



Международная выставка животноводства, племенного дела и кормопроизводства АГРОС 2022 прошла 25–27 января 2022 г. в МВЦ «Крокус Экспо» в Москве. Форум организовала и провела компания ДЛГ РУС при поддержке и участии Министерства сельского хозяйства РФ.

В этом году АГРОС впервые объединил в себе все основные направления животноводства и подтвердил статус одной из главных в России площадок для профессионалов птицеводства, животноводства и кормопроизводства. 352 производителя и поставщика из 26 стран представили современные решения в сфере разработки оборудования и технологий для содержания и кормления животных и птицы, генетики, кормов, кормовых добавок, ветеринарных продуктов, а также оборудования для производства кормов и кормозаготовки.

«АГРОС» ЗАВОЕВЫВАЕТ ДОВЕРИЕ

НАСЫЩЕННУЮ ДЕЛОВУЮ ПРОГРАММУ ФОРУМА СОСТАВИЛИ ОКОЛО 50 МЕРОПРИЯТИЙ, НА КОТОРЫХ ОБСУЖДАЛСЯ ШИРОКИЙ КРУГ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ОСНОВНЫМ ТЕМАТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ ВЫСТАВКИ.

СВИНОВОДСТВО

На конференции «Инновации в промышленном свиноводстве: менеджмент, технологии, кормление, ветеринария» генеральный директор Национального союза свиноводов (НСС) *Юрий Ковалёв* подвел итоги 2021 г. и наметил основные прогнозные тенденции на 2022 г. Промышленный сектор произвел 4,905 млн т свинины в живом весе, показав прирост на 1,4%, или на 66,3 тыс. т. В целом отрасль завершила год с результатом 5,496 млн т, прибавив к 2020 г. 0,4%, или 23,3 тыс. т. И хотя, на первый взгляд, динамика кажется символической, выход на положительные показатели был не вполне очевиден, если знать, как развивались события в течение года. За первые девять месяцев 2021 г. сельскохозяйственные предприятия показали самую низкую динамику за 10 лет — всего 0,5%. Результат по отрасли в целом ушел на 0,1% в минусовую зону. Однако начавшееся в четвертом квартале активное восстановление мощностей позволило зафиксировать поступательный прирост производства в СХП на 2% в октябре, на 6,1% в ноябре и на 3,1% в декабре. Ценовая ситуация также была подвижной. В среднем в прошлом

году оптовые цены на рынке свинины (в зависимости от категории) выросли на 17–24%, розничные — на 12–14%. С такой базой российское свиноводство вошло в 2022 г. По оценке эксперта, отрасль ожидает дальнейший рост. Так, компании из группы Топ-20 могут увеличить объемы на 470 тыс. т в убойном весе. Прирост в промышленном секторе прогнозируется на уровне 13–18%. Опыт прошлого года вынуждает учитывать возможные потери от последствий эпизоотии в пределах 78–118 тыс. т в убойном весе. Таким образом, прирост уменьшится, но все равно составит 8–10%, или более 390 тыс. т. На баланс ресурсов свинины в этом году сильное влияние окажет импорт. Негативная для отечественных производителей тенденция наметилась в декабре прошлого года, когда в страну ввезли 2,5 тыс. т свинины (код ТНВЭД 0203), но это количество в 8 раз превысило объем экспорта в декабре 2020 г. Установление квоты на беспошлинный импорт 100 тыс. т замороженной свинины в период с 1 января по 31 июня 2022 г. добавит на внутренний рынок дополнительные 5%. При этом реальная оценка экспорта упи-



рается в плюс-минус 200 тыс. т, по крайней мере, пока не будут открыты новые рынки. Поэтому весьма высока вероятность избыточного предложения свинины на внутреннем рынке, что чревато падением цен и вызывает обеспокоенность профессионального сообщества. То, каким в этом году будет соотношение спроса и предложения свинины, во многом остается главной интригой, а риск перенасыщения — главным риском для отрасли. Анализируя комплекс системных задач, с которыми предстоит столкнуться свиноводам, Юрий Ковалёв напомнил, что один из путей повышения экономической устойчивости предприятий ведет к диверсификации бизнеса и углублению вертикальной интеграции.

