ООО «БИОТЕХАГРО»: приближая будущее

ГОРДОСТЬ КУБАНИ

На страницах газеты мы постоянно рассказываем о передовых коллективных и фермерских сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края и юга России в целом. В этом номере хотим ближе познакомить своих читателей с поистине уникальной компанией «Биотехагро» из г. Тимашевска Краснодарского края. Почему уникальной? Потому что компания, концентрируя знания и наработки различных научных учреждений страны, молодых ученых, специалистов-практиков и руководителей аграрных предприятий, биотехнологов, разрабатывает и внедряет схемы биологизации сельскохозяйственных производств, нацеленные на выпуск экологически безопасной, высококачественной сельхозпродукции. Свои разработки «Биотехагро» обеспечивает собственными микробиологическими препаратами и энтомофагами, большинство из которых в России выпускаются только на этом предприятии.

Уникальность «Биотехагро» заключается также в широчайшем спектре применения производимых биопрепаратов в животноводстве и растениеводстве. Пожалуй, невозможно найти отрасль сельского хозяйства, где бы их использование было бесполезно и экономически не обосновано.

К сожалению, в нашей стране по пальцам можно пересчитать предприятия, производящие микробиологические препараты для сельского хозяйства. Это направление требует обширных знаний в различных областях науки и практики, терпения, преданности делу и, конечно же, немалых финансовых затрат на организацию биопроизводства.

В нашей газете уже много лет публикуются материалы на тему биологизации сельскохозяйственного производства. Среди них немало статей и рекомендаций специалистов компании «Биотехагро». А вот на самом предприятии «Биотехагро» с задачей понять, где и как зарождаются условия, способствующие продвижению биометода в сельском хозяйстве, я впервые. Сразу скажу, впечатлен. В первую очередь людьми, работающими на предприятии. Они не просто работают - они живут своим делом. Правильно выстроенная кадровая политика, мотивация, тесная связь с наукой, достижение поставленных целей и задач вселили в этот сплоченный коллектив абсолютную уверенность в необходимости производства для сельского хозяйства своей биопродукции. Эту уверенность и желание выпускать высококачественные препараты, выращивать эффективных энтомофагов я видел и у руководителей подразделений, и у специалистов, и у рядовых рабочих. Следует отметить, что коллектив этот довольно интеллектуальный: среди 55 работающих более половины имеют высшее образование. А в биолаборатории все 8 микробиологов с высшим образованием.

Лаборатория – начало начал

Процесс производства микробиологических препаратов начинается с лаборатории. Сюда из Всероссийской коллекции промышленных микроорганизмов поступают пробирки с нужными штаммами грибов, бактерий, и здесь начинается их размножение: из пробирки в колбочку, из колбочки во флаконы, баллоны, затем ферментеры, из которых микроорганизмы уже сотнями тонн в виде зарегистрированных биопрепаратов фасуются в определенную тару и направляются сельхозпотребителям. Лаборатория – это гарант качества. Микробиологи отслеживают процесс производства продукции на каждом этапе, они же несут персональную ответственность за качество препаратов, поступающих на хранение и отпуск.

- Наши специалисты-микробиологи постоянно повышают профессиональный уровень на специальных курсах и семинарах в профильных НИИ Москвы и Краснодара, имеют соответствующие допуски. Месяц назад наше предприятие в очередной раз проверяла серьезная комиссия Россельхознадзора на право выпуска лекарственных микробиологических ветпрепаратов. Лицензию мы защитили. Это и есть высшая оценка работы микробиологов, - рассказала **заведующая лабораторией Ирина Багрий.**

Кстати сказать, в день моего посещения на предприятии также работала комиссия Россельхознадзора по вопросу предоставления разрешения на поставку препаратов «Биотехагро» в Донецкую Народную Республику. Как стало потом известно, вопрос решился положительно.

Ферментеры - сердце биотехнологий

От микробиологов эстафету производства принимают биотехнологи. Они наращивают весь объем готовой продукции в специальных аппаратах – ферментерах. Оборудование довольно сложное. Все процессы требуют повышенной предварительной стерильности, чистоты, четкой, внимательной работы операторов. Производства препаратов для животноводства и растениеводства расположены на разных, удаленных друг от друга территориях. Ветпрепараты, кормовые пробиотические добавки, биоконсерванты выпускаются на площадке, где начиналось производство, а растениеводческая продукция производится на новой территории (около 3 га), выделенной администрацией Тимашевского района для расширения и развития биопредприятия. Генеральный план застройки этого участка предусматривает строительство новых цехов, складов, холодильников, спецпомещений и т. д. с перспективой, как сказали учредители «Биотехагро», полного обеспечения микробиологическими препаратами всех аграрных предприятий края и даже соседей. Новый растениеводческий цех, который мне показали, вселяет уверенность в том, что так и будет!

