

## 动物营养

### 日粮不同蛋白水平对绵羊脂肪和肌肉中IGF- I 基因表达的影响

刘景云, 张英杰\*, 刘月琴

河北农业大学动物科技学院, 保定 071001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 选择年龄、体质量相近的杂交母羊(萨福克♂×小尾寒羊♀)24只,随机分为3组,分别饲喂不同蛋白水平的日粮(中蛋白日粮,低蛋白日粮和高蛋白日粮)。采用半定量RT-PCR方法,检测日粮不同蛋白水平对绵羊脂肪和肌肉中IGF- I 基因表达的影响。结果表明:日粮的蛋白质水平影响绵羊腹部皮下脂肪、肠系膜脂肪和半腱肌组织IGF- I 基因的表达,随着日粮蛋白质水平的升高IGF- I 表达量增加。但表达具有组织特异性,在腹部皮下脂肪、肠系膜脂肪中,中蛋白组和高蛋白组均显著高于低蛋白组( $P<0.05$ ),在半腱肌组织中,高蛋白组极显著高于低蛋白组( $P<0.01$ ),而中蛋白组与高蛋白组和低蛋白组间均无显著差异( $P>0.05$ )。

**关键词** [绵羊](#); [蛋白水平](#); [IGF- I](#); [基因表达](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张英杰 [zhangyingjie66@126.com](mailto:zhangyingjie66@126.com)

作者个人主页: 刘景云; 张英杰\*; 刘月琴

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1067KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“绵羊: 蛋白水平; IGF- I; 基因表达”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘景云](#)
- [张英杰](#)
- [刘月琴](#)