Именно такой подход помог ООО «ПХ «Лазаревское» преодолеть последствия АЧС и восстановить свиноводческое производство. Как это было, рассказала генеральный директор предприятия *Кристина Романовская*. «Лазаревское» стало одним из первых предприятий, пережившим африканскую чуму свиней еще в 2014 г. Вирус был обнаружен на поголовье свиноматок. Кристина Романовская вспоминает о той ситуации как о трагедии и подчеркивает, что минимизировать последствия распространения вируса или сохранить здоровое поголовье невозможно; крайне сложно восстановить производство и вывести его на каче-

ственno новый уровень. В «Лазаревском» это получилось, прежде всего, благодаря слаженной командной работе и эффективному руководству процессом. Были предприняты все регламентированные меры: введение карантина и закрытие предприятия, уничтожение всего поголовья — 56 тыс. свиней, проведение трехкратной дезинфекции производственных корпусов в течение трех месяцев. Случившееся послужило стимулом к реализации масштабного проекта по их реконструкции, вплоть до снятия грунта в соответствии с требованиями Россельхознадзора. Потери хозяйства в результате составили около 370 млн руб., еще 100 млн руб. потратили на проведение мероприятий по противодействию распространения АЧС. В 2017 г. «ПХ «Лазаревское» получило заключение о IV, высшем, уровне компартмента, а в 2018 г. констатировано полное восстановление предприятия.

Сегодня в его структуру, помимо свинокомплекса с поголовьем до 60 тыс. свиней, входят ферма КРС на 3,5 тыс. бычков на откорме, цех по производству комбикормов мощностью более 45 тыс. т в год и мясоперерабатывающий комбинат мощностью 3,5 тыс. т высококачественной продукции. Розничная сеть компании включает более 30 магазинов; развиваются также растениеводческое и другие направления.

Опыт прохождения через АЧС объясняет то особо ответственное и внимательное отношение к мерам безопасности, которое отличает специалистов «ПХ «Лазаревское». Его руководитель подчеркивает, что выполнение требований Россельхознадзора и Роспотребнадзора рассматривается как важная и неотъемлемая составная часть работы по преодолению последствий распространения вируса и его профилактике. Вместе с тем было обращено внимание на избыточность и неэффективность некоторых мер, которые создают дополнительную финансовую и организационную нагрузку на предприятия. К таковым относится новое требование регионального управления Россельхознадзора отбирать в целях мониторинга АЧС пробы крови у 5% предназначенного к убою поголовья и одновременно проводить фото- и видеосъемку. Для комплекса это означает 800–1000 проб ежемесячно. Однако из практики хозяйства следует, что достаточной является действующая сегодня норма — около 100–110 проб крови и около 350 проб лимфоузлов. Кристина Романовская предложила представителям отраслевого сообщества обсудить ситуацию и сформировать консолидированную позицию по данному вопросу.

ПТИЦЕВОДСТВО

При поддержке Национального союза птицеводов (НСП) состоялась международная конференция «**Инновации в промышленном птицеводстве: менеджмент, технологии, кормление, ветеринария**». Генеральный директор НСП Сергей Лахтихов напомнил, какую турбулентность пережило российское птицеводство, прежде всего его мясной сектор, в 2021 г. Это был путь от снижения производ-

ства на 6,4% в январе до постепенного и небольшого, но все же роста. За 11 месяцев года к аналогичному периоду 2020 г. птицы на убой произведено 5620,3 тыс. т. Недополучено 0,9%, или 48,4 тыс. т в живой массе. В ноябре прирост к октябрю составил 0,3% и 4,5% год к году. А в декабре 2021 г. относительно декабря 2020 г. промышленный сегмент увеличил объемы на 10%, что обеспечило по итогам года положительную динамику промышленного предложения мяса птицы примерно на 0,8%.

На экспорт в январе–октябре прошлого года было поставлено 243,98 тыс. т мяса птицы, что означает сокращение (год к году) на 0,4%. Главным фактором снижения следует считать отгрузки в страны Таможенного союза — падение на 7%, или на 3,46 тыс. т. В этой группе стран Сергей Лахтихов особо отметил роль Казахстана, который завез на 26% меньше птицеводческой продукции, одновременно увеличив ее экспорт в Россию. Внешние отгрузки за пределы ТС прибавили 1,2% в указанный период. Импорт мяса птицы за 11 месяцев вырос на 0,6% и составил 198,867 тыс. т. Основной вклад принадлежит Бразилии — плюс 11,436 тыс. т, или 11% к симметричному периоду 2020 г.

