

Кормам готовят базу

В рамках Союзного государства закрыта потребность по обеспечению агропромышленного комплекса лизином, сообщила министр сельского хозяйства России Оксана Лут.

Лизин и другие аминокислоты критически необходимы для животноводства, птицеводства и продовольственной безопасности. Добавление лизина в питание улучшает усвояемость протеина, что снижает расходы на корма на 10 — 15 %. Лизин дает прирост массы у свиней на 8 — 12 %, а метионин и треонин в птицеводстве повышают яйценоскость кур на 5 — 7 %.

— Зависимость России и Беларуси от импорта аминокислот долгое время оставалась высокой. По данным Евразийской экономической комиссии, в 2018 году импорт лизина в Россию составлял около 85 % от общего потребления, треонина — 90 %, метионина — 95 %. Основными поставщиками были Китай и страны ЕС. Такая зависимость создавала риски для продовольственной безопасности, особенно в условиях санкций.

Ситуация начала меняться с 2020-го, когда объемы собственного производства аминокислот в России и Беларуси значительно возросли. К 2023 году, по данным Министерства промышленности и торговли РФ, импорт лизина снизился до 20 %, к 2025 году планируется полная независимость от импорта по основным аминокислотам, — рассказал Вадим Петров, статс-секретарь Экологической палаты России, председатель правления Ассоциации «Публичная дипломатия».

Сейчас реализуются несколько ключевых проектов по производству аминокислот. В России работают предприятия в Курской, Новосибирской, Тюменской, Белгородской областях, а в Беларуси — в Гродненской и Минской областях. В последней Белорусская национальная биотехнологическая корпорация (БНБК) закрывает внутренний спрос в лизине на 80 %.

— И БНБК в Минской области, судя по корпоративной стратегии, планирует реализацию новых совместных проектов в России, — добавил директор Регионального института территориального и отраслевого развития Борис Селецкий.

Потребность АПК в лизине удовлетворили благодаря ряду факторов, отметил Вадим Петров:

— Во-первых, были вложены значительные инвестиции в биотехнологическую отрасль. По данным Министерства экономического развития РФ, с 2019 по 2022 год инвестиции в этот сектор превысили 20 миллиардов рублей и продолжают расти. Во-вторых, значение имела господдержка в виде субсидий, налоговых льгот и преференций, закрепленная в федеральных программах развития АПК. В-третьих, развивается научно-исследовательское сотрудничество между странами, что способствует обмену технологиями и лучшими практиками.

Эксперты допускают в будущем экспорт аминокислот для АПК из Союзного государства в страны СНГ, Азии и Африки

Перспективы производства настолько уверенные, что эксперты допускают в будущем экспорт аминокислот из Союзного государства.

— Рост мирового спроса на кормовые добавки, по данным аналитической компании GVR, оценивается в 6,5 % ежегодно и к 2025 году может достигнуть объема 28 млрд долларов США. Россия и Беларусь, обладая значительными производственными мощностями и географическим преимуществом, могут занять большую долю рынка, особенно в странах СНГ, Азии и Африки. Перспективны и другие

направления биотехнологий Союзного государства. Например, производство биопестицидов и биоудобрений, — добавил Вадим Петров.

Экологически безопасные препараты на основе микроорганизмов могут заменить химические аналоги, уменьшая нагрузку на почву. Также перспективна разработка пробиотиков для животноводства, чтобы снизить использование антибиотиков.

Для дальнейшего развития производства аминокислот основные меры проработаны, сказал Борис Селецкий:

— Есть правовое регулирование, институты, отвечающие за развитие, финансовая поддержка. Если это деньги на сельхозпроизводство, то финансы предусмотрены в региональных минсельхозах, если на разработку инновационной продукции, например, новых аминокислот, то это гранты от Фонда содействия инновациям РФ, туда и белорусские коллеги могут подаваться, если потом создадут российское предприятие.

— Среди долгосрочных мер видится расширение программ льготного кредитования, субсидирование инновационных проектов, снижение налоговой нагрузки на предприятия биотехнологической отрасли. Кроме того, важно развитие инфраструктуры с созданием технопарков и кластеров, обеспечивающих полный цикл производства и исследований. И необходимо развитие научного сотрудничества, в том числе укрепление научного потенциала за счет международных обменов, — заверил Вадим Петров.

КОММЕНТАРИИ

Александр Никитин, замдиректора по научной работе Института микробиологии Национальной академии наук Беларуси:

— Совместно с Россией мы подготовили проект союзной программы по развитию промышленной микробиологии и биотехнологии. Наши партнеры с российской стороны — НИЦ «Курчатовский институт» — ГосНИИГенетика. Ждем оценки этой программы на государственном уровне.

Нам есть чему поучиться друг у друга. Например, в Беларуси созданы самые совершенные на сегодняшний день производственные мощности по глубокой переработке зерна и производству аминокислот. Наше производство построено с учетом всех мировых достижений в этой области, естественно, оно довольно эффективное. В России аналогичные мощности сейчас только создаются. А вот с точки зрения науки российская сторона уже несколько десятилетий плотно занимается микроорганизмами-продуцентами аминокислот. Уверен, что совместными усилиями сможем получить очень хорошие результаты.

Виктор Леонтьев, завкафедрой биотехнологии Белорусского государственного технологического университета:

— Мы ежегодно выпускаем около 50 человек по специальностям «промышленная биотехнология» и «технология лекарственных препаратов». Выпускники востребованы на предприятиях фармацевтической, пищевой промышленности. В стране создана Белорусская национальная биотехнологическая корпорация (БНБК). Предприятие интенсивно развивается, с каждым годом увеличивается число наших выпускников, которые туда распределяются.

Если говорить о совместной подготовке кадров, то, вероятно, нужны образовательные программы по заданным направлениям.

Светлана Василенко, завкафедрой микробиологии Белорусского государственного университета:

— На базе биологического факультета БГУ в рамках нескольких учебных дисциплин на специальностях «биология (биотехнология)», «микробиология», «биология (научно-производственная деятельность)» студентов учат работать с разными объектами, потенциально используемыми для биотехнологического производства. Выпускники нашего факультета сейчас работают на различных биотехнологических производствах, включая Белмедпрепараты и БНБК. Что же касается организации сотрудничества России и Беларуси в сфере подготовки биотехнологов для работы на промышленных предприятиях, возможно использовать формат стажировок при условии, что предприятие — владелец технологии пустит на свою территорию.