Главный технолог «Биотехагро» Евгений Бабарыкин во время экскурсии по этому цеху рассказал:

- В настоящее время мы можем производить до 40 тонн биопестицидов в неделю на четырех ферментерах. Соответственно, после установки всех запроектированных 15 аппаратов производительность резко увеличится. Для этого уже все практически подготовлено: помещение, коммуникации, холодильники, специалисты. По мере освоения биометода аграриями мы пропорционально будем наращивать производство наших препаратов.

На моих глазах завершалось строительство фундамента и основания пола нового цеха продукции для животноводства. Его планируют ввести в эксплуатацию в первой половине 2018 года. Значит, объемы продукции «Биотехагро» опять вырастут. И это, заметим, без всяких госпрограмм, госинвестиций и подталкиваний «сверху». Люди, опираясь на собственные силы, знания и убежденность, делают очень полезное дело: помогают крестьянам сохранить плодородие земли и произвести побольше нужного и рентабельного продовольствия.

Применительная практика

Рост любого производства возможен лишь при росте потребления его продукции. Спрос на препараты «Биотехагро» растет, а значит, сельхозпроизводители все больше доверяют этим микробиологическим средствам. Какие же они? Как их использовать? Рассказывает **главный ветеринарный врач ООО «Биотехагро» Константин Зимин:**

- Нашей компанией зарегистрировано и производится для животноводства пять микробиологических препаратов: пробиотическая кормовая добавка Бацелл-М, лечебно-профилактические препараты Моноспорин и Пролам, профилактический гинекологический препарат для коров Гипролам, биоконсервант кормов Битасил. Завершаются испытания средства для профилактики маститов у коров Биомастим и пробиотика Пролам СТФ.

Эта линейка препаратов позволяет сегодня решать конкретные проблемные вопросы в животноводстве. В основном это профилактика инфекционных заболеваний, микотоксикозов, стрессов, укрепление иммунной системы. И еще, что очень важно, биопрепараты повышают усвояемость кормов, так как полезные микроорганизмы в ЖКТ вырабатывают ферменты, расщепляющие эти корма. Отсюда и рост продуктивности, и повышение качества животноводческой продукции.

Вопросам повышения качества мы уделяем особое внимание. Например, решению проблемы превышения ПДК антибиотиков в молоке. Очень злободневная тема. Совместно с учеными Краснодарского НИВИ мы разработали схему пробиотикопрофилактики определенных распространенных заболеваний коров, что позволило сократить применение антибиотиков для лечения животных. Этот системный подход заключается в следующем: в корма мы добавляем пробиотик Бацелл-М, до и после отела профилактируем эндометрит при помощи препарата Гипролам, маститы профилактируем средством Биомастим. В результате надои повышаются в среднем процентов на 10, на 70 - 80% профилактируются заболевания, существенно – примерно на месяц – сокращается сервис-период, а затраты на биопрепараты окупаются почти десятикратно.

Или что касается промышленного птицеводства. Совместно с учеными КубГАУ, СКНИИЖ, Уральского НИВИ мы разработали систему применения пробиотиков на птице с первых часов ее жизни еще в выводных шкафах инкубаторов и до убоя. Эта система запатентована. Здесь применяется тот же принцип: как можно раньше после рождения живого существа заселить его ЖКТ полезной микрофлорой и затем, в последующие периоды роста и развития, дополнительно подселять полезные микроорганизмы. В этой системе применяются пробиотики

«Биотехагро»: день за днем

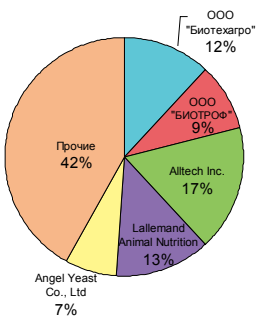
Исследовательская компания «Аберкейд» о российском рынке кормовых пробиотиков

По данным за 2015 год, ассортимент зарегистрированных кормовых пробиотиков в РФ (Россельхознадзор) представлен 39 наименованиями, 19 из них производится в РФ (в т. ч. 5 - компанией «Биотехагро»).

