ВКЛАД «АГРОС» В РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА

IV Международная выставка племенного дела, кормов, ветеринарии и технологий для животноводства, свиноводства, птицеводства и кормопроизводства «АГРОС» открыла деловой календарь 2023 года. Мероприятие проходило с 25 по 27 января в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо», при участии и информационной поддержке Министерства сельского хозяйства РФ, ведущих отраслевых союзов и ассоциаций.

Организаторы «АГРОС-2023» создали пространство, в котором все было подчинено главному — способствовать развитию отечественного животноводства. Более 400 производителей и поставщиков из 25 стран показали наиболее прогрессивные и эффективные достижения в области генетики, кормления и содержания сельскохозяйственных животных и птицы, переработки и хранения зерна, производства комбикормов, в сфере ветеринарии, управления и др.

АГРОНОМИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Одно из центральных событий форума — всероссийское агрономическое и агроинженерное совещание, проведенное Министерством сельского хозяйства РФ. В мероприятии под председательством заместителя министра сельского хозяйства Андрея Разина приняли участие депутаты Государственной Думы РФ, представители федеральных и региональных органов власти, сельскохозяйственной науки и образования, отраслевых союзов, а также ведущие сельхозтоваропроизводители. С основным докладом выступил директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов. Он доложил о предварительных итогах работы отрасли растениеводства в 2022 г. и задачах на 2023 г. Значимое достижение отечественных аграриев в прошлом году — рекордные сборы зерна. В 20 регионах страны урожай достиг исторического максимума. Увеличился сбор основных масличных культур, свеклы, картофеля и др. Высокие результаты в растениеводстве получены благодаря своевременному принятию ряда антикризисных мер финансового и нефинансового характера. К ним относятся: возмещение части затрат на производство и реализацию зерна; расширение списка товаров, поставляемых по «параллельному импорту»; обнуление таможенных пошлин на отдельные позиции сельскохозяйственной техники; упрощение ввоза пестицидов и агрохимикатов. Системная государственная поддержка позволила сохранить стабильную ситуацию в растениеводстве, а это базовый сектор в обеспечении продовольственной безопасности страны, и бесперебойно провести сезонные полевые работы.

В качестве основных задач на текущий год Минсельхоз России рассматривает сохранение темпов роста отрасли

и обеспечение прогнозных показателей производства. Для этого, в частности, посевные площади будут расширены до 82,1 млн га. Среди приоритетных направлений дальнейшего развития — совершенствование агротехнологий: перспективные приемы сохранения плодородия и повышения продуктивности земель, работа в сфере селекции и семеноводства, внедрение в сельское хозяйство современных достижений аграрной науки и др. Особое внимание на совещании уделили вопросам кадрового обеспечения отрасли, мониторингу состояния посевов озимых, а также формированию региональных штабов по подготовке и проведению весенних полевых работ. (По материалам http://mcx.gov.ru)

Организаторами ряда мероприятий выставки выступили профильные департаменты аграрного ведомства. Так, департамент ветеринарии провел круглый стол и конференции, посвященные вопросам нормативно-правового регулирования в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, анализу эпизоотической обстановки в Российской Федерации, современных методов профилактики и борьбы с заразными болезнями животных. Департамент развития сельских территорий организовал дискуссионную панель «Точки роста малого агробизнеса».

КОМБИКОРМОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Под таким названием Союз комбикормщиков провел конференцию для производителей комбикормов.

Следует отметить, что в этом году экспозицию выставки органично пополнил новый тематический раздел «Оборудование для комбикормовой промышленности, обработки

ЭКОНОМИКА, НОВОСТИ, ПРОГНОЗЫ













и хранения зерна». Со своими техническими и технологическими решениями посетителей выставки ознакомили российские машиностроительные компании «Технэкс», «Доза-Агро», «А-Инжиниринг», Корпорация «СКЭСС» и др. Среди экспонентов из других стран — Борисовский завод «Металлист», компании «Бюлер», Famsun и др.

