



## VIV RUSSIA 2015



Международная выставка инновационных технологий и перспективных разработок «от поля до прилавка» «VIV Russia 2015/Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия Холода для АПК», организованная компаниями «Асти Групп» (Россия) и VNU Exhibitions Europe (Нидерланды) в Москве в Международном выставочном комплексе «Крокус Экспо», традиционно поражает своим размахом.

18 мая, накануне открытия выставки (19–21 мая), состоялся Саммит VIV Russia 2015 для руководителей агропромышленного сектора экономики, на котором обсуждались основные направления развития отрасли. Это обычное мероприятие для выставок агропромышленной тематики VIV в Китае и Таиланде, в России проведено впервые. Его участников приветствовали Р. Беркуло, руководитель проекта VIV Worldwide, и Н. Багманян, президент выставочной компании «Асти Групп». Они рассказали о новом формате VIV Russia, который был выбран с учетом общей ситуации, сложившейся в настоящее время в АПК России и мира, пожелав всем успешной работы, в том числе в налаживании деловых контактов с потенциальными мировыми партнерами. С приветственным словом к участникам саммита обратился Посол Королевства Нидерландов в России Р. Ван Дартел, сказавший о том, что прямые контакты и диалоги очень полезны и позволяют возобновить благоприятный деловой климат.

На пленарном заседании «Новые тенденции отрасли в новых обстоятельствах», а затем и панельной дискуссии «Мясная отрасль России в условиях санкций: проблемы или возможности?», модератором которой выступил М. Мамиконян, президент Мясного совета ЕЭП Таможенного союза, анализировались такие проблемы, как реализация задач импортозамещения на ближайшую перспективу; его влияние на качество продукции; российский рынок после



снятия санкций и др. С докладами выступили А. Алексеенко, полномочный представитель Россельхознадзора; Г. Бобылёва, генеральный директор Росптицесоюза; А. Давлеев, вице-президент Международной программы развития птицеводства и другие.

Отдельные секции были посвящены разведению птицы, свиней, проблемам их здоровья и кормления, а также вопросам безопасности и качества сырья, готовой продукции на всех стадиях технологической цепочки от выращивания до доставки конечным потребителям (хранение, переработка, упаковка, складирование, транспортировка). С докладами выступили лидеры российского рынка АПК, ведущие специалисты отрасли, зарубежные аналитики и руководители профильных ассоциаций и союзов.

Новейшие технологии, оборудование и инновационные проекты в об-

ласти животноводства, свиноводства, птицеводства, рыбоводства, кормопроизводства и здоровья животных на выставке представили более 300 компаний из 30 стран мира (Россия, Беларусь, Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Израиль, Индия, Испания, Италия, Иран, Канада, Китай, Нидерланды, Польша, США, Таиланд, Турция, Финляндия, Франция, Южная Корея и др.). Площадь выставки заняла 30 000 кв. м. Большое внимание посетителей привлекали не только индивидуальные стенды компаний, но и национальные: Китая, Нидерландов, США, Франции и Южной Кореи. За три дня работы выставки ее посетили более 7000 специалистов.

Безусловно, здесь было что посмотреть и чему поучиться. В рамках деловой программы — на конференциях, семинарах, круглых столах — обсуждались актуальные вопросы

практически по всем животноводческим отраслям АПК, а также по кормопроизводству и здоровью животных. Главная их цель — содействие, помощь в выборе конкурентоспособных технологий и перспективных разработок российских и зарубежных лидеров рынка для обеспечения населения отечественной продукцией

Таким оказался **семинар Национального союза свиноводов** с участием компаний «Берингер Ингельхайм», «КРКА Фарма», «Оллтек», «РАБОС Интернешнл», на котором его участники рассмотрели наиболее важные вопросы разведения, здоровья животных, безопасность и качество готовой продукции.

При поддержке Национального союза свиноводов на HR-конференции, организованной кадровым агентством «Время HR» (EXECTLY), анализировалась проблема подготовки кадров для отрасли, в том числе развитие кадрового консалтинга в сфере аграрного бизнеса. Эксперты обменялись мнениями о современных практиках и методах работы по управлению персоналом. Опыт поделились специалисты, работающие на внешнем рынке кадровых услуг, и кадровые работники из крупных аграрных холдингов. Подбору персонала для АПК как одной из животрепещущих тем было уделено большое внимание на заседании HR-клуба «Аграрий».

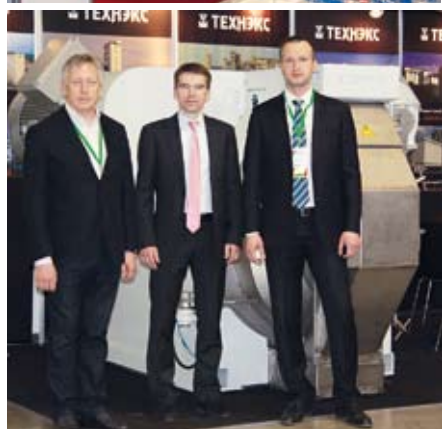
**Национальный союз кролиководов** при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ организовал панельную дискуссию на тему «Селекция в кролиководстве: проблемы и пути решения». Участникам ее был представлен обзор современных генетических технологий в животноводстве, а также опыт организации селекционных центров во Франции, методики сбора данных и селекционные работы, различные методы получения гибридов. Продолжила тему кролиководства компания Eurabbitech на семинаре «Промышленная технология разведения кроликов. Рекомендации с учетом опыта в РФ, частые технологические ошибки и способы их устранения».



Интерес специалистов агропромышленного комплекса вызвал семинар **«Практические аспекты промышленного индейководства»**, который провела компания Agrifood Strategies. Цель мероприятия — во взаимном

профессиональном общении, обмене опытом, возможности из первых рук получить столь необходимую компетентную информацию. В докладах выступающих были освещены вопросы покупки инкубационного яйца





могут цифры, приведенные в майском докладе ФАО о мировом рынке продовольствия. В мире в целом производится около 320 млн т мяса. Индейка в этом объеме составляет 5,5 млн т, или 1,7% от общемирового производства и 5% от глобального производства мяса птицы. С точки зрения перспективы это означает, что индейка является одним из самых привлекательных продуктов. Крупнейшим производителем отрасли традиционно остаются США, на долю которых приходится практически половина (49,1%, 2013 г.) всего мирового производства и максимальный уровень подушевого потребления мяса индейки (7,20 кг, 2013 г.). В группе лидеров — ЕС (35,9%) и Бразилия (9,7%). Если говорить о России, то ее вклад в мировое индейководство оценивается в 2%. Заметное развитие этого сектора отечественного птицеводства шло с середины 2000-х годов на фоне снижения импорта после введения квот. И менее чем за 10 лет доля собственного производства относительно импорта выросла с 24% в 2006 г. до 95% в 2014 г. Среднегодовой прирост порядка 15% соответствовал темпам роста птицеводства. Динамика производства мяса индейки позволяет рассчитывать на получение по итогам 2015 г. 200—250 тыс. т продукции. 95% этого объема будет выпущено на промышленных предприятиях, причем 85% — на пяти крупнейших.

А. Давлеев сравнил отечественные и международные кроссы индей-

и птенцов индейки (Дэвид Пристли, компания Source Turkey, Шотландия), проблемы ошибок в инкубации индюшиного яйца (Филипп Перри, Jamesway, Канада); рассмотрены темы правильной диагностики заболеваний (Дмитрий Радько, Elanco, США), оптимального подбора оборудования для различных мощностей переработки (Максим Помадчин, Prime Equipment Group, США-Россия), сохранности индюшат на дорастивании и их подготовки к откорму (Карло Норчи, Aviagen Turkeys, Италия-Германия), другие аспекты развития отрасли.

