



## «АГРОФАРМ 2017»

В начале февраля этого года в Москве на ВДНХ прошла Международная выставка племенного дела и инновационных технологий для производства и переработки продукции животноводства «АгроФарм 2017». Ее организовали АО «ВДНХ», ДЛГ Интернэшнл ГмБХ (Германия) при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ, Национального союза производителей молока (СОЮЗМОЛОКО), Национального союза свиноводов, Росптицесоюза, Национальной ассоциации скотопромышленников.

За 11 лет успешной деятельности эта российская выставка стала одним из значимых событий для профессионалов животноводства и птицеводства, презентационной площадкой инновационных решений отрасли и платформой для делового общения инвесторов, руководителей, представителей власти и науки. Привлекательность выставки подтверждается статистическими данными. В «АгроФарм 2017» приняли участие свыше 390 экспонентов из 30 стран мира. Ее посетили более 8900 гостей (главным образом специалисты отраслей АПК) из 81 региона России.

В рамках выставочной экспозиции «АгроФарм 2017» были представлены современное оборудование, новейшие технологии и продукты для содержания, кормления, поддержания здоровья животных и птицы. Демонстрировались племенные животные лучших российских и зарубежных пород.

Привлекла посетителей и экспонентов насыщенная деловая программа выставки с участием представителей аграрных ведомств, ведущих зарубежных и отечественных экспертов животноводческой отрасли. Ключевыми событиями стали собрание членов СОЮЗМОЛОКО и бизнес-форум «Животноводство России на пути освоения внутренних и внешних рынков».

В работе **VIII съезда Национального союза производителей молока (СОЮЗМОЛОКО)** приняли участие заместитель Председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович и министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачёв, директора департаментов Минсельхоза России, представители законодательных и исполнительных органов власти, а также руководители отраслевых союзов, ассоциаций, представители СМИ.

Работу съезда открыл *Андрей Даниленко*, председатель правления СОЮЗМОЛОКО. Он обозначил ключевые вопросы, которые стоят перед производителями молока, и признал, что пока отрасль отстает в выполнении Доктрины продовольственной безопасности — самообеспеченность по товарному молоку не превышает 70%. Но рост экспорта российской молочной продукции подтверждает, что она может быть конкурентоспособной. В значительной степени развитию способствует государственная поддержка. Инвесторы оценили такую меру, как увеличение компенсации капитальных затрат с 20 до 30%. В среднем же поддержка молочной отрасли в 2016 г. выросла на 44% по сравнению с 2015 г.





Руководитель союза рассказал о задачах, над решением которых организация намерена работать в наступившем году. Часть из них направлена на стимулирование эффективности производства. Введенная по инициативе Министерства сельского хозяйства РФ новая система дотаций на литр будет определяться уровнем продуктивности. СОЮЗМОЛОКО инициировал новый проект — формирование индикатива (индекса) себестоимости литра молока. В его основе — анализ комплекса факторов, влияющих на себестоимость (топлива, кормов, других составляющих), и их динамики. Предполагается, что ежемесячно союз будет размещать информацию об индикативе и о том, каким образом был получен конкретный показатель, на портале *milknews.ru*. По мнению Андрея Даниленко, такие данные помогут объективно оценить уровень цен на молоко, степень эффективности господдержки и пр.

Остаются вопросы к безопасности молочной продукции. Они касаются не только проблемы фальсификации. В ее решении уже есть динамика. Важно, что произошло ужесточение контроля за качеством и безопасностью продукции, причем не только импортной, но и отечественной. Косвенно об этом свидетельствует рост цен на сырое молоко как результат работы по освобождению рынка от недобросовестных производителей. Но прослеживаемость и безопасность начинаются с сертификации животных и перехода на принципиально другую племенную систему. Союзом производителей молока подготовлена новая программа племенной поддержки, внедрение которой необходимо начать. Ее базой должны стать племенные животные, а не племенные хозяйства.

Андрей Даниленко констатировал, что поменялся баланс с точки зрения импорта. Сегодня до 90% импортируемой молочной продукции поступает из Белоруссии. Ее объем, качество и цены неизбежно оказывают сильное влияние на

российский рынок, что требует поиска решений и компромиссов в работе с партнерами по союзному государству.

В этом году отрасли предстоит большая работа по техническому регламенту на молоко и молочную продукцию. Также планируется перейти к проведению интервенций по молоку; нормативная база для этого уже разработана. В сфере интересов отрасли — стимулирование потребления молока и молочной продукции, и потому поддержка системы продовольственной помощи рассматривается профессиональным сообществом как приоритет.

Основные положения, высказанные руководителем СОЮЗМОЛОКО, поддержал вице-премьер Правительства РФ *Аркадий Дворкович*. Говоря о приоритетах государственной поддержки и о новой системе льготного кредитования, он подтвердил непростую бюджетную ситуацию. Одновременно он заверил, что при наличии дополнительных средств их направят в первую очередь на развитие сельского хозяйства. Преимуществом будут пользоваться инвестиционные проекты в молочной сфере, производстве фруктов, овощей, некоторых других направлениях. Кроме того, предусмотрено распределение дополнительных ресурсов на краткосрочные кредиты в растениеводстве и животноводстве. Правда, такая ситуация возможна не ранее второй половины 2017 г. Вице-премьер добавил также, что есть возможность увеличить экспорт молока и молочной продукции, наращивать производство необходимо и для этого есть потенциал.

