



# ЕuroTier-2014.

## Перспективы мирового животноводства



С 11 по 14 ноября 2014 года в выставочном комплексе Ганновера (ФРГ) прошла очередная выставка EuroTier — ведущий мировой форум профессионалов животноводства. 2360 экспонентов из 49 стран мира в рамках этой выставки демонстрировали новинки европейского и мирового рынка машин, оборудования, технологий, средств производства, менеджмента и программного обеспечения, строительства помещений и залов для скотоводства, свиноводства и птицеводства. Выставку посетили 156 тысяч человек, в том числе 30 тысяч — из более чем 100 стран. ➔



EuroTier-2014, как и предыдущие выставки, поражает россиянина своим размахом, которого пока нет ни у одной нашей сельскохозяйственной выставки. Бросается в глаза и обилие посетителей, меж которых иногда бывает просто трудно протолкнуться. Кстати, по данным опроса, проведенного организатором выставки – Немецким сельскохозяйственным обществом (DLG), 60% приехавших на EuroTier-2014 интересовались крупным рогатым скотом, 38% – свиноводством, 16% – птицеводством, что в общем и целом соответствует тематическим пропорциям самой выставки. Если же говорить о темах, общих для всех видов животноводства, то на первом месте у посетителей была техника для содержания и кормления (47% заявили, что приехали посмотреть на предложения этого рода), на втором – строительство животноводческих помещений и залов (43%), на третьем – хранение и производство кормов (37% опрошенных подтвердили интерес к этому вопросу).

Россиянин, посещающий EuroTier, не может не обратит внимание на обилие соотечественников на этой выставке (согласно официальной статистике, наших людей там было 900, но по ощущению – почти на каждом стенде). Приятно было видеть при входе в любой павильон развешенные надписи на русском языке. Многие экспоненты также привлекали наше внимание к своим стендам русскоязычными плакатами. То есть, несмотря на, мягко говоря, сложные политические отношения Запада с Россией, европейские фирмы проявляют интерес к дальнейшему сотрудничеству. Надо признать, что и российский бизнес отвечает западному взаимностью. И дело тут не только в том, что в EuroTier-2014 приняло участие пять российских компаний (НПП «АВИВАК», «ЭкоНива», «МегаМикс», «ФосАгро», «Гера») – это немного, и суть в другом. По моим наблюдениям, российские аграрии стали относиться к посещению международных выставок более ответственно и видят в этом пользу. Один парень из Поволжья, главный инженер крупного животноводческого хозяйства, которого я случайно встретил в Ганновере, рассказал мне о том, что привело его на чужбину. Одна очень известная европейская компания поставила его хозяйству оборудование для молочного комплекса. Но сломался транспортер на кормораздатчике. Обратились в ту фирму, она пообещала привезти все необходимое для ремонта, но – через два месяца. Хозяйство такие сроки не устроили, и вот главный инженер ле-

тит на EuroTier-2014, чтобы найти непосредственного производителя того транспортера и напрямую договориться с ним о дальнейшем его обслуживании и ремонте. По словам того гостя EuroTier, задачу он выполнил: производителя нашел, все обсудил и уладил. И таких «гонцов» из России, приехавших в Ганновер за конкретной надобностью, я думаю, было немало.

В этой связи оценка выставки EuroTier-2014, которую дал ей д-р Райнхард Грандке, генеральный директор DLG, обретает и совершенно конкретное звучание:

– Мировое сельское хозяйство стоит перед большими задачами, которые возникают на фоне общественно-политических требований и все более колеблющихся рынков, – сказал он. – С высоким профессионализмом фермеры разрабатывают стратегии для обеспечения будущего своих хозяйств. Для этого они делают ставку на инновативные технологии, например те, что были представлены на выставке EuroTier-2014.

Как всегда, задолго до начала работы форума были объявлены медалисты EuroTier-2014. Всего экспертной комиссией было присуждено выставленным на выставке экспонатам 6 золотых и 15 серебряных медалей. К ним был вполне понятный повышенный интерес публики, и о них мы расскажем поподробнее. Не сказать, что в их числе какие-то прорывные технологии, предвещающие новую аграрную революцию, но кое-что любопытное было.

К примеру, немецкая компания **Big Dutchman** получила золотую медаль за PEF-System – систему гомогенизации цельных растений кукурузы при кормлении свиней (фото 1). Поскольку пищеварение этих животных устроено так, что не может использовать целый ряд компонентов кукурузы, кукурузный силос в дозировке до 15% в системе PEF обрабатывается с помощью электрических пульсирующих полей. В результате клетки открываются, выделяется клеточный сок и вся клетка становится перевариваемой для свиней. Отсюда – и польза для свиней, и возможность использования им на корм растение кукурузы полностью.

