
研究称社会竞争影响雄性精子的“性别比例”

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6069.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！

研究称社会竞争影响雄性精子的“性别比例”。澳大利亚研究人员通过动物实验首次发现，社会竞争环境会影响雄性产生精子的性别比例，竞争越激烈，会产生越多使后代为雄性的含Y染色体的精子。这项发现有助于人类性别相关遗传疾病、动物繁育等方面的研究。

雄性哺乳动物会产生两种类型的精子。一种含X染色体，若其与卵子结合，后代将为雌性；一种含Y染色体，若其与卵子结合，后代将为雄性。

西澳大利亚大学研究人员在新一期《进化通讯》杂志上发表的论文说，他们分析了雄性实验鼠在两种不同社会环境中的情况：有的雄性实验鼠的生长环境中有其他雄性实验鼠相互竞争，有的雄性实验鼠的生长环境中则只有雌性实验鼠相伴。

领导这项研究的西澳大利亚大学学者雷妮·菲尔曼说，研究结果显示，在有其他雄性实验鼠的竞争环境下，雄性实验鼠产生的精子更多，质量更好，并且产生的含Y染色体精子数量更多。

研究人员表示，这是首次发现精子的性别比例跟父代所处的社会环境有关。

菲尔曼说，含Y染色体精子的比例大是否意味着后代中会有更大比例的雄性，还需进一步实验研究。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/evl3.123>

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