



Распоряжением Правительства РФ от 25 октября 2017 года большой группе российских ученых была присуждена премия Правительства РФ. В их числе и коллектив ООО «БИОТРОФ» – за разработку современных технологий повышения продуктивности сельскохозяйственных животных за счет регуляции микробиома.

Автор: **Георгий Лаптев**, доктор биологических наук, директор ООО «БИОТРОФ»

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2017 ГОДА ООО «БИОТРОФ»

Распоряжением Правительства РФ от 25 октября 2017 года большой группе российских ученых была присуждена премия Правительства РФ. В их числе и коллектив ООО «БИОТРОФ» – за разработку современных технологий повышения продуктивности сельскохозяйственных животных за счет регуляции микробиома.

Коллектив компании «БИОТРОФ» с 1999 года занимается разработкой, производством и продажей биопрепаратов и других добавок для консервирования кормов, повышения их переваримости и продуктивности животных. Мы всегда воспринимали проведение научных исследований как фактор конкурентоспособности нашей продукции, поскольку только детальное понимание, как работают выделенные нами бактерии, позволяет нам максимально использовать их позитивные способности для достижения поставленных целей. При этом совмещение трех задач в одном коллективе (разработка, производство и продажа) всегда позволяло нам избежать «пус-



▲ Присуждение премии Правительства РФ подтверждает уровень нашей работы.

тых» исследований, проводимых либо для рейтингов (работа «на полку») или отчетов. Существенной особенностью нашей работы является самостоятельное выделение штаммов бактерий для производства препаратов. Это позволяет нам не пользоваться коллекционными штаммами, выделенными другими специалистами-микробиологами. Купленные коллекционные штаммы, хранящиеся в коллекциях в течение длительных периодов, зачастую утрачивают часть генетических детерминантов, определяющих в том числе и полезные свойства.

В последние годы ко многим участникам рынка кормов и кормовых добавок пришло понимание необходимости использования

биопрепаратов в рационах высокопродуктивных животных. Максимально полная реализация генетического потенциала продуктивности животных уже не может быть достигнута без учета работы симбиотических микроорганизмов, участвующих в переваривании и усвоении кормов. Именно сейчас некоторые филиалы зарубежных фирм, лет 10 назад насмешливо рассуждавших о пробиотиках, зарегистрировали в Россельхознадзоре РФ препараты-аналоги.

Существенным моментом нашей работы явилось использование молекулярно-биологических методов анализа микробиоты сельскохозяйственных животных. Традиционные методы микробиологии, основанные на высеве микроорганизмов на питательные среды, несовершенны и трудоемки, а новые методы позволяют охватить более широкий спектр микроорганизмов. Эта работа была начата еще в 2007 году во время исследования во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, и мы благодарны коллективу и руководству этого института за возможность начать исследования. С 2010 года научная работа была продолжена полностью на базе нашей компании. Использование новых методов позволило нам более полно оценивать реакцию микробиома на кормовые нарушения и проводить коррекцию рациона. В исследованиях с нами участвовал профессор В.А. Манукян из ВНИТИ птицеводства, который и был инициатором выдвижения на премию Правительства РФ. Очень эффектив-



Существенным моментом нашей работы явилось использование молекулярно-биологических методов анализа микробиоты сельскохозяйственных животных. Традиционные методы микробиологии, основанные на высеве микроорганизмов на питательные среды, несовершенны и трудоемки, а новые методы позволяют охватить более широкий спектр микроорганизмов.

ной оказалась совместная работа с проректором Московской ветеринарной академии им. К.И. Скрябина академиком И.И. Кочишем по мегагранту, посвященному взаимодействию микробиома птиц с патогенными и пробиотическими бактериями. Впервые широкомасштабный мониторинг микробиома птиц был налажен на птицефабрике «Равис-Сосновская» (генеральный директор А.Н. Косилов и зам. директора Г.А. Пазникова). Именно А.Н. Косилов еще в 2002 году, будучи заместителем губернатора Челябинской области, способствовал широкому применению нашей продукции на юге Урала.

Присуждение премии Правительства РФ подтверждает уровень нашей работы. Хочется отметить, что по секции агробиотехнологии в 2015 году премия была присуждена авторскому коллективу из главного аграрного вуза страны – Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, а в 2016-м – коллективу из МГУ им. М.В. Ломоносова. Понятно, что высокая оценка работы компании «БИОТРОФ» Правительством РФ, научной общественностью и производителями – это оценка напряженной работы всего коллектива по выпуску препаратов. К сожалению, мы не могли включить в список лауреатов всех наших достойных сотрудников! Хотелось бы поблагодарить всех наших дилеров и покупателей, которые за годы работы стали просто нашими друзьями, за то, что именно их работа делает возможным наше существование! **ТВВ**