

## 奶牛打嗝少 甲烷排放或减半

据美国《新闻周刊》网站近日报道，科学家们表示，对奶牛进行基因改造以使其少打嗝，或许可以将其甲烷排放削减一半，从而抑制全球变暖。

在导致全球变暖方面，甲烷比二氧化碳“作恶更多”。生物材料在分解时，例如，奶牛在消化过程中会释放出甲烷。虽然化石燃料的燃烧是迄今导致气候变化最大的人为因素，但来自农业领域的甲烷也令情况“雪上加霜”，而这方面主要来自奶牛释放出的气体。

此前，科学家们提出了不少减少牲畜甲烷排放的方法，例如改变其饮食习惯等，但这些方法对气候变化的影响微乎其微。

在最新一期《科学进展》杂志上，研究人员撰文称，他们发现了一组可遗传的肠道微生物，其能调节奶牛产生的甲烷数量，可在此基础上，操纵这些微生物，以大幅减少奶牛产生的甲烷。

研究作者约翰·华莱士说：“奶牛产生的甲烷至少90%是通过打嗝排出来的。如果甲烷的产量受到抑制，那么，排放出的气体也会减少。”

研究人员对来自英国、芬兰、意大利和瑞典的1000多头奶牛进行了深入研究。他们发现，其中一半的奶牛体内存在一种肠道核心微生物组，然后，他们使用计算机算法，基于微生物组的组成来预测甲烷排放。

他们认为，基于他们的研究结果，可以通过找到甲烷产量最低的奶牛并繁殖它们，同时排除甲烷排放高的奶牛，以减少甲烷排放。华莱士对《新科学家》杂志表示，通过排除甲烷排放最大的奶牛，可以将甲烷排放减少50%。

研究人员还指出，以这种方式降低甲烷排放没有任何坏处，但除了对环境有利之外，减少排放并不能增加产奶量。（记者刘霞）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/141912.html>