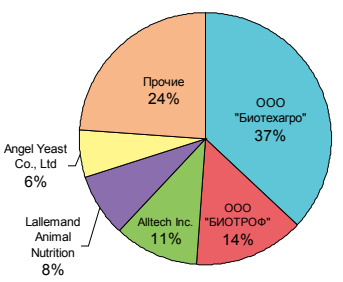
По состоянию на 2015 год рынок кормовых пробиотиков и пребиотиков в РФ представлен продукцией более чем 25 компаний, 10 из которых являются зарубежными. ТОП-5 участников рынка формируют следующие компании: ООО «Биотехагро», ООО «Биотроф», Alltech Inc., Lallemand Animal Nutrition и Angel Yeast Co., Ltd. Совокупная доля указанных производителей в количественном выражении оценочно составила 76% от общего объема рынка, в стоимостном – 58%.

Рейтинг ключевых компаний рынка кормовых пробиотиков и пребиотиков, 2015 г.*

Стоимостное выражение



Натуральное выражение



Источник: ФТС России, опросы производителей и экспертов рынка, расчеты ИК «Аберкейд».

*Оценочные данные.

ОТ РЕДАКЦИИ: компания «Биотехагро», поставляя на рынок РФ наибольшее количество отечественных пробиотиков, сохраняет при этом самую низкую цену их реализации.

НАША СПРАВКА

Компания «Биотехагро» образована в 2004 году учредителями-единомышленниками, твердо убежденными в том, что получить продовольствие высокого качества без биологизации сельскохозяйственного производства невозможно. И одно из направлений биологизации – использование полезных микроорганизмов. Разместив в одном из неиспользуемых помещений бывшей Тимашевской райсельхозтехники оборудование, собранное по крупицам из разрушенных биопредприятий края, в 2005 году «Биотехагро» уже начало выпускать первые партии пробиотических препаратов для животноводства и птицеводства. Прибыль, получаемая от продаж препаратов, почти полностью направлялась на расширение производства, научные испытания и исследования, а также популяризацию биометода в сельском хозяйстве. Благодаря усилиям специалистов-биотехнологов, инженеров, рабочих в короткий срок удалось освоить выпуск высококачественных биопрепаратов, защитить в госорганах право на их производство и применение. В последующие годы был освоен выпуск биопестицидов и энтомофагов для растениеводства. В настоящее время компания «Биотехагро» входит в число крупнейших в стране производителей микробиологических препаратов. За 2015 год было произведено почти 2000 тонн продукции, а потенциал предприятия доведен как минимум до двукратного увеличения этого объема. Компания и сейчас продолжает строить и расширять производство.

Чем обусловлена такая динамика развития и почему такая уверенность, что продукция будет востребована? Говорит **генеральный директор ООО «Группа компаний «Кубань-Биотехагро» А. И. Калашников:** «Будет ли востребована аграриями микробиологическая продукция? Она уже необходима сельскому хозяйству. Чрезмерное увлечение ядохимикатами, минеральными удобрениями, антибиотиками, химическими дезсредствами привело к ухудшению качества и безопасности сельхозпродукции, появлению новых заболеваний растений и животных, потере плодородия почвы, загрязнению окружающей среды, подрыву здоровья людей. Исправить ситуацию без помощи природных ресурсов невозможно. Альтернатива химизации – биологизация. То есть там, где это возможно, нужно вместо химических средств применять биологические, которые и безопасны, и эффективны, и, в основном, дешевле. Зачем лезть с ядохимикатами к растениям или антибиотиками к животным на этапе, когда ещё нет проблемы, создаваемой патогенными грибами или бактериями? Кому не известно, что профилактировать заболевания дешевле и эффективнее, нежели потом лечить? Вот здесь биометод как раз и подходит. Нужно первыми занять «территорию» полезными микроорганизмами, способными дать отпор патогенам, то есть создать значительный перевес в сторону полезной микрофлоры. Особенно это важно для молодняка животных и молодых растений. И впоследствии не нужно будет спасать их от вредоносных микроорганизмов антибиотиками и химическими пестицидами, тратя значительно больше средств, чем на профилактику, теряя сроки выращивания, качество будущей сельхозпродукции, а зачастую и не решая проблему.

К сожалению, многие аграрии не знают возможностей биометода, порой не могут оторваться от былых стереотипов и продолжают упорно делать ставки только на химсредства. Но хочу отметить, что за последнее десятилетие буквально на наших глазах сторонников биометода значительно прибавилось. Отсюда и рост объемов потребления нашей продукции, и наше стремление нарастить производственный потенциал предприятия, чтобы спрос на биопрепараты всегда был удовлетворен».

Моноспорин, Пролам, Бацелл-М. Бацелл-М постоянно вводится в корм, жидкие пробиотики выпаиваются по определенной схеме. Затраты на биопрепараты невысокие: например, в инкубатории на одного цыпленка это не больше 9 копеек, а эффект существенный. Данный способ активно применяется уральскими птицеводами, на Кубани уже много лет по такой схеме работает на птице АО «Племптицезавод «Лабинский». Отсюда сокращение антибиотикотерапии и, как следствие, высочайшее качество яиц и мяса птицы.

Много заявок на наши препараты сегодня поступает от животноводов и птицеводов из-за пределов края, поэтому большая часть продукции реализуется им. Хотя, мы считаем, воспользоваться возможностями биологизации нужно в первую очередь животноводческой отрасли Кубани. Качественную животноводческую продукцию без биометода не произвести.

Рассказывает **главный агроном ООО «Биотехагро» Сергей Бабенко:**

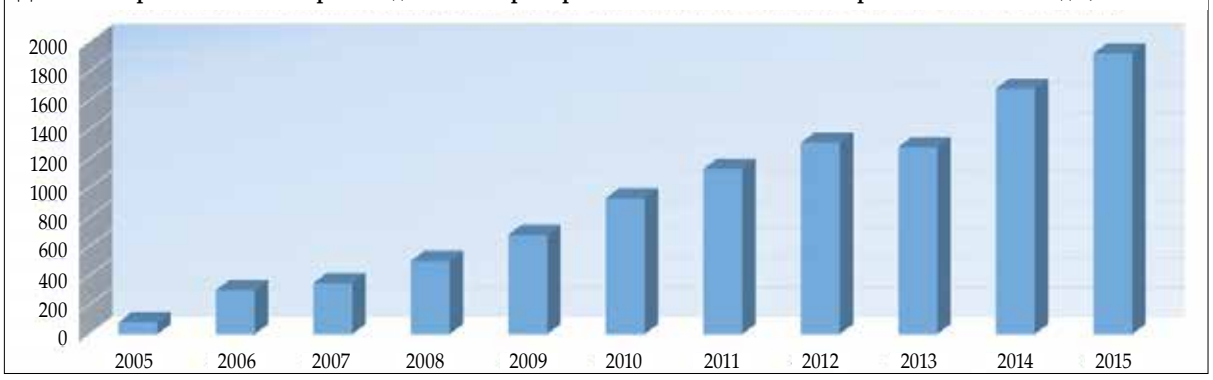
- На нашем предприятии собрана большая коллекция промышленных микроорганизмов, которые, согласно их паспортным данным, можно эффективно использовать в растениеводстве. Микробиологи под руководством исполнительного директора «Биотехагро» Виктора Андреевича Ярошенко постоянно мониторят возможности этих штаммов на предмет использования для решения определенных проблем в полеводстве, садах, виноградниках, теплицах и т. д. В препараты, которые мы регистрируем, подбираются микроорганизмы, обладающие синергизмом, т. е. способностью усиливать свойства при смешивании с другими полезными микроорганизмами и таким образом значительно повышать эффективность своего воздействия. Поэтому для решения конкретных задач в растениеводстве мы часто используем смеси различных биопрепаратов, предварительно проверив их эффективность в лаборатории в условиях текущего времени года, при конкретных погодных и иных условиях. Под определенные задачи подбираются определенные смеси. Опыт, наработанный нашими специалистами, позволил выстроить систему применения препаратов на большинстве возделываемых сегодня сельхозкультур. Большая работа у нас проводится в направлении увеличения супрессивности почвенной микрофлоры. Это прежде всего заделывание в почву нанесенного на пожнивные остатки смесевого препарата Геостим. Данный прием позволяет сократить в почве количество фитопатогенов, тем самым профилактируя заболевания корневой системы растений, и способствует ускоренному разложению пожнивных остатков. В то же время Геостим оказывает положительное влияние на развитие растений от проростка до вегетативной зрелости. Ассоциативные микроорганизмы препарата, поселяясь на корневой системе, сопровождают растения в течение всей его жизни, обеспечивая свободный доступ минерального питания, в том числе атмосферного азота, выполняя защитные и ростостимулирующие функции.

