

研究简报

鹅LXR $\alpha$ 基因的克隆及填饲对其mRNA水平的影响

韩春春, 黄晓宇, 王继文\*

四川农业大学畜禽品种资源发掘与利用重点实验室, 雅安 625014

收稿日期 2008-8-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为了研究填饲对LXR $\alpha$  mRNA表达水平的影响, 本试验以四川白鹅和朗德鹅为试验对象, 通过RT-PCR方法克隆了鹅肝脏X受体 $\alpha$  (LXR $\alpha$ ) 基因部分序列, 并采用SYBR Green法研究了填饲对LXR $\alpha$ 基因在肝脏和脂肪组织中转录水平的影响。结果获得了1 005 bp的鹅LXR $\alpha$ 部分序列, 且与其它物种有较高的相似性, 但存在8个氨基酸变异位点。LXR $\alpha$ 基因在肝脏、腹脂和皮脂中都有表达, 但在肝脏中的表达量最高。填饲引起鹅皮脂、腹脂和肝脏的LXR $\alpha$  mRNA表达丰度的显著增加。对照组中, LXR $\alpha$ 在朗德鹅肝中的表达量高于四川白鹅 ( $P < 0.05$ ), 而在皮脂、腹脂中朗德鹅的表达量低于四川白鹅 ( $P < 0.05$ )。填饲组, 在肝和腹脂中LXR $\alpha$ 的表达量四川白鹅显著高于朗德鹅 ( $P < 0.05$ ), 皮脂中表达量品种间差异不显著。填饲后LXR $\alpha$  mRNA表达丰度与皮脂、腹脂和肝脏的相对质量呈显著正相关, 并且朗德鹅的相关性要强于四川白鹅。结论: 填饲引起鹅肝脏和脂肪组织的LXR $\alpha$  mRNA表达丰度的显著增加, 填饲对LXR $\alpha$  mRNA表达的影响存在显著的品种差异。

关键词 [鹅](#); [填饲](#); [LXR \$\alpha\$](#) ; [基因克隆](#); [mRNA表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王继文 [wjw2886166@163.com](mailto:wjw2886166@163.com)

作者个人主页: [韩春春](#); [黄晓宇](#); [王继文\\*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1326KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鹅; 填饲; LXR \$\alpha\$ ; 基因克隆; mRNA表达”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韩春春](#)
- [黄晓宇](#)
- [王继文](#)