На конференции президент союза Валерий Афанасьев сообщил основные данные о производстве комбикормовой продукции в 2022 г. Увеличение объемов комбикормов он связал с развитием животноводства в прошлом году: прирост зафиксирован во всех основных секторах за исключением мясного скотоводства. За 11 месяцев 2022 г. по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. выработка комбикормов в нашей стране выросла на 6,2% и составила 30,9 млн т. В структуре производства по видам животных (данные за 2021 г.) преобладают комбикорма для птицы — 49%. На долю продукции для свиней пришлось 41,9%, КРС — 8,3%. В 2022 г. тенденция сохранилась. За те же 11 месяцев птицеводство получило 14,9 млн т комбикормов, прирост к сопоставимому периоду 2021 г. — 3,9%. Для свиноводческих предприятий выработали 13,2 млн т, превышение к АППГ составило 7,9%. Для кормления крупного рогатого скота объем вырос на 9,7%, до 2,6 млн т. Из федеральных округов лидируют Центральный — 43% всех объемов и Приволжский — 20%. С учетом задач, поставленных Госпрограммой по развитию сельского хозяйства, потребность в полнорационных комбикормах только для сельскохозяйственных организаций, по оценке эксперта, к 2025 г. составит около 40 млн т. Производство премиксов также показало положительную динамику к такому же периоду годом ранее. Причем во многом за счет премиксов для КРС — прирост на 19,3% в январе—ноябре 2022 г. Сократили на 8% использование премиксов свиноводческие предприятия, для потребностей птицеводства рост производства не превысил 0,5%.

Принимая во внимание особую актуальность проблемы, Валерий Афанасьев более подробно остановился на комбикормах для аквакультуры. Он прогнозирует существенное повышение отечественного производства — до 850 тыс. т к 2025 г. против 350 тыс. т в 2021 г. Должно измениться и соотношение между количеством комбикормов для карповых и ценных пород рыб. Для последних в 2021 г. произведено всего лишь 10 тыс. т. Ожидается, что к 2025 г. для ценных объектов аквакультуры должно быть выработано не менее 350 тыс. т. Руководитель отраслевого союза перечислил действующие мощности по производству комбикормов для нужд товарного рыбоводства. Это ООО «Лимкорм» (Белгородская область); ООО НПК

ЭКОНОМИКА, НОВОСТИ, ПРОГНОЗЫ



«Далькорм» (Приморский край); ОАО «Мелькомбинат» (Тверская область); АО «Рыбные корма» (Астраханская область); ООО «БИФФ» (Астраханская область); ООО «Карельские рыбные заводы — Корма» (Республика Карелия); ООО НПК «АКВАТЕХ» (Новосибирская область); «Агро-Матик» (Санкт-Петербург). «Создание в стране специализированных комбикормовых производств, которые обеспечат отечественную аквакультуру кормами, является важной задачей для ее развития», — подчеркнул Валерий Афанасьев и добавил, что для некоторых направлений рыборазведения 90—95% кормов импортируется.

Первый заместитель генерального директора АО Научно-производственный центр «ВНИИ комбикормовой промышленности» (ВНИИКП) Игорь Богомолов проанализировал преимущества и недостатки двух принципиальных схем технологического процесса производства комбикормов — одноэтапного дозирования компонентов и порционной технологии. Рассмотрел возможные варианты объемно-планировочных и конструктивных решений, применяемых при строительстве и реконструкции комбикормовых заводов. Привел примеры проектов, реализованных ВНИИКП. Более 20 лет компания специализируется на заводах производительностью 5—20 т/ч в блочно-модульном исполнении, предлагая полный спектр работ — от проектирования до ввода в эксплуатацию.

ООО «ЗМС-Технолоджи» ознакомил с возможностями восстановления фонда техники, в частности комбикормовозов (Наталья Мерзликина, коммерческий директор). В других сообщениях на конференции были затронуты вопросы коррекции состава комбикорма для

сельскохозяйственных животных и птицы при помощи современных кормовых добавок отечественного производства (независимый эксперт *Леонид Подобед*); ввода среднецепочечных жирных кислот в рецептуры комбикормов при кормлении цыплят-бройлеров (*Сергей Кудинов*, инженер-технолог ГК «ЭФКО»).

Выступление исполнительного директора НКО «Союз комбикормщиков» Владимира Манаенкова было посвящено вопросам технического регулирования в области кормопроизводства. Он сообщил о том, что работа над проектом технического регламента ЕАЭС «О безопасности кормов и кормовых добавок» активно продолжается и что с ее промежуточными итогами можно ознакомиться на сайте Союза комбикормщиков. Разработчик технического регламента Республика Казахстан с сентября прошлого года регулярно проводит в ЕЭК ежемесячные совещания по этому документу. Новая профессиональная команда, участвующая в дальнейшей его разработке, поставила своей целью закончить работу над техническим регламентом в кратчайшие сроки.