У нас разработаны, испытаны и уже широко применяются в растениеводстве различные биопрепараты для предпосевной обработки семян и предпосадочной – корней. К примеру, семена пшеницы, если они не заспорены головневыми грибами, мы рекомендуем не протравливать химическими фунгицидами, а обработать перед севом микробиопрепаратами. Этот прием и эффективнее, и значительно дешевле. А самое основное - окружающая среда, почва и, главное, люди не страдают, так как биопрепараты не представляют опасности. Мы считаем этот фактор главенствующем в биометоде.

Для защиты вегетирующих растений в открытом и защищенном грунте наши специалисты подбирают смеси из биофунгицидов и биоинсектицидов как для профилактики, так и для подавления заболеваний или вредителей. В систему борьбы с вредителями подключаем также выращиваемых у нас энтомофагов – Трихограмму, Габробракона, Макролофуса. К примеру, во время химпрополки зерновых колосовых мы убедительно рекомендуем применять микробиологические фунгициды вместо химических. Биопрепараты снимают стресс от воздействия гербицидов и не позволяют фитопатогенам развиваться на злаковых в течение последующих 2 - 3 недель. Во время химпрополки химическим фунгицидам будет делать нечего и в последующем можно обойтись без их применения, если вовремя подселить на растения полезные микроорганизмы. Опыт здесь у нас довольно широкий: более 300 тысяч гектаров обработано в этом году. И везде урожай в сравнении с химическими системами либо выше, либо на уровне, а затраты на гектар при биообработке значительно ниже. Опять же главное – безвредность.

Конечно, мы ни в коем случае не говорим, что биологическая защита может полностью заменить химическую. Такой подход был бы неверным. Но разумно сокращать химическую нагрузку в растениеводстве крайне необходимо. И у нас имеются для этого знания, опыт и средства. Мы призываем земледельцев к сотрудничеству.

Динамика роста объемов производства биопрепаратов компании «Биотехагро» за 2005 - 2015 годы, в тоннах



С верой в лучшее

Компания работает на договорных условиях с научно-исследовательскими организациями, что позволяет более эффективно испытывать и применять препараты на опытных участках, ускоряя их массовое внедрение. Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем, увеличения плодородия почвы и расширения возможностей производства экологически чистых продуктов питания. Необходимость применения биопрепаратов понимают многие сельхозпроизводители, хотя перелома в понимании экологических проблем пока не наступило. Для более эффективного сотрудничества с аграриями компания «Биотехагро» применяет гибкую систему продаж и оплаты биопрепаратов, а также осуществляет консультационное и сервисное обслуживание клиентов, помогая решать конкретные проблемы на местах. Компания также осуществляет хранение препаратов до срока их применения.

Благодаря этой работе многие хозяйства и предприятия Краснодарского края, а также соседних регионов стали более серьезно относиться к внедрению биометода в сельхозпроизводстве, и из года в год крепнет их сотрудничество с компанией «Биотехагро». Среди них хозяйства АХ «Каневской» Каневского района, концерна «Мартин», ОПХ «Слава Кубани» и ООО «ДВВ-Агро» Кущевского района, ООО «Вторая пятилетка» Ленинградского района, фермерское хозяйство «Виктория» Крыловского района, АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева Выселковского района, ОАО САФ «Русь» Тимашевского района, ООО «Успенский Агропромсоюз» Белоглинского района, СПК (колхоз) «Знамя Ленина» Щербиновского района и многие другие.

***

Прошедшая в Краснодаре 9-я Международная научно-практическая конференция «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем», организованная Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», определила цели и задачи участников: формирование сообщества ученых, продвигающих и реализующих научные исследования в области биологической защиты растений, сельскохозяйственных биотехнологий, а также усиление интеграционных процессов и координация в разработке инновационных продуктов в сфере растениеводства. Всё это должно дать толчок развитию биотехнологий в сельском хозяйстве, а также послужить стартом для реализации новых идей в сфере производства биопрепаратов вместо химических веществ, массово применяемых в агрокомплексе России.

Пожелаем руководителям и специалистам компании «Биотехагро» успехов во всех начинаниях, стабильного развития производства биопрепаратов и внедрения новых биотехнологий в сельскохозяйственной сфере.

С. ДРУЖИНОВ
Фото из архива компании

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:

Биотехагро

Константин Викторович Зимин,
главный ветеринарный врач ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-113-23-19,
Сергей Борисович Бабенко,
главный агроном ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-094-55-77.

По вопросам отгрузки товаров
звоните по тел. 8 (861) 201-22-41, 201-22-46 (факс);
Дмитрий Александрович Калашников -
тел. 8-918-38-99-301.

E-mail: bion_kuban@mail.ru, www.biotechagro.ru