# Article information:

Construction and Comprehensive Analysis of miRNAs and Target mRNAs in Longissimus dorsi Muscle of Queshan Black and Large White Pigs - PMC  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9692606/>

# Article summary:

1. 通过RNA-seq技术对长issimus dorsi肌肉进行miRNA-mRNA组合分析，揭示影响猪肉品质特征的分子机制。结果显示，39个miRNAs在Queshan Black和Large White猪之间差异表达。它们的靶基因主要富集在与脂肪生成和细胞增殖、分化相关的通路中。

2. miR-328作为关键miRNA，可以影响3T3-L1细胞的增殖。功能富集分析表明，miR-328可能通过影响相关通路调节脂肪沉积并影响肉质量。

3. 这项研究揭示了miRNA-mRNA调控轴如何影响脂肪沉积和骨骼肌发展，并为进一步研究肉质量的分子调控机制提供了理论依据。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

该文章是一篇关于猪肉品质的研究，通过RNA-seq技术对长issimus dorsi肌肉中miRNAs和靶mRNAs进行了构建和综合分析。文章提出了miRNA-mRNA调控轴影响脂肪沉积和骨骼肌发展的观点，并为进一步研究肉质量性状的分子调控机制提供了理论基础。

然而，该文章存在以下问题：

1.偏见来源：文章只针对两个品种的猪进行了研究，没有考虑其他品种或混合品种的影响，可能存在样本选择偏见。

2.片面报道：文章只关注了miRNA-mRNA调控轴对脂肪沉积和骨骼肌发展的影响，忽略了其他因素对猪肉品质的影响。

3.缺失考虑点：文章没有考虑环境因素、营养水平等因素对猪肉品质的影响，可能导致结论不够全面。

4.缺失证据：文章提出miR-328是一个关键miRNA，但并未提供足够的实验证据来支持这一结论。

5.宣传内容：文章过于强调miRNA-mRNA调控轴对猪肉品质的影响，可能存在宣传内容的嫌疑。

综上所述，该文章虽然提供了一些有价值的信息，但存在一些偏见和不足之处。未来的研究应该更加全面地考虑各种因素对猪肉品质的影响，并提供更多实验证据来支持结论。

# Topics for further research:

* Sample selection bias
* Neglect of other factors affecting pork quality
* Lack of consideration for environmental and nutritional factors
* Insufficient evidence to support key conclusions
* Potential for promotional content
* Need for more comprehensive research

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/a7c20a677b4647f3ddba7759f72bc13e>