Аркадий Дворкович обратил внимание на необходимость обеспечения нового уровня научно-технической поддержки АПК и внедрения новых технологий. В зоне внимания Правительства, в том числе, племенное дело и направления, связанные с производством нового поколения кормов и кормовых добавок, ветеринарных средств. «Мы не можем себе позволить оставаться в полной зависи-





мости от зарубежных технологий», — подчеркнул зампред Правительства, выразив надежду, что в ближайшие годы удастся подняться на требуемый уровень. При этом необходимо укреплять систему образования и повышения квалификации специалистов в молочной отрасли. Важно также участие в этой работе представителей отрасли и крупнейших компаний.

Министр сельского хозяйства РФ *Александр Ткачёв* сделал акцент на экономических аспектах производства молока. Текущие достижения молочной отрасли министр определил как «очень скромные». Их характеризуют следующие данные статистики. В целом в 2016 г. производство молока сохранилось на уровне 2015 г. — 30,8 млн т; рост составил 0,2%; 46 регионов увеличили производство молока, 38 — снизили. Главная причина отрицательной динамики в уменьшении численности молочного поголовья в ЛПХ. «Пока половина нашего молока — это вчерашний день», — констатировал Александр Ткачёв. Будущее же за крупными сельхозпредприятиями и КФХ. Производство товарного молока в них в 2016 г. увеличилось соответственно на 2 и 6%. Они показали рост и другого показателя — надоев, которые стали выше на 4%.

Министр обратил особое внимание на эффективность производства молока и привел данные по продуктивности и рентабельности. По его словам, первый показатель непрерывно рос последние 20 лет, в том числе на 10% за последние два года. Но это совершенно не соответствует задачам развития этого бизнеса. Сегодня в стране продуктивность составляет в среднем 5,5 тыс. кг молока от фуражной коровы в год. Для сравнения: в Канаде — 8,5 тыс. кг, в Израиле — 12 тыс. кг. Экономический анализ показывает, что надои 4 тыс. кг обеспечивают рентабельность в пределах 2%, что делает производство почти убыточным и неперспективным. Рентабельность

возможна, начиная с надоев 5–5,5 тыс. кг и выше. В этом случае, особенно с учетом государственной поддержки, она может даже превышать 15%. Между тем только в 42 регионах страны средний надой на корову превышает 5 тыс. кг. Таким образом, практически половина производства отечественного молока находится на грани рентабельности или нерентабельна.

Руководитель министерства обратил внимание, что для изменения ситуации внутренние ресурсы имеются. Достижения связаны с формированием племенной базы молочного стада КРС, которая представлена 21 породой и вполне конкурентоспособна. Наиболее высокопродуктивные породы дают более 10–11 тыс. кг молока. Значительно сократилась — до 27% — зависимость от импорта племенного молодняка молочного скота. Меняется ситуация с импортом молока и молочной продукции. Еще 3–5 лет назад он превышал 50%, сейчас зависимость существенно ниже. Александр Ткачёв выразил уверенность, что через 5 лет Россия сможет ограничить этот показатель до 5–10%.

Глава ведомства назвал «политической» задачу полного обеспечения страны собственным молоком и продуктами его переработки. Решить ее нужно за 5–7 лет максимум, в том числе за счет повышения средней продуктивности до 6 тыс. кг молока от коровы в год. По оценкам Минсельхоза, если задействовать все имеющиеся резервы, то к 2020 г. страна получит дополнительно 5 млн т молока, или в целом 36 млн т. Резервы ведомство видит в перевооружении производства, внедрении инновационных технологий, переходе на высокопродуктивные породы животных, повышении производительности труда, снижении издержек и себестоимости, строительстве современных перерабатывающих заводов, использовании робототехники, подготовке профессиональных кадров.

Для понимания процессов важно учитывать структуру отрасли. На крупных предприятиях, где применяются современные технологии содержания и кормления стада, средний надой на корову более чем на 2 тыс. кг превышает соответствующий показатель в мелкотоварном секторе и на фермах с поголовьем менее 400 голов. На сегодня доля молочных ферм с поголовьем более 800 коров составляет всего 4%, но они дают треть всего производимого молока в нашей стране. Поэтому инвестиции в отрасль следует направлять на создание к 2020 г. крупных современных молочных ферм.

«Наша задача — активно стимулировать молочное скотоводство», — заверил Александр Ткачёв, что подтверждено объемами господдержки. В 2016 г. отрасль получила 26,5 млрд руб., что почти в 2 раза больше, чем годом ранее (чуть более 15 млрд руб.). В текущем году предусмотрено 26,7 млрд руб. (возможна небольшая корреляция в пользу льготного 5%-ного кредитования). Активизировать приток инвестиций в отрасль призваны изменения в правилах субсидирования капитальных затрат. Срок строительства

молочных комплексов в 2017 г. увеличен с 2 до 3 лет, размер компенсации — с 20 до 30%, а при строительстве откормочных площадок — до 35%. Также до 35% повышена компенсация для проектов, реализуемых на Дальнем Востоке.

Министерство продолжит поддерживать малых и средних производителей молока. В этом году размер грантов для фермеров, занятых мясным и молочным скотоводством, увеличен в 2 раза — до 3 млн руб., а для семейных животноводческих ферм — до 30 млн руб.

В начале своего выступления Александр Ткачëв заметил, что Россия сейчас идет по пути, который уже пройден странами с развитой молочной промышленностью. Одним из ориентиров служит опыт партнера по Союзному государству — Белоруссии. В работе VIII съезда Национального союза производителей молока принял участие *Михаил Русый*, заместитель премьер-министра Республики Беларусь, который подтвердил, что молочная отрасль республики приобрела ярко выраженный индустриальный характер. «Молочное скотоводство Беларуси — локомотив, который тянет за собой весь АПК», — подчеркнул Михаил Русый. Сегодня здесь функционируют 4200 молочно-товарных ферм, более половины из них глубоко модернизированы, на них применяются экономически выгодные технологии. Чтобы произвести структурные изменения и повысить общий уровень культуры производства молока понадобилось чуть более 10 лет. В 2000 г. на большем количестве комплексов использовали привязной способ содержания. Фермы были на 100–400 голов скота. Сейчас нагрузка на оператора увеличена с 75 до 120 голов; возросла до 300 голов численность обслуживаемых коров на одного работника, то есть ферму на 1000 голов обслуживают 4–5 человек; производительность труда при машинном доении увеличилась в 2,5 раза, что отражается на зарплате сотрудников; затраты труда на 1 ц молока сократились на 70%, энергоресурсов — на 30–35%. В 2016 г. произведено 6,76 млн т молока; 90% всего молока относится к категории товарного. Кредитные ресурсы на строительство ферм выдаются под 3%.

С точки зрения Михаила Русого, факторы развития молочной отрасли универсальны как для Белоруссии, так и для России. Их три: качество животных, уровень и полноценность рациона кормления, технологии содержания и переработки. В комплексе они определяют рентабельность отрасли. Среди слагаемых успеха вице-премьер Белоруссии назвал также внимательное отношение к зарубежным технологиям: они «должны быть как минимум адаптированы к нашим условиям», и подготовку профессиональных кадров: новые технологии должны быть обеспечены соответствующими специалистами.

Вопросы сотрудничества между Россией и Белоруссией прокомментировали все выступающие руководители. Аркадий Дворкович подчеркнул, в частности, что и отечественная, и белорусская молочная продукция отвечает запросам российского потребителя. Также он признал, с одной стороны, наличие проблемных моментов, с другой —

факт их решения («иногда дольше, чем хотелось бы») в рабочем порядке на уровне министерств сельского хозяйства и служб ветеринарного и фитосанитарного контроля. По мнению Михаила Русого, необходимо работать вместе, в тесном контакте. Он напомнил, что одной из основных задач создания Евразийского экономического союза является устранение технических барьеров во взаимной торговле.

Как всегда, съезд Национального союза производителей молока отличался насыщенной программой, деловым и конкретным подходом в определении проблем и поиске путей решения. Президент СОЮЗМОЛОКО *Айрат Хайруллин* поставил перед Министерством сельского хозяйства РФ прямые вопросы, ответы на которые интересуют многих представителей отраслевого сообщества. Сроки возврата средств по кредитам, проведение интервенций по молоку, увеличение мощности Росагролизинга в 2–3 раза — все это актуальные темы. Глава Роспотребнадзора *Анна Попова* осветила проблему фальсификации молочных продуктов, которая не первый год остается актуальной. Сегодня доля таких составляет 6–8%, и эту цифру ведомство рассматривает как большую и намерено изменить ее. Позиция Роспотребнадзора — за производство фальсифицированной продукции должно следовать уголовное наказание. *Сергей Сидорский*, министр по промышленности и агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии, говорил о необходимости сформировать балансы по производству молока в странах Евразийского экономического союза. Чиновник заметил, что все они оказывают поддержку отрасли в соответствии с достигнутыми в рамках Таможенного союза договоренностями. Сергей Сидорский отметил с сожалением, что до сих пор не было практики встреч на уровне министров сельского хозяйства стран-членов Таможенного союза, и высказал уверенность в их целесообразности.

Анализ положения дел в отечественном производстве КРС продолжил *Харон Амерханов*, директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России. На бизнес-форуме «**ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ НА ПУТИ ОСВОЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ РЫНКОВ**» он представил развернутый доклад, в котором были подтверждены обозначенные на съезде Союзмолоко тенденции.

Более подробно Харон Амерханов остановился на «болевых точках» производства говядины. Ключевой вывод — оно остается проблемным вопросом и продолжает снижаться. Если три года назад это были 3 млн т, то сейчас — не более 2,8 млн т. В качестве основной причины директор департамента назвал сокращение поголовья

(на 4 тыс. голов), которое произошло в 53 регионах, тогда как увеличение показал 31 субъект РФ.

Глава департамента обратил внимание на необходимость дифференцированного подхода к учету поголовья: КРС мясного направления должен рассматриваться отдельно от молочного. Нельзя ориентироваться на общую цифру 8,2 млн голов. Основная ее часть относится к производству молока и включает 3,1 млн молочного поголовья в сельхозпредприятиях, 1,1 млн в крестьянских фермерских хозяйствах, 2,9 млн голов — в хозяйствах населения. Таким образом, мясной скот — это всего 1,1 млн голов. Изменение ситуации Харон Амерханов связал с наращиванием поголовья специализированного мясного скота. Еще один путь решения связан с универсальной для всех направлений животноводства тенденцией, о чем неоднократно говорилось на разных уровнях, в том числе на съезде Союзмолоко. Речь идет о создании и развитии крупных сельхозпредприятий и промышленных комплексов с современными технологиями выращивания животных. Только они смогут привести отрасль к тем результатам, которых от нее ждут и Минсельхоз, и потребители. В этом процессе есть очевидная динамика. В сообщении были приведены следующие данные: в 2012 г. на долю сельхозорганизаций приходилось 62%; в 2016 г. их количество увеличилось до 81%, крестьянско-фермерские хозяйства составили 18%, хозяйства населения — лишь 1%.

