

鸭卵泡及精巢中卵泡抑素和抑制素/活化素 β B亚基mRNA表达的研究

傅衍1, 牛冬1, 阮晖2, 余旭平1, 陈功1, 何国庆2, 杨培新1

1.浙江大学动物科学学院;杭州 310029; 2.浙江大学农业工程与食品科学学院;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 卵泡抑素是与抑制素/活化素功能密切相关的一种糖蛋白激素,采用定量竞争RT-PCR技术对鸭各级卵泡及成熟与未成熟精巢中的卵泡抑素和抑制素/活化素 β B亚基的mRNA表达丰度进行了研究,发现在上述组织中均有此两基因mRNA的表达,且只在小卵泡中表达较丰富。卵泡抑素在小黄卵泡(SYF)中表达量最高,以其mRNA的平均相对丰度为1.00,则F1(最大卵泡)、F2、F3、F4、F5、F6~8、LWF(大白卵泡)、TI(未成熟精巢)和TM(成熟精巢)中卵泡抑素mRNA的平均相对含量分别为 0.011 ± 0.004 、 0.019 ± 0.006 、 0.021 ± 0.009 、 0.028 ± 0.007 、 0.075 ± 0.023 、 0.15 ± 0.072 、 0.29 ± 0.068 、 0.037 ± 0.011 和 0.012 ± 0.004 。 β B亚基也在小黄卵泡中表达量最高,以其mRNA的平均相对丰度为1.00,则F1、F2、F3、F4、F5、F6~8、LWF、TI和TM中 β B亚基mRNA的平均相对含量分别为: 0.009 ± 0.003 、 0.013 ± 0.005 、 0.019 ± 0.007 、 0.023 ± 0.006 、 0.29 ± 0.084 、 0.84 ± 0.093 、 0.031 ± 0.008 、 0.38 ± 0.072 和 0.046 ± 0.013 。结果显示卵泡抑素和 β B亚基mRNA的表达模式是相似的,二者在小卵泡中均出现大量表达说明活化素B(β B- β B)的生物活性可能受卵泡抑素的紧密调节,二者共同在卵泡早期发育中起重要作用。

关键词 [定量竞争RT-PCR](#) [卵泡抑素](#) [抑制素/活化素 \$\beta\$ B亚基](#) [卵泡](#) [精巢](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(700KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“定量竞争RT-PCR”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [傅衍](#)
- [牛冬](#)
- [阮晖](#)
- [余旭平](#)
- [陈功](#)
- [何国庆](#)
- [杨培新](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者