

ДОСТИЖЕНИЯ «БИГ ДАЧМЕН», ОТМЕЧЕННЫЕ НА EuroTier-2012

Н. СТЕЛЬМАХ, ООО «Биг Дачмен»

НА ВЫСТАВКЕ EuroTier-2012, ПРОШЕДШЕЙ В ГАННОВЕРЕ В НОЯБРЕ 2012 г., КОМПАНИЯ «БИГ ДАЧМЕН» БЫЛА ПРЕДСТАВЛЕНА ШЕСТЬЮ СТЕНДАМИ ПЛОЩАДЬЮ ПОЧТИ 3000 м², НА КОТОРЫХ РАСПОЛОЖИЛИСЬ 104 НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ. ЭТО БЫЛО САМОЕ БОЛЬШОЕ УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ ГРУППЫ ПРЕДПРИЯТИЙ «БИГ ДАЧМЕН» ИЗ КАЛЬВЕСЛАГЕ (ГЕРМАНИЯ).

Наряду с масштабными стендами основных направлений деятельности компании Big Dutchman — оборудование для птицеводства и свиноводства — на этой крупной международной агропромышленной выставке были представлены также работы ее инновационных дочерних предприятий — BD BlueSystems (очистка навоза и растительных отходов до состояния питьевой воды), BD PowerSystems (получение энергии путем переработки биомассы) и BDW FeedmillSystems (оборудование для производства комбикормов).

Согласно недавно опубликованному рейтингу аграрных предприятий Германии «DLG Image-Barometer 2012» компания «Биг Дачмен» в шестой раз подряд признана лидером в области «Техника животноводства». Наша фирма — это современное инновационное предприятие, занимающее одну из ведущих позиций не только в отраслях животноводства, но и в области интернет-коммуникаций.

Результатом участия компании «Биг Дачмен» в выставке стали четыре серебряные медали за новые разработки.

Концепция «Ферма-2030» — современный свинокомплекс, представленный в реальном масштабе на площади 500 м². Демонстрируемое оборудование, ориентированное на практическое применение в конкретных условиях и призванное развивать качественно новый подход к вопросу содержания животных, не могло не вызвать живой интерес не только у специалистов, но и у обычных посетителей, которые также обратили внимание на современные тенденции в свиноводстве, которые будут актуальны и в будущем. Основная идея концепции — создание свинофермы, на которой животным обеспечено свободное передвижение на всех этапах жизни, за исключением случаев, когда требуется особое внимание к отдельной особи. Кроме того, одной из целей является эффективное усиление групповых связей молодых животных.

Продемонстрированная на выставке ферма будущего рассчитана на содержание группы животных из 60 голов. На практике данная концепция может также эффективно применяться на более крупных производствах. В пред-

ставленной модели свинокомплекса можно было наблюдать весь технологический процесс выращивания.

Новые решения ждали посетителей уже на участке осеменения — *автоматическая система SowCheck* для обнаружения половой охоты свиноматки (рис. 1). Анализ и выбор свиноматки в состоянии половой охоты осуществляется системой по комплексным параметрам в то время, когда свиноматки находятся на станции кормления. Два боковых ролика двигаются по бокам свиноматки, третий имитирует грудь хряка сверху. Одновременно с этим свиноматка имеет прямой оптический, акустический и обонятельный контакт с хряком через отверстия решетки.



Рис. 1. Система SowCheck

На выставке EuroTier-2010 эта система уже была отмечена золотой медалью. За дополнительное ее усовершенствование в 2012 г. специалисты компании «Биг Дачмен» были награждены серебряной медалью.

Еще одна серебряная медаль была получена ими за новую *компьютерную программу управления фермой FarmPowerManager*, также представленную в рамках концепции «Ферма-2030» (рис. 2).

Удобная в обслуживании компьютерная программа управления является первой системой, которая централизованно собирает всю информацию о потреблении электроэнергии, анализирует ее затраты в зависимости от тарифа в реальном времени и составляет прогноз будущего потребления. Это позволяет выявить энергетиче-



Рис. 2. Демонстрация работы программы FarmPowerManager

ские недостатки производства и оптимизировать его для снижения затрат в будущем.

Следующая награда была присуждена за разработку *программного обеспечения BigFarmNet*, помогающего проводить анализ состояния здоровья свиноматок (рис. 3).

Свиноводы, которые кормят своих свиней с помощью станций кормления по требованию, знают, что мониторинг состояния здоровья свиноматок при групповом содержании исключительно важен и связан с большими расходами. Для их уменьшения компания «Биг Дачмен» разработала единственное в своем роде программное обеспечение, которое распознает, в какой последовательности свиноматки посещают станцию кормления, и при этом может конкретно указать на проблемных животных. Это решение основано на результатах научных исследований, показывающих, что сильные отклонения в ежедневных периодах кормления и последовательность посещений кормушки во многих случаях указывают на ухудшение здоровья и/или на наступление повторного состояния охоты.

Свинокомплекс будущего «Ферма-2030» — это не виртуально созданная модель, которая никогда не сможет быть



Рис. 3. Демонстрация работы программы BigFarmNet

реализована в будущем. Уже существует первый тестовый свинокомплекс, который демонстрирует многообещающие результаты и позволяет наметить далеко идущие цели.

Награды выставки были вручены не только за разработки в свиноводстве, получили свою награду и разработчики птицеводческого оборудования.

