

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 می کنند، اما قسمتی از این گاز از کود آنها ساطع می شود.

محققان دانشگاه هلسینکی به این نتیجه رسیده اند که سوسکهای سرگین خور می تواند 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 می شود، در شرایط بدون هوا و اکسیژن به متان تبدیل می شوند. 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 می دهد و سطح بیشتری از آن را در معرض هوا قرار می دهند، از این رو تولید متان را کاهش می دهد.

از این فرآیند دی اکسید کربن ساطع می شود اما این گاز به عنوان یک گاز گلخانه ای به شمار نمی رود.

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 کرده اند.

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