Следующая новинка – тележка Rocky's Pick Up компании **Meier-Brakenberg** (тоже из Германии; поскольку большинство медалистов EuroTier-2014 – представители ФРГ, я в дальнейшем буду упоминать «гражданство» той или иной фирмы только в том случае, если оно не немецкое). Это первая самоходная тележка для максимально безопасного, гигиениче-



**Фото 1.** Система гомогенизации цельных растений кукурузы PEF-System компании Big Dutchman

ски оптимального оттачивания в сторону туш павших свиней (фото 2). Дело неприятное, но, к сожалению, иногда необходимое. Работник становится на специальную подножку тележки, подъезжает к туше, включает своеобразный транспортер, тележка сама, без каких бы то ни было усилий со стороны человека затаскивает на себя тяжелую ношу, которую теперь можно увозить. При этом работнику не требуется прикасаться к туше, а сама туша от места подъема до места утилизации не контактирует с полом. Идея всем понятна, золотая медаль заслуженна.

Высшую награду EuroTier-2014 получила **Сельскохозяйственная палата земли Северный Рейн-Вестфалия** за создание программы для КРС cows and more. На русский язык это название можно перевести как «Что говорит нам коровы?» Ее суть – в анализе с помощью планшетного компьютера состояния того или иного животного и соответственно в выявлении слабых





Фото 2. Самоходная тележка Porky's Pick Up



Фото 3. Выставочный фрагмент доильной карусели для коз Swiftflo Goat Rotary

звеньев в процессе содержания молочного скота.

Швейцарская компания **ВИТЕС** получила золото за новый запатентованный пульсатор доильного аппарата

**RotoPuls**, который объединяет соответствующее потребностям животных доение с эргономичными условиями труда. Продолжительность каждой фазы пульсирующей кривой может точно

программировать, шумовые нагрузки заметно снижены. И еще много преимуществ.

Ирландская компания **Dairymaster** обрела золотую медаль за доильную карусель для коз **Swiftflo Goat Rotary** (фото 3), позволяющую осуществлять эффективное и эргономичное доение молочных коз в больших стадах. Сама по себе идея доильной карусели далеко не нова, но экспертная комиссия полагает, что форма карусели **Swiftflo Goat Rotary** с наружным доением значительно облегчает как вход животных, так и обслуживание их доярками. Кроме того, установка доильных аппаратов в полу карусели обеспечивает точное позиционирование, а также экономию рабочего времени при одновременной эргономичности труда. Автоматизированная дезинфекция сосков после доения обеспечивает хорошую гигиену животных, а также автоматизированный процесс мойки стаканов доильных аппаратов (промежуточная дезинфекция) после каждого доения помогает при профилактике маститов и способствует сохранению здоровья всего стада.

Наконец, шестое золото **EuroTier-2014** получила компания **Schippers** за передвижную бухту **HuCare®** для опороса свиноматок и подращивания поросят (фото 4). Такие бухты – по сути пластиковые ванны – могут свободно перемещаться по свинарнику в любое место, куда нужно фермеру. Навозная жижа из ванн по прямому трубопроводу подается во внешний накопитель. Преимущество изобретения – в мобильности, которая, помимо всего прочего, позволяет проводить 100-процентную очистку и дезинфекцию бухты вдали от основных помещений. Вероятно, идея бухты **HuCare®** может пригодиться небольшим свиноводческим хозяйствам.

Поздравляем шестерых золотых медалистов и переходим к серебряным.

Компания **GELAMIN** отличилась кормовой добавкой **FaserGold**, являющейся новым источником клетчатки для поросят, свиноматок и свиней на откорме с питательно-физиологическим и диетическим эффектом. **FaserGold** производится из соевой шелухи, которая в ходе запатентованного физического процесса с помощью давления, температуры, влажности и механического воздействия обрабатывается таким образом, что становится возможным положительно влиять на ее водоудерживающую способность и на ферментируемость в толстой кишке свиней. Дополнительно в продукт вносится масло душицы (орегано). Таким образом, кормовая добавка в бо-



**Фото 4.** Передвижная бухта HyCare® для опороса свиноматок и подрачивания поросят



**Фото 5.** Ведро-поилка для телят с легко снимающимся вентиляем FixClip

гатым энергией рационах будет способствовать поддержанию нормальных процессов пищеварения.

Компания **Meier-Brakenberg** показала на выставке оборудование для мытья Flexi, которое благодаря своей гибкости впервые позволяет осуществлять эффективную, интенсивную и удобную для работников очистку под высоким давлением вытяжных шахт в животноводческих помещениях непосредственно с пола — вводом моющего агрегата через лопасти вентилятора.

Следующая инновация от компании

**Albert Kerbl** трогает своей полезной незамысловатостью. Изобретение называется FixClip-Ventil и представляет собой вентиль ведра-поилки для телят (фото 5). Преимущество вентиля в том, что он с помощью практичного замка-зажима легко отделяется от ведра, тогда как обычно такие вентиля жестко крепятся к основной емкости и демонтируются с применением заметных усилий. В результате необходимая мойка вентиля и сосок зачастую вообще не проводится, что может привести к гигиеническим осложнениям.



**Фото 6.** Система мониторинга соотношения жира и мышечной массы в свинье ConditWatch

Теперь фирма Albert Kerbl решила эту проблему.

