(产后56 d除外); 产前14 d至产后28 d低能组apoE mRNA相对表达量均高于其他两组 ($P<0.05$ 或 $P<0.01$), 高能组在产后28 d和56 d高于对照组 ($P<0.01$)。可见, 围产期奶牛能量摄入水平对肝组织载脂蛋白E mRNA丰度有显著影响。

关键词 [能量摄入](#); [载脂蛋白E mRNA](#); [围产期](#); [奶牛](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孙玉成](#); [王雪莹](#); [李红梅](#); [王 哲](#); [张嘉保](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (850KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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; 载脂蛋白E mRNA; 围产期; 奶牛”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙玉成](#)

· [王雪莹](#)

· [李红梅](#)

· [王 哲](#)

· [张嘉保](#)