



АГРО БИЗНЕС

ЖУРНАЛ

№ 6 (52) 2018

БЕЗ ЛИШНИХ ЗАТРАТ

ИНТЕРВЬЮ С АЛЕКСАНДРОМ ЗАБИРОВЫМ,
ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ
ООО «ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС БЕЛОГОРЬЯ»

СТР. 22

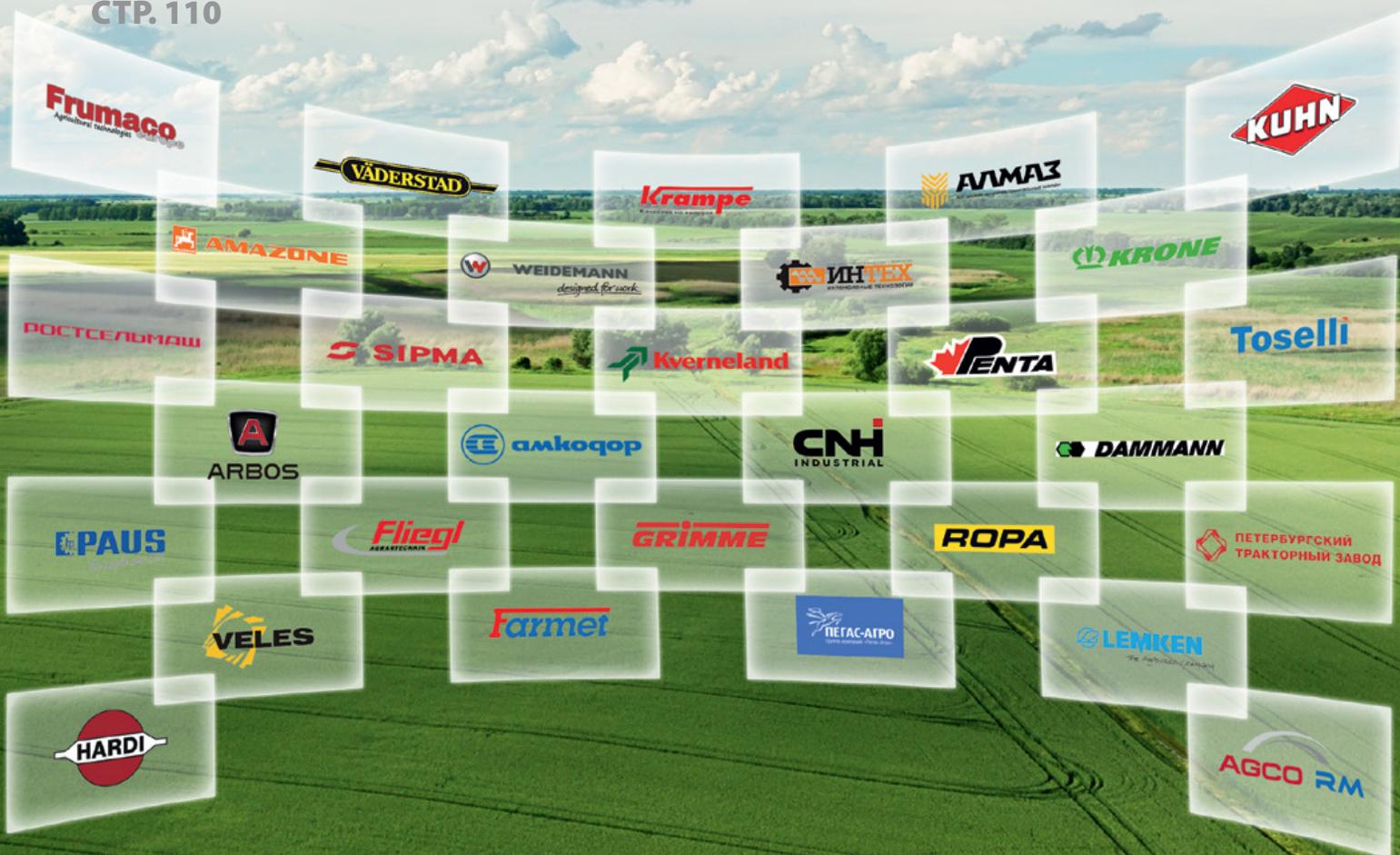
ТОНКОСТИ ЛИЗИНГА

СТР. 110

СТАРТОВЫЙ КОМПЛЕКТ

СТР. 104

12+



Текст: С. Ю. Толмачев, канд. техн. наук, АННО «Международный институт ноосферных технологий»; А. И. Чабан, канд. техн. наук, Научно-технический центр АНТУСП; К. Коу, инженер-директор, ZLP-Kanizsa

УСИЛИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ БАЗОВЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ, ПОЭТОМУ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЕГО РАЗВИТИЯ ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАВАТЬ УСЛОВИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ПРОГРЕССА. ОПЫТ ГОСУДАРСТВ С ПЕРЕДОВЫМ АГРОСЕКТОРОМ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО ДОСТИЖЕНИЕ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ ПЕРЕХОДА НА ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ СФЕРЕ



Известно, что развитие сельского хозяйства способствует формированию продовольственной безопасности, которая является одной из главных составляющих благосостояния страны, фактором сохранения ее государственности и важнейшим условием повышения качества жизни граждан. В условиях мирового экономического кризиса и санкционного противостояния продовольственная независимость России от импорта сельскохозяйственной продукции становится существенным фактором достижения реального экономического суверенитета.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЕЙ

Сегодня активное внедрение инновационных моделей развития в аграрном секторе сдерживает ряд факторов. Среди них — отсутствие у сельхозпроизводителей достаточных финансовых средств и значительные трудозатраты, связанные с перво-

начальным этапом внедрения какой-либо новой технологии. Помимо этого, далеко не все предлагаемые передовые решения согласуются с требованиями продовольственной безопасности, в рамках которой повышение эффективности производства в отрасли рассматривается только в контексте сохранности окружающей среды и высокого качества изготавливаемой продукции. Поэтому актуальной становится разработка новых технологий и приборов с учетом обозначенных нюансов. В основе созданного российскими учеными технического устройства для информационного управления физиологией живого организма лежит уникальное явление —

память воды. Оно известно достаточно давно, однако только в последнее время с разработкой специальных технических средств, названных репринтерами, возникла реальная возможность использовать данный феномен для формирования промышленных сельскохозяйственных технологий. Репринтер — устройство, способное «переносить» на воду свойства биологически активных веществ (БАВ). Данный процесс осуществляется бесконтактным способом, благодаря тому что прибор обладает информационным радиоканалом. В результате жидкость, прошедшая подобную обработку, становится носителем свойств БАВ, поэтому ее принято называть

РЕПРИНТЕР — УСТРОЙСТВО, СПОСОБНОЕ «ПЕРЕНОСИТЬ» НА ВОДУ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ЖИДКОСТЬ, ПРОШЕДШАЯ ПОДОБНУЮ ОБРАБОТКУ, СТАНОВИТСЯ НОСИТЕЛЕМ ЭТИХ СВОЙСТВ И МОЖЕТ ВПОСЛЕДСТВИИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР И ВЫПАИВАНИЯ ЖИВОТНЫХ

активированной. Разработанное отечественными специалистами и защищенное патентом РФ № 2297392 на территории РФ устройство является высокопродуктивным репринтером, способным производить до 10 т активированной воды в час. В данном процессе непосредственно используется само приспособление, а также матрица БАВ, которая представляет собой контейнер с нейтральным веществом и с предварительно «записанными» на него свойствами БАВ. Полученную после обработки воду можно использовать для орошения различных культур и выпаивания животных.

ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ

В промышленных условиях для подготовки воды используется модуль, включающий в себя проточно-накопительную емкость с кейсом для размещения самого устройства и матрицы БАВ. Прибор монтируется в систему подачи воды. В тестовом режиме данная биотехнология уже применяется на предприятиях пищевой промышленности и сельского хозяйства во многих странах — Венгрии, Македонии, ЮАР, России и ряде других. Ученые, разработавшие отечественный ре-

