КАЛИНИНГРАДСКАЯ ИНИЦИАТИВА, или ПЕРВАЯ «ЛАСТОЧКА» В НОВОЙ ЛИНЕЙКЕ КОРМОВ

С 28 по 30 июля в Калининградской области проходила традиционная сельскохозяйственная выставка «Всероссийский день поля-2022». В рамках этого мероприятия был подписан договор о сотрудничестве в области производства кормов между ФГБНУ «ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» в лице его директора Владимира Косолапова и Группой компаний «Продукты питания» в лице президента Стефано Влаховича.

Церемония подписания договора

Обе стороны охарактеризовали данное соглашение как первый мощный импульс в новом направлении производства кормов для птицы. *Владимир Косолапов* подчеркнул: «Сегодня на "Всероссийском дне поля-2022" произошло, можно сказать, историческое событие. Мы подписали очень важную программу, рассчитанную на импортозамещение — на замещение белка отечественным аналогом из люпина. Программа также ориентирована на создание новых кормовых продуктов, которые позволят увеличить продуктивность животных и значительно повысить качество животноводческой продукции. Как следствие, это повлияет и на улучшение здоровья граждан Российской Федерации. Хотел бы отметить, что инициатором данного направления в кормопроизводстве является Калининградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

Конечно, мы не могли не встретиться с директором КНИИСХ *Владимиром Зарудным*, чтобы узнать подробности об этой инициативе. Однако наш разговор вышел далеко за рамки рассматриваемого вопроса. Владимир Алексеевич рассказал не только о сути настоящего договора, но также о том, какова ситуация на рынке в сегменте кормопроизводства.

Владимир Алексеевич, расскажите о предыстории инициативы, вылившейся в подписание договора, названного и Владимиром Косолаповым, и Стефано Влаховичем историческим.

Сама по себе проблема дефицита белка в животноводстве, да и в питании человека, не новая — она поднималась и различным образом решалась еще с советских времен. Так, на международном конгрессе по луговому кормопроизводству, проходившем во Всероссийском институте кормов в 1974 г., были заложены четкие ориентиры по обеспечению отрасли полноценным растительным белком за счет использования новейших достижений в области селекции и семеноводства кормовых культур. Новое в данном случае — адаптивный подход в обеспечении потребностей такой высокотехнологичной отрасли животноводства, как птицеводство, к условиям Калининградской области, ее природно-климатическому потенциалу, условиям произрастания кормовых культур и технологиям их переработки. Также заслуживает внимания не столько ориентир на протеиновую обеспеченность, сколько на аминокислотную, поскольку наиболее дефицитными в кормлении птицы являются серосодержащие аминокислоты и лизин.

В чем состоит суть договора?

В нашем случае сутью договора является совместная научно-практическая деятельность, направленная на снижение себестоимости продукции птицеводства, улучшение конверсии корма при снижении затрат на один килограмм прироста живой массы цыплят. По аналогии с крылатой фразой «от поля до прилавка» мы планируем деятельность от лаборатории до прилавка, объединяя в единое целевое действие весь процесс — от совместной постановки задачи перед исследователями-селекционерами, разработки технологий для производства комбикормов для птицы до технологических производственных карт зоотехников, технологов и ветеринарных врачей.

Что вы ожидаете от данного соглашения, от деловых отношений между сторонами?

Отношения должны быть взаимовыгодным фундаментом для развития науки и производства с обязательным выигрышем потребителя в качестве и цене конечного продукта. Мы верим, что пришло время сформировать единый научно-производственный комплекс, гибкий и адаптивный, позволяющий оперативно реагировать на постоянно меняющуюся конъюнктуру рынка кормов. Для растениеводов мы также видим возможность диверсификации продукции, оздоровления севооборотов и интродукции новых перспективных технологий полевого кормопроизводства.

На подписании договора вы сказали, что институт имеет решения не только для птицеводства, но и для промышленного свиноводства, мясного скотоводства, аквакультуры. Расскажите подробнее о перспективах кормопроизводства для этих отраслей.

Калининградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства на протяжении последних 25 лет проводит комплексные исследования энергопротеиновых концентратов, изучает эффективность их использования в кормлении всех видов животных и рыбы. Моногастричные в целом характеризуются более высоким обменом веществ, нежели полигастричные, которые склонны испытывать дискомфорт при увеличении доли концентрированных кормов в рационе. Увлечение концентратами способно вызвать угнетение рубцовой микрофлоры у жвачных, что в итоге неминуемо скажется на здоровье животных. Свиньи, при прекрасных показателях откорма, особенно на современных трех- и четырехлинейных кроссах, более чувствительны к наличию антипитательных веществ в кормах, требуют внимания при переходе с рациона на рацион, нуждаются в непрестанном наблюдении ветеринарах врачей. Универсальной культуры, которая отвечала бы потребностям всех видов сельскохозяйственных животных и различных возрастных групп, не существует. Поэтому необходимы особые подходы к составлению рационов для каждой группы животных в зависимости от целевых показателей продуктивности или откорма, использования современных ферментных препаратов, специальных кормовых добавок и, конечно же, минерального питания. Область кормления сельскохозяйственных животных хорошо изучена. Сейчас стоит задача в адаптации этих знаний для практиков при применении нетрадиционных компонентов, снижающих стоимость комбикормов при неизменно высоком качестве откорма животных. Отдельно стоит вопрос о кормлении рыбы. Это сложное направление с точки зрения кормопроизводства. К собственно биохимическим процессам добавляются физические: плавучесть гранул корма, их набухаемость, стабильность в водной среде, окисляемость и другие. На решение этих вопросов наши ученые потратили годы исследований, и сегодня пришла пора полученные результаты внедрить в практику.

Стефано Влахович отвечает на вопросы журналистов

Словом, все направления деятельности КНИИСХ в данном случае направлены на решение единой задачи?

Да, так. Можно сказать, на решение важной задачи обеспечения животноводства высококачественными кормами на основе выращиваемых в регионе культур.

Существует ли некий идеал кормового продукта, который стремятся использовать в комбикормах все мировые производители? Если «да», то каков он?

Нам очень нравится соя. Это уникальное растение, основа мирового производства мяса. Но и соя не идеальна, содержит ингибиторы трипсина, нуждается в удалении оболочки, требует безукоризненной технологии выращивания в умеренном климате. Прекрасна кукуруза, замечательно проявляет себя тритикале, особенно шарозерный, который мы в Калининградской области начали возделывать. Трудно найти замену мясокостной и рыбной муке, источникам незаменимых лимитирующих аминокислот метионина и лизина. Пшеница, ячмень, подсолнечное масло — все компоненты хороши, но дороги или нуждаются в доработке. Высокую эффективность у всех животных показывает скармливание гранул витаминной травяной муки. Мы верим, что расширение линейки культур, их оптимальное сочетание вместе с экструдированием и гранулированием, применением ферментных препаратов, постоянным контролем качества кормов и их биологической полноценности, использованием технологии хранения кормов в инертных средах являются перспективным и окупаемым направлением работы.

Почему так трудно прийти к идеальному корму? И возможно ли?

Идеальный корм — это цель, горизонт, к которому идет сельское хозяйство. Откорм птицы, если мы говорим о бройлерах, позволяет получать самый выгодный для человека пищевой продукт. Но только кормление не способно решить все вопросы здоровья птицы. Стимулирующие эндогенное производство соматотропина световые режимы, современные кокцидиостатики и антибиотики, генетика птицы, система ее выращивания и не в последнюю

Владимир Зарудный: «Ввиду важности проводимой работы заключение договора на разработку технологий кормопроизводства для мясной птицы является значимой вехой в развитии и науки, и аграрной промышленности Калининградской области».

очередь стоимость всей технологии формируют весь ансамбль, все многозвучие по формированию коммерческого результата откорма. Другой насущной проблемой является конкуренция за компоненты комбикормов с пищевой промышленностью. Очень часто пшеница, кукуруза и соя сами непосредственно являются пищевыми продуктами и в первую очередь идут на обеспечение потребности человека в продовольствии, а с ростом населения планеты это давление будет только нарастать.

Если продолжать отталкиваться от вопроса о создании идеального вида корма, комбикорма, то насколько он зависим от наличия и качества местного растительного сырья, в частности, зерновых культур, их сортов, от местных климатических условий?