В целом же, как заявил Харон Амерханов, за последние несколько лет отечественное животноводство демонстрирует положительные результаты. За последние четыре года производство скота и птицы на убой в живой массе увеличилось на 18,7% и составило 13,9 млн т. По оценке Минсельхоза, к 2020 г. производство скота и птицы должно превысить 15 млн т. Увеличение прогнозируется в первую очередь за счет сельскохозяйственных предприятий и крестьянских фермерских хозяйств — на 7–12%. Основной прирост происходит за счет свиноводства и птицеводства. В 2016 г. производство свиней в живой массе увеличилось на 31%, или на 1 млн т, к уровню 2012 г. и составляет 4,3 млн т. В птицеводстве повышение составило 25%, или 1,2 млн т также к уровню 2012 г. Производство яиц выросло на 2,3%, или на 963 млн шт.

Прогноз Минсельхоза России ориентирует животноводство на такие показатели: к 2020 г. производство свиней должно приблизиться к 5 млн т на убой в живой массе, птицы — к 6,5 млн т. Объем производства яиц ожидается на уровне 45 млрд шт.

Один из актуальных вопросов в животноводстве — создание селекционно-генетических центров. По мнению Харона Амерханова, в свиноводстве и молочном скотоводстве в этом направлении уже достигнуты хорошие результаты. Что касается птицеводства, то представитель аграрного ведомства выразил надежду, что с помощью государственной программы за 5–7 лет удастся создать отечественные исходные линии и прародителей.

Свиноводческий сектор АПК на бизнес-форуме представлял *Юрий Ковалёв*, генеральный директор Национального союза свиноводов. Он предложил посмотреть на рост отрасли как на экономический процесс и на нескольких примерах показал, как количественные изменения приводят к качественным. В 2013 г. Евросоюз поставлял в нашу страну 750 тыс. т свинины. За три последних года отечественное промышленное производство свинины выросло на 740 тыс. т, за четыре года рост составит 1 млн т. С точки зрения экономики это означает, что внутренний рынок уже занят местными производителями. Не вызывает сомнений, что по мере снятия ответных санкций зарубежные поставщики будут отвоёвывать утраченные позиции, но, уверен руководитель НСС, сделать это будет не просто, тем более в полном объеме. Во-первых, вытеснить труднее, чем заполнить свободное пространство, во-вторых, российское свиноводство стало более конкурентоспособным. Поэтому европейские компании заинтересованы в развитии торговли уже в других, смежных направлениях. Такие возможности есть. В качестве примера была приведена деятельность компании «ЕвроГен». 10 лет назад инвесторы из Франции пришли на российский рынок и сконцентрировались на воспроизводстве племенных свиней по датской технологии. Результат — сегодня крупнейший в мире мультипликатор датского поголовья работает по лицензии в Липецкой области, где производит племенных свинок. «Племенное дело — это высокая наука, и она интернациональна. Поэтому мы всегда будем в информационном поле крупнейших мировых генетических компаний», — подчеркнул Юрий Ковалёв.

Еще один важный момент, который демонстрирует серьезные качественные изменения, вызванные ростом отрасли. Развитие свиноводства (впрочем, как и птицеводства, заметил глава НСС) стимулировало создание на территории страны других необходимых для животноводства производств — премиксов, оборудования для выработки комбикормов, для выращивания и содержания свиней и птицы. Подтверждением может служить совместный проект Группы компаний «Агро-Белогорье» и немецких Big Dutchman и машиностроительной компании Schickling — российско-германский завод по производству оборудования для сельскохозяйственной отрасли. Западные партнеры понимают, что в России сформирован рынок животноводства настолько, что поставки продукции экономически не привлекательны — более выгодно переносить сюда производство. Таковы лишь некоторые примеры, показывающие, как замещение импорта «работает» на освоение отечественного рынка и развитие экономики АПК.

В обсуждении перспектив российского животноводства на бизнес-форуме приняли участие представители Аграрного центра МГУ, Российского экспортного центра, Росагролизинга, Национального союза производителей молока.





Тема свиноводства была продолжена на техническом семинаре **«УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В СВИНОВОДСТВЕ — РЕАЛЬНЫЙ ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ»**.

На примере своего предприятия *Антон Пермяков*, генеральный директор ООО Спецхоз «Вишневский» продемонстрировал, что отечественное племенное хозяйство может быть прибыльным. Предприятие, которое начало работать с французским поголовьем, изначально отказалось от технической поддержки и доказало, что способно не только выжить, но и добиться ощутимых результатов: абсолютно здоровое поголовье (подтверждается тестированием на разных уровнях), высокая скорость роста животных, многоплодие (14,0–14,1 на экспериментальном поголовье; 12,7–13,2 на полупромышленном; к концу года планируется получить 13,7–13,8 по комплексу в целом и 14,5 — на лучших свиньях). Как результат — высокие продажи. Интересен вывод, к которому пришли специалисты Спецхоза «Вишневский» после посещения крупных мировых генетических центров. Они убедились, что отечественные производители превзошли результаты западных коллег по определенным породам свиней — по крупной белой и ландрасу. Что касается дюрока, то заявленное преимущество в конверсии корма не было убедительно доказано на конкретных примерах, поэтому предприятие планирует завезти группу таких животных и сравнить их с «местными» по данному показателю. Важным преимуществом российской селекции и работы с отечественными производителями генетики с высоким статусом здоровья руководитель хозяйства считает возможность оперативного контроля здоровья и показателей животных, качественное сопровождение.

Антон Пермяков высказал также свою точку зрения на возможности роста экспорта российской свиноводческой продукции. Она состоит в уверенности, что «никакого экспорта не будет — все ограничится поставками ушей и копыт», не более. Соответственно, следует ожидать низких цен на свинину на внутреннем рынке и готовиться к этому.