По вопросу лицензирования фармацевтической деятельности, осуществляемой в соответствии с ФЗ от 30 декабря 2021 г. № 463-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О ветеринарии"» и Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств», Союз комбикормщиков получил подробную информацию от Россельхознадзора и Депветеринарии. «Коротко можно констатировать, что достаточно иметь лицензию на хранение лекарственных препаратов и производить продукцию с использованием лекарственных средств по предписанию







ветеринарного врача», — отметил руководитель союза. В соответствии с ФЗ от 29.12.2022 №636-ФЗ статья 2 вступление в силу указанного требования переносится на два года. Разъяснение официальных ведомств по вопросу обращения кормов с антимикробными препаратами, как и по использованию кормов с ГМО, Союз комбикормщиков может направить заинтересованным компаниям.

В. Манаенков выразил обеспокоенность тем, что в едином перечне продукции, подлежащей декларированию соответствия, отсутствуют технические условия на продукцию и стандарты организаций, что будет осложнять работу производителей комбикормов. Перечень утвержден постановлением Правительства РФ от 23.12.2021 №2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2467...». Единственный выход из создавшейся ситуации исполнительный директор видит в обосновании в органах сертификации необходимости применения технических условий и стандартов организаций.

РЫНОК ПРЕМИКСОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК

К участию в деловой программе организаторы «Агрос» пригласили экспертов АПК, представителей органов власти и бизнес-сообщества. Они вели равноправный и заинтересованный диалог по ключевой теме деловой программы — адаптация предприятий АПК России: вызовы и возможности в новой реальности. В той или иной степени она нашла отражение в мероприятиях форума — круглых столах, конференциях и семинарах, практических занятиях.

В первый день работы выставки маркетинговое агентство V-Brand провело круглый стол «Рынок премиксов и добавок в России: ожидания и риски». На нем анализировали, что происходит на этих рынках, их перспективы. Директор по маркетингу компании «Мустанг Технологии Кормления» *Евгений Назаркин* привел данные об объеме отечественного рынка премиксов за последние три года. Они основаны на официальной статистике и учитывают аналитику компании. Предварительная оценка: в 2022 г. на рынке обращалось 521 тыс. т премиксов. Это на 1% больше, чем годом ранее. Внутреннее производство выросло на 2,3% относительно 2021 г. и составило 510,8 тыс. т. Импорт премиксов резко сократился относительно предыдущего периода — на 45%, до 10,2 тыс. т. Но тенденция сформировалась раньше: в 2020 г. их ввезли в количестве 22 тыс. т. Таким образом, доля импортных премиксов в общем объеме за два года снизилась с 4 до 2%.

Структура премиксов по направлениям животноводства в 2022 г. отражает заметное, на 9,5%, снижение производства и, следовательно, потребления премиксов для свиней — до 100,4 тыс. т. В птицеводстве та же тенденция, хотя и менее ярко выраженная — минус 2,4% и 189,8 тыс. т. В качестве обоснования эксперт привел две причины. В современном развитом животноводстве, какими являются отечественные свиноводство и птицеводство, применяются наиболее продвинутые кормовые решения. Они позволяют получать нужный результат при меньшем вводе премиксов. Кроме того, основной объем продукции обеспечивают вертикально интегрированные компании. Часто они отказываются от приобретения премиксов на свободном рынке и создают их производство внутри холдингов. Практикуется также использование







блендов, которые выполняют задачи с функциональной точки зрения, но не попадают в статистику как премиксы. По мнению эксперта, этим объясняется сокращение производства премиксов, отраженное в официальной статистике. Для крупного рогатого скота, напротив, их вырабатывается все больше. В последние два года в среднем рост составлял 10%. В 2022 г. произведено (предварительно) более 166 тыс. т премиксов для КРС.

Исполнительный директор Национального кормового союза (НКС) Сергей Михнюк представил аналитический обзор рынка кормовых добавок. За девять месяцев 2022 года их импорт составил 136 тыс. т, что на 25% больше, чем за аналогичный период 2021 г. Среди лидеров по росту импорта в указанный период можно выделить витамин K_3 — на 255%; лизин сульфат 70%-ный — на 177%; лизин сульфат 80%-ный — на 100%; валин — на 56%; L-лизин гидрохлорид — на 48%. В то же время биотина 2%-ного ввезли меньше на 45%; витамина D_3 — на 27%; витамина D_2 — на 23%.

Структура импорта по странам-производителям показывает, что «произошел пересмотр взглядов и бизнеспотоков в направлении Китая». Фактически он стал монополистом. Доля страны в поставках 30 основных кормовых аминокислот и витаминов выросла с 69% до 86%. Наиболее яркий пример — лизин. Из 40,6 тыс. т лизина НСL, ввезенного в январе—сентябре 2022 г., более 90% получены из КНР. Годовая потребность в этой форме лизина исходя из поголовья сельскохозяйственных животных и птицы оценивается в 120 тыс. т. Китай обеспечивает 98,2% (из 9,5 тыс. т) импорта лизина сульфата 70%ного; 100% объема 80%-ного лизина сульфата (2,3 тыс. т) и треонина (28,4 тыс. т). Доля Швейцарии сохранилась на

прежнем уровне — 1%, отгрузки из Индонезии увеличились с 1% до 2%; из Бразилии уменьшились с 3 до 1%. До минимальных показателей упали поставки из Европы, например из Бельгии с 16% в 2021 г. до 5% в 2022 г. Группа из остальных 14 стран сократила свое присутствие на российском рынке с 10 до 5%.

Из презентации следует, что динамика цен на отдельные кормовые добавки в России порой противоречит тенденциям китайского и европейского рынков. И далеко не всегда оказывается благоприятной для отечественных производителей премиксов и комбикормов. Например, за год стоимость лизина HCL для них снизилась на 5,6%, тогда как в КНР и ЕС упала на 37 и 60%. За треонин наши компании платили меньше на 17%, а в Китае и Евросоюзе



на 38 и 61%. Более напряженная ситуация с триптофаном. На российском рынке он подорожал на 15%, при том что на китайском и европейском стоимость аминокислоты снизилась соответственно на 15 и 7,6%. Витамин B_{12} существенно подешевел на основных рынках, но динамика заметно отличалась — на 29; 52 и 40% соответственно в $P\Phi$, EC и KHP. Непоследовательное «поведение» демонстрировал витамин B_2 : в России и Китае за него платили на 1,3 и 23% меньше, а для европейских покупателей цена повысилась на 4,1%.

По словам руководителя НКС, несмотря на непростые обстоятельства, для кормовой отрасли прошедший год не был провальным. Логистические проблемы, которые буквально одномоментно обрушились на импортеров кормовых добавок, в результате не сильно повлияли на дальнейшую деятельность. «Наши импортеры сумели в течение года адаптироваться к новым реалиям, заместить приостановленные к ввозу продукты», — подчеркнул Сергей Михнюк. Они в полной мере обеспечили потребности производителей премиксов и комбикормов.

Достаточно успешным 2022 год оказался для компаний «Мустанг Технологии Кормления» и «МегаМикс». Так, «Мустанг» на 5% увеличил производство премиксов. Это больше, чем динамика рынка в целом, эксперт оценил ее в 2,3%. «Видимо, шок, который все пережили в первом квартале, позволил мобилизоваться и достаточно быстро принять внутренние решения, позволившие бизнесу продолжать работать в изменившихся условиях», — предположил Евгений Назаркин. Достижением в компании

считают то, что удалось не допустить резкого повышения цен на свою продукцию (оно не превысило 10—12%) и сохранить клиентскую базу на фоне растущих требований и компетенций со стороны клиентов. Цель на 2023 г. — прибавить 5—7% к результату 2022 г. при ожидаемой динамике рынка премиксов 2—3%.

Будучи одним из ведущих поставщиков технологий кормления для КРС молочного направления, «Мустанг» оценивает перспективы этого сектора как хорошие. Руководитель службы маркетинга считает, что



2023 г. для молочных хозяйств должен быть достаточно ровным, так как «в прошлом году этот рынок достиг равновесной точки, когда цена сырого молока и основные статьи расходов на его производство сбалансировались». Осложнения могут быть вызваны относительно неблагоприятной ситуацией на уровне переработчиков молока.

Заместитель генерального директора, директор по экономике и контроллингу «МегаМикс» Евгений Ненашев сообщил, что компания увеличила на 15% долю присутствия своей продукции (премиксов) в сегменте свиноводства и яичного птицеводства. Поставки для индейководческих предприятий удвоились. В прошлом году на 36% сократилось использование лекарственных препаратов в продукции «МегаМикс». Таков запрос со стороны ее потребителей — животноводческих и птицеводческих предприятий. Что касается планов, то в 2023 г. компания рассчитывает на увеличение производства комбикормов и премиксов вслед за ростом животноводства. Потенциал роста в свиноводстве оценивается в 5%, в птицеводстве — в 3%, в секторе KPC — в 0,5%. Приоритетом остается работа с клиентами, разработка индивидуальных кормовых решений, учитывающих конкретные потребности и возможности.

Круглый стол завершился дискуссией. Участники обсуждали качество премиксов и компонентов в их составе; как защититься от недобросовестных поставщиков и от фальсифицированной продукции; как обеспечена система контроля. Говорили об эффективности и цене премиксов, ее влиянии на стоимость комбикорма. В диалоге встал вопрос о доверии к отечественным производителям премиксов. Насколько обоснована практика присутствия заказчиков при выработке премиксов? Точно ли они могут проконтролировать все тонкости производства такого сложного продукта? Мнение премиксеров: возможно,





разумнее ориентироваться на экономический результат, получаемый при вводе в комбикорма премиксов от той или иной компании, и работать с той, продукция которой обеспечивает наилучшие показатели.

Продемонстрировав оптимистичный в целом настрой, эксперты круглого стола обозначили потенциальные риски для развития рынка премиксов и кормовых добавок. Это геополитическая неопределенность и снижение потребительского спроса как отложенный эффект от введенных санкций. Фактически монопольное положение, которое заняли китайские поставщики кормовых добавок, делает российских импортеров зависимыми от одного рынка со всеми вытекающими последствиями. Высокая волатильность курсов валют. Единое мнение представителей коммерческих компаний: затрудняет работу не само значение курса, пусть и высокое, а его колебания и непредсказуемость. Не исключены также сложности с логистикой. Несмотря на то что в прошлом году они были урегулированы, оптимизация логистики, поиск новых рынков и поставщиков остаются актуальными.

УЧАСТИЕ ОТРАСЛЕВЫХ СОЮЗОВ

На мероприятиях, организованных отраслевыми союзами и ассоциациями, рассматривали место российского животноводства в мировом контексте, подводили итоги работы его отдельных секторов за 2022 г., обсуждали их перспективы в новых условиях. Национальный союз производителей молока выступил устроителем пленарного заседания «Молочный рынок ЕАЭС в новых экономических условиях». Национальный союз свиноводов провел конференцию «Инновационные технологии повышения эффективности и безопасности бизнеса в производстве свинины». Национальный союз птицеводов при участии НО Фонд «Сколково» организовал панельную дискуссию «Инновации как ключевой драйвер развития птицеводческой отрасли Российской Федерации. Тренды и перспективы». И если среди первоочередных задач свиноводства и птицеводства снижение себестоимости продукции, повышение эффективности производства и конкурентоспособности предприятий, то мясному скотоводству предстоит преодолеть кризисные явления, чтобы выйти на новый уровень. «Антикризисный план отрасли мясного скотоводства» — тема годового собрания Национального союза производителей говядины (НСПГ). На нем представители профессионального сообщества обсудили следующее: как выстроить кооперацию и консолидировать участников отрасли; значение ассоциаций по мясным породам КРС и роль НСПГ как объединяющей структуры отрасли; вопросы регулирования цен на живой



скот и мясную продукцию; преимущества специализированной биржи торговли скотом и др.

Более интенсивного роста ждут от отечественной аквакультуры. В прошлом году из-за высокой зависимости от импорта комбикормов рыбоводные предприятия оказались в очень непростой ситуации. Удастся ли в ближайшее время уйти от этой зависимости, повысить качество и обеспечить достаточное количество собственного генетического материала; как придать импульс инвестированию в производство товарной рыбы? Ответы искали на конференции «Евразийская аквакультура и новые возможности для инвестиций в рыбохозяйственный комплекс». В начале консультант Отделения ФАО для связи с Российской

Федерацией Игорь Шпаков очертил горизонты мировой аквакультуры. По оценке Международной организации, отрасль развивается устойчиво и находится на подъеме. Еще в 2015 г. она обогнала промышленное рыболовство по объему потребления продукции в пищу. И в течение буквально ближайших лет обойдет по общему объему использования, то есть не только продовольственного, но и с целью переработки, например, в рыбную муку и рыбий жир.

Последние полные и верифицированные данные ФАО о показателях развития от-



экономика, новости, прогнозы



▼ TEXH∋KC

расли относятся к 2020 г. Общее производство продукции промышленного рыбоводства и рыболовства достигло 214 млн т. Из них 122 млн т продукция аквакультуры. В ее объеме 54 млн т объектов выращено во внутренних водоемах, 68 млн т — в морской и прибрежной зоне. Пик глобального рыбоводства пришелся на 1970—1990 гг. На том этапе оно росло темпами 100—120%. Постепенно они снизились до 32% в 2011-2020 гг. В десятилетие с 2021 по 2030 г. динамика, по прогнозам, не превысит 22%. По крайней мере, так видит ситуацию ФАО. Причины замедления обусловлены ростом стоимости комбикормов, что связано с зависимостью от энергетического рынка и ужесточением экологических норм. Тем не менее потенциал отрасли далеко не исчерпан, полагает эксперт. К 2030 г. прогнозируется увеличение производства продукции из водных животных на 14%, до 202 млн т. Более половины (53%, или 104 млн т) придется именно на аквакультуру.