Признавая ухудшение ситуации с обеспеченностью птицеводства инкубационными яйцами и обострение дефицита в начале 2021 г., руководитель союза обратил внимание на сокращение их ввоза из-за рубежа. В январе–ноябре прошлого года он уменьшился на 12% год к году, в абсолютных цифрах это немногим более 78 млн шт. Причина в ответных шагах отечественных производителей по формированию собственных родительских стад, чему способствуют меры государственной поддержки. С 2021 г. применительно





к строительству репродукторов 1 и 2 порядка действует механизм возмещения части прямых затрат, понесенных на создание или модернизацию объектов АПК. Воспользоваться инструментом смогут инвесторы даже тех проектов, которые начали реализовываться за три года до запуска данной меры. С. Лахтиков сообщил, что в 2023 г. ожидается введение субсидирования покупки комплектов ремонтного молодняка. Планируется, что оно будет распространяться на комплексы, произведенные только на территории Российской Федерации, и приобретение суточных цыплят не попадет в данную программу. Тем не менее сама тенденция, направленная на поддержку российских птицеводов, обнадеживает.

Глава Национального союза птицеводов обрисовал две возможные модели развития событий в том, что касается главного вопроса 2022 г. для птицеводов: что будет с ценами? Исходный посыл — понимание, что себестоимость производства продолжит расти. Первая модель предполагает трансляцию этого роста в отпускные цены. В каком объеме — следующий вопрос, но, очевидно, такая трансляция не будет симметричной. Вторая модель является производной от динамики свиноводства. Не исключено,

что его возможный рост станет причиной снижения отпускных цен в мясном направлении птицеводства и это может иметь критические последствия для последнего. Наилучшие шансы в этом противостоянии имеют современные, высокотехнологичные предприятия.

В ходе конференции рассматривались темы, связанные с оценкой качества комбикормов и их безопасностью, анализировалась экономическая эффективность современных методов мониторинга сырья и комбикормов, а также современные подходы к обеспечению здоровья сельскохозяйственной птицы.

ИНДЕЙКОВОДСТВО

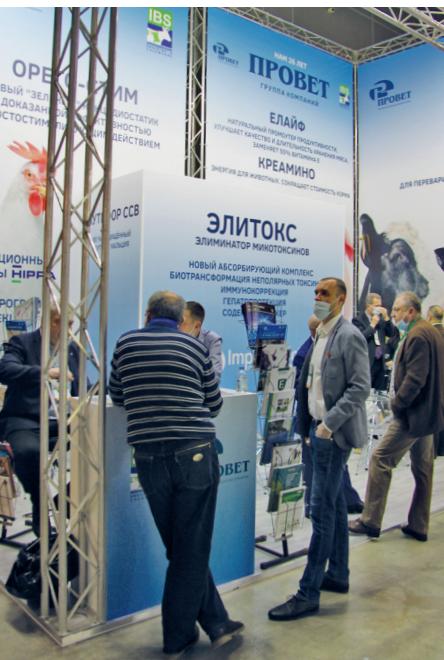
Самой быстро развивающейся отраслью животноводства в 2021 г. стало индейководство. В панельной дискуссии «Инвестиционная привлекательность отрасли индейководства» приняли участие президент Национальной ассоциации производителей индейки (НАПИ) Андрей Ковалёв и президент консалтингового агентства «Агрифуд Стратегис» Альберт Давлеев. По данным этой аналитической компании, совокупный объем производства мяса индейки во всех категориях хозяйств увеличился за



