



ВЫСТАВКА НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

В конце мая в МВЦ «Крокус Экспо» компания «Асти Групп» провела международную специализированную выставку «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК». На ней были представлены инновационные технологии и передовые разработки для производства качественной агропромышленной продукции.

Российский агропродовольственный сектор динамично развивается, и традиционно экспозиция выставки отражает эти изменения, предлагает современные решения для дальнейших достижений отрасли.

Внимание широкого круга специалистов привлекли тематические разделы выставки: оборудование и сырье для выращивания и содержания птицы, свиней и КРС; разведение и племенное дело в животноводстве; оборудование и технологии для молочных ферм, доильных залов и молокозаводов; ветеринария; оборудование для убоя и первичной переработки скота; ингредиенты и пищевые добавки; готовая продукция; упаковочное и маркировочное оборудование; весовое оборудование; холодильное, морозильное и компрессорное оборудование и др. Профессионалы отрасли могли также ознакомиться со специализированной нормативно-технической документацией и литературой.

Наполнение раздела «Корма» позволило охватить весь комплекс вопросов производства и использования кормовой продукции для сельскохозяйственных животных. В нем были представлены технологии и оборудование для комбикормовых заводов. Компании-производители и поставщики предлагали современные компоненты и кормовые добавки, без которых невозможно получить эффективные комбикорма, концентраты, премиксы. На выставке демонстрировались лабораторное оборудование и системные решения для анализа качества зерна и кормов.

Растущий интерес мирового рынка к качественной и безопасной продукции обусловил выбор основной концепции выставки — качество и безопасность «от поля до прилавка». Различные аспекты данной концепции освещались на конференциях и семинарах, которые прошли в рамках центрального события деловой программы выставочного форума — саммита **«Аграрная политика России: настоящее и будущее»**, организатором которого выступил Россельхознадзор.

Саммит открылся пленарным заседанием **«Безопасность и качество продукции: производство белков животного и растительного происхождения, кормовая база»**. Генеральный директор Национального союза свиноводов *Юрий Ковалёв* напомнил, что отечественное птицеводство и свиноводство в своем развитии последовательно проходят через одинаковые этапы: достижение полного самообеспечения птицеводческой и свиноводческой продукцией закономерно приводит к стадии жесточайшей конкуренции на внутреннем и внешнем рынках. В этих условиях приоритетными неизбежно становятся вопросы снижения себестоимости продукции и повышения эффективности производства.

Президент Международной федерации кормовой промышленности (IFIF) *Даниэль Берковичи* в ходе выступления представил обзор мирового рынка кормов и рассказал о ключевой роли незаменимых аминокислот в полноценном питании птицы. Рынок производства аминокислот для животноводства вырос за год более чем на 5%, объем спроса составляет уже 600 млн т и продолжает расти.

В работе пленарной сессии принял участие *Джулиан Уайзман*, профессор животноводства Ноттингемского университета (Великобритания) и член Совета по экспорту сои США. Он затронул проблему поиска альтернативных источников белка для нежвачных животных и птицы. В Великобритании и Западной Европе запрещено использование животного белка в кормах. Помимо применения рыбной муки, изучается кормовой потенциал такого растительного сырья, как горох, другие бобовые культуры, рапс, подсолнечник, кукурузный крахмал. Профессор проанализировал наличие антипитательных факторов (танины, антитрипсиновые) и их воздействие на усвояемость питательных веществ, представил концепцию «идеального» белка, рассмотрел влияние экструзии на усвояемость аминокислот. Джулиан Уайзман отметил, что несмотря на большую работу по поиску и исследованию альтернативных источников белка, сегодня более 50% белка в Евросоюзе все еще составляет соя.

Тему альтернативных источников высококачественного протеина продолжил генеральный директор ООО «Евро-Технологии» *Алексей Гусев*. Он рассказал о потенциале гороха в качестве одного из видов кормового белка. Глубокая переработка этой бобовой культуры на новом предприятии позволяет получать гороховый протеин с содержанием белка до 58% (на а.с.в.) и крахмальный концентрат, по уровню крахмала не уступающий лучшим сортам кукурузы. Крахмал эффективен как источник энергии в рационах птицы и свиней.

В России не запрещено использовать белковое сырье животного происхождения. Один из его традиционных видов — мясокостная мука. Директор по развитию бизнеса стран региона Балтии и СНГ бельгийской компании «Инновад» *Виргисниус Слаусгалвис* осветил некоторые

аспекты производства и использования доброкачественной мясокостной муки. Он оценил объем данного рынка в 300—400 т в месяц, а также рассказал об особенностях производства сырья с точки зрения нивелирования бактериальных и инфекционных факторов.