А вот по своему биоразнообразию аквакультура существенно уступает промышленному рыболовству — 652 и 2981 видов, соответственно. В мировом рыбоводстве, включая водоросли (данные за 2020 г.), с большим отрывом преобладает производство карповых — 30,6 млн т. Затем идут красные и бурые водоросли — 18,1 и 16,8 млн т, за ними креветки — 6,9 млн т и устрицы — 6,3 млн т. Тиляпии и сома произведено 6,1 и 6,02 млн т. Двустворчатых моллюсков — 5,7 млн. Девятую позицию в Топ-10 лидеров мировой аквакультуры занимают лосось и форель — 4,03 млн т. Замыкают рейтинг пресноводные костные рыбы — 2,8 млн т. По мнению Игоря Шпакова, данный перечень можно рассматривать как долгосрочный тренд для определения инвестиционной привлекательности того или иного направления аквакультуры.

По сравнению с мировым российское рыбоводство развивается медленнее. С чем это связано? Своим пониманием проблем отрасли поделился руководитель Филиала

по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» (ВНИИПРХ) Алексей Мышкин. Он выделил основные факторы, которые определяют производственные показатели рыбоводческих хозяйств и состояние отрасли. В первую очередь это здоровье рыбы: его обеспечение и поддержание на должном уровне может на 20% увеличить динамику. Использование достижений гибридизации и геномной инженерии приводит к дополнительному росту на 20-40%. Эксперт рассказал участникам конференции о селекционной работе, которую ведет ВНИИПРХ. Однако максимальный вклад в успешную работу аквакультурных предприятий вносит применение и соблюдение современных технологий кормления и выращивания рыбы — до 50% прироста. С точки зрения обеспеченности кормами товарное рыбоводство наиболее уязвимое из всех животноводческих секторов. Отрасль максимально зависима от их импорта, который нарастал по мере увеличения объемов товарного рыбоводства. Возможно, это связано с тем, что производство кормов для рыб — это, как справедливо заметил руководитель научного учреждения, «высший пилотаж». Оно требует соответствующих технологий и оборудования, существенных финансовых вложений и компетенций, которыми отечественные производители комбикормов и рыбоводы не всегда располагают. Риски такой зависимости очевидны, и поэтому начали создаваться специализированные производственные линии, но сделанных шагов явно было недостаточно. В прошлом году, когда с российского рынка ушли крупные поставщики аквакормов, образовался дефицит этой продукции, оцененный примерно в 70 тыс. т. Вместе с тем действующие и оснащенные профильным оборудованием заводы (включая белорусское ЗАО «БНБК») могут произвести 250 тыс. т комбикормов для рыбы при емкости рынка около 170 тыс. Однако две трети этих мощностей переориентированы на выпуск кормов для непродуктивных животных как наиболее прибыльной продукции. Организацию производства комбикормов для аквакультуры осложняет высокая стоимость специализированного оборудования, отсутствие квалифицированных кадров, а также высокие затраты на содержание инновационных отделов по разработке рецептур кормов для рыб.

Важным барьером названа нехватка белковых компонентов, прежде всего рыбной муки. В последний год ее дефицит сопровождался повышением цен. Докладчик привел такие цифры: в течение 2021 г. высококачественная рыбная мука стоила 120 руб/кг, к концу года — 140 руб., а весной 2022 г. — уже 210 руб. Здесь речь идет о продукции одного качества от одного производителя. Рыбий жир подорожал в разы — со 100 до 400 руб/кг. В результате



сложилась парадоксальная ситуация: за ввезенные через третьи страны корма известных марок рыбоводы платили 170 руб., а отечественная продукция стоила 210 руб/кг. При том что она «может быть, не хуже импортной, но точно не лучше». Это подстегнуло компании к созданию мощностей по производству комбикормов для рыбы. Среди крупных — проекты «Русской аквакульутуры» на 60 тыс. т; ИП Федоренко и ОАО «Рыбные корма» на 50 тыс. т каждый; НПК «АкваТех» на 10 тыс. т. Строятся и менее масштабные заводы. По мнению Алексея Мышкина, они будут введены в эксплуатацию до 2030 г., и не факт, что их мощностей будет достаточно, принимая во внимание планы по развитию российской аквакультуры. Во всех случаях бизнес выбрал курс на расширение собственной производственной базы в этой сфере. Со своей стороны, ВНИИПРХ предоставляет научное сопровождение запросов бизнеса: разрабатывает рецептуры кормов, вырабатывает опытные партии и проводит их испытания, оказывает информационные и консультационные услуги, в частности, при проектировании комбикормовых заводов.

