

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ И НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАБОТЕ КОМПАНИИ «БИГ ДАЧМЕН» НА ВЫСТАВКЕ «EUROTIER-2010»

ЗОЛОТАЯ И СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛИ ЗА НОВИНКИ. НА КРУПНЕЙШЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОТРАСЛЕВОЙ ВЫСТАВКЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЖИВОТНОВОДОВ «EUROTIER-2010», КОТОРАЯ СОСТОЯЛАСЬ ОСЕНЬЮ В ПРОШЛОМ ГОДУ В ГАННОВЕРЕ, КОМПАНИЯ «БИГ ДАЧМЕН» ПОЛУЧИЛА НАГРАДЫ. МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ НЕМЕЦКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЩЕСТВА (DEUTSCHE LANDWIRTSCHAFTS-GESELLSCHAFT), РУКОВОДСТВУЯСЬ СТРОГИМИ КРИТЕРИЯМИ ОТБОРА, НАГРАДИЛА ИЗ ПРИМЕРНО 200 ЗАЯВЛЕННЫХ НА КОНКУРСЕ НОВЫХ РАЗРАБОТОК ТРИ НОВИНКИ ЗОЛОТЫМИ МЕДАЛЯМИ И 18 СЕРЕБРЯНЫМИ. ЕДИНСТВЕННОЙ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ В ТАКОЙ ВАЖНОЙ ОТРАСЛИ, КАК СВИНОВОДСТВО, БЫЛА УДОСТОЕНА НЕМЕЦКАЯ КОМПАНИЯ BIG DUTCHMAN PIG EQUIPMENT GMBH ИЗ г. ФЕХТА-КАЛЬВЕСЛАГЕ. КОМПАНИЯ СТАЛА ТАКЖЕ ОБЛАДАТЕЛЕМ СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛИ.

Золотая медаль получена за новейшую разработку системы «SonoCheck» для определения супоросности свиноматок при групповом содержании. Это мобильная установка, которую можно легко установить в хорошо зарекомендовавшую себя на практике систему кормления по вызову «Call Matik Pro», также разработанную компанией «Биг Дачмен» (см. рис. 1 на рекламном модуле). Принцип ее функционирования заключается в следующем: когда свиноматка заходит на станцию кормления и запрашивает корм, производится ультразвуковое исследование. Данные записываются в формате видео, анализируются с помощью специальной программы и сохраняются в памяти компьютера как положительные или неясные. Если результат неясен, работник фермы впоследствии может более внимательно изучить на компьютере запись ультразвукового исследования или отобрать свиноматок для дополнительного мануального обследования.

Основные преимущества системы «SonoCheck»: возможность проверки во время кормления; продолжительность исследования всего 15 с; значительная экономия рабочего времени; высокая диагностическая точность; меньший стресс свиноматок; мобильность установки; может монтироваться на нескольких станциях; быстрая окупаемость инвестиционных затрат.

Серебряная медаль получена за новейшее программное обеспечение — систему «QuigTag», которая позволяет ускорить и значительно облегчить ввод данных в КПК. Благодаря этой системе, менеджер фермы быстрее и точнее контролирует процессы управления поголовьем (см.

рис. 2 на рекламном модуле). Для этого ему необходимо поднести КПК со встроенным передатчиком (транспондером) к бирке, прикрепленной к уху свиноматки, или к значку местоположения, а затем к одному из символов, расположенных на станке, например «Осеменение», «Вакцинация», «Опорос», и незамедлительно откроется соответствующее меню на КПК. Благодаря этому утомительная и отнимающая много времени навигация по меню с одного уровня на другой больше не нужна.

Программа «QuigTag» работает на мобильных компьютерах с транспондерами на базе операционной системы Windows Mobile, поэтому все данные, внесенные в КПК, будут автоматически синхронизироваться с другими компьютерами. Программа «QuigTag» является частью новой технологии «BigFarmNet».