Серебряная медаль присуждена первой *системе автоматического управления лентами пометоудаления* в птичниках для содержания кур-несушек (рис. 4). Новая разработка экономит рабочее время сотрудников и значительно уменьшает износ лент транспортера. Датчики, установленные сбоку на ленте пометоудаления, автоматически распознают отклонения в ее движении и дают сигнал для своевременной остановки ленты. Новая система может использоваться при всех формах содержания птицы.

Как уже отмечалось выше, на выставке были представлены 104 новые разработки для совершенствования технологических процессов (кормления, содержания, поддержания микроклимата, контроля расхода электроэнергии) и для других решений с целью достижения оптимальных результатов, а также абсолютно новые направления деятельности компании.

Фирма BD BlueSystems представила на EuroTier-2012 инновационную *систему мембранной фильтрации MemFis* для использования в животноводстве, которая при трехступенчатом процессе превращает навоз и растительные остатки в чистую воду питьевого качества, ценное удобрение или натуральный заменитель бродильного субстрата (рис. 5). На второй ступени фильтрации установлена специально разработанная «качающаяся» мембрана, которая устраняет основную проблему эксплуатируемых установок — засорение мембран.

Предприятие «Биг Дачмен» благодаря оригинальным технологиям отказалось от использования дорогостоящего оборудования, которое требовало больших энергетических и финансовых затрат. Инновационная система фильтрации уже хорошо зарекомендовала себя в ходе двухлетнего практического применения.

Установилась хорошая традиция приглашать на ганноверскую выставку специалистов из России. Не стал исключением и форум 2012 г. Состав делегации, приглашенной компанией «Биг Дачмен», был, как всегда, представительным — около шестидесяти российских специалистов, среди которых были собственники, руководители и главные



Рис. 4. Пометоуборочные ленты

инженеры свиноводческих и птицеводческих хозяйств. В обширную программу мероприятий входило не только пребывание на выставке, но и посещение штаб-квартиры компании «Биг Дачмен» в городе Фехта, посещение нового комбикормового завода и ознакомление с действующей биогазовой установкой. Как отмечали гости, такие поездки необходимы как для знакомства

с новыми технологиями, так и для общения, обмена опытом между специалистами различных хозяйств, совместного обсуждения проблем и поиска их решений. Зачастую такие встречи являются началом не только долгих рабочих отношений, но и настоящей дружбы.

Положительным итогом посещения выставки для компании «Биг Дачмен» можно считать интерес, проявленный к ее оборудованию. Многие представители российских свиноводческих предприятий после знакомства с концепцией «Ферма-2030» считают возможным применение *дозатора сухого кормления EasySlider* на действующих свинокомплексах. Преимуществами данного дозатора являются: контроль качества корма и состояния животных, сокращение потерь поросят в период кормления, автоматическое изменение дозы корма в различные периоды выращивания.

Заметный интерес был проявлен к инновационной разработке — *датчику LevelCheck*, который непрерывно контролирует уровень корма в кормушке и при необходимости подает его определенными порциями. Постоянное наличие свежей порции корма обеспечивает хорошую поедаемость и высокий уровень гигиены. Компьютер графически отображает процесс кормления, аномальные отклонения в потреблении корма каждым животным, благодаря чему можно легко обнаружить случаи заболевания.

На выставке в Ганновере специалисты свиноводческих хозяйств ознакомились также с работой электронных *систем кормления свиней CallMaticPro и Call-Inn*, которые



Рис. 5. Система фильтрации MemFis

идеально подходят для использования как на небольших, так и на крупных предприятиях по выращиванию свиноматок. Устанавливаются данные системы при реконструкции эксплуатируемых предприятий и при строительстве новых. Системы кормления CallMaticPro и Call-Inn успешно работают в хозяйствах Германии с начала 2012 г. Обе системы могут быть интегрированы в современную систему управления BigFarmNet. Экономия энергии при их эксплуатации по сравнению с существующими системами кормления достигает 25%!

К выставке EuroTier постоянно растет интерес со стороны российских производителей свинины и мяса птицы. Современные российские аграрии за последние годы вышли на совершенно новый качественный уровень производства. Зачастую он не только соответствует лучшим мировым стандартам, но и превосходит их. Российские специалисты и европейские коллеги часто обмениваются опытом. Последние из них, как правило, первыми «примеряют» к себе большинство новинок, представленных на выставке EuroTier.

На всех стендах «Биг Дачмен» работали специалисты компании из разных стран, профессионально консультировавшие по всем вопросам, касающимся содержания животных.

Прошедшая в Ганновере выставка наглядно показала потенциальные возможности работы с компанией «Биг Дачмен», стремление специалистов разрабатывать самые смелые идеи, опробировать их и внедрять в жизнь. ■

ЗАО «Сибирская аграрная группа» (Томск) начинает строить свинокомплекс в Красноярском крае. Сбербанк РФ подписал с агрохолдингом соглашение о предоставлении кредита на 4,386 млрд руб. сроком на восемь лет. Это будет промышленное предприятие

с законченным циклом, куда войдут воспроизводство, выращивание и откорм свиней. Планируемая мощность 216 тыс. свиней, или 18,2 тыс. т свинины в убойном весе в год. Красноярский край перспективный регион для животноводства, здесь традиционно выращи-

вают зерно на корма. Агрохолдинг уже включает в себя три свинокомплекса, птицефабрику, комбикормовый завод, более чем 30 тыс. га пашни, несколько перерабатывающих предприятий и розничную сеть «Мясной ряд».

www.advis.ru