Генеральный директор ООО «Вёрдазернопродукт» *Андрей Парахневич* рассказал о принципах, положенных в основу управления руководимым им предприятием. Среди факторов, от которых зависит эффективность современного промышленного свиноводческого комплекса — генетика, корма, микроклимат, ветеринарная защита — он особо выделил персонал. По его мнению, по мере технического развития этого вида производства растет значимость работающих на нем специалистов, прежде всего среднего и нижнего звена. В сообщении он показал, как мотивация сотрудников и применяемые принципы оплаты их труда влияют на конечную эффективность предприятия. Сотруд-

ников следует рассматривать как капитал, а вложения в них, включая оплату труда, как инвестиции, которые при правильном подходе окупаются. Оцениваются при этом уровень кадров, материальная составляющая и результат. В сообщении было приведено, как формируется размер оплаты труда. В его основе понимание, что специалисты, от которых зависит благополучие животных и в итоге предприятия, должны зарабатывать достойные и соответствующие их вкладу деньги.

Актуальной теме было посвящено выступление *Ильи Зубцова*, технического консультанта ООО «Генетика ПИК» (PIC Россия). Он говорил о конверсии корма как показателе экономической эффективности откорма свиней и рассмотрел факторы, оказывающие на нее влияние. Два из них имеют отношение к организации производства: это сортировка свиней на откорме и соотношение кормовой фронт/площадь посадки. Опыт компании PIC показывает, что конверсия корма будет лучше, если отказаться от сортировки животных по размеру при их постановке на откорм. Сортирование по полу, по мнению специалиста, применять имеет смысл, когда кормление базируется на разных кормовых бюджетах, это положительно влияет на конверсию корма. *Илья Зубцов* обратил внимание на разность понятий «низкая», в смысле хорошая, и «эффективная» конверсия корма. Рекомендация PIC — стараться получить конверсию эффективную для конкретного производства, что зависит и от фронта кормления, и от площади посадки. Кормовой фронт сильнее влияет при снижении площади посадки. Оптимально, чтобы он составлял 5 см на голову, а количество свиней на одно кормовое место было не более 8, максимум 10 голов. При этом желательно, чтобы его длина была 38 см — так конкуренция около кормового места будет минимальной, считают специалисты компании. Цифра формируется из ширины животного плюс 10 см и учитывает общемировую тенденцию (наблюдаемую и в России) к увеличению веса реализации. При настройке кормушки следует выбирать между скоростью роста и конверсией корма, что определяется покрытием «зеркала» кормушки в пределах 35–60%. В соответствии с требованиями современной генетики, рекомендованное количество животных на одно место поения — не более 10 голов. Необходимо также следить за тем, чтобы свинья на откорме и на дорастивании могла потреблять 2,7 л воды в день на 1 кг сухого корма.

Еще один фактор влияния на конверсию корма — это его обменная энергия: повышение ее уровня способствует снижению коэффициента конверсии корма. Также на этот показатель воздействует то, в какой форме скармливается животным корм — в виде гранул или в рассыпном виде. Не стоит при этом недооценивать значение пылевидной и мелкой фракций. По мнению *Ильи Зубцова*, примерное допустимое количество пылевидных частиц в гранулированном корме не должно превышать 25%. В противном случае эффективность гранулирования нивелируется и на

обеспечение хорошей конверсии уходит больше средств. Размер частиц (крупность) рассыпного комбикорма, рекомендуемый РС для свиней на откорме, составляет 450–500 мк, гранулированного — 300–400 мк.

Выступления на семинаре затрагивали также вопросы сырьевой базы, ветеринарии, в том числе электронной ветеринарной сертификации, логистики и другие важные темы, касающиеся эффективного управления современным свиноводческим предприятием.

Мировые и российские тренды развития птицеводства, его реалии и вызовы будущего проанализировал на конференции «**ПРОИЗВОДСТВО МЯСА ПТИЦЫ И ЯИЦ — РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ В МИРОВОМ СРАВНЕНИИ**» академик РАН и президент Росптицесоюза *Владимир Фисинин*.

Тенденции развития яичного производства отражены в следующих цифрах: в 2016 г. в мире произведено 1 трлн 482 млрд яиц. Больше всего — в Китае (493 млрд шт.), затем идут США, Индия, Мексика. Россия увеличила показатель предыдущего года на 1 млрд яиц и вышла на 5 место — 43,5 млрд шт. и 296 яиц на душу населения. Сделаны первые шаги в экспорте продукции — 223 млн яиц в прошлом году, что в 1,2 раза больше, чем в 2015 г. Но стране еще предстоит большая работа: академик Фисинин напомнил, что царская Россия начала экспорт яиц с 87 млн шт. в 1881 г. и довела его до 4 млрд. Академик отметил также отставание нашей страны и от мирового тренда, связанного с глубокой переработкой яиц. Лидирует в этом направлении Япония, где 49% их объема реализуются в переработанном виде. В США данный вид продукции составляет 29%. Уровень России — 10%, в том числе сухие яичные продукты — 4,3%, жидкие — 4,2% и готовые к потреблению — 1,5%. Лучше обстоят дела с получением функциональных яиц — их 10%.