В основе удостоенных наградой разработок компании «Биг Дачмен» лежит технология «BigFarmNet», которая впервые была представлена в качестве мировой новинки на выставке «EuroTier-2010». С ее помощью весь животноводческий комплекс может быть объединен в единую сеть, а используемые программные приложения и системы управления животноводческим оборудованием будут являться при этом составной частью единственной программы. Большое преимущество этой технологии в возможности простого и интуитивного доступа ко всем важным функциям и базовым данным, благодаря унифицированной концепции их управления. Особенностью данной технологии является трехмерное графическое изображение всех зданий, установок и

оборудования в точном соответствии с их функциями и расположением на территории животноводческого комплекса, управление которыми возможно непосредственно с этих трехмерных отображений (см. рис. 3 на рекламном модуле).

Помимо призеров — двух систем «SonoCheck» и «QuigTag» — компания «Биг Дачмен» представляла на выставке «EuroTier-2010» и другие продукты.

Система «HelixX» — первая сертифицированная децентрализованная система очистки отработанного воздуха для свиноводческой отрасли, которую устанавливают как на новых, так и на уже эксплуатируемых свинарниках с минимальной затратой усилий и средств. Кроме того, воздухоочистительная система «HelixX» отличается высокой и устойчивой степенью улавливания пыли и аммиака, что подтвердили результаты испытаний (Signum Test), организованных недавно Немецким сельскохозяйственным обществом (DLG): общее содержание пыли в воздухе сокращается почти на 87%, аммиака — на 86%. По сравнению с аналогичным оборудованием других производителей эта воздухоочистительная система отличается также низким расходом воды. «HelixX» является высокоэффективным оборудованием, в частности, для животноводства тех регионов, где для получения разрешения на расширение производства зачастую необходимо предоставить эффективную концепцию очистки отработанного воздуха. Ведь использование традиционных многоступенчатых воздухоочистительных систем рационально, как правило, лишь при централизованном отводе отработан-

ного воздуха из свиарников к месту установки системы очистки, для которой нужны специальное помещение или пристройка. Кроме того, вмонтирование ее в уже имеющуюся систему вытяжной вентиляции не требует больших затрат, что является оптимальным альтернативным решением.

Конструкция системы «HelixX» относительно проста: воздухопроводный рукав и расположенный под ним улавливающий механизм. Вода, подающаяся в форсунки, увлажняет выходящий отработанный воздух, и частицы пыли и аммиака, таким образом, связываются. Децентрализованно размещенные воздухоочистители «HelixX» соединены между собой трубами, ведущими к центральной станции водоподготовки (см. рис. 5. на рекламном модуле).

Каждый из воздухоочистителей «HelixX» работает автономно, что позволяет снижать до минимума производственные издержки, в особенности расходы на электроэнергию для перекачивания промывочной воды.

Усиление мер по защите окружающей среды привели к повышению требований к очистке удаляемого со свиноводческих комплексов воздуха. Компания «Биг Дачмен» представляет совершенно новую и безопасную для животных **систему вентиляции «SmartAir»** (рис. 1), которая значительно снижает затраты на очистку удаляемого воздуха (до 50%). Только малая его часть в помещении (около 30%) — под щелевым полом — должна будет вытягиваться и фильтроваться через очистители воздуха. В связи с этим возможно применение фильтра меньшего размера, чем раньше.

Система «SmartAir» запатентована. Принцип ее работы заключается в том, что благодаря принудительному отводу отработанного воздуха в необходимом направлении, воздух над щелевым полом содержит меньше аммиака, проникающего из навозной ванны. Результаты исследований показали: очистка потоков воздуха, вытягиваемого постоянно из-под пола, позволяет удалить из воздуха до 70% аммиака. Благодаря этому меньшее количество вредных газов попадает в зону расположения животных, что способствует сохранению их здоровья.

