

## کشف عملکرد نوعی سوسک برای پاک کردن هوا

محققان فنلاندی دریافته‌اند که وجود نوعی سوسک در دامداریها برای کاهش انتشار گاز گلخانه ای متان موثر است.



محققان فنلاندی دریافته‌اند که وجود نوعی سوسک در دامداریها برای کاهش انتشار گاز گلخانه ای متان موثر است.

به گزارش خبرگزاری مهر، محل تولید محصولات لبنی و دامداریها منبع مهم گازهای گلخانه ای به ویژه متان است که تأثیر قابل توجهی روی گرمایش زمین و محیط زیست دارد.

گاز متان به خاطر توانایی جذب گرما به مقدار فراوان اثر گلخانه ای بیشتری نسبت به کربن دی‌اکسید دارد.

گاوها هنگام نشخوار غذای خود از هر دو سوی بدنشان گاز متان آزاد می‌کنند، اما قسمتی از این گاز از کود آنها ساطع می‌شود.

محققان دانشگاه هلسینکی به این نتیجه رسیده‌اند که سوسکهای سرگین خور می‌تواند موجب کاهش انتشار متان شوند.

تامس روزلین محقق اصلی این پروژه توضیح داده است که اکسید کربن در گیاهانی که توسط گاو خورده و خارج می‌شود، در شرایط بدون هوا و اکسیژن به متان تبدیل می‌شوند. در سرگین گاو نیز تراکم اکسیژن چندان زیاد نیست. اگرچه ساخت تونل و حفاری اطراف آنها این سوسکهای سرگین خور، سرگین گاو را تحت تأثیر هوا قرار می‌دهد و سطح بیشتری از آن را در معرض هوا قرار می‌دهند، از این رو تولید متان را کاهش می‌دهد.

از این فرآیند دی اکسید کربن ساطع می‌شود اما این گاز به عنوان یک گاز گلخانه ای به شمار نمی‌رود.

درحالی که محققان اظهار داشتند سوسکها تأثیر مهمی در چگونگی فرار کربن چراگاه گاوها را دارند، اما نسبت به کاهش شدید گونه های متنوع سوسک سرگین خود ابراز نگرانی کرده‌اند.

آنها در مقاله ای که در مجله PLOS One منتشر شده هشدار داده‌اند که با افزایش تقاضا برای گوشت قرمز در سراسر جهان میزان انتشار گاز گلخانه ای متان از دامداریها افزایش خواهد یافت.