ПОТЕНЦИАЛ РАПСА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

В фокусе внимания «Агрос» — животноводство, а растениеводство рассматривается в контексте кормовых решений для него. Ассоциация производителей и переработчиков рапса «РАСРАПС» выступила организатором конференции «Возможности расширения использования рапса и продуктов его переработки в кормлении сельскохозяйственных животных в условиях ограничения экспорта». Генеральный директор ассоциации Сергей Тучин сделал обзор мирового рынка рапса. В сезоне 2021/22 в мире этой культурой было засеяно 37,81 млн га. Больше всего площадей в Северной Америке — 9,49 млн га; в Индии — 9,30 млн; в странах ЕС и Великобритании (совокупно) — 6,22 млн га. Средняя урожайность составила 20,3 ц/га, в Северной Америке — 23,10 ц, наилучший средний результат в ЕС и Британии — 33,4 ц/га. Мировое производство рапса в сезоне 2021/22 — 74,24 млн т. Урожай 2022/23 прогнозируется в пределах 84,79 млн т.

В России за 10 лет посевная площадь под яровым рапсом увеличилась практически в три раза. Под озимым ее размер заметно колебался, в основном из-за неблагоприятных погодных условий в регионах возделывания, и не превысил 300—350 тыс. га. В последние три года наблюдается динамичный рост посевных площадей и валового сбора озимого рапса в Центральном и Северо-Западном регионах РФ. Общая площадь под урожай 2022 г. составила 2,3 млн га, из которых 500 тыс. га под озимым.





Посевы озимого рапса под урожай 2023 г. оцениваются в 600 тыс. га.

За те же 10 лет валовое производство рапса также фактически утроилось благодаря появлению на рынке новых высокопродуктивных сортов и гибридов ярового и озимого рапса, внедрению интенсивных технологий возделывания и перераспределению основных регионов возделывания озимого рапса. В результате урожайность ярового рапса вырослас 15,1 ц/га в 2021 г. до 17,1 ц в 2022 г.; озимого — с 26,9

до 27,8 ц/га, соответственно. Валовой сбор в 2022 г. превысил 4,5 млн т, годом ранее собрали 2,8 млн т рапса. Десятку ведущих регионов (предварительные данные Росстата) возглавляет Красноярский край — 426,5 тыс. т. В Топ-3 входят также Ставропольский и Краснодарский края — 317,5 и более 310 тыс. т, соответственно. Список продолжают Алтайский край — 299,9 тыс. т, Кемеровская область — 291,1 тыс. т, Тульская область — 237,4 тыс. т, Республика Татарстан — 232 тыс. т. Завершают Топ-10 регионов по объему производства рапса Новосибирская область — 215,2 тыс. т, Брянская и Курская области — 195,7 и 192 тыс. т.

Сергей Тучин привел также рейтинг сортов и гибридов рапса по количеству высеянных семян в период 2019-2022 гг. (данные Россельхозцентра). Так, среди разновидностей ярового рапса в прошлом году уверенно лидировал линейный сорт 55 регион — 500 т. Немного меньше посеяли гибрида F1 сорта ПР 46x75 — 440 т семян. Линейного сорта Юбилейный высеяли 350 т. Рейтинг продолжили гибрид F1 Джаз — 330 т и линейный сорт Герос — 310 т. По 300 т семян пришлось на гибриды F1 Сальса КЛ и Белинда. Среди видов озимого рапса наибольшей популярностью в 2022 г. пользовались линейный сорт Элвис — 350 т высеянных семян и гибрид F1 Мерседес — 250 т. Затем с заметным отставанием следуют гибриды F1 Едимакс Л1 и Атора, а также линейный сорт Сармат — по 90 т семян. На Клавиер КЛ (гибрид F1) и Лорис (линейный сорт) пришлось по 80 т высеянных семян.

Как развивается отечественная селекция рапса, на конференции рассказали российские ученые. В презентациях говорилось о ее потенциале, перспективных направлениях этой работы, методах и результатах (ФГБНУ

«Федеральный научный центр «Всероссийский научноисследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»); о научном обеспечении рапсоводства и новых сортах ярового рапса (Липецкий НИИ рапса филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК имени В.С. Пустовойта); о селекционных достижениях как основе получения высоких урожаев рапса в лесной зоне (ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса»).