год на 22,67% и составил 400,33 тыс. т в убойной массе. Доля индейки в общем объеме мяса птицы в России достигла 8%, увеличение выпуска индюшатины полностью компенсировало снижение производства мяса бройлеров. Такой результат получен на фоне рекордного роста себестоимости производства на глобальном и национальном уровне и ухудшения эпизоотической ситуации. Основной прирост достигнут усилиями промышленных предприятий: Топ-5 компаний поставили 294 тыс. т, что составляет 80% индустриального производства. Лидеры российского индейководства ГК «Дамате» и ГК «Черкизово» консолидировали 54,93% и 14,39% внутреннего рынка индюшатины соответственно. По итогам года третью позицию уверенно занял «Индюштин двор» — 10,56%. Компания оттеснила на четвертое место «Краснобор» — 5,33% и на пятое ПК «Урал» — 5,07%. Все более значительным фактором развития отрасли становится экспорт. По данным таможенной статистики, поставки российской индейки за рубеж в 2021 г. составили 21,7 тыс. т против 8,6 тыс. т годом ранее.

Эксперты отметили особенность 2021 г. — удвоение производства индейки в секторе крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств. Закупленные ими 6,5 млн яиц позволили произвести 36 тыс. т индюшатины против 18 тыс. т в 2020 г., доля КФХ и ЛПХ выросла с 5% до 9%. Это свидетельствует о популярности мяса индейки во всех сегментах рынка, включая и сельское население, которое выращивает индейку для собственного потребления. В целом в прошлом году потребление мяса индейки составило 2,6 кг на душу населения, тогда как в качестве цели рассматривается уровень 4,5 кг. Цена филе грудки, а это самый популярный и дорогой товар из индейки, за год выросла на 8%, что ниже официального уровня инфляции в России (8,39%) и меньше существенного повышения стоимости курятины — на уровне 15% в расчете на целую тушку.

Прошлый год, считают аналитики, стал прорывным в создании племенной базы отечественного индейководства. В 2021 г. в России было произведено 15 млн инкубационных яиц, что составляет около четверти от





необходимого объема. Выход на полную самообеспеченность с учетом продолжающегося увеличения мощностей по откорму птицы может занять 5–7 лет. Прогнозируют увеличение объемов производства мяса индейки до 440–450 тыс. т в 2022 г., в «Агрифуд Стретеджис» подчеркивают, что такой сценарий возможен при условии отсутствия серьезного осложнения ситуации с высоко- и низкопатогенным гриппом птиц как в самой России, так и в странах-поставщиках племенной продукции для отрасли.

МЯСНОЕ И МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

В рамках выставки состоялось **годовое собрание Национального союза производителей говядины (НСПГ)**. Генеральный директор отраслевого объединения Роман Костюк оптимистично смотрит на развитие отечественного мясного скотоводства. Сегодня поголовье КРС насчитывает около 18 млн, тогда как для закрытия потребности страны в этом виде мяса нужно не менее 40 млн голов. Глава НСПГ рассматривает мясное скотоводство, разведение специализированных пород как перспективный бизнес и привлекательное направление для инвестиций. Определенные ожидания связаны с возрождающейся идеей о создании мясного пояса регионов, где реализуются проекты в данной сфере, которые решают как коммерческие, так и социально-экономические задачи. Весьма результативным может стать сотрудничество с Киргизской Республикой, которая проявляет активную заинтересованность в совместной с российским бизнесом деятельности в мясном скотоводстве в рамках Евразийского экономического сообщества.

Роман Костюк сообщил о том, что в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН» создана автоматизированная система оценки скота в движении. Разработанная 3D модель позволяет стандартизовать принцип оценки животных по большому числу параметров, давать объективную оценку животному и накапливать базы данных в информационных системах. Таким образом формируется максимально точное представление о приобретаемом товаре, и покупатель получает возможность по комплексу характеристик выбрать именно то животное, которое оптимально соответствует его конкретным задачам. По словам руководителя НСПГ, в мясном скотоводстве грядет смена парадигмы — переход к индустриальной системе торгов животными и формированию бизнес-среды, в которой частные инвесторы смогут вкладывать деньги, объективно понимая, что они выращивают по их заказу и что они финансируют. В ходе обсуждения рассматривались различные аспекты создания прозрачного рынка оборота скота.

Для специалистов молочного животноводства был организован семинар «Управление рентабельностью производства молока: от затрат к прибыли». Независимый финансовый советник для молочного животноводства *Ольга Петухова* объяснила, какие процессы влияют на рентабельность молока и как ими управлять, как можно повысить доходы на 30% за счет внутреннего управления качеством молока, показала пути оптимизации расходов на зарплату, ГСМ, электроэнергию и какую максимальную рентабельность можно получить на современных предприятиях.