Открыл семинар Альберт Давлеев, вице-президент Международной программы развития птицеводства, президент компании Agrifood Strategies. Он представил анализ мирового рынка индейки и перспектив России. Характеризовать его современное положение

ки. Первые хорошо адаптированы к местным условиям и предназначены для традиционного выращивания на небольших фермерских хозяйствах и в подворьях. Уступая промышленным кроссам по производственным показателям на 30–40%, они не могут быть использованы в современном индейководстве.

В докладе была представлена классификация производителей мяса индейки по степени их независимости с точки зрения возможности воспроизводства поголовья; проанализирована структура производства по видам мяса индейки — более 60% продается в разделанном виде, причем 54% — это расфасованная брендовая продукция.

Есть несколько факторов, определяющих потенциал роста российского индейководства. Это значительное снижение производства говядины из-за уменьшения поголовья КРС (молочные коровы становятся более продуктивными и, соответственно, требуется все меньшее количество голов; сокращается и становится невыгодным содержание КРС в ЛПХ). Резкое падение импорта, который практически сводится к нулю. Третий фактор — ценовой бонус на рынке, что говорит о его ненасыщенности и приносит дополнительное финансирование в этот сектор.

По оценкам экспертов, к 2020 г. емкость рынка индейки может достичь 600–750 тыс. т. Учитывая, что девальвация рубля повысила экспортный потенциал отечественной продукции, они предполагают, что часть этого объема (100–150 тыс. т) будет ориентирована на вывоз из страны. Таким образом, усредненный прогноз динамики роста рынка индейки с точки зрения российского продукта до 2020 г. может составлять от 586 тыс. т до максимально 640 тыс. т.

Линейная динамика роста, начиная с 2016 г., объясняется поэтапным вводом новых комплексов. Но основной прирост, уверен А. Давлеев, будет происходить за счет расширения существующих мощностей.

По окончании семинара дискуссия продолжилась на стендах компаний, демонстрирующих новейшие технологии в области индейководства.

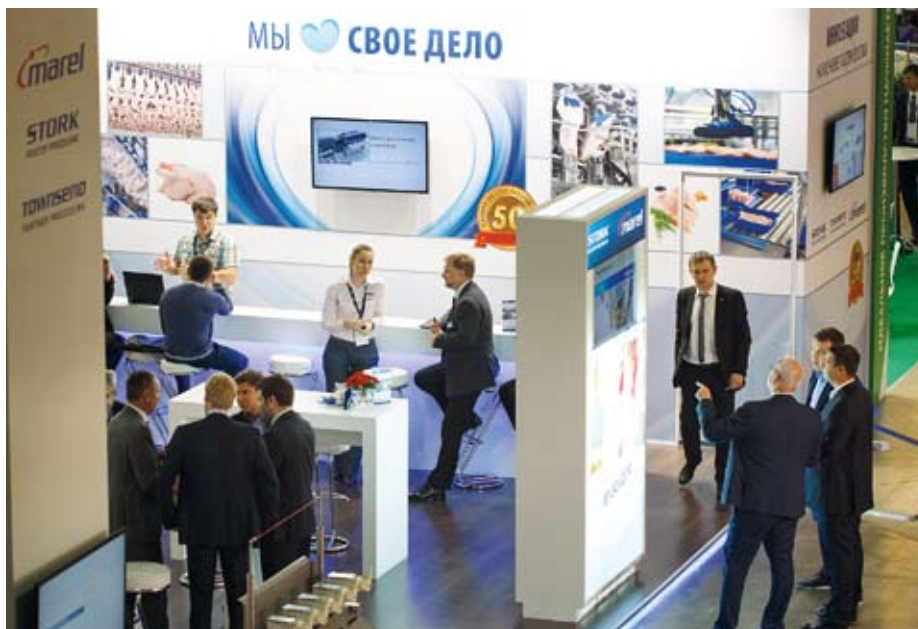
Для специалистов новостроящихся, реконструируемых и действующих предприятий мясной и птицеперерабатывающей отраслей находкой стали методики CSB-System, которые компания представила на семинаре **«IT-решения CSB-System для ор-**

**ганизации и оптимизации бизнес-процессов».** Они позволяют оптимально, с учетом всех национальных и международных норм, директив и предписаний реализовать различные концепции управления качеством по всей цепи создания продукции, начиная с приемки сырья, материалов до отгрузки готовой продукции. Не оставлен без внимания и ряд решений CSB-System для обработки мяса птицы и другого мясного сырья.

