

Ученые Университета штата Пенсильвани провели исследование небольшого органического соединения 3-нитрооксипропанол (3-NOP). 3-NOP подавляет работу метил-кофермент М-редуктазы (MCR) — фермента, который катализирует последние шаги процесса метаногенеза в бактериальных клетках. Используя его в качестве добавки в корм для скота на протяжении 15 недель (из расчета всего лишь 60 миллиграммов на килограмм сухого корма), ученые подтвердили это в деле. Подопытные животные создавали на 26 процентов меньше метана, нежели коровы из контрольной группы. Более чем на 20 процентов снизились и выбросы углекислого газа. Патент на применение 3-NOP принадлежит нидерландской корпорации DSM, которая уже проводит процедуру одобрения добавки регуляторами Евросоюза. Испытания параллельно с лицензированием идут и на других крупных животноводческих рынках — в Бразилии, Австралии, Новой Зеландии. Кормовая добавка под торговым наименованием Novaer может поступить в продажу уже в 2021 году.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/biology/novaya-kormovaya-dobavka-na-chetvert-s-nizila-vybrosy-metana-krupnym-rogatym-skotom>