РОССИЯ – САМЫЙ КРУПНЫЙ ПОСТАВЩИК ПШЕНИЦЫ НА МИРОВОЙ РЫНОК

В рамках ежегодной пресс-конференции Владимира Путина, состоявшейся 19 декабря, были отмечены достижения отечественного сельского хозяйства.

«Хочу напомнить, что сейчас Россия — самый крупный поставщик пшеницы на мировой рынок. Мы — номер один. Мы обошли и Соединенные Штаты, и Канаду. У них больше производство, но они больше потребляют, а мы производим столько, что это позволяет нам занимать первое место на международном рынке по продаже пшеницы. 46% — рост в сельхозпроизводстве. У нас в разы вырос экспорт (по-моему, в 2,6 раза экспорт вырос). На $24 млрд мы продали на внешнем рынке сельхозпродукции», — отметил Президент.

Владимир Путин порекомендовал активнее использовать лизинг. «Это достаточно гибкий инструмент, который позволяет нашим сельхозпроизводителям работать на собственном рынке и продвигать свою продукцию за рубеж. У нас существуют определенные льготы, в том числе как раз в рамках этих инструментов, например, защита интересов наших производителей на рынке, особенно при закупках по госпрограммам. И эти инструменты мы, безусловно, будем сохранять», — сказал он.

АЧС ВЛИЯЕТ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ ТОРГОВЛЮ СВИНИНОЙ

Вирус АЧС, распространившись из Восточной Польши в Западную Польшу, в настоящее время остановился в 40 км от немецкой границы. Для защиты свиней от эпидемии АЧС в Германии используют специально обученных собак и дроны, строят по периметру границ заборы под напряжением (электрические заборы). На территории Саксонии, граничащей с Польшей, ветеринары проводят учения, чтобы подготовить к вспышке АЧС фермеров. Во время таких учений фермеры обучаются обращению с беспилотниками и инфракрасными камерами, которые дают возможность в кратчайшие сроки выявить больных животных.

Поскольку Германия является крупнейшим экспортером свинины в Европе, АЧС может нанести сильный вред экспорту продукции. По прогнозу Немецкой ассоциации мясников, если в стране найдут одну зараженную свинью, Китай введет полный запрет на импорт немецкой свинины.

Тем временем импорт свинины в КНР в конце прошлого года вырос более чем на 150% по сравнению с аналогичным периодом 2018 года. Вирус АЧС распространился практически по всему Китаю, с тех пор как впервые был зафиксирован в 2018 году. В результате заболевания поголовье свиней в стране сократилось почти в 2 раза. Падение производства свинины привело к рекордному росту цен – более чем на 100%. Власти предпринимают попытки возрождения производства свинины путем поддержки фермеров, включая субсидии на восстановление поголовья свиней. Однако аналитики считают, что на это потребуются годы. В результате, сейчас Китаю приходится существенно увеличивать закупки свинины.

В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ АКТИВНО РАЗВИВАЕТСЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Крупный селекционный животноводческий центр — селекционно-гибридный центр (СГЦ) Верхнехавского района Воронежской области вышел на проектную мощность.

СГЦ состоит из 14 площадок, на которых осуществляется разведение племенных свиней. Здесь содержится порядка 10 000 свиноматок. Одновременно с селекционно-гибридной деятельностью комплекс занимается производством свинины. Объемы получения мяса — около 30 000 т в год. В настоящее время на территории района строится еще одно крупное предприятие аграрного направления — комбикормовой завод. Его ввод в эксплуатацию запланирован на осень текущего года.

НЕМЕЦКИЕ БИОЛОГИ УСОВЕРШЕНСТВОВАЛИ СИСТЕМУ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА «СПЯЩАЯ КРАСАВИЦА»

Систему генетического редактирования «спящая красавица» — способ доставки генов в клетку на основе мобильных элементов — научили работать почти без осечек. Новый вариант метода позволяет избежать бесконтрольного встраивания «груза» в геном. Он работает как на взрослых, так и на стволовых клетках, а технология генной терапии CAR-T с его применением становится быстрее и безопаснее.

«Спящая красавица» работает эффективно, но с ней есть одна трудность: она не позволяет контролировать работу транспозазы — сколько раз она сумеет встроить «груз» в геном и не попадет ли вместе с ним что-то лишнее. Поэтому клетки, которые редактируют таким способом, после этого долго — до месяца — культивируют, чтобы убедиться в том, что в них не возникло лишних мутаций.

Ирма Керкес (Irma Querques) и ее коллеги из Европейской молекулярной биологической лаборатории (EMBL) в Гейдельберге разработали новый вариант системы на основе «спящей» красавицы. Они предложили вводить в клетку не плазмиду с ферментом транспозазой, а белок в чистом виде. Предыдущие попытки этого добиться закончились неудачей, потому что транспозаза слипается в комки и плохо проходит через мембрану.

Исследователи заменили две аминокислоты в составе транспозазы, что сделало белок более растворимым в воде. Полученную «гипер-растворимую» транспозазу они поместили в клетки с помощью электропорации и сравнили результат с обычной плазмидой: чистый белок постепенно исчез из клеток в течение суток, а плазмида оставалась на месте по меньшей мере 5 дней. Это означает, что действие «усовершенствованной» транспозазы будет коротким, а следовательно, она сможет внести меньше лишних мутаций в геном.

МИНСЕЛЬХОЗ ОСВОБОДИТ ОТ НДС ПЛАТЕЛЬЩИКОВ ЕДИНОГО СЕЛЬХОЗНАЛОГА

Предприятия, выплачивающие единый сельхозналог, могут освободить от уплаты НДС. Минсельхоз России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти прорабатывает вопрос о внесении изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации в части увеличения предельной суммы выручки от сельскохозяйственной деятельности, при которой предусмотрено освобождение от уплаты налога на добавленную стоимость плательщиков единого сельскохозяйственного налога (до 800 млн рублей). С инициативой выступил депутат Алексей Чепа, который внес в Госдуму соответствующий проект федерального закона. Минсельхоз поддерживает предложенные изменения и передал свою позицию в Минфин России.

РОССИЙСКИЕ И ЯПОНСКИЕ УЧЕНЫЕ ЗАЙМУТСЯ СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКОЙ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВАКЦИН

В ходе визита делегации Российской академии наук (РАН) в Японию научно-исследовательские центры двух стран договорились о партнерстве при разработке вакцин для сельскохозяйственных животных. В программу визита входила встреча представителей РАН со специалистами Национальной организации по исследованиям в сфере сельского хозяйства и продуктов питания (НАРО) в городе Цукуба, где находится НИИ промышленных технологий и сельского хозяйства Японии, Института ветеринарии Университета Хоккайдо в Саппоро и Института физико-химических исследований RIKEN в Вако. Планы совместных исследований обсуждались в министерстве сельского, лесного и рыбного хозяйства.

На семинаре в Национальном институте ветеринарии ученые РАН представили свои наработки по изучению социальных и экономических последствий распространения лейкоза КРС и успешный опыт ликвидации очагов этого заболевания на Среднем Урале. Доклады российских ученых вызвали огромный интерес у японских коллег. В итоге стороны договорились о совместном изучении генома вируса и возможностей его редактирования для создания вакцины от лейкоза КРС и терапевтических препаратов.

ВЛАСТИ ПРИМУТ МЕРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕМЕНОВОДСТВА

Председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко считает катастрофичным положением дел в сфере отечественного семеноводства и призывает Министерство сельского хозяйства РФ разработать амбициозный план по его развитию. Она подчеркнула, что сейчас повсеместно в хозяйствах используются импортные семена.

Для увеличения объемов производства основных сельскохозяйственных культур в первую очередь необходимо проводить сортообновление, сообщают в пресс-службе Минсельхоза. В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы Минсельхозом совместно с Минобрнауки, селекционерами, представителями бизнеса, а также при участии союзов и ассоциаций уже ведется работа по созданию и внедрению в производство отечественных сортов и гибридов по наиболее импортозависимым культурам, сказали в министерстве. В рамках этой работы будет создано 10 подпрограмм в области растениеводства и семеноводства — по культурам, имеющим высокую импортозависимость и экспортоориентированность, по развитию селекции и семеноводства кукурузы, масличных и овощных культур, а также развитию питомниководства и садоводства.

В ведомстве также сообщили, что в этом году начата системная модернизация государственной сортоиспытательной сети. Впервые за более чем 10 лет Госсорткомиссия обновляет парк селекционной техники. В 2020 году запланирован ввод системы ФГИС «Семеноводство», которая обеспечит прослеживаемость при производстве семян от оригинатора до сельхозтоваропроизводителя. Также в 19 субъектах РФ реализуются комплексные научно-технические проекты по картофелю. В результате должны быть созданы 12 сортов картофеля, отметили в Минсельхозе. При этом ожидается «увеличение объема производства элиты отечественной селекции не менее чем на 18 тыс. тонн», сообщили в министерстве.

МОГУТ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОН «О ЗЕРНЕ»

Поправки в закон предполагают создание системы прослеживаемости зерна на всех этапах производства, хранения и реализации. На каждом этапе предусматривается обязательное проведение лабораторных испытаний, результаты которых будут оформляться в виде заключения о количественно-качественных характеристиках зерна в электронной форме.

Также законопроект предполагает оформление карантинных сертификатов при перемещении зерна и продуктов его переработки по всей стране. Сейчас они оформляются только при перемещении подкарантинной продукции из карантинных фитосанитарных зон. Новые правила работы на зерновом рынке могут вступить в силу с 1 августа 2020 года.

Российский зерновой союз (РЗС) просит вице-премьера Алексея Гордеева не поддерживать подготовленные Минсельхозом изменения в закон «О зерне» в обсуждаемой сейчас редакции. Документ необходимо дорабатывать с привлечением широких кