

10 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ. НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

А. НАБИУЛЛИН, руководитель научно-технического развития,

А. МОРОЗОВ, канд. техн. наук, ООО «Биовет-Фермент»

С. РУМЯНЦЕВ, канд. биол. наук, заместитель генерального директора ООО «Промфермент»

Группа компаний «Арсенал Гольджи» организовывала контрактное производство ферментных препаратов на шести биохимических заводах, в том числе на трех российских заводах (Приволжский БХЗ, Омутнинский БХЗ и Бердский ЗБП). В настоящее время по технологии, разработанной ГК «Арсенал Гольджи», в Болгарии организовано контрактное производство ферментных препаратов для ООО «Биовет-Фермент» на предприятиях компании «Хювефарма» (заводы АД «Биовет» в городах Ботевград и Пештера).

Сегодня ООО «Биовет-Фермент» представляет на рынке линейку ферментных препаратов **Хубетен® (Ксибетен®)**.

Ферментные препараты Хубетен® получают на основе глубинного управляемого культивирования запатентованного гриба-продуцента *Trichoderma longibrachiatum* TW-1. Комплекс ферментов-карбогидраз

Trichoderma longibrachiatum TW-1 содержит целлюлазу (эндо-β-1,4-глюканазу), бета-глюканазу (эндо-β-1,3-глюканазу), ксиланазу (эндо-β-1,4-ксиланазу) и другие карбогидразы (пектиназы и маннаназы) — всего 24 энзима.

Ферменты Хубетен® являются препаратами четвертого поколения и качественно отличаются от аналогов на рынке — не ингибируются продуктами гидролиза некрахмалистых полисахаридов. Препараты микрогранулированные, поэтому не теряют сыпучести при хранении, не пылят, хорошо распределяются в кормовой массе. Имеют низкую бактериальную обсемененность и достаточно высокую термостабильность. Препараты хорошо растворимы в воде и могут напыляться в жидком виде на гранулированный комбикорм. Для этого готовят раствор (от 50 до 100 г сухого препарата на 3–5 л воды), который следует применять в течение суток.

Ксибетен-ЦЕЛ стандартизуется по целлюлазной активности по методике АД «Биовет» — 15000 ед./г; Ксибетен-КСИЛ — по ксиланазной активности по методике АД «Биовет» — 1000 ед./г.

В технологии производства ферментных препаратов серии Ксибетен не используются токсичные и генетически модифицированные материалы и сырье. Штамм-продуцент *T. longibrachiatum* TW-1 получен путем классического мутагенеза и селекции без применения генно-инженерных методов.

Эффективность препарата проверена во Всероссийском научно-исследовательском и технологическом институте птицеводства. Рекомендована дозировка от 50 до 100 г препарата на 1 т комбикорма. Применение Ксибетен-ЦЕЛа позволяет вводить в состав комбикорма такие виды фуражных культур, как рожь, нут, овес, тритикале, семена льна, рапса, под-

ФЕРМЕНТЫ ДЛЯ КОМБИКОРМОВ

по технологии ООО «ПРОМФЕРМЕНТ»



Тел. (495) 971-16-01 (495) 778-13-41
(495) 766-70-49

Тел./факс (495) 313-40-51 (доб. 209, 210)
www.ferment.ru, e-mail: ferment@ferment.ru

Ксибетен-КСИЛ
Ксибетен-ЦЕЛ
Кормофит-5000

Произведено
на заводах
АД «Биовет»

Официальный поставщик
ООО «БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ»



Рис. 1. Биотехнологическая лаборатория



Рис. 2. Лазерный анализатор размера частиц

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ»

- Оптовая торговля кормовыми добавками — ферментами для сельскохозяйственных животных и птицы на территории Российской Федерации. ООО «Биовет-Фермент» имеет обширную клиентскую базу потребителей ферментов: птицефабрики, свинокомплексы, предприятия-производители комбикормов и премиксов. Практически весь финансовый оборот компании формируется в результате продаж ферментных препаратов для нужд сельского хозяйства Российской Федерации. Так, в 2012 г. объем продаж ферментных препаратов составил 93,7 млн руб. (около 10% российского рынка).

- Научные и опытно-технологические разработки. ООО «Биовет-Фермент» и ООО «Промфермент» входят в консорциум предприятий «Группа компаний «Арсенал Гольджи», который является обладателем исключительных прав на использование двух штаммов-продуцентов ферментов и патентообладателем нескольких изобретений на способы и составы для обезвреживания кормов, содержащих микотоксины, распространенные в северных и южных широтах.

солнечника, с улучшением конверсии корма на 7–12% (отчеты ВНИТИП мы предоставим по вашему запросу). Матрицы препаратов Хубетен® включены во все программы по оптимизации рационов сельскохозяйственных животных и птицы. Мы рекомендуем использовать программы, разработанные нашим партнером — ООО «КормоРесурс».

В 2011 г. в Пушкинском районе Московской области началось формирование опытного производства, которое сегодня включает в себя: биотехнологическую лабораторию (рис. 1), лабораторию микрогранулирования и технологический участок опытно-промышленного оборудования. К работе в лаборатории привлечены как ведущие ученые отрасли, так и молодые специалисты, в том числе аспиранты и студенты-дипломники.