Переходя к анализу производства бройлеров, руководитель Росптицесоюза выделил ключевую и характерную как для мира, так и для России тенденцию: мясо птицы вытесняет другую мясную продукцию — говядину, свинину, баранину. В России из 9,9 млн т всех видов мяса в убойной массе на птицу приходится 4,65 млн т, на свинину — 3,6 млн т. Объемы производимой говядины сокращаются в последние три года и в прошлом году составили 1,62 млн т. Выросло производство мяса птицы и в мире — 110,5 млн т и 15,3 кг на душу в 2015 г. (для сравнения: в 1961 г. этот показатель составлял 2,9 кг). В России потребление мяса птицы находится на уровне 31 кг на человека. Сравнение с лидерами потребления (по данным 2012 г.: Израиль — 75 кг мяса птицы на душу населения, США — 62, Бразилия — 60, Нидерланды — 57 кг),

по мнению Владимира Фисинина, убеждает в том, что не только нельзя приостанавливать отечественное производство мяса птицы, но необходимо его наращивать. Поэтому задача отрасли к 2020 г. довести производство мяса птицы до 4,9 млн т (с учетом экспорта) и потребление до 33,6 кг на душу.

Тенденцию подтверждают прогнозы аналитиков. К 2050 г. мировое производство мяса всех видов должно вырасти на 70%, до 505 млн т. Предполагается, что отдельные виды мяса покажут увеличение: говядина — на 31%, свинина — на 59,3%, баранина — на 28%. Максимальный прирост ожидается по мясу птицы — на 122,5%, что Владимир Фисинин объясняет биологическими особенностями птицы и характерной для них высокой эффективностью удельного потребления энергии корма. Другой немаловажный фактор связан с быстрой окупаемостью инвестиций в птицеводстве.

Среди актуальных мировых трендов и увеличение производства мяса уток и гусей. В значительной степени росту способствовали успехи селекционеров, которым удалось снизить содержание жира в тушках. В России утиного мяса производится на уровне 133 тыс. т, в основном в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах (103 тыс. т.). ЛПХ являются главными поставщиками мяса гусей — 120 тыс. т. В последние два года увеличивается (до 40% в живой массе) производство мяса индеек. Из 257 тыс. т в живой массе основной объем поставляют промышленные птицефабрики и только 26 тыс. т ЛПХ и КФХ.

Президент Росптицесоюза обратил внимание на такой мировой тренд, как производство органических продуктов птицеводства — органического яйца и органического мяса. В развитых странах это давно и стабильно развивающееся направление отрасли, Россия же пока отстает в этом вопросе. Не решена базовая проблема: не разработана нормативная документация на органические продукты. В мире принято выделять два вида такой продукции — экологически чистая продукция (получается без использования химических удобрений) и биопродукция (применение органических добавок для получения функциональных продуктов с повышенным содержанием каротиноидов, селена и т.д.). Как отметил Владимир Фисинин, использование органических микроэлементов пока нельзя считать достаточным ни в мире, ни в нашей стране. Он высоко оценил научные разработки в этой сфере саратовских ученых (Воронин С.П. и др.). Им уже удалось на платформу аспарагиновой кислоты «посадить» органический селен, цинк, железо, марганец. Преимущество органической формы микроэлементов, подчеркнул академик, не только в степени усвоения (на 70–75%), но и в обеспечении экологической безопасности (их выход с пометом намного меньше, чем неорганики).

Хотя дефицита в фуражном зерне в этом сезоне не ощущается, но полученного урожая сои — 3,1 млн т — явно недостаточно для удовлетворения всей потребности пти-

цеводства в этом основном белковом компоненте комбикорма. Как минимум вдвое необходимо увеличить производство соевых бобов. Было предложено использовать в кормлении птицы безалкалоидный белый люпин в качестве источника белка, который может конкурировать с соей.

Признавая успехи отечественного производства премиксов, руководитель Росптицесоюза, тем не менее, подчеркнул зависимость отрасли от их составляющих. Поэтому одним из важных трендов российской промышленности должно стать производство отечественных биологически активных веществ.

Положительной тенденцией следует признать рост экспорта мяса птицы: 114,9 тыс. т в прошлом году, что в полтора раза больше, чем в 2015 г. К 2020 г. планируется увеличить его до 450 тыс. т. Импорт мяса птицы ограничен 210 тыс. т (в соответствии обязательствами страны в рамках ВТО).

Владимир Фисинин рассказал о действиях, направленных на формирование перспектив развития птицеводства. Это создание Федерального научного центра птицеводства «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН. Научный центр объединил отраслевые НИИ: ВНИТИП, ВНИИПП и ВНИ-ВИП. В структуру учреждения войдут ведущие племенные и экспериментальные хозяйства. Цель преобразований в разработке единого плана междисциплинарных исследований. Кроме организационных усилий для этого необходимо соответствующее финансирование. В качестве примера был приведен концерн БАСФ, который тратит на научные исследования в год сумму, эквивалентную 92 млрд руб. Столько же в прошлом году в нашей стране потрачено на 1200 институтов РАН.

Важные планы связаны с работой в структуре рабочей группы, возглавляемой вице-премьером Аркадием Дворковичем. Подготовленная программа предполагает проведение мероприятий по развитию таких направлений птицеводства, как геномная селекция, кормление, технологии содержания, ветеринария. В совместной междисциплинар-

ной работе будут задействованы 28 институтов, причем не только сельскохозяйственного профиля.

Академик Фисинин высказал свое отношение к актуальной проблеме зависимости от генетического материала. По его мнению, ее снижение не означает автоматически полного отказа от зарубежных кроссов птицы. Отечественные чистые линии и кроссы к 2020 г. должны составлять 10–15%, а к 2025 г. — 25–30%. Начата интересная работа по созданию цветного кросса мясных кур для фермерских и личных подсобных хозяйств. Это также мировой тренд: аналогичный кросс создают в Нидерландах, французский птицеводческий рынок уже предлагает 10% таких бройлеров от общего объема. Их основная характеристика — зрелое мясо. Убой осуществляется не в 38 дней, а в 47–52 дня, в Японии даже в 56 дней. Потери в конверсии компенсируются качеством и вкусом продукции. Ее рыночная стоимость в 2,5–2,7 раз выше, нежели выращенного промышленным способом бройлера.

Применительно к яичным курам программа ставит задачу создать кросс, который даст возможность получать не менее 500 яиц за 100 недель, без линьки. Работа проводится селекционно-генетическим центром «Свердловский» совместно с одним из лидеров генетических решений — глобальной компанией Hendrix Genetics. Подобные задачи предстоит решать в отношении других видов сельскохозяйственной птицы — индеек, уток, гусей и перепелов. Важно, что государство готово обеспечить бюджетное финансирование данных проектов, но не в полном объеме, а при условии, что 40% вложит бизнес. «Это должна быть совместная продуманная работа», — убежден Владимир Фисинин. Однако столь очевидная позиция не всегда находит понимание у представителей бизнеса.

Генеральный директор Росптицесоюза доктор экономических наук Галина Бобылёва в своем выступлении акцентировала внимание на некоторых экономических вопросах развития отрасли и показала, с какими вызовами предстоит столкнуться отечественному промышленному птицеводству. В связи с ростом производства свинины и развитием глубокой переработки в этом секторе АПК она призвала птицеводов обратить внимание на усиление конкуренции между мясной продукцией: «Нам нужно задуматься, естественно, о себестоимости и качестве нашей продукции». Экономическим ориентиром на 2017 г. следует считать прирост на 110 тыс. т и производство 4,7 млн т мяса птицы. Увеличение производства яиц должно составить 0,5 млрд шт.

Констатируя экономическую и физическую доступность продукции птицеводства, Галина Бобылёва связала перспективы отрасли с макроэкономическими факторами. Серьезный вызов представляет сокращение оборота розничной торговли. Итоговая цифра за 2016 г. (относительно предыдущего) составила минус 5,2% при снижении реально располагаемых доходов населения на 5,9%. Анализ цен на мясо птицы и яйца показывает, что инфляцию произво-





дители птицеводческой продукции в большей мере берут на себя. Безусловно, это не лучшим образом сказывается на экономическом состоянии предприятий, тормозит их развитие, тем более в условиях, когда «денег на реконструкцию и модернизацию в текущем году практически ни в бюджете, ни в льготном кредитовании не предусмотрено». Другой вызов связан с потенциальным сокращением базы для экспорта российской птицеводческой продукции, что связано с ростом ее производства в странах-участницах Евразийского экономического союза. В заключение Галина Бобылёва подчеркнула, что в условиях насыщения рынка первоочередное значение приобретает качество продукции. Так, внедрение системы НАССР на всех предприятиях было обозначено как «требование времени».

Тему безопасности продукции птицеводства продолжил Евгений Лапшин, главный ветеринарный врач птицефабрики «Элинар-Бройлер». На примере работы своего предприятия он обозначил ключевые подходы, направленные на получение качественной и безопасной продукции. Она является финальным результатом усилий и мер, принимаемых на всех производственных этапах, и связана с соблюдением технологий выращивания и кормления, качеством кормов, соблюдением правил использования качественных средств. В одном из важнейших элементов — производстве комбикормов — специалист выделил две основные фазы: приобретение сырья и непосредственно технологический процесс. На первой фазе необходимо сократить риски получения компонентов, не соответствующих требованиям, фальсифицированных или содержащих препараты тетрациклинового ряда. На второй возможны риски, связанные со снижением показателей продуктивности: живой массы цыплят-бройлеров, яйценоскости, сохранности (по причине заболеваний, связанных с кормлением птицы). Не исключена опасность бактериального обсеменения, если не проводится термическая обработка комбикормов. Чтобы избежать подобных осложнений, необходимо обеспечить соблюдение технологии их производства, особенно при дозировании и смешивании. Евгений Лапшин обратил внимание на значимую роль гранулирования в получении безопасной продукции. И конечно, остается в силе базовое положение — комбикорм должен быть качественным и безопасным, соответствовать заявленной рецептуре как по составу компонентов, так и по показателям питательности.

Участники конференции получили прекрасную возможность из первых рук узнать о тенденциях развития птицеводческого рынка Китая. О них рассказал доктор Ма Чуанг, вице-президент Ветеринарной ассоциации Китайской Народной Республики. Сегодня КНР один из мировых лидеров в мясном птицеводстве. В 2016 г. производство птицы составило 11,3 млрд голов и 18,7 млн т мяса (17% от мировых объемов). Тем не менее потребление на душу населения ниже среднемирового показателя — 13,5 кг. Производство яиц — 28,8 млн т, или 39% от мирового рынка. Интересна китайская специфика — 17% от общего

объема приходится на яйца водоплавающей птицы. Доктор Ма Чуанг обозначил важную тенденцию в производстве мяса птицы в своей стране: с 2014 г. оно снижается вслед за снижением спроса. Эксперты прогнозируют, что данная тенденция сохранится. По их мнению, нижние пределы производства бройлеров ожидаются в 2017–2019 гг., после чего следует ожидать начала его роста. Таким образом, в ближайшие три-четыре года КНР будет одним из основных импортеров мяса птицы. Любопытно, что основной статьёй импорта являются куриные крылышки и лапки — таковы традиционно вкусовые предпочтения китайцев, затем по популярности следуют желудки, а также утиное мясо. Столь сильное отличие от предпочтений гурманов в Европе объясняет, почему в Китае наиболее дешевой частью птицы, как правило, являются грудки.

Китайский коллега обратил внимание на сложности, связанные с распространением в мире гриппа птиц. Он привел к ограничению импорта прежде всего родительского поголовья, что негативно сказалось на воспроизводстве бройлеров. Говоря о перспективах торговли с российскими поставщиками мяса птицы, Ма Чуанг подчеркнул: «Импорт мяса и последующая торговля им регулируются соответствующими законами и нормативно-правовыми актами. Если российская компания пожелает вступить с нами в торговые отношения, то она должна строго руководствоваться законами и требованиями КНР, включая юридические особенности всех территорий, которые относятся к Китаю».

Главная цель научно-практической конференции «**ПРЕСНОВОДНАЯ АКВАКУЛЬТУРА: МОБИЛИЗАЦИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА**», по словам ее организаторов, состояла в обсуждении актуальных вопросов научного обеспечения развития аквакультуры, современного состояния, достижений, проблем и перспектив, а также интеграции аквакультуры в агропромышленный комплекс.

В конференции принимали участие представители Министерства сельского хозяйства РФ, Федерального агентства по рыболовству, Ассоциации «Росрыбхоз», ВНИИ ирригационного рыбоводства, ГосНИИ озерного и речного рыбного хозяйства, рыбоводных хозяйств, коммерческих компаний и др.

В 2016 г. Федеральный закон «Об аквакультуре (рыбоводстве)» претерпел достаточно серьезные изменения: в отношении пастбищной аквакультуры уточнен принцип права собственности на объекты аквакультуры и установлено, что теперь рыболовные хозяйства обладают правом собственности в отношении тех объектов аквакультуры, которых они выращивают в предоставленных им рыболовных участках. Эта поправка должна обеспечить ры-



боловным хозяйствам стабильное будущее. Кроме того, если они добросовестно выполняли свои обязанности, то вправе продлить использование выделенных им рыболовных участков на новый срок, заключив договор. Соответствующие нормы уже вступили в силу.

В настоящее время устранен административный барьер, связанный с дополнительным согласованием в Министерстве сельского хозяйства РФ в отношении водных объектов и рыболовных участков площадью свыше 300 га. Эта работа проходила достаточно сложно, она дублировала деятельность комиссии по определению границ и была избыточной. Теперь любые рыболовные участки не независимо от их размера определяются либо комиссией субъекта Федерации, либо Росрыболовством, то есть дополнительного согласования не требуется.

Удалось сохранить субсидирование процентной ставки по инвестиционным кредитам в аквакультуре, как по коротким — от года до трех, так и по длинным — до десяти лет. В прошлом году было отобрано восемь инвестиционных проектов в различных субъектах Российской Федерации; их субсидирование будет продолжено и в этом году.

Достаточно важное мероприятие произошло в 2016 г. На заседании Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса и устойчивого развития сельских территорий отдельно рассматривался вопрос развития товарной аквакультуры. Обсуждались приоритеты ускоренного развития отрасли, планы на ближайшие годы. Большое внимание было уделено селекционно-племенной работе, направленной на повышение продуктивности объектов аквакультуры. Это придало определенный импульс развитию отрасли.

Многие участники конференции сошлись во мнении, что сегодня развитие аквакультуры сдерживается несовершенством ее кормовой базы. Для решения данной проблемы необходимо использовать научный потенциал как в области технологий производства кормов для объектов аквакультуры, так и в плане разработки эффективных рационов, особенно стартовых и для ценных пород рыб.

На конференции отмечалось, что при поддержке государства товарной аквакультуре необходимо как можно быстрее набрать ту мощь, которая помогла ей быть эффективной

в советские времена. Восстановить инновационные разработки ученых, внедрить наиболее успешные технологии разведения рыб, распространить рыбоводство на обширной территории страны, приблизить его к потребителю.

Практически каждый субъект Российской Федерации может развивать на своей территории аквакультуру. Ее продукция, уверены представители Ассоциации «Росрыбхоз», всегда будет востребована населением, причем в ассортименте.

Многие выступления были посвящены предметным прикладным вопросам. Специалисты обменивались опытом, обозначали «болевые точки», которые необходимо устранить, в том числе при поддержке государства.

Деловая программа включала мероприятия различного формата: конференции, круглые столы, семинары, посвященные животрепещущим вопросам и проблемам отечественного животноводства, а также практические мастер-классы. Отдельное внимание было уделено автоматизации — одному из основных трендов в современном животноводстве. Как она меняет отрасль, в чем проявляется ее позитивное влияние, какие потенциальные технологические, социальные и психологические вызовы несут новые технологии? Ответы на эти и многие другие вопросы специалисты получили на круглом столе «Автоматизация производственных процессов в животноводстве: взгляд в будущее». Органично дополнил поднятую тему специальный раздел экспозиции «АгроФарм 2017». Здесь компании-разработчики показали действующие в АПК системы автоматизации и программного обеспечения, консультировали специалистов.

В традиционном профессиональном конкурсе «АгроФарм» по трем номинациям: «Лучший продукт», «Лучший сервис» и «Лучшая научная разработка» участвовали многие компании. В итоге гран-при получили только те проекты, которые отличались инновативностью и удобством для практической реализации разработки в условиях отечественных агропредприятий.

*Выставка «АгроФарм 2018» состоится 6–8 февраля 2018 г. в Москве на ВДНХ в павильоне 75. ■*