**Глазовский комбикормовый завод (ГКЗ)**, входящий в агрохолдинг «КОМОС ГРУПП», в рамках выставки провел презентацию кормов для молодняка животных и птицы, которые производятся по специальной технологии, позволяющей сохранить витамины и ферменты. Об особенностях престартерного и стартерного кормления рассказал вице-президент «КОМОС ГРУПП» — управляющий ООО «Глазовский комбикормовый завод» Юрий Швалев. В частности, он отметил: «Сегодня в условиях промышленного птицеводства селекция находится на очень высоком уровне, существенно улучшая продуктивность. Вследствие этого значительно увеличились технологические и зооветеринарные нагрузки на организм птицы, что нередко приводит к отходу молодняка. Основная причина — болезни, связанные с нарушениями деятельности желудочно-кишечного тракта. Замедленное формирование кишечной микрофлоры у птицы в первые дни жизни ставит ее существование в зависимость от санитарного состояния кормов, воды и условий содержания. Первая неделя содержания молодняка — критический период, когда состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта напрямую связан с микробным составом кормов и окружающей среды. Чтобы снизить давление микрофлоры, необходимо уделять особое внимание престартерному и стартерному периоду в выращи-







вании сельскохозяйственной птицы». Далее Татьяна Минеева, зоотехник цеха промышленного стада птицефабрики «Вараксино» (г. Ижевск, «КОМОС ГРУПП»), ознакомила гостей, присутствующих на данном мероприятии, с результатами кормления кур-несушек. Так, сегодня под торговой маркой «Вараксино» выпускается более 50 наименований яйца и яичной продукции. В ассортименте есть как классическое яйцо, произведенное по ГОСТ, так и обогащенное. Хит продаж — яйцо «Деревенское», обогащенное витаминами А и Е. Кроме того, яйцо под брендом «Село зеленое» попало в 2012 г. в журнал Forbes в рейтинг «10 самых удачных брендов стартапов». Специалист пояснила, что собственный кормоцех птицефабрики не может производить корма оптимального качества, обес-

печивающего потребность суточных цыплят и хороший старт. Здесь, по мнению выступающей, корма Глазовского комбикормового завода показали себя наилучшим образом. Мария Сунцова, начальник производственно-технологической лаборатории ГКЗ, посвятив свой доклад системе биологической безопасности в производстве комбикормов, отметила в том числе, что качество продукции на ГКЗ обеспечено сертифицированной системой качества и безопасности продукции, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 22000-2007 (ISO 22000:2005). Александр Фаткин, заместитель генерального директора по производству ООО «Удмуртская птицефабрика», говорил о фазах и особенностях кормления цыплят-бройлеров, привесах, конверсии и сроках откорма. Опытный производственник отметил: «В тесном сотрудничестве с Глазовским комбикормовым заводом мы добиваемся максимальной продуктивности птицы». С докладом также выступила Тамара Околелова, главный научный сотрудник отдела кормления ГНУ ВНИТИП, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель наук РФ. Профессор подчеркнула важность кормления молодняка животных и птицы сбалансированным кормом, который будет способствовать полному раскрытию заложенного

в них генетического потенциала. По ее мнению, Глазовский комбикормовый завод обладает достаточным уровнем научной базы и технологического оснащения для производства высокопродуктивных престартерных и стартерных кормов. Александр Иванов, директор по развитию ЗАО «Мустанг Ингредиентс», и Сергей Струнин, заместитель генерального директора компании «АгроВитЭкс», представили Глазовский комбикормовый завод как своего стратегического партнера в производстве современных высококачественных кормов.