Подводя итоги первой части пленарного заседания, президент Российского птицеводческого союза академик *Владимир Фисинин* подчеркнул, что преобладающей тенденцией в аминокислотном питании птицы однозначно будет нормирование по доступным аминокислотам. Перспективной тенденцией кормления станет постепенный переход на вегетарианские рационы, что подтверждает опыт некоторых птицефабрик страны, которые уже отказались от использования мясокостной и рыбной муки. Главную причину такого решения академик объяснил угрозой сальмонеллеза, которую несут белковые компоненты животного происхождения, и необходимостью обеспечить стабильную безопасность и качество продукции. Также он обратил внимание на важность глубокого знания биологической составляющей комбикормов, она неразрывно связана с иммунной системой птицы, животных. Высокая иммунная резистентность говорит о здоровье животных, как и высокие показатели конверсии корма.

Вторая часть пленарного заседания была посвящена экономическим аспектам животноводства и в целом аграрного производства. Внедрение инновационных технологий становится ключевым фактором конкурентного преимущества компаний. О деятельности холдинга «Агросила» в этой сфере и ее результатах рассказала генеральный директор *Светлана Барсукова*. Она подчеркнула, что вложения в технологии и цифровизацию — не самоцель, важно уметь эффективно анализировать получаемые данные, грамотно переводить их на уровень управленческих решений. Конечная же задача заключается в производстве качественного и безопасного готового продукта. По каким направлениям идет эта работа на входящей в холдинг птицефабрике «Челны бройлер», рассказал *Рамиль Мухатшин*, главный технолог предприятия, в составе которого есть и комбикормовый завод. Большое внимание в хозяйстве уделяется выстраиванию системы прослеживаемости.

Компания «Кавикорм Инжиниринг» ознакомила со своими подходами к снижению себестоимости свинины. По мнению *Александра Ковалёва*, директора по НИОКР, решения следует искать в условиях конкретных предприятий, на конкретной генетике, конкретных кормах. Предложение компании — концентрат из ржи с зеленой мас-сой бобовых культур. Применение корма показало хороший результат на кемеровской породе свиней.



В деловую программу выставки вошли мероприятия, организованные Национальным союзом свиноводов. Одно из них — международная конференция **«Внедрение инноваций в кормление свиней: повышение конкурентоспособности»**. Работа с кормовой базой представляет собой постоянный и важный резерв роста эффективности животноводства.

О некоторых конкретных шагах в этом направлении говорили докладчики на конференции. *Илья Высоцкий*, консультант по кормовым рационам с рожью компании KWS, провел всесторонний анализ преимуществ гибридной ржи как культуры. Сравнение ее как компонента комбикормов с другими зерновыми позволило сделать ряд выводов. Зерно гибридной ржи наиболее предпочтительно свиньями в качестве основного источника энергии; значительно улучшается физиологический статус здоровья ЖКТ по сравнению с рационами на основе сортовой ржи и кукурузы; при использовании зерна гибридной ржи отмечено уменьшение себестоимости мяса на 8% при сохранении качества туш.

Специалисты хорошо понимают ключевое значение микрофлоры кишечника. Ее правильное развитие зависит, в частности, от корма. Компания ABVista разработала кормовую добавку Signis, о которой рассказал технический специалист компании *Димчо Джувинюв*. Благодаря двойному действию ксиланазы и ксилоолигосахаридов добавка стимулирует рост микроорганизмов в кишечнике, ускоряет их адаптацию для ферментации клетчатки, улучшая тем самым конверсию корма и продуктивность животных, снижая себестоимость продукции.

«Ключом к успеху» при получении финансового результата на откорме назвал препарат Syncra® SWI технический специалист компании «Дюпон» *Константин Борисенко*. Добавка предназначена для свиней и сочетает свойства протеазы и мультиштаммового пробиотика. Ее действие решает комплекс задач: повышение переваримости корма, снижение его стоимости, высвобождение питательных веществ, связанных с клетчаткой, повышение переваримости протеина, обеспечение здоровья ЖКТ животных.

Результаты «работы» препарата были проиллюстрированы примерами улучшения показателей продуктивности и сохранности.

