

畜牧·资源昆虫

母猪哺乳期蛋白限饲对子代血脂水平、肌内脂肪含量及H-FABP基因表达的影响

张宏宇,单安山,徐林,李建平,程宝晶

(东北农业大学动物营养研究所)

收稿日期 2009-10-28 修回日期 2009-12-11 网络版发布日期 2010-3-29 接受日期 2010-3-29

摘要

【目的】本试验旨在研究哺乳期母猪蛋白限饲对子代血脂水平、肌内脂肪含量及H-FABP基因表达的影响。**【方法】**选取胎次、体重相近(180±5 kg)、经同期纯种繁育的民猪及长白猪妊娠母猪12头(民猪和长白猪各6头)。将每个品种母猪随机分为2组,每组3个重复,每个重复1头母猪。供试母猪妊娠期营养水平相同,哺乳期对照组日粮蛋白水平为18%,限饲组蛋白水平为9%。在子代猪断奶(28 d)和出栏(180 d)时测定血清中血脂水平、背最长肌中肌内脂肪含量及心脏脂肪酸结合蛋白(H-FABP)基因相对表达量。**【结果】**母猪哺乳期蛋白限饲显著提高了长白猪子代28 d时血清总胆固醇(CHO)含量($P<0.05$),对180 d子代影响不显著;有提高长白猪子代28 d及180 d时血清甘油三酯(TG)、低密度脂蛋白(LDL),降低高密度脂蛋白(HDL)含量的趋势,但差异不显著;民猪限饲组子代28 d及180 d时血清中CHO、TG和LDL含量高于对照组,HDL含量低于对照组,但差异均不显著。母猪哺乳期蛋白限饲显著提高了长白猪子代28 d时肌内脂肪含量及H-FABP mRNA 相对表达量($P<0.05$),对180 d子代也有一定程度的提高,且有提高民猪子代28 d和180 d肌内脂肪含量及H-FABP mRNA相对表达量的趋势,但差异均不显著。**【结论】**母猪哺乳期蛋白限饲可对子代早期脂肪沉积产生不同程度的母体效应,但这种影响随着日龄的增加而减弱,存在补偿效应,且猪种间表现出一定的差异。

关键词 [母猪](#) [蛋白限饲](#) [子代猪](#) [血脂](#) [肌内脂肪](#) [H-FABP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

单安山 asshan@mail.neau.edu.cn

作者个人主页:

张宏宇;单安山;徐林;李建平;程宝晶

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(414KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“母猪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张宏宇,单安山,徐林,李建平,程宝晶](#)