Специалисты птицефабрик, животноводческих, в том числе свиноводческих предприятий, принимавшие участие в данном мероприятии, проявили большой интерес к стартерным и престартерным кормам Глазовского комбикормового завода. «Сегодня стираются границы между регионами. Об этом свидетельствует количество наших клиентов, которые находятся в 27 регионах Российской Федерации. Убежден, что благодаря качеству и эффективности нашей продукции география ее поставок будет расширяться», — подвел итог презентации Юрий Швалев.

Представители Американского совета по экспорту сои (USSEC) поделились знаниями на семинаре **«Соевые продукты в кормлении птицы»**. И. Чихайя, консультант USSEC, доктор, исполнительный директор Румынской ассоциации производителей комбикормов, выступил с докладом на тему «Снижение разброса питательной ценности и достижение максимальной экономии при составлении рецептур кормов для бройлеров на основе соевого шрота», а Г. Матеос, профессор Мадридского политехнического университета, консультант USSEC — с докладом «Соевые продукты в кормовых рационах для птицы. Питательная ценность и контроль качества». Главной темой семинара стали рекомендации по применению сои в кормах для птицы и составлению рецептур комбикормов.

**Новая фитаза** — биоэффективный препарат Акстра™ PHU — работает на повышение рентабельности в животноводстве, заявили на семинаре компании «Даниско Анимал Н्यूтришн» (часть компании DuPont) ее специалисты. Отметим, что начиная с прошлого года DuPont уделяет большое внимание российскому животноводству и кормопроизводству. В качестве примера такого отношения можно рассматривать тот факт, что представляемый новый препарат фитаза Акстра PHU (*Buttiauxella*) зарегистрирован в РФ годом раньше, чем в Европе.

С новейшими исследованиями в области фитазных технологий участников семинара познакомил Питер Пламстед, профессор Университета Претории, возглавлявший в течение нескольких лет отдел исследований и разработок ферментов компании «Даниско Анимал Н्यूтришн».

Эффективность действия фитазы в кормах для животных подтверждается ее широким применением: более 70% рационов свиней и свыше 90% рационов птицы включают данный кормовой фермент. Поэтому наиболее важной становится проблема оптимального выбора и, соответственно, его критериев. Среди факторов, на которые необходимо обращать внимание специалистам по кормлению, П. Пламстед назвал достоверность матричных значений и методологию их получения; источник фитазы и нормы ее ввода. Не менее важно учитывать и то, как взаимодействует фермент, например, с витамином D<sub>3</sub> и кальцием, как влияет он на растворимость последнего.

Исследования показывают, что при низких значениях pH (2; 2,5; 3) фитат связывается с белками. При более высоких образуются хелаты с кальцием и микроэлементами. Это значит, что полностью нейтрализовать фитат возможно только при низком pH, то есть в желудке у свиньи или в железистом и мускульном желудках птицы. Ключевым в этом случае становится фактор времени, так как в железистом желудке корм находится всего 30 мин. То есть необходимо, чтобы фитаза начинала очень быстро работать в верхних отделах пищеварительной системы.

П. Пламстед обратил внимание на то, что оптимальная активность различных фитаз (*Buttiauxella*; *E. coli*; *Citrobacter*; *Peniophora*) отличается на фоне низкого уровня pH. Говоря о времени, которое требуется для гидролиза, он отметил, что применительно к фитазе *Buttiauxella* это почти в три раза быстрее, чем для *E. coli* фитазы. В связи с этим возникает вопрос: как высокая скорость гидролиза фитата влияет на эффективность? Чтобы понять это, было проведено несколько опытов по одинаковой схеме.

Исследовали пробы химуса подвздошной кишки, а также левую большеберцовую кость в 21-дневном возрасте птицы. В отрицательном контроле было занижено содержание фосфора. Рацион положительного контроля содержал дополнительно 0,18% доступного фосфора в виде монокальцийфосфата. Затем к этим рационам добавляли разные дозировки фитазы Акстра PHU или *E. coli* (использовали ее различные виды). Был проанализирован уровень





переваримости фосфора в двенадцатиперстной кишке в зависимости от нормы ввода фитазы. Результаты исследования показали, что фосфор усваивается наиболее эффективно при применении препарата Акстра РНУ по сравнению с фитазами *E. coli*. Соотношение эффективности можно оценить как 1,79:1. Это значит, что потребуется 894 FTU/кг фитазы *E. coli* для получения того же результата, который обеспечивают 500 FTU/кг Акстра РНУ.

Аналогичная картина наблюдалась при анализе золы в большеберцовой кости: 500 FTU/кг *Buttiauxella* против 847 FTU/кг фитазы *E. coli*. Сравнение с положительным контролем (с введением дополнительных 0,18% фосфора) показало, что 1000 FTU/кг фитазы *Buttiauxella* дает почти такой же результат.

Преимущество новейшей разработки относительно предлагаемых на рынке фитаз *E. coli* и *Citrobacter* подтвердили множественные опыты по изучению усвояемости фосфора. Их результат обнаружил способность препарата Акстра РНУ повышать усвояемость и доступность фитатфосфора на 1,59 и на 1,74 г/кг корма, соответственно.

Исследователи «Даниско Анимал Н्यूтришн» определили также матричные данные для свиней. По результатам 14 опытов было обнаружено, что 1000 FTU/кг Акстра РНУ может высвободить 1,72 г/кг доступного фосфора.

На примере рационов для поросят отъемышей П. Пламстед осветил тему влияния повышенной нормы ввода фитазы *Buttiauxella* на конверсию корма. В опыте на более чем 3000 свиней установлено, что на определенном этапе увеличенный ввод в рацион фосфора (монокальцийфосфат) не дает улучшения конверсии. Тогда как повышенная норма включения фитазы положительно сказывается на конверсии, благодаря тому, что более быстро разрушает антипитательные свойства фитиновой кислоты, эффективнее восстанавливает актив-

ность пепсина, способствуя лучшей переваримости казеина.

Представленные профессором Пламстедом последние исследования свидетельствуют о высокой биологической эффективности нового препарата Акстра РНУ. Его использование обеспечивает лучшее, сравнительно с фитазами *E. coli*, высвобождение фосфора и кальция (примерно на 20%), а также переваримость энергии и аминокислот (на 10% у свиней и на 30% у птицы). Новая фитаза эффективнее решает проблему фитата и, позволяя снизить стоимость тонны корма, работает на повышение рентабельности в животноводстве.

На семинаре также выступил Дмитрий Рылько, генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР). Он представил обзор российского рынка мяса и его влияния на производство кормовых культур. Как считает аналитик, на современном этапе можно условно говорить о трех этапах развития рынка мяса в РФ. Первый (конец 1990-х—2004) — характеризовался серьезным ростом импорта мяса в страну и продолжающимся ухудшением ситуации с внутренними мясопроизводящими активами. Второй (2004—2014 гг.) — начался с введения тарифных импортных квот на два вида мяса и объемного квотирования на третий его вид. Это период агрессивного замещения импортного сырья мясом отечественного производства, которое происходило на фоне серьезного роста платежеспособного спроса населения. Возможность бурного развития отрасли обеспечивали, в основном, два фактора: введение ограничений на импорт и весьма агрессивная поддержка со стороны федерального правительства новых инвестиционных проектов в этой сфере, в первую очередь в птицеводстве и свиноводстве. Подробнее Д. Рылько остановился на текущем, третьем, этапе. По его мнению, он должен свидетельствовать о насыщении наших внутренних рынков мяса прежде всего потому, что платежеспособный