Биотехнологическая лаборатория имеет следующие возможности: проведение общих аналитических

исследований кормовых добавок и комбикормов, определение активности ферментных препаратов, размера частиц и гранулометрического состава на лазерном дифракционном анализаторе «Analizette 22» (рис. 2), изучение поверхностей и структур (например, сорбентов) на электронном сканирующем микроскопе «Phenom G2 pro» (рисунки 3 и 4), проведение элементного анализа, определение эффективности сорбентов ИФА-методом по специально разработанной методике.

В лаборатории микрогранулирования осуществляется моделирование процессов грануляции измельченных компонентов по принципу «кипящего» слоя, в том числе подбор связующих веществ (рис. 5).

На технологических площадках проводятся научно-технические работы по изучению процессов измельчения компонентов кормовых добавок на специальной вихревой



Рис. 3. Электронное сканирование

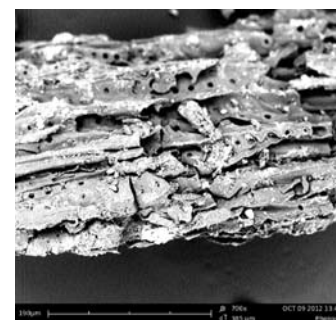


Рис. 4. Микрофотографии поверхности сорбента



Рис. 5. Микрогранулирование компонентов кормовой добавки

мельнице. На базе опытного производства разрабатывается отечественная комплексная кормовая добавка на основе сорбента микотоксинов в

рамках выполнения Государственного контракта от 29 сентября 2011 г. № 16.522.12.2010 по теме «Разработка технологии производства кормовой добавки для предотвращения микотоксикозов у сельскохозяйственных животных и птицы», заключенного между «Биовет-Фермент» и Министерством образования и науки Российской Федерации. В настоящее время экспериментальные образцы кормовой добавки проходят комплексные испытания на птице и свиньях.

Создание современной научной и опытно-промышленной базы открывает для группы компаний «Арсенал Гольджи» новые перспективы. Результаты научно-исследовательских и опытно-технологических работ, проведенных по Госконтракту, позво-

ляют сделать вывод о возможности создания нового класса высокоэффективных кормовых добавок — 0,1%- и 0,2%-ных премиксов на основе микропористого сорбента. Технология, разработанная ООО «Биовет-Фермент», позволяет с высокой точностью дозировать микро- и ультрамикродобавки и гарантирует их равномерное распределение в массе премикса и, соответственно, комбикорма. Кроме того, по новой технологии различные биологически активные добавки, входящие в состав премикса, например ферменты и пробиотики, стабилизируются за счет адсорбции на микропористом носителе. Пролонгированное их действие сохраняется во всех пищеварительных отделах ЖКТ животных и птицы. ■

ИНФОРМАЦИЯ



Государственная поддержка пищевой и перерабатывающей промышленности в России будет закреплена в законе «О развитии сельского хозяйства». Согласно законопроекту о внесении поправок в закон «О развитии сельского хозяйства» предлагаемые изменения позволят распространить меры господдержки на всех лиц, занимающихся первичной и (или) последующей (промышленной) переработкой сельхозпродукции и реализацией произведенных продуктов. Доля в их доходе от реализации таких продуктов должна составлять не менее 70% за календарный год.

Необходимость расширения сферы господдержки Минсельхоз России как автор законопроекта объясняет слабой материально-технической базой многих предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, неразвитой инфраструктурой хранения, транспортировки и холодильной обработки скоропортящегося сырья и продовольствия. По этой причине они не могут комплексно перерабатывать исходное сырье и создавать оптимальные условия для хранения, что приводит к

дополнительным потерям, снижению безопасности и качества производимых пищевых продуктов.

Реализация законопроекта будет способствовать повышению доступности долгосрочных заемных средств для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, что значительно ускорит процесс модернизации сельского хозяйства, считает автор документа, напоминая, что Госпрограмма развития сельского хозяйства на 2013—2020 гг. предусматривает 459,3 млрд руб. на субсидирование процентных ставок по кредитам.

«Финмаркет»

В России сформированы организационные и технологические предпосылки для запуска технологии маршрутных и групповых перевозок зерна. Но дальнейшее ее развитие будет сдерживаться недостаточной экономической привлекательностью, так как действующая скидка при маршрутных поставках зерна составляет в среднем около 5%. Об этом было заявлено на заседании рабочей группы по логистическому обеспечению агропроду-

вольственного рынка при Минсельхозе России. Для увеличения объемов перевозок необходима разработка перспективного механизма по снижению уровня тарифов на услуги железнодорожного транспорта и разработка межведомственного комплекса мер по развитию маршрутных перевозок зерна. «В части тарифных решений члены рабочей группы отметили необходимость создания в 2013/2014 году конкурентоспособных условий для сельхозпроизводителей при перевозках зерна железнодорожным транспортом», — говорится в сообщении Минсельхоза России.

Рассматривается возможность перевода зерна и продуктов его переработки из второго тарифного класса в первый как социально значимых грузов, а также внесения изменений в Прейскурант №10-01 «Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые российскими железными дорогами», что направлено на снижение базового уровня тарифов при перевозках из удаленных от рынков сбыта регионов.