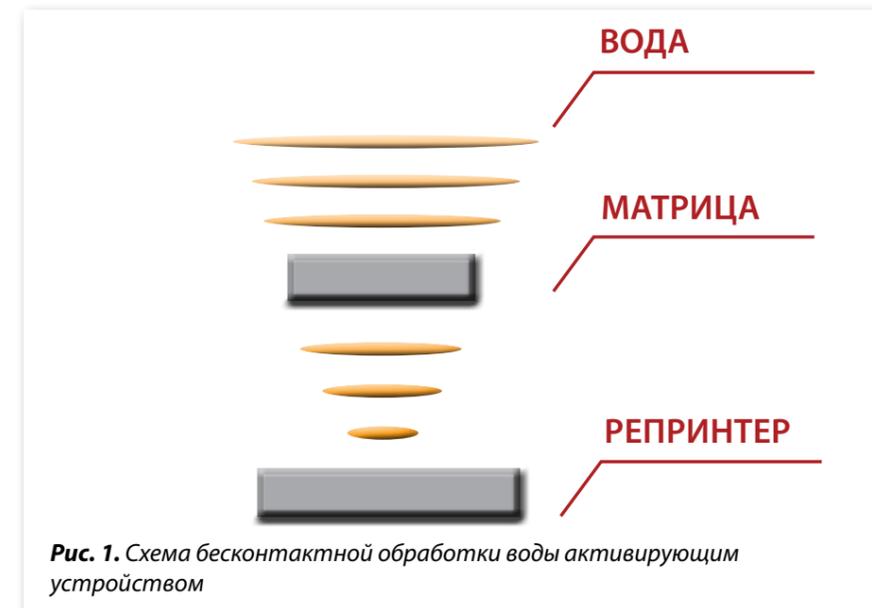


Рис. 1. Схема бесконтактной обработки воды активирующим устройством

ВОЗДЕЙСТВИЕ АКТИВИРОВАННОЙ ВОДОЙ НА ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИВОДИТ К БОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ, ЧЕМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТВОРОВ САМИХ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ. ПРИ ЭТОМ УСТРАНЯЮТСЯ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ВКЛЮЧЕНИЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

принтер, на протяжении более чем 10 лет осуществляли опыты по его внедрению как в растениеводческих хозяйствах, так и на сельхозпредприятиях, занимающихся откормом животных. Широкомасштабные испытания позволили установить высокую эффективность применения данной биотехнологии, а также доказали, что информационное воздействие активированной водой на объекты сельского хозяйства приводит к более существенным изменениям показателей их продуктивности, чем при использовании обычных растворов самих активных веществ. При этом устраняются негативные последствия, связанные с включением в производственный процесс химических препаратов. За счет этого сельхозпроизводитель может получить ощутимую дополнительную прибыль и обеспечить высокое качество выпускаемой продукции, что соответствует установкам доктрины продовольственной безопасности.

ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ

Одним из доказательств эффективности применения данной биотехнологии стали результаты опыта, полученные на откорме бройлеров на птицеферме, расположенной в области Зала в Венгрии. Предприятие включало восемь птичников, каждый из которых имел площадь порядка 1100 кв. м и вмещал около 20 тыс. кур. Для испытания биотехнологии были привлечены два отделения — тестовый и контрольный. Они заселялись бройлерами породы Ross-308 с племенным индексом 241069. Птица содер-



ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕПРИНТЕРОВ НЕ ТРЕБУЕТ НАЛИЧИЯ СПЕЦИАЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННОГО ПЕРСОНАЛА, А ДЛЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИИ НЕ НУЖНЫ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ СРЕДСТВА. БОЛЕЕ ТОГО, ЗА СЧЕТ ЭКОЛОГИЧНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МОЖНО ПОЛУЧАТЬ БЕЗОПАСНУЮ ПРОДУКЦИЮ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА И ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ

жалась напольным способом. Ее откорм начинался с первого дня поступления цыплят из инкубатора и продолжался в среднем 40 дней. Условия нахождения, состав и качество корма, санитарно-гигиенические мероприятия в обоих птичниках были идентичными. Различие состояло лишь в том, что опытной группе подавалась вода, прошед-

шая обработку на репринтере, в котором была использована комбинация трех матриц — S.5.1.1.BR, CHICK 2.2.0 и CHICK 1.1.0. Одна из них обладала ярко выраженными иммунопротекторными свойствами, а две другие были носителями характеристик стимуляторов роста птицы. Испытания показали, что бройлеры опытной группы превзошли кур из контрольного птичника по среднесуточному привесу, коэффициенту выживаемости и конверсии корма, на основе которых определяется эффективность производства — европейский бройлерный индекс (ЕВІ).

Таким образом, проведенные исследования подтвердили все преимущества использования репринтеров в сельском хозяйстве и в птицеводческой отрасли в частности для решения различных задач. Более того, простота эксплуатации таких модулей не требует наличия специально подготовленного персонала, а для их инсталляции не нужны значительные финансовые средства. Экологическая чистота объясняется тем, что в процессе решения задач не используются химические препараты, что делает производимую продукцию безопасной и качественной.

Табл. 1. Данные по откорму бройлеров на опытном предприятии

Тип породы	Птичник тестовый	Птичник контрольный
	ROSS-308	ROSS-308
Индекс племени	241069	241069
Количество заселенных голов, шт.	20,52	20,61
Количество заселенных голов, шт/кв. м	18,65	18,74
Жизненный цикл, сутки	39,89	40,6
Средний вес, кг	2,264	2,285
Среднесуточный привес, г	56,76	56,28
Общая масса, кг	45,653	46,02
Количество сданных голов, шт.	20,165	20,136
Расход корма, всего	73,471	84,099
Конверсия корма, кг/кг	1,61	1,827
Коэффициент выживаемости, %	98,27	97,7
Европейский бройлерный индекс	346,45	300,96