Организаторами конференции «Молочное козоводство и овцеводство: модная тенденция или прибыльный бизнес?» выступили ВНИИплем, Ассоциация промышленного козоводства и ООО «ДЛГ РУС». Ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИплем *Михаил Санников* сообщил, что Россия сейчас входит в двадцатку стран с развитым козоводством и производством козьего молока. По всему миру за последние 20 лет на 57% увеличилось поголовье коз. Сейчас их примерно 1 млрд 100 млн голов. Пятая часть из них — молочные козы. Интерес к козьему молоку повсеместно растет, из него делают сыры, кисломолочную продукцию и даже мороженое. Поэтому и наши фермеры обращают внимание на коз, завозят высокопродуктивных животных из-за рубежа, строят современные молочные комплексы, отрабатывают технологии кормления. Несмотря на сокращение общего поголовья коз в стране, производство молока от этих животных растет. Одна из особенностей развития молочного козоводства в нашей стране в том, что чаще всего фермы открывают сыровары, которым с развитием производства становится мало молока. Модератор конференции *Светлана Ново-пашина*, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИплем, отметила, что в последние годы к молочному козоводству большой интерес проявляют и отечественные предприниматели, успешно развивающие другой бизнес.

Еще более непривычным, чем промышленное молочное козоводство, для многих регионов России является молочное овцеводство. Об этом на конференции говорил *Салауди Хататеев*, заведующий лабораторией разведения овец и коз ФГБНУ ВНИИплем. Традиционно овцеводством славились Северный Кавказ и юг страны. И сегодня лидеры по поголовью овец — Дагестан, Калмыкия, Ставропольский край. Но меняются пропорции типов разводимых пород. Разведение тонкорунных овец идет на спад, заметно растет число грубошерстных (за 20 лет скачок с 5,4% от всего поголовья до 34%). Все больше завозится овец молочного типа. Основные породы — ассаф, лакон, австрийская горная. Молочные овечьи фермы есть уже в





Подмосковье, в Нижегородской, Тверской и Ульяновской областях. Энтузиасты этого направления животноводства отмечают, что еще немного времени — и молочное овцеводство из экзотики станет началом новой подотрасли. Оптимизма добавляет интерес потребителей к сырьям из овечьего молока. Козам, как считают специалисты, конкуренцию молочные овцы вряд ли составят, но свою нишу определенно займут. Развитие любой промышленной фермы, будь она овечьей или козьей, зависит от кормов. Одних сена и травы ей недостаточно. Специализированных комбикормов на рынке не так много, поэтому многие владельцы предприятий по разведению мелкого рогатого скота организовывают производство кормов у себя.

Александр Мочалов, директор ООО «Курцево» Нижегородской области, рассказал о своем опыте создания индустриальной козьей фермы. Хозяйство завезло первых коз породы нубиан в 2016 г. Прошли путь от ручной дойки нескольких десятков коз до фермы с поголовьем в 1500 животных с доильным залом от компании *Delaval* и статуса племенного репродуктора по разведению коз альпийской породы и генофондного хозяйства по разведению коз породы нубиан. Надой с каждой — 3 л молока в день. Его перерабатывают на собственной сыроварне и поставляют в крупные торговые сети.

«Грубые корма мы выращиваем сами, подбираем подходящие травосмеси для коз по питательности и перевариваемости, — после конференции в беседе с корреспондентом нашего журнала рассказал Александр Мочалов.

— По премиксам сейчас работаем с компанией "АгроБалт трейд" из Санкт-Петербурга. У них есть профессиональный консультант, который помогает нашему зоотехнику составлять рецепт комбикорма. Подбираем составляющие, ориентируясь в первую очередь на их доступность и цену. Наш комбикормовый цех достаточно простой, но гранулирование корма есть. Мы приобрели его у нижегородского ООО "АгроПоставка". Мощность — до 5 тонн за 12 часов работы. С управлением производства справляется один оператор. Соотношение комбикорма к грубым кормам в рационе наших животных составляет 40 к 60. Но бывает, доходит до 50 к 50, это по сухому веществу, разумеется. Сочными кормами мы не кормим, потому что молоко идет на сыр; в кормушках коз только сено, сенаж и комбикорм. Используем подсолнечный жмых и соевый шрот без ГМО, они являются основным источником белка. Что еще важно? Вырастить своих специалистов, разбирающихся в вопросах козоводства».

О собственном опыте и видении будущего молочного козоводства и овцеводства на конференции говорили также

другие главы хозяйств. Агропредприниматели сегодня не только производят и перерабатывают молоко, но и занимаются разведением и селекцией животных, аффинажем сыров, агротуризмом.

Организатором семинара «**Интегрированные технологии — основа производства экологически чистой продукции**» выступил ВНИИ интегрированного рыбоводства — филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста. На нем обсуждали различные варианты интеграции технологий и их элементов для производства пищевого белка в закрытых и открытых системах выращивания продукции. В первую очередь речь шла об аквапонных системах. Если коротко, суть аквапоники в сочетании гидропоники (выращивание растений без почвы) и аквакультуры (разведение рыб, креветок и других объектов). Это происходит в замкнутой биосистеме, где отходы жизнедеятельности рыб служат источником пищи для растений, а растения в свою очередь фильтруют воду для рыб.

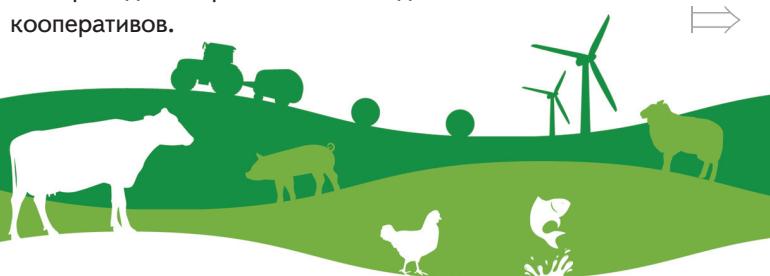
Как отметил *Андрей Никифоров*, доцент кафедры Международных комплексных проблем природопользования и экологии МГИМО МИД РФ, системы эти не новы. Древнейшие примеры интегрированных аквапонных систем — рисовые террасы в Азии, где одновременно выращивается и растительная продукция, и рыба. Ценность таких систем признана мировым сообществом, немало из них включено в список объектов культурного наследия ЮНЕСКО. Замкнутые системы позволяют сохранять воду, почву, обеспечивая при этом выход пищевой или кормовой продукции. О перспективности направления говорит и то, что для продукции, выращенной в таких системах, есть уже свой стандарт ASC. Его главные принципы — забота об окружающей среде, ответственность в использовании кормов, в отсутствии антибиотиков и каких-либо химических средств. С одной и той же единицы площади в закрытых системах можно получать больше продукции, если использовать несколько видов гидробионтов и растений. Главное, чтобы они уживались друг с другом. Ученые занимаются разработкой формул и таблиц для подбора таких групп животных. Например, осетр не будет долго жить в одной УЗВ с форелью, а вот с карасем и линем соседствовать будет успешно. *Елена Шишанова*, и.о. директора ВНИИ интегрированного рыбоводства (ВНИИР), рассказала, что в открытых водоемах можно комбинировать разведение рыбы, растений и водопитающей птицы. Важно рассчитать нагрузку на водоем, чтобы производство было ресурсосберегающим, а продукция экологически чистой. Такие технологии ВНИИР разрабатывал еще в середине 80-х. Кроме рыбы сегодня

в замкнутых системах могут разводиться и моллюски, и ракообразные. Как заметила Е. Шишанова, в искусственных системах источником энергии является корм, и от того, какой именно применяется, зависит развитие всей пищевой цепочки. Не стоит забывать и про ихтиогенный осадок (отходы жизнедеятельности), его объемы и возможности использования. В опытах во ВНИИР установлено, что 2,8 кг рыбы в аквакультуре дают возможность вырастить 1 м² листового салата. Выращенные на осадке улитки не отличаются по вкусовым качествам от выращенных на другом корме. Высушенный осадок также скармливали туркестанским тараканам, они показали хороший рост. Это востребованные кормовые насекомые. Есть и другие виды, которые могут составлять основу корма для рыбы.

Огромные возможности, по мнению ученых, и у известного всем водного растения ряски. Она может стать серьезным конкурентом для некоторых высокомаржинальных культур, возделываемых на полях. Ведущий специалист ВНИИР *Сергей Фигурков* говорит: «Если сравнивать их по белку, то с одной площади ряска дает его в 10 раз больше, чем соя, и в 5 раз больше, чем люцерна. Себестоимость его на порядок ниже, чем протеина пшеницы. Удвоение биомассы происходит в культивационных установках за 24 часа, а в диком водоеме — от 6 до 10 дней. Применять данный корм можно в рационе птицы, рыбы, КРС и других сельхозживотных. У этого растения большие перспективы». Да и в целом, подчеркивает Елена Шишанова, перспективы исследований в направлении интегрированных технологий сегодня неохватны. Можно создавать любые модели систем для самых разных условий. Кстати, это один из способов набирающего силу в нашей стране органического производства продуктов питания. Глобальной индустрией он вряд ли станет, но свою нишу займет без сомнения.

В рамках Выставки состоялась также конференция «Оптимизация затрат на комбикорма. Новые источники белка», о ней мы расскажем в следующем номере.

Организаторы форума подготовили деловую программу для представителей малых форм хозяйствования. В рамках федерального форума фермеров состоялись 11 мероприятий по молочному и мясному животноводству, птицеводству, агротуризму, сыроварению, пчеловодству, кормопроизводству, генетике. На выставочной площадке АГРОС впервые был проведен Всероссийский съезд сельскохозяйственных кооперативов.





Еще одно событие выставки — конкурс инновационных разработок. На участие в конкурсе «Лучшие на АГРОС 2022» было подано 76 заявок. Победителями в номинациях «Лучший продукт АГРОС 2022», «Лучшая научная разработка АГРОС 2022» и «Лучшее кормовое решение АГРОС 2022» стали 28 российских и зарубежных разработок. Торжественное награждение провели в ходе церемонии открытия выставки.

для нормализации процессов пищеварения и повышения продуктивности сельскохозяйственных птиц (производитель: CCPA Group, эксклюзивный дистрибутор: Группа компаний «ВИК»), **программа кормления «Ферма»** для фермерских хозяйств по выращиванию сельскохозяйственной птицы мясных кроссов (авторство: ООО «Глазовский комбикормовый завод»), **жир растительный сухой ULTRA FEED F** (разработчик: Группа компаний «ЭФКО», производитель: ООО «Евдаково»), **изотонический напиток Диаспас** для подсосных поросят (производитель: ООО «МегаМикс»).

В номинации «ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ РАЗРАБОТКА АГРОС 2022» гран-при получила **технология использования экструдированной полуобезжиренной сои и ее смеси с горохом в комбикормах для птицы** (авторство: ФНЦ «ВНИТИП» РАН). В номинации «ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ АГРОС 2022» гран-при получило **средство Витасил** для заготовки сиоса и сенажа (производитель: ООО «АМ Кемикал», поставщик: ООО «АгроВитЭкс»). ■

В номинации «ЛУЧШЕЕ КОРМОВОЕ РЕШЕНИЕ АГРОС 2022» гран-при получили следующие продукты: **кормовая добавка Акватан** для аквакультуры (производитель: «Танин Севница д.д.», поставщик: ООО «СИВЕТРА-АГРО»), **концентрат белковый Агро-Матик** (производитель: ООО НПО «Агро-Матик», научный партнер: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева), **инновационный дрожжевой продукт ЯНГ** (производитель: «Салютагус Пармитехас АС» Эстония / «Данске Геафабрикка А/С» Дания, поставщик: «Лаллеманд SAS» Франция, представительство в России: ООО «Лаллеманд дрожжи»), минеральный активатор пищеварения — **адсорбент микотоксинов Мустала®** (производитель: ООО «Надвоицкий завод ТДМ»), **кормовая добавка Олеостат**

В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ
ВЫСТАВКА АГРОС СОСТОИТСЯ
25–27 ЯНВАРЯ В МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» В МОСКВЕ