

# ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СПОСОБСТВУЕТ СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Д. НИКЕЛЛ, компания DSM



## Почему сельскохозяйственной отрасли необходимо снижать выбросы

Проблема глобального изменения климата в настоящее время достигает критического значения. Если мы не начнем действовать сейчас, то рискуем оказаться в точке невозврата. На животноводство приходится 14,5% всех антропогенных выбросов, и ожидается, что эта цифра будет еще увеличиваться, ведь по мере роста населения земного шара будет расти и спрос на животный белок. По предварительным оценкам, при сохранении существующего подхода к животноводству, вопреки всеобщей тенденции к декарбонизации, выбросы отрасли будут составлять приблизительно 80% от общего баланса выбросов человечества при цели удержать потепление на уровне ниже 1,5°C.

## Что сокращение выбросов означает для DSM

Мы убеждены в том, что сокращение выбросов — это важнейшая задача, стоящая перед животноводством. В рамках работы над достижением 13-ой цели ООН в области устойчивого развития («Борьба с изменением климата») ученые из DSM Animal Nutrition and Health уже много лет занимаются поиском способов сокращения как прямых, так и непрямых выбросов, производимых животноводческой отраслью. Именно поэтому мы реализуем стратегическую инициативу «С нами возможно всё» (We make it possible), призванную поддержать ресурсосберегающие усилия отрасли и стимулировать необходимые исследования и инновации.

Мы осознаем свою корпоративную ответственность за принятие мер по снижению выбросов парниковых газов (ПГ) от нашего производства. В компании DSM поставили цель к 2030 г. снизить объем прямых выбросов ПГ, а также выбросов, связанных с закупаемой нами энергией, на 30%. Наши научно обоснованные цели по снижению выбросов согласуются с Парижским соглашением по климату. Кроме того, при разработке всех продуктов мы ставим цель ресурсосбережения, которая соответствует как минимум одной из Целей ООН в области устойчивого развития.

## Каким образом сокращение выбросов связано с другими проблемами ресурсосбережения в сельском хозяйстве

Сокращение выбросов — это сложный процесс с участием множества косвенных факторов, оказывающих совокупное воздействие. Способность учитывать и количественно оценивать такие факторы выбросов, а также изобретать и применять технологии, дающие измеримое и быстрое снижение выбросов, будет в дальнейшем играть ведущую роль в обеспечении экологичности отрасли.

Если мы хотим достичь существенного сокращения доли выбросов сельскохозяйственной отрасли в их общем объеме, нам следует смотреть «в корень» каждой из существующих проблем. Например, может показаться, что потери продовольствия и отходы, образующиеся в цепочке поставок, никак не связаны с проблемой парниковых газов. Но на самом деле с такими потерями и отходами оказываются связаны 8% выбросов. Таким образом, сокращение потерь продовольствия и отходов будет также способствовать снижению общего негативного воздействия животноводства на окружающую среду.

## Какова роль кормов в сокращении выбросов

В контексте циркулярной и низкоуглеродной экономики вопрос питания животных, их рационов, играет ключевую роль. Повышение усвояемости кормов и улучшение их конверсии представляется одним из основных средств обеспечения экологичности животноводства. При этом меньше земель будет использоваться для выращивания кормовых культур, значит, больше места освободится для посевов продовольственных культур и для восстановления естественной среды обитания.

Сокращение выбросов является возможным при условии внедрения передовых методов в области питания всех видов животных. С точки зрения задач и результатов можно выделить три основных направления важнейших инноваций: обеспечение пожизненной продуктивности и ее повышение; повышение эффективности использова-

ния питательных веществ; снижение образования метана в кишечнике.