Производитель оборудования для животноводства **GEA Farm Technologies** показала публике систему охлаждения лежаков для отдыха в коровниках Conductive Cooling. Поскольку корова, как известно, лежит до 14 часов в сутки, в жару она может испытывать при этом дискомфорт. Теперь к услугам животного — специальный охладитель, встроенный в поверхность лежака.

Та же компания **GEA** в сотрудничестве с фирмой **365FarmNet** презентовала компьютерную сеть для молочных ферм DairyNet, которая позволяет наглядно документировать, анализировать и регулировать всевозможные производственные процессы в одном универсальном программном продукте. Впервые сельхозтехника, сенсорные датчики животных, системы кормления, доения и поддержания климата объединены в единую универсальную систему, которая позволяет экономить время, необходимое для документирования и оценки информации по всему предприятию, а также затраты на обслуживание поставщиком программного обеспечения, поскольку теперь все программы — в одной.





Фото 7. Инновационные ведущие шестерни ForceControll



Фото 8. Двигающаяся вверх-вниз крыша Rops-Fops

Фирма **URBAN** представила компьютерную систему анализа кормления для молочных телят. С самого первого дня индивидуальная информация о каждом конкретном животном передается в систему через соску. Регистрируется поведение теленка при посещении станции кормления, скорость питья, прерывания и т.д. В итоге данные автоматически собираются, документируются и дают представление о ситуации с выращиванием молочных телят.

Уже упоминавшаяся фирма **Big Dutchman** получила серебро за мешалку с регулируемым уровнем лопасти в емкости для смешивания корма свиньям. Благодаря инновационной разработке корм теперь лучше перемешивается, сокращается загрязнение бака-смесителя, что улучшает гигиену емкости.

Берлинский **Институт аграрных и урбано-экологических проектов** показал систему мониторинга свиней на откорме **ConditWatch**. Это бокс, в котором есть четыре электропроводящих сенсорных гибких подвижных вальца (фото 6). В бокс заходит свинья, вальцы ее обжимают, анализируют электропроводность животного, и в сочетании с данными о его массе и размере система **ConditWatch** выдает информацию о соотношении жира и мышечной массы в свинье.

Компания **Witte Lastrup** привезла на выставку в Ганновер инновационные ведущие шестерни **ForceControll** (фото 7). Дело в том, что предлагающиеся на рынке до сих пор ведущие шестерни транспортеров-кормораздатчиков имеют, как правило, жесткие зубья, которые вместе с сильным ак-

сиальным воздействием оказывают еще и радиальную тягу на цепь. Ведущие шестерни **ForceControll** имеют не привычные жесткие зубья, а подвижные и вращающиеся. В результате при попадании шестерни в цепь радиальное натяжение значительно снижается, что приводит к меньшей нагрузке на транспортер, что особенно важно в установках с длинными транспортными путями. Срок службы цепи в результате увеличивается.

Фирма **Möller** и **Институт сельхозтехники** Боннского университета привезли на **EuroTier-2014** климат-компьютер **ARV-Klimacomputer**, предназначенный для предотвращения переохлаждения или перегрева свиней на откорме и в целом для обеспечения термического благополучия животных. Но цель достигается не простым регулированием температуры воздуха в свинарнике, а посредством оценки внутреннего состояния животных. Для этого свиньям в разные емкости подается вода различной температуры. И вот поведение животных при питье дает представление об их состоянии и потребностях: прием теплой воды говорит о хорошем самочувствии, в то время как предпочтение холодной воды указывает на перегрев. В зависимости от этого регулируется и температура в помещении. По мнению экспертной комиссии, это новый способ организации климата.

Компания **AktivPuls** получила медаль за усовершенствование стаканов на доильных установках, нацеленное на еще больший учет потребностей коровы во время доения.

Шведская фирма **DeLaval** показала новую систему мониторинга молоч-

ной фермы, позволяющую в любой момент вызвать текущие показатели прямо из доильной установки.

Компания **Pellon Group Oy** (Финляндия) получила медаль за новую концепцию скреперного навозоудалителя, который теперь более чутко реагирует на помехи, что позволяет сделать его работу более безопасной для людей и животных.

И наконец, компания **THALER** продемонстрировала на выставке инновационную крышу **Rops-Fops** (фото 8) на маленьком тракторе, используемом на небольших фермах. Идея на самом деле забавная. Если раньше на этом мини-тракторе нужно было проехать в помещение с низким потолком, или невысокими воротами, или под другими низко расположенными препятствиями, приходилось демонтировать крышу трактора, и водитель на время оказывался без должной защиты с точки зрения техники безопасности. Теперь крыша с помощью гидравлики может двигаться вверх-вниз, ее не надо демонтировать.

На этом основной обзор премированных новинок выставки **EuroTier-2014** завершен. Конечно, интересного там было гораздо больше, и каждый посетитель искал то, что ему нужнее. Кстати, уже упоминавшийся опрос посетителей выставки показал, что 80% оценили ее на «хорошо» и «очень хорошо». Однако самое удивительное, что нашлось и 3% недовольных. Это значит, что верно древнее правило: совершенству нет предела.

Следующая выставка **EuroTier** пройдет с 15 по 18 ноября 2016 года.

Константин ЛЫСЕНКО