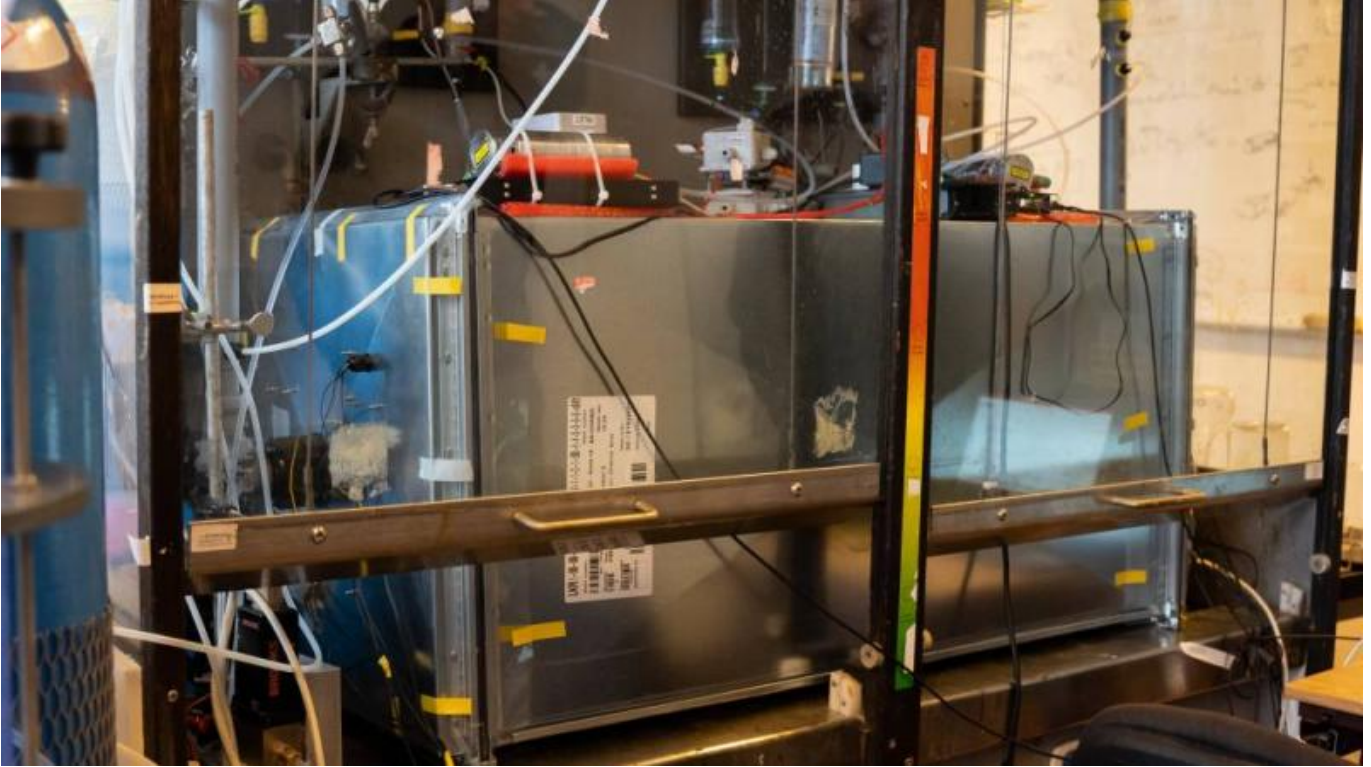


ابتكار جهاز «منظف الميثان» لحظائر الماشية



إعداد: مصطفى الزعبي

حقق العلماء والباحثون تقدماً كبيراً في إيجاد حل لتقليل انبعاثات غاز الميثان الناتجة عن تربية الماشية، من خلال «ابتكار جهاز يعرف باسم «منظف الميثان»

ويعدّ الميثان، أحد الغازات الدفيئة القوية، مساهماً رئيسياً في تغير المناخ، وتعتبر تربية الماشية مصدراً كبيراً للانبعاثات، ومعالجة هذه المشكلة عن طريق احتجاز غاز الميثان، وتحويله إلى منتجات ثانوية أقل ضرراً

ويعمل الجهاز من خلال استخدام مجموعة من المرشحات والمحفزات المتقدمة، فهو يلتقط غاز الميثان الذي تطلقه الحيوانات، ثم يحوله إلى ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء، وهما أقل ضرراً على البيئة

والجهاز تم تصميمه ليتم تركيبه مباشرة في الحظائر، مما يضمن معالجة الانبعاثات عند المصدر

وعلاوة على ذلك، فإن «منظف الميثان»، يقدم فوائد إضافية تتجاوز التأثير البيئي، ولا يعدّ الميثان من الغازات الدفيئة. فحسب، بل يشكل أيضاً خطراً محتملاً على السلامة؛ حيث يمكن أن يتراكم في الأماكن الضيقة ويشكل خطر الانفجار.

وأظهرت الاختبارات والتجارب الأولية نتائج واعدة، ويعمل الباحثون الآن على تحسين التكنولوجيا لتكون في متناول الجميع لاعتمادها على نطاق واسع في تربية الماشية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.