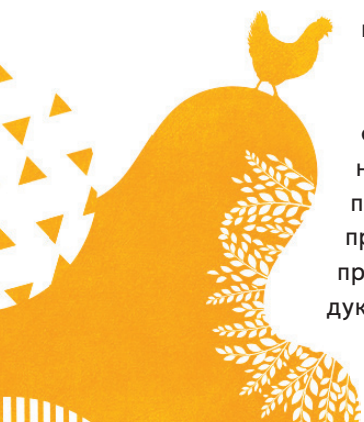
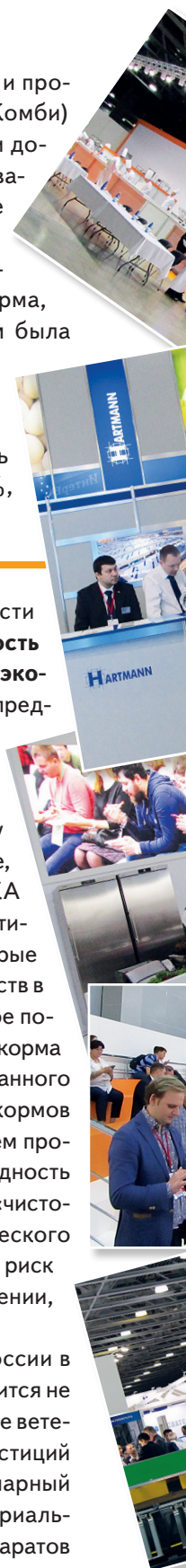
Анна Бирюкова выступила с сообщением о системном применении Б-Акт и ферментной программы «Хювефарма» для эффективного откорма свиней на альтернативном кормовом сырье. Наилучшие показатели достигаются благодаря принципу «резонансного» действия при комплексном применении продуктов компании. Хостаим® Р пре-

дотвращает связывание фитатами аминокислот и протеинов в кислой среде желудка; Хостаим® Х (Комби) ускоряет высвобождение из клеток протеинов и дополнительных питательных веществ; Б-Акт усиливает процесс переваривания, вырабатывая основные пищеварительные ферменты.

В получении оптимальных результатов в кормлении животных, помимо непосредственно корма, важную роль играют кормушки. Специалистам была представлена инновационная двухуровневая кормушка из нержавеющей стали для сухого и влажного кормления Crystal Spring компании Comax. Ее использование позволяет на 4–7% увеличить привесы, улучшить конверсию корма на 2–10%, уменьшить расход воды до 30%.

Не меньший интерес проявили участники и гости выставочного форума к конференции **«Безопасность свиноводства: ветеринарная, биологическая и экологическая»**. В условиях растущей конкуренции предприятия вынуждены уделять повышенное внимание проблеме остатков лекарственных средств в животноводческой продукции. Как работают принципы системы ХАССП применительно к риску накопления остатков лекарственных средств в мясе, на конференции говорил *Олег Татарчук* из «КРКА Фарма». Один из них предполагает выявление критических контрольных точек, то есть операций, которые могут привести к попаданию антимикробных средств в организм животных. Среди них непреднамеренное попадание, связанное с кросс-контаминацией партий корма и наличием кормовых добавок неидентифицированного состава. Если при производстве лечебных комбикормов кросс-контаминацию можно контролировать путем проведения мероприятий — организационных (очередность производства от «грязного» через некритичное к «чистому») и технических (минимизация электростатического налипания), то на этапе применения такого корма риск выше. Он возникает при транспортировке и хранении, в процессе перегрузки и кормораздачи.

В затратах на производство 1 кг свинины в России в среднем на ветеринарное сопровождение приходится не более 4%. Взгляд на рациональное использование ветеринарного бюджета как залог безопасности инвестиций представил *Максим Бердников*, ведущий ветеринарный врач-консультант ГК ВИК. Среди видов антибактериальной обработки рассматривалось применение препаратов с кормом. Чтобы быть эффективными, они должны иметь следующие характеристики: быть термостабильными, обладать максимальной гомогенностью в грануле, иметь высокую степень сыпучести, быть совместимыми со всеми компонентами корма. При этом должны обеспечиваться точность дозирования и стабильность препарата



в комбикорме. В сообщении были приведены схемы лечения и профилактики заболеваний.

Экспозиция выставки включала разделы «Экология производства» и «Техника для навозоудаления, системы по хранению навоза».

Актуальная тема сохранения экологии нашла отражение и в рамках конференции по вопросам безопасности свиноводства. ООО «Био-комплекс» связывает эко-

номические и экологические выгоды утилизации навоза с его разделением на жидкую и твердую фракции, что позволяет увеличить производительность системы и объем внесения удобрений, и с использованием наилучших доступных технологий. ГК «Спецтехника» представила слушателям обзор и анализ современных технологий утилизации отходов свиноводства и птицеводства.

На мероприятиях обсуждались и другие проблемы АПК. Международная специализированная выставка «Мясная промышленность. Куриный король. Индустрия холода для АПК» впервые открыла свои двери для российских и иностранных участников в 2001 г. И каждый раз она подтверждает репутацию важной и авторитетной площадки для специалистов агропромышленного производства. ■



МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК