



УДК 636.5:331.3

## EUROTIER 2016: ПЕРСПЕКТИВЫ СОВРЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА



**Гущин В.В.**, научный руководитель направления, чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук

«Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» — филиал ФНЦ «ВНИТИП» РАН (ВНИИПП)

**Аннотация:** EuroTier — ведущая международная выставка для презентации инноваций в сфере животноводства, которая собирает профессионалов со всех континентов, демонстрируя им тренды мирового прогресса.

**Summary:** EuroTier is the leading international exhibition for the presentation of innovations in the field of livestock breeding, which gathers professionals from all over the world, showing them the world's progress trends.

**Ключевые слова:** EuroTier, Германия, Ганновер, животноводство, птицеводство, инновации.

**Key Words:** EuroTier, Germany, Hannover city, livestock breeding, poultry breeding, innovations.

Выставка **EuroTier**, проводимая раз в два года в г. Ганновер (Германия), является крупнейшим международным форумом для презентации инноваций в сфере животноводства. В этом году, с 15 по 18 ноября, ее посетили 163 тыс. человек, из которых 36 тыс. представляли все пять континентов. 2 629 экспонента из 58 стран — это новый рекорд выставки **EuroTier**: прирост участников составил приблизительно 4%. Занимаемая выставкой площадь также достигла нового рекордного значения — свыше 280 тыс. м<sup>2</sup>.

В преддверии выставки, 14 ноября, состоялась конференция для журналистов, где выступил д-р Рейнхард Грандке, генеральный директор Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG) — организатора выставки. Он отметил, что рост количества экспонентов по сравнению с предыдущими годами стал возможным благодаря присутствию 1495 зарубежных компаний (57% от общей численности экспонентов). Большая часть из них приехала из Нидерландов — 237 фирм, из Китая — 180, Франции — 152, Италии — 133, Дании — 88, Испании — 80, Великобритании — 71, Турции — 60, Бельгии — 57, Австрии — 60 и из Польши — 47. Докладчик считает, что высокая активность зарубежных специалистов связана с тем, что они приводят свои предложения в соответствие с международными потребностями. Кроме того, принимая во внимание роль сельскохозяйственных инноваций в решении общемировой задачи по обеспечению продуктами пи-

тания постоянно увеличивающегося населения Земли, они рассматривают выставку **EuroTier** как идеальную платформу для выхода на новые рынки. Перед мировым сельским хозяйством в перспективе стоит задача обеспечить к 2050 г. продовольствием десятиллиардное население планеты. Также неоспорим растущий спрос на аграрную продукцию в качестве сырья для производства энергии и материалов. В новых экономических и общественно-политических условиях животноводом приходится решать проблемы, связанные с низкими закупочными ценами и правовыми ограничениями, увеличивающими себестоимость продукции, а также с требованиями к повышению благополучия животных и окружающей среды. Ценовая конкуренция заставляет искать резервы повышения эффективности производства. Д-р Р. Грандке обратил внимание на то, что введение санкций против России дало толчок развитию ее зернового хозяйства, что повлияло на мировой экспорт зерна и развитие животноводства, в частности, птицеводства и свиноводства, и усугубило ситуацию в сельском хозяйстве Европы.

Д-р ветеринарной медицины Зихфрид Модер, президент Федерально-го союза практикующих врачей (*bpt*), свое выступление посвятил необходимости повысить внимание к обеспечению благополучия и здоровья животных. Все больше потребителей хотят, чтобы продукты были не только качественными и безопасными для здоровья, но и производились при благоприятных условиях содержания животных. Интеграция ветеринарного

сопровождения в производственный процесс позволяет снизить затраты на лечение животных, обеспечить рациональное применение ветеринарных препаратов и продолжить оптимизацию использования антибиотиков.

В Германии действует закон «О лекарственных средствах», согласно которому создана концепция минимизации использования антибиотиков. Если в 24 странах ЕС за период 2011–2014 гг. продажи антибиотиков для животноводства снизились всего на 12%, то в Германии за пять лет они сократились практически вдвое. По оценке д-ра З. Модера, моделью будущей ветеринарной практики является сопровождение поголовья прикрепленным к предприятию ветеринаром. Это позволит объединить здоровье животных и экономику производства, тем самым превращая ветеринарную работу из статьи расходов в статью доходов.

На конференции также выступил коммерческий директор отделения силовых систем Союза немецкого машиностроения (*VDMA Power Systems*) Матиас Целингер с сообщением о целесообразности децентрализованного производства энергии как одного из ключевых элементов реформирования энергоснабжения. Выставка **EuroTier** проходила параллельно с *Enerdgy Decentral* на одной площадке, что открывало новые перспективы использования биоэнергетических возможностей сельскохозяйственных производств для собственных нужд. Применение энергии ветра и солнца, биогазовых установок, биомассы, помета, навоза



Награждение лауреатов выставки EuroTier

и отходов пищевых отраслей создает возможности децентрализации производства электроэнергии и сокращения выбросов CO<sub>2</sub>, обеспечивая при этом охрану окружающей среды. В Германии поставлена задача — снизить до 2025 г. выбросы CO<sub>2</sub> в промышленности и сельском хозяйстве на треть, а к 2030 г. достичь использования возобновляемой энергии в общем ее потреблении в ЕС 27%.

В этот же день, одновременно с официальным открытием выставки **EuroTier**, был подведен итог конкурса лучших инноваций, представленных экспонентами. Комитет независимых экспертов, назначенный **DLG**,

определил лауреатов на основании рассмотрения более 251 заявок, представленных 167 компаниями из 21 страны. В числе награжденных 25-ю золотыми и серебряными медалями 8 компаний оказались непосредственно связанными с птицеводческой отраслью:

- **Poultry Star** (*Biomin GmbH*, Гетцерсдорф, Австрия) — кормовая добавка на основе специфического для хозяина полиштаммового синбиотика, способствующего здоровью кишечной флоры, для повышения устойчивости птицы к болезнетворным микроорганизмам;

- **пистолет EASY!Force** для очистки под высоким давлением горячей и холодной водой (*Alfred Kärcher Vertriebs GmbH*, Винненден, Германия), гарантирующий низкую утомляемость при работе;
- **система Square Line** (*V.V.M TechTrade GmbH*, Штайнфельд-Мюлен, Германия), дающая возможность выбора позиций дозирующих кормораздатчиков конвейерных систем в соответствии с производственными потоками;
- **система Nutrition Easy** (*EW Nutrition*, Фисбек, Германия), позволяющая быстро вводить в корма для птиц активные вещества;
- **система Optima E-Control** (*Lubing Maschinenfabrik*, Барнсторф, Германия) стабилизирует давление в системах подачи воды для птичников, а также помогает снизить образование связанных с выделениями животных веществ, таких как аммиак;
- **датчик Polytron C300** (*Dräger — Drägerwerk AG & Co. KGaA*, Любек, Германия) предназначен для контроля концентрации аммиака в помещениях для содержания животных;
- **устройство контроля качества воды Alert** (*BeKoSENSE*, Гендерен, Нидерланды) позволяет



На стенде фирмы Marel

круглосуточно контролировать качество питьевой воды для животных;

- **ATLAS** (*Advanced Bird Transport Solution from Grower to Processor*) (*Marel*, Боксмер, Нидерланды) — модульная система для перевозки птицы от фермера на перерабатывающее предприятие.

Безусловно, посетить все павильоны выставки не представилось возможным, поэтому основное внимание мной было уделено экспозициям, связанным с птицепереработкой. Так, с большим интересом изучил линию фирмы *Berry Plumbing & Equipment* (США) по обработке куриных ног для убойных линий. Спрос на эту продукцию растет в Азии, Мексике, Перу и ряде других стран, где она считается деликатесом. Линия устанавливается параллельно с линией убоя, и на ней могут отделяться ноги птицы любых размеров. Производство продукции безопасно с точки зрения ветеринарных требований, так как при отбраковке определенных тушек одновременно отбраковываются и их ноги.

Особого внимания заслуживало разнообразие оборудования по кусковой обвалке частей тушек цыплят-бройлеров известных мировых производителей: *Marel*, *Meyn*, *Baader Linco*, *Foodmate US, Inc.* Так, компания *Marel* разработала поточную технологию обвалки бедер на высокоскоростных производственных линиях. Система обвалки бедра *Stork* снимает мясо с коленного сустава и собирает его вместе с мясом бедер. Затем удаляется оголенный коленный хрящ. Дополнительный объем

получаемого качественного мяса при этом может составлять от 3 до 5 г.

Учитывая быстрый рост рынка обваленного темного кускового мяса птицы из целых окорочков тушек и их частей (бедра и голени), компания *Foodmate US, Inc.* (США) создала для этих целей систему *OPTI LTD* производительностью 80–100 окорочков, бедер и голеней в минуту. Благодаря своей конструкции она позволяет легко переключаться с одного вида сырья на другой. Поступающие на обвалку части тушек бройлеров могут быть с кожей и без нее.

На стендах перечисленных выше фирм и ряда других было также представлено разнообразное оборудование для разделки тушек на части.

Как известно, отлов птицы для доставки на убой — трудоемкая операция,

сопровождающаяся стрессом птицы и снижением качества ее мяса из-за полученных повреждений. На выставке ряд фирм представили оборудование для отлова птицы напольного содержания. Так, комбайн датской компании *CHICREN KAT* обеспечивает отлов 8000–9000 бройлеров в час. Загруженные контейнеры автопогрузчиком перемещаются в грузовик. Обслуживают комбайн 4 оператора.

Комбайн для отлова птицы *Apollo Universal* позволяет погрузчику идеально функционировать в напольных птичниках различных размеров с колоннами или без них, обеспечивая скорость отлова в 6000–9000 бройлеров в час. Комбайн передвигается на резиновых гусеницах, что делает его проходимым даже в птичниках



Узел линии обвалки фирмы *Marel*



Комбайн для отлова птицы *Apollo Universal*



Оборудование для малого убойного цеха фирмы *Westerhoff*

с высокой и влажной подстилкой. Обслуживают его 4 человека.

Для выгрузки бройлеров клеточно-го содержания на выставке также был представлен широкий спектр оборудования. Так, компания «ТЕХНА» продемонстрировала многоярусную клеточную батарею с инновационной технологией *ROBOT*. Птица выгружается поочередно с каждого яруса клетки, начиная сверху. При этом скорость задается компьютерной программой, и весь процесс автоматизирован. По заявлению стендистов, число поврежденных крыльев и ног бройлеров уменьшилось в 1,5–2 раза по сравнению с ручной выгрузкой.

Учитывая значительное количество в мире фермерских хозяйств, для них на выставке было представлено разнообразное оборудование небольших мощностей. Так, фирма *Westerhoff Geflugeltechnik* представила установки для уоя и обработки сельскохозяйственной птицы разных видов, позволяющие перерабатывать до 500 бройлеров и 150 уток в час. Количество рабочих при этом составляет порядка 10 чел. Аналогичное оборудование было представлено и другими фирмами, в частности *Spiumatrice DOMINION* (Италия).

Особенно приятно было увидеть на выставке 10 стендов отечественных производителей. Среди них известные российским птицеводам ветеринарные компании — *NPO AVIVAC Ltd.* и *VIC Animal Health*, производители премиксов *MegaMix GmbH* и *Vilofoss Russia*, поставщик экологически безопасной и качественной сельскохозяйственной продукции *AgroAlliance*, разработчик технологий по переработке навоза и помета *Biokompleks Engineering* и др.

Компания *AVIVAC* третий раз участвовала в выставке *EuroTier* и демонстрировала разработки последних лет. Так, для профилактики болезней бактериальной этиологии были представлены опытные образцы вакцины против гемофилеза птиц «АВИВАК — КОРИЗА» и полиштамная вакцина против сальмонеллеза «АВИВАК-САЛЬМОВАК» на основе *S. enteritidis*, *S. typhimurium* и *S. infantis*. Для профилактики инфекций вирусной этиологии предлагались ин-активированная вакцина против нью-



Группа российских специалистов на стенде компании «Авивак»

каслской болезни для вакцинации цыплят суточного возраста «АВИВАК-НБ-СТАРТ» и вакцина для профилактики бронхита птиц «АВИВАК-ИБК-А/91» на основе вариантного штамма, относящегося к генотипу 793В и имеющего большую степень гомологии с вакцинным штаммом 4/91.

Участникам выставки была представлена возможность посетить разнообразные презентации, семинары и конференции практически по всем направлениям животноводства. Птицеводству на выставке был посвящен ряд мероприятий, в частности, конференция «Благополучие животных в международной торговле — фундаментальные этические ценности или ограничение торговли?». Главный докладчик профессор Харальд фон Витцке изложил плюсы и минусы высоких стандартов благополучия животных в Европе для международной торговли. По его докладу была проведена обширная дискуссия.

В конференции «Обеспечение кормами в странах СНГ: тенденции и перспективы» приняли активное участие российские специалисты. На мероприятии с докладами выступили Ольга Хунгер, руководитель *DLG e.V.* по сотрудничеству со странами СНГ, Альфред Хютманн, старший консультант комбикормовой промышленности Германии, редактор журнала «Вести ДЛГ» Маркус Вольф. Немецкие специалисты изложили свои взгляды на состояние животноводства и кор-

мовой базы в странах СНГ, отметили значительный рост объемов производства мяса птицы и свинины в России, мяса птицы и молока — в Беларуси, а также результаты развития кормовой базы в этих странах.

Президент Российского птицеводческого союза академик В.И. Фисинин рассказал о развитии российского птицеводства, его целях и перспективах. Выступление генерального директора «МЕГАМИКС» С.С. Власова было посвящено развитию в России производства кормовых добавок для животноводства.

О своих успехах и проблемах рассказали на конференции президент Союза птицеводов Казахстана Р.И. Шарипов и аналитик Ассоциации свиноводов Украины А.А. Бондаревская.

В заключение хочу отметить, что участие в таких грандиозных мероприятиях, как выставка *EuroTier*, позволяет увидеть тренды мирового прогресса и использовать полученные знания для развития отечественного животноводства и, в частности, для той отрасли, в которой мы работаем, — птицеводства.

Автор благодарит организаторов мероприятия за приглашение на выставку и сотрудников пресс-центра за предоставленные материалы. □

Для контактов с автором:  
Гуцин Виктор Владимирович  
e-mail: info@vniipp.ru