Кормовые ферменты способствуют улучшению усвояемости питательных веществ кормов. Благодаря раскрытию питательного потенциала кормового сырья мы получаем возможность обеспечивать для животных ту же питательную ценность, но при использовании меньших ресурсов. Помимо высвобождения земель, эта мера также может снизить выбросы ПГ. Кроме того, может быть существенно снижено содержание азота и фосфора в навозе и помете, что приведет к сокращению выбросов азота и фосфора в окружающую среду. Таким образом, будет устраняться основной для некоторых регионов фактор загрязнения земель и вод. Также это поможет в решении все более актуальной проблемы ограниченности ресурсов: мы должны учиться создавать больше продуктов из меньшего количества ресурсов, и здесь кормовым ферментам отводится ключевая роль.

#### Как именно продукция DSM может способствовать сокращению выбросов

Продукция DSM разрабатывается под конкретные виды животных, поскольку они производят разные выбросы, которые в свою очередь сопряжены с разными проблемами. Так, в Евросоюзе на выбросы кишечного метана, производимого жвачными животными, приходится 40% экологического воздействия всей животноводческой отрасли. При этом молочные коровы являются важным источником питательных веществ и заработка для многих людей: от них зависит продовольственная безопасность более 1 млрд человек по всему миру. Очевидно, что важность КРС молочного направления для человеческого общества в будущем не изменится, но очевидно также и то, что мы должны повышать экологичность молочного производства по мере роста спроса на соответствующую продукцию. В частности, нам нужно решать проблему, связанную со значительным уровнем производимого коровами метана, и таким образом мы поможем сделать животноводческую отрасль экологичнее. Сосредоточив внимание на вопросах кормления, мы работаем над решением под названием «Novaer», которое поможет сократить выбросы, производимые жвачными животными, на 30% и более.

В то же время несправедливо было бы обвинять крупный рогатый скот во всех бедах, связанных с сельскохозяйственными выбросами. Так, в моче свиней содержится большое количество аммиака, который вызывает эвтрофикацию земель, а это одна из основных причин потери биологического разнообразия. Продукт **VevoVital** от DSM за счет подкисления мочи способствует сокращению производимых свиньями выбросов аммиака в среднем на 16%.

В птицеводстве компании DSM удалось достичь более эффективного использования фосфора при помощи продукта **HiPhos** — усовершенствованного кормового фермента фитазы, который открывает доступ к фосфору, содержащемуся в растительных компонентах. Благодаря этому появляется возможность затрачивать меньше фосфатной руды, являющейся невозобновляемым ресурсом. В результате птица выделяет в окружающую среду на 50% меньше фосфора — основного источника загрязнения пресной воды. Данная разработка не только решает проблему использования невозобновляемых ресурсов, но также способствует сужению профиля выбросов, производимых животноводческой отраслью.

#### Что должно быть сделано другими участниками для сокращения выбросов, производимых сельскохозяйственной отраслью

Ни одно из этих решений само по себе не сможет изменить существующее положение в животноводческой отрасли, однако в совокупности они позволяют сделать большой шаг в направлении экологически устойчивого сельского хозяйства. То же самое верно и в отношении прочих задач устойчивого развития: ни одна страна или компания не сможет в одиночку изменить преобладающие тенденции, но если действовать сообща, то вполне реально достичь показателей, намеченных в Целях в области устойчивого развития ООН, и даже большего. Мы хотим, чтобы инициатива «С нами возможно всё» стимулировала дальнейшие действия по созданию еще более инновационных и экологических решений не только внутри компании DSM, но и за ее пределами. У каждой компании, работающей в данном секторе, есть обязательство перед нашей планетой и перед собой: инициировать изменения.

Если не мы, то кто? Если не сейчас, то когда? ■

**БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС В ЧИСЛЕ НАШИХ ПОДПИСЧИКОВ!**

**КОМБИ-КОРМА**  
Compound feeds

В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



Подписной индекс в каталоге **ПОЧТА РОССИИ** — П0037. Также вы можете подписаться, отправив заявку по **E-MAIL:** red-kombikorma@yandex.ru, или **НА САЙТЕ** www.kombi-korma.ru