спрос населения в значительной мере показывает признаки стагнации. Пик потребления мяса пришелся на 2012 г. В 2014 и 2015 гг. отмечено снижение общей емкости рынка и, соответственно, среднедушевого потребления. При уровне потребления мяса 73—75 кг на душу наступает некоторая насыщенность. Теоретически можно потреблять и больше, но для этого нужно иметь более высокие доходы населения. Вероятно, считает аналитик, что период до 2020 г. будет характеризоваться затухающими темпами прироста производства. Здесь многое будет зависеть от государственной поддержки и от общеэкономической ситуации. Д. Рылько обратил внимание, что в ситуации насыщения рынка перестает быть актуальным вытеснение импорта. Например, перед птицеводством такая задача не стоит. В свиноводстве еще есть ресурс для замещения импорта, но тоже не беспредельный. В качестве дальнейшего развития корпоративного сектора можно рассматривать ЛПХ и потенциальную возможность экспорта. По оценкам аналитиков, общий мясной экспорт растет и в этом году достигнет примерно 90 тыс. т (по весу всех продуктов). Но даже если экспорт увеличится и достигнет 200—250 тыс. т, это не те объемы, которые спасут отечественное производство, уверен Д. Рылько. Интегральный прогноз до 2020 г. учитывает, тем не менее, значительное сокращение импорта мяса и предполагает рост промышленного производства в объеме более 1 млн т.

Что касается рынка зерна и масличных культур, то его определяют, прежде всего, два фактора: постоянно растущий экспорт этих культур и рост производства комбикормов с менее чем 10 млн т в 2000 г. до примерно 26 млн т сегодня. Руководитель ИКАР подчеркнул, что оценка специалистов Института отличается от официальной статистики (она занижает объемы производства), но коррелирует с цифрой роста корпоративного мясного сектора. «По сути это одно и то же, по-

сколько весь корпоративный мясной сектор работает на собственных комбикормах», — отмечает Д. Рылько.

Совокупное давление этих двух факторов определяет тенденцию, при которой Юг России все больше сосредотачивается на экспортных программах, а в Центрально-Черноземных регионах развиваются животноводческие и мясные активы. Что касается потребности в комбикормах основных отраслей животноводства, то представленный прогноз до 2020 г. предполагает рост промышленного производства комбикормовой продукции до 32 млн т.

На стендах компаний-участников выставки также прошли презентации и семинары: «**Вакцинация суточных цыплят в инкубатории методом in ovo** (CEVA Sante Animale); «**Перспективы применения препарата полиферон в птицеводстве**» («Материал Медика»); «**Агропанель «Лиссант»**

**PIR — лучшее решение для строительства любых объектов АПК**» («Лиссант»).

21 мая на выставке VIV Russia 2015 состоялось торжественное заседание, посвященное 50-летию отечественного промышленного птицеводства. Этому важному событию посвящена статья, опубликованная на с. 14.

С большой торжественностью прошла церемония награждения участников конкурсов и компаний, отметивших свои юбилеи в 2015 г. Наградами были отмечены победители конкурса инновационных проектов «Новейшие технологии и услуги для птицеводства и животноводства». Среди них НПП «Авивак», ТД «Биопром-Центр ВНИИПП», Danisco Animal Nutrition (DuPont), ГК «Евровет», «Коудайс МКорма», Marel Stork Poultry Processing, «Плут Консалтинг», CEVA Sante Animale,

«Техна», «Профхолод». В конкурсе «Лучший традиционный продукт» победили ОАО «Птицефабрика Городок», ООО «Белгранкорм», ИП Глава крестьянского (фермерского) хозяйства Е.В. Багаева, ООО «Пестречинка», ЗАО «Агрофирма Боровская», ООО «ПензаМолИнвест» (ГК «Дамате»), ОАО «Птицефабрика Краснодонская», ООО «Птицефабрика Акашевская», АО Yuhor. Поздравления с юбилеем приняли компании: ГК «ВИК» — 25 лет, «Коудайс МКорма» — 20 лет, «Данлен» — 20 лет, а также работающие на российском рынке иностранные юбиляры: Marel Stork Poultry Processing — 20 лет, Pas Reform — 10 лет и «Авиаген» — 5 лет.

*Следующая выставка VIV Russia состоится 23–25 мая 2017 г., однако уже сейчас большинство экспонентов заявили о своем желании принять в ней участие. ■*