

调控鸡骨骼肌发育研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

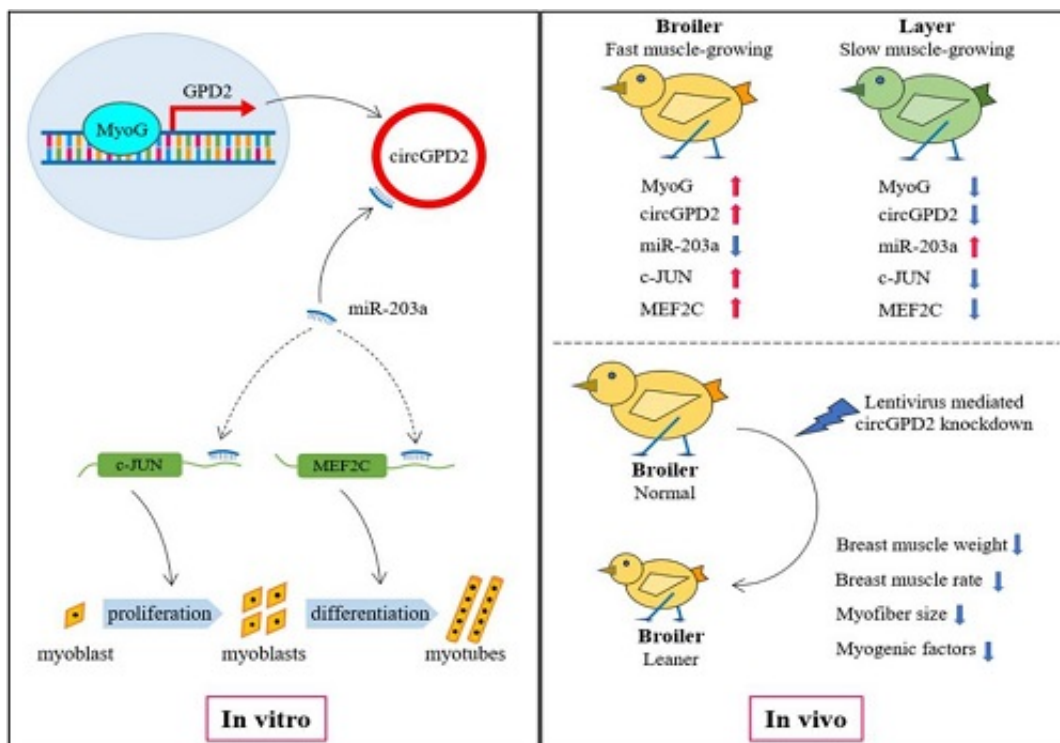
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20302.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

调控鸡骨骼肌发育研究获进展。

鸡骨骼肌的生长速度直接决定肉鸡产业的发展，随着鸡肉产量的持续提升，鸡肉已成为我国第二大的肉类消费品，但我国地方鸡品种在市场中处于弱势地位，仍需要大力培育具有自主知识产权的高产肉鸡。传统育种方法培育速度缓慢，亟需通过分子标记辅助育种加快育种进程，因此挖掘调控鸡骨骼肌发育的关键调控因子是分子标记辅助育种的关键。

近日，四川农业大学动物科技学院教授尹华东International Journal of Biological Macromolecules发表了题为《MyoG诱导的circGPD2通过靶向miR-203a调控鸡骨骼肌发育》的研究论文。该论文通过构建肌肉生长的比较模型，鉴定了环状RNA大分子circGPD2的特异性表达模式，并明确了circGPD2在鸡骨骼肌发育中的功能以及circGPD2上下游分子调控机制。研究结果揭示了circGPD2在鸡骨骼肌生长发育中可能发挥关键的调控作用，为鸡骨骼肌发育的非编码RNA调控机制研究提供新的见解，并为分子标记辅助育种提高鸡肉产能提供了有效的分子靶点。



四川农业大学动物科技学院供图

该研究获得了四川省科技厅应用基础项目的资助。(来源：中国科学报张晴丹 韩庆龙)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.013>

作者：尹华东等 来源：《国际生物大分子杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发