Да, такая зависимость имеется в регионах. Мы вводим в широкую практику новые культуры — безэруковые сорта сурепицы и рапса, высокопротеиновые фуражные пшеницы и тритикале, новые сорта люпинов и кормовых бобов, рыжик и масличный лен, кормовой горох и вику, изучаем бинарные посевы взаимодополняющих культур на зерно (очень хорошо показывает себя пелюшка с узколистным люпином на откорме молодняка КРС), тритикале с викой озимой, гвизоция абиссинская с кормовым просо. Палитра широкая, но нынешнее высокорегламентное земледелие требует технологии защиты растений, отдельных бункеров для хранения продукции, современных высокоэффективных сортов, обучение и адаптацию механизаторов и агрономов, а также техники к новым культурам, создание рынков их сбыта. На мой взгляд, факторы организации производства, его экономики — главные консерваторы внедрения новых культур, природа и климат отступают перед волей человека. Лично я всегда верил, что основным драйвером развития растениеводства является спрос со стороны животноводов, а значит, и потребности животноводов должны учитываться как высокоприоритетные.

Какие факторы должны быть приоритетными при производстве комбикормов для птицы?

Мы боремся за обменную энергию и переваримый протеин, для нас основной оценкой в работе являются конверсия корма, сохранность поголовья и среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров. Часто производители комбикормов выбирают между эффективностью кормов и их стоимостью. Однако при использовании дорогих, но более эффективных кормов часто получают самое дешевое мясо. Задача состоит в том, чтобы найти оптимальную формулу недорогих, но эффективных кормов.

Какие наиболее актуальные проблемы существуют сегодня в мировом производстве комбикормов для птицы, которые стремятся преодолеть компании-производители, научно-исследовательские институты? Чем они обусловлены?

Стремительный рост стоимости зерновых злаковых культур и сои — главный вызов для мировой комбикормовой промышленности. Конкуренция со стороны производителей биоэтанола также добавила стресса рынку. Как и наши извечные, сугубо биохимические проблемы — биологическая ценность протеинов, антипитательные вещества, дефицит критических аминокислот, приводящий к потере до 30% белка в мировом масштабе, неконвертируемого в организме животных в полезную массу. Все усугубляется изменением климата, сокращением посевных площадей ввиду урбанизации сельской местности, мировым энергетическим кризисом и последствиями коронавирусной пандемии. Нам повезло работать в весьма длительный период благополучия, продовольственного и экономического, сейчас же наступают более турбулентные времена. Рост мировой инфляции, каскадные нарушения мировой торговли, выгорание растительности Европы прошедшим летом ввиду засухи, наводнения в Азии — все это заставляет нас пристальнее обратить внимание на те ресурсы, которые мы имеем локально, что называется под боком.

Валовый объем производства зерновых у нас просто бьет все рекорды — свыше 135 млн т; ферменты мы научились делать сами, и очень неплохо; введены новые мощности по производству комбикормов и БВМК. Но нам нужно больше синтетического метионина и разнообразить рационы новыми культурами, а для этого следует увеличить глубокую переработку зерновых в аминокислоты, производить лизин, а также метионин. С точки зрения обеспечения кормами Россия находится в достаточно выгодном положении. У нас есть возможности производить больше протеина, разного и недорогого, сеять больше сои, люпина, кормовых бобов, гороха; увеличивать посевы кукурузы как основного источника обменной энергии для животных и птицы.

Возникает вопрос: насколько наше кормопроизводство может быть «втянуто» в политическую повестку дня, в результате которой могут возникать большие проблемы в птицеводстве?

Возможно, я ошибаюсь, но тем не менее не вижу, как нас можно остановить в производстве кормов. Россия — могучая аграрная держава, у нее имеется все для осуществления суверенной аграрной и экономической политики, все трудности понятны и преодолимы. Многое сделано для отечественного семеноводства, для производства фуражных культур. Во ВНИТИП созданы прекрасные кроссы птицы, например, «Смена 9» ни в чем не уступает зарубежным. Поэтому я с оптимизмом смотрю на отечественную комбикормовую промышленность и не сомневаюсь в ее успешном развитии и процветании.

Как животноводство, в том числе птицеводство, Калининградской области преодолевает последствия антироссийских санкций?

