

专论与综述

生长分化因子9基因的分子生物学

吴泽辉¹, 储明星², 李学伟¹

1. 四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014; 2. 中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094

收稿日期 2004-4-21 修回日期 2005-1-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 生长分化因子9是卵母细胞分泌的一种生长因子, 它对卵泡的生长分化起着重要作用。本文介绍了生长分化因子9的结构、功能和调控, 生长分化因子9基因的克隆及基因结构、发育性表达和作用、定位和多态性, 并讨论了该基因与哺乳动物繁殖性能的关系。

关键词 [生长分化因子9](#); [生长分化因子9基因](#); [繁殖性能](#)

分类号 [Q75](#)

Molecular Biology of Growth Differentiation Factor 9 Gene

WU Ze-Hui¹, CHU Ming-Xing², LI Xue-Wei¹

1. College of Animal Science and Technology, Sichuan Agricultural University, Ya'an 625014, China;

Abstract

Growth differentiation factor 9 (GDF9) secreted by oocyte is essential for follicular growth and differentiation. This review introduced the structure, function and regulation of GDF9, as well as the cloning and structure, developmental expression, mapping and polymorphism of GDF9 gene. The relationship between GDF9 gene and reproductive performance was also discussed in mammals.

Key words [growth differentiation factor 9](#) [growth differentiation factor 9 gene](#) [reproductive performance](#)

DOI:

通讯作者 储明星 mxchu@263.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生长分化因子9; 生长分化因子9基因; 繁殖性能”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴泽辉](#)
- [储明星](#)
- [李学伟](#)