Выступившие на мероприятии эксперты рассказали о возможном использовании рапсового шрота и жмыха в рационах кормления сельскохозяйственных животных, прежде всего КРС. Генеральный директор ООО «Институт молока» Татьяна Нагаева обозначила такие преимущества рапсового жмыха, как хороший баланс аминокислот. Высокое содержание (более 300 г/кг) сырого протеина позволяет увеличить жирность молока. Жмых богат линолевой и линоленовой полиненасыщенными жирными кислотами. Олеиновая кислота в составе рапсового масла (его в жмыхе остается достаточно много) повышает уровень обменной энергии корма. Таким образом, можно отказаться от дополнительного ввода в рацион КРС растительных масел. По уровню защищенного от расщепления в рубце протеина рапсовый шрот превосходит подсолнечный и приближается к соевому. Замена более дорого соевого шрота рапсовым позволяет удешевить стоимость рационов. Отталкиваясь от численности коров на конец 2022 г. (3,19 млн голов) и оптимального потребления ими рапсового шрота и жмыха (1,5 кг/голову в день), Татьяна Нагаева оценила потенциальную годовую потребность в этой продукции для коров в 1,7 млн т.

Директор ООО «Фид-Групп» Андрей Сергиенко ознакомил с характеристиками экструдированного и экспандированного рапса, технологией их производства, достоинствами при использовании в кормлении КРС. Акцент был сделан на экспандировании. Рапс, получаемый после скоростной высокотемпературной гидротермической обработки в экспандере имеет высокую степень гигиенизации. Его структура оказывает наиболее благоприятное воздействие на ЖКТ животных. В результате экспандирования повышается содержание нерасщепляемого в рубце протеина. Использование экспандированного рапса в рационе КРС способствует повышению удоев и жирности молока, увеличению привесов животных. Не заставляет себя ждать экономический эффект растут рентабельность производства и доходность хозяйств.

Тему переработки семян рапса продолжил технический консультант *Петр Пугачев*. Он ознакомил с технологиче-

ЭКОНОМИКА, НОВОСТИ, ПРОГНОЗЫ



скими инновациями и новыми продуктами переработки рапса. В частности, представил технологию двукратного прессования с экструзией как оптимально сочетающую механическую и термическую переработку. На выходе она позволяет получать до двух третей масла холодного отжима, одну треть — горячего и экструдированный жмых с байпас-протеином (защищенный).

Как инновационную докладчик описал технологию переработки рапса. Она подразумевает калибровку и частичное обрушивание семян рапса с разделением полученного продукта на фракции и последующим его прессованием и экструзией. Результат такой переработки: высокопротеиновый и низкопротеиновый рапсовый жмых с содержанием сырого протеина (на а.с.в.) соответственно 44—47% и 25—27%.

Отмечался экономический эффект использования данных продуктов в кормлении животных и птицы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОТ КОММЕРЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Важная часть деловой программы — мероприятия практической направленности, подготовленные коммерческими компаниями.

Развитию промышленного свиноводства и промышленного птицеводства в эпоху глобальных изменений были посвящены конференции, организованные ГК «Мега-Микс» и ГК ВИК при участии профильных отраслевых союзов. В фокусе внимания вызовы, точки опоры, драйверы роста и практические решения. Российские и зарубежные специалисты дали рекомендации, как получить высокие производственные показатели в птицеводстве и свиноводстве, используя современные достижения в сфере кормов и кормления, ветеринарии, генетики и управления.

Компания Danisco Animal Nutrition & Health (IFF) на семинаре «Повышение эффективности выращивания сельскохозяйственных животных и птицы в современных условиях» предложила животноводам и производителям комбикормов инновационные подходы, позволяющие снизить производственные затраты и повысить прибыль. Среди затронутых тем — кормление без добавления неорганических фосфатов; ферментные и фитогенные решения, их интеграция в практическое кормление. Слушатели семинара «Школа эффективного кормопроизводства», проведенного компанией Lallemand Animal Nutrition (Россия), ознакомились с технологическими решениями для обеспечения максимальной сохранности качества силосуемых кормов в процессе хранения и при скармливании (более подробно об этом на с. 71).





В заключительный день работы выставки прошли мероприятия в рамках Федерального форума фермеров. Их целевая аудитория — представители малого и среднего бизнеса в АПК. Таким образом, были учтены интересы самого широкого круга предприятий аграрного бизнеса страны. Масштаб «Агрос-2023», внимание, проявленное со стороны посетителей, актуальная повестка насыщенной деловой программы подтвердили важную роль этой выставочной площадки.

Следующая встреча состоится 24—26 января 2024 г. в МВЦ «Крокус Экспо». ■