Преимущества системы вентиляции «SmartAir»: улучшение микроклимата в помещениях благодаря оптимальному направлению воздуха, в результате чего он содержит меньше аммиака; снижение затрат (до 50%) на приобретение очистных систем для удаляемого воздуха; значительное уменьшение выбросов загрязненного воздуха; возможность использования как в новых, так и в реконструированных зданиях.

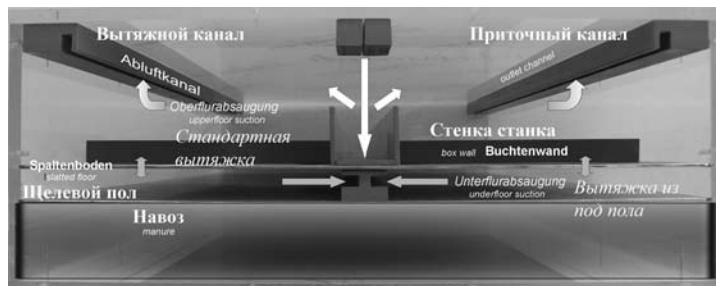


Рис. 1. Система вентиляции «SmartAir»

Для обеспечения оптимальных климатических условий содержания животных при одновременном уменьшении затрат на отопление и минимальной вентиляции очень важен, прежде всего, учет количества отработанного воздуха.

Система «DynamicAir», используемая в сочетании с компьютерами микроклимата MC-135/235, предназначена для точного измерения объема воздушного потока вытяжного камина. Датчик разрежения, установленный во всасывающей воронке рядом с запорным клапаном приточного камина, преобразовывает замеренный сигнал разницы давлений в аналоговый и передает эту информацию на климат-компьютер. Аналоговый сигнал преобразуется в соответствующую производительность вытяжки. Таким образом, достигается точное управление воздухообменом. Однократно вычисленная кривая ее работы отображается на дисплее, а затем сохраняется в компьютере

микроклимата. Это позволяет точно измерять воздухообмен и управлять им. Сенсор «DynamicAir» может быть дополнительно смонтирован почти в каждый вытяжной камин.

Преимущества сенсора «DynamicAir»: точное измерение производительности вытяжного камина без использования механических/подвижных элементов (например, вентиляторов, измеряющих объем отработанного воздуха); меньшие затраты на отопление благодаря оптимальной вентиляции; возможность применения как на новом оборудовании, так и на оборудовании, уже находящемся в эксплуатации; долгий срок службы при неизменной эксплуатационной безопасности.

В настоящее время компания «Биг Дачмен» подала заявку в патентное бюро на регистрацию сенсора «DynamicAir» в качестве инновационного изобретения.

В рамках агропромышленного форума «EuroTier-2010» состоялась также **специализированная выставка биоэнергетики и автономного обеспечения энергоресурсами «Bio-EnergyDecentral»**. Эта актуальная тема привлекла более 550 фирм-производителей из 20 стран, которые представили 42 тысячам посетителей инновации по биоэнергетике.

Внедрение биогазовых установок позволяет получить возобновляемые источники энергии рядом с потребителем. В качестве основного субстрата в них используется навозная жижа со свиноводческих ферм и ферм, на которых содержится КРС, а также используются кукурузный и другой силос, отходы пищевой промышленности и др. Полученный в процессе брожения субстрата экологически чистый навоз применяется в качестве удобрения, что значительно повышает урожайность сельскохозяйственных культур. Учитывая эти факторы, во многих странах интенсивно внедряют биогазовые установки. Так, на начало 2010 г. в Германии их насчитывалось около 5 тыс., а к 2020 г. планируется ввести в эксплуатацию 20 тыс. таких установок. Они будут вырабатывать до 6 тыс. МВт энергии.

Группа компаний «Биг Дачмен» имеет большой опыт работы по проекти-



Рис. 2. Биогазовая установка производительностью 2,5 МВт в Вертеле (Германия)

рованию, поставкам и сдаче в эксплуатацию биогазовых установок. Этим занимаются входящие в состав ее структурного подразделения «Возобновляемые источники энергии» компании BD Agro Renewables и Krieg and Fisher. Только за 2009–2010 гг. компания BD Agro спроектировала и установила в Германии около 50 установок, в том числе в Вертле в Нижней Саксонии (рис. 2), в других странах — 15. В зависимости от требований заказчика эти установки имеют различную мощность — от 250 до 1000 кВт.

В России также проявлен большой интерес к установкам для получения энергии из возобновляемых источников. В настоящее время компания BD Agro ведет строительство биогазовой установки для ГК «Агро-Белогорье» (Белгородская область) мощностью 2,5 МВт. Исходный субстрат — в основном навозная жижа, кукурузный силос, побочные продукты (боенские отходы). Биогаз будет использоваться для генерации электричества и тепла, а отходы переработки — в качестве удобрения.

BD PowerSystems — дочерняя компания Big Dutchman Group — представила на выставке инновационную, уже реализованную на практике, систему газификации, которая посредством термохимической обработки превращает, например, куриный помет в энергию. Единственный при этом отход — зола, которая является ценным удобрением. Затем энергия, полученная таким образом, передается в объединенные тепло- и энергоустановки (ОТЭ) для генерации электричества и тепла (см. рис. 4 на рекламном модуле). Помимо куриного помета для этих целей используют и другие побочные компоненты, например сброженный органический осадок биогазовых установок и др.

Новая система сжигания реализуется в установках мощностью 110; 500 или 950 кВт. Устройства для сжигания устанавливаются на обычных топках, работающих на газе или масле. Они экономичны и не оказывают вреда на окружающую среду, как и обычные печи для сжигания древесного топлива.

КОМПАНИЯ «БИГ ДАЧМЕН» ПОСТОЯННО ИНФОРМИРУЕТ СВОИХ КЛИЕНТОВ О НОВЫХ РАЗРАБОТКАХ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, О НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В РАБОТЕ И ПРИГЛАШАЕТ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ К СОТРУДНИЧЕСТВУ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОДУКЦИИ»

23–26 мая 2011 г.

Конференция приурочена к 50-летию образования ВНИИ комбикормовой промышленности (ВНИИКП)

ОРГАНИЗАТОРЫ

НКО «Союз комбикормщиков»
ОАО «ВНИИКП»

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

- Министерства сельского хозяйства РФ
- Российского союза машиностроителей пищевого и перерабатывающего оборудования
- Росптицесоюза • Россвинопрома
- Молочного союза России • Росрыбхоза
- Союзмелкору • Российского соевого союза
- Союзроссахара

В ПРОГРАММЕ

- Перспективы развития производства комбикормов для птицеводства, животноводства и рыбоводства в России и за рубежом
- Состояние сырьевой базы для производства комбикормовой продукции
- Использование нетрадиционных видов сырья и вторичных продуктов перерабатывающих отраслей
- Инновационные решения при разработке технологий и оборудования для производства комбикормов, БВМК и премиксов
- Способы обеззараживания сырья и продукции на комбикормовых предприятиях
- Совершенствование НТД и СНИП, применяемых при проектировании, строительстве, реконструкции и техпереворужении комбикормовых предприятий
- Требования к номенклатуре, ассортименту и качеству комбикормов
- Роль технического регламента в обеспечении безопасности комбикормовой продукции
- Современные методы и приборы для контроля качества и безопасности комбикормов, БВМК и премиксов



Место проведения: ВНИИ комбикормовой промышленности

Адрес: 394026, г. Воронеж, проспект Труда, д. 91

Тел. (4732)46-46-49; тел./факсы: (4732) 46-21-95, 46-27-71, 46-13-00, 71-07-54

E-mail: vnii_kp@mail.ru; <http://www.oaovniikp.ru>