Как таковых санкций мы не ощущаем. В целом цепочки поставок сырья и компонентов для производства комбикормов или сохранились, или адаптировались и переключились на аналогичные продукты; существуют определенные сложности с доставкой отдельных компонентов из «большой» России. Конечно, сложнее стало совершать валютные операции, есть некоторый «нервоз» с обеспечением импортных запчастей для комбикормового оборудования.

Но больше всего нас беспокоит перспектива экспорта готовой продукции: Калининградская область профицитна по основным продуктам питания, и нам необходимо экспортировать продовольствие или вывозить его в другие регионы России. Есть сложности с импортом упаковки для пищевой индустрии, но и это преодолевается. Тот стресс-тест, через который мы сегодня проходим, показал правильность выбранной стратегии на импортозамещение, развитие АПК как приоритетной задачи государства, на инвестиции в индустриализацию и цифровизацию сельского хозяйства. Без излишних победных реляций все же можно отметить, что сегодняшняя экономика АПК является стабильной современной комплексной системой, которая способна не только противостоять давлению извне, но и задавать мировые тенденции развития, как это делается у нас в производстве зерновых культур, овощеводстве, глубокой переработке мяса, в кормопроизводстве.

Какую роль в этом деле играет КНИИСХ?

КНИИСХ всегда стоял на принципах адаптивного земледелия, используя глубокие знания экологии растений, возможностей регионального производства и потребностей промышленных потребителей как семян, так и энергопротеиновых концентратов. Мы предлагаем партнерам не просто семена или рецептуры комбикормов, но и полностью комплектную технологию производства кормовых продуктов от первичного семеноводства до упаковки и дозирования при кормлении. Естественно, универсальных ответов на все вопросы не бывает. Мы в тесном сотрудничестве с предприятиями и фермерскими хозяйствами разбираемся в сути проблем, которые часто выходят за рамки собственно кормопроизводства и включают в себя здоровье животных, экономику и организацию производства.

Что в КНИИСХ является принципиально новым относительно мирового, в том числе европейского, рынка или в сегменте кормопроизводства?

При, казалось бы, детальной проработанности технологии кормления сельскохозяйственных животных всегда есть место новым технологиям и открытиям. Например, недавно наши специалисты разработали технологию сквозного ввода в рацион КРС кормовых дрожжей через соль-лизунец, что не только обеспечивает улучшение условий работы рубцовой микрофлоры, но и экономически привлекательно ввиду удобства дозирования и контроля использования. Новые сорта перспективных и традиционных культур также являются примером удачи исследователей-селекционеров, системного подхода к управлению научными изысканиями и новейшими технологиями анализа питательности кормов и биологии растения на службе прикладной науки. В этом году ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» отмечает свое столетие и, несомненно, наш коллектив, состоящий из ученых разных возрастов и научных направлений, ждут новые открытия и новые победы.

238651,
Калининградская обл.,
Полесский р-н,
пос. Славянское,
пер. Молодёжный, д. 9
Тел.: 8 (40158) 2-46-48
www.kniish39.net

Благодаря чему это достигается?

Это результат бережного отношения к наследию наших предшественников, постоянного поиска новых путей и решений по актуальным вопросам естествознания и кормопроизводства, сочетания мощной поддержки со стороны Министерства науки и образования, региональных органов власти, ВУЗов, тесного сотрудничества науки и производства, активного привлечения молодых научных специалистов к нашей такой важной работе.

Вернемся к тому, с чего мы начали разговор, — к заключению договора. С вашей точки зрения, какую «миссию» он выполняет?

Ввиду важности проводимой работы заключение договора на разработку технологий кормопроизводства для мясной птицы является значимой вехой в развитии и науки, и аграрной промышленности Калининградской области. Преодолевая объективные трудности устойчивого развития в территориально обособленном российском эксклаве, мы ставим цель обеспечить не только качественным продовольствием население своей территории, но и трансфер знаний другим участникам рынка, поскольку только в кооперации и взаимодействии со всеми заинтересованными сторонами можно получить устойчивое и поступательное движение вперед.

Спасибо за беседу, Владимир Алексеевич! ■

Беседу провел Юрий ПОЧТАМЦЕВ

Авторы фотографий: Е. Чернов и Ю. Почтамцев