

빌 게이츠가 '소 트림' 줄이는 연구에 거액 투자한 이유

지난달 24일 마이크로소프트(MS) 창업자 빌 게이츠가 호주의 스타트업 '루민8'에 1,200만 달러를 '시드 투자(초기투자)' 했다. 이 스타트업의 정체는 메탄을 내뿜는 '소 트림'을 줄이는 기술을 연구하는 기후기술 스타트업이다. 데이터 제공업체 크런치베이스에 따르면 미국 내 이뤄지는 스타트업 대상 시드 투자의 평균액은 150만 달러 규모다.



▲소는 전 세계 메탄 발생량의 1/4를 배출한다. 사진=shutterstock

다고 발표한 바 있다.

국제 사회는 메탄 배출 감축에 나서고 있다. 지난 2021년 11월 영국 글래스고에서 열린 제26차 유엔 기후변화협약 당사국총회(COP26)에서 전 세계 100여 개국 정상들은 2030년까지 메탄 방출량을 30% 감축하는 데 합의했다. 현재 참여국은 150여개국으로 늘었다.

'동아시아인스'에 따르면 메탄(CH₄)은 무색무취의 가연성 기체로 태양에서 지구로 전달되는 열에너지를 잘 흡수한다. 미생물에 의한 유기물질의 분해 과정을 통해 주로 생산되며 화석연료 사용, 폐기물 배출, 가축 사육, 바이오매스의 연소 등 다양한 인간 활동에서 비롯된다. 과학자들은 지구 온난화 주범 중 하나로 메탄을 꼽는다. 2021년 발표된 '기후변화에 관한 정부간협의체(IPCC)'에 따르면 메탄은 현재의 지구온난화에 약 30% 정도 기여한 것으로 분석된다.

루민8은 소 트림에서 발생하는 메탄의 양을 줄여주는 사료 첨가제를 개발 중이다. 이 첨가제는 붉은색 해초인 홍조류를 상당량 함유하고 있다. 이를 소에게 먹일 경우 트림과 방귀 등을 통해 배출되는 메탄의 양을 80% 이상 줄일 수 있다는 게 업체 측 설명이다. 소는 메탄의 주 발생원으로 꼽힌다. 전 세계 메탄 배출량의 약 4분의 1을 차지하는 것으로 분석된다.

앞서 루민8은 자사 실험 결과 이 사료 첨가제를 소에게 먹일 경우 소에서 나오는 메탄가스가 최대 95% 감소한

일부 국가들은 아예 '메탄세'를 부과하고 있다. 미국은 2024년부터 1당 메탄세를 900달러를 부과하고 2026년에는 1200달러까지 인상할 예정이다. 1,000만 마리의 소를 사육하는 뉴질랜드 역시 2025년부터 가축이 배출하는 메탄에 세금을 매기기로 했다. 이런 방향성에 기후기술의 경제성 확보가 예견되며 루민8과 같은 기후기술 스타트업들이 등장하고 있는 것이다.

과학자들은 메탄 배출량 감소가 빠른 기후변화 대응 효과를 볼 수 있을 것으로 기대한다. 메탄의 대기 중 체류기간은 약 9~10년 정도다. 이산화탄소는 100년이 걸리는 데 비해 짧다. 이산화탄소보다 온실효과가 더 큰 기체를 더 빠른 시간 내 대기에서 없앨 수 있다는 의미다.

유엔환경계획(UNEP)은 2021년 보고서를 통해 "대기 중 메탄량을 줄이는 것이 기후변화에 대처하는 최우선 과제"라며 "국제메탄서약의 목표를 이루면 2015년 파리 기후협정에서 명시된 지구 온도 상승 폭 제한 목표인 1.5도를 지켜낼 수 있다"고 밝혔다.

한인이 운영하는 청소재료상 중 가장 큰

Brother's 청소재료상

Janitorial Supplies

**도매
최저가격**

무료배달

가정용 청소기구 재료에서부터
큰 빌딩 청소 각종 기구,
재료까지 완벽하게 구비!

각종 청소기계 수리 전문!
최신 청소기계 재료 다량 확보

각종 새로 개발된 청소약품
화장지 / 각종 종이 / 타일 / 대리석
카펫 샴프 기계 / 왁스 기계
최신형 장비 일절 구비

Open : Mon-Fri 9am-6pm / Sat 10am-4pm

(562) 920-9090
(562) 920-9595

Fax. 562-920-9596

16211 Bellflower Blvd. Bellflower, CA 90706

어바인 Total Care & 임플란트 치과

시니어 스페셜!

**65세 이상 메디케어로 받치,
뼈이식등 구강외과 혜택 가능**

메디케어 인증 병원
컴퓨터 가이드 임플란트 시술로 무절개,
무통증, 빠른 회복, 치과공포 있으신 분
정맥마취로 자면서 치료 가능

James Kim 치과
949.727.0777
한국어 문의 949-702-7811
113 waterworks way #220
Irvine, CA 92618

74420 Hwy. 111 Suite 1, Palm Desert, CA 92260
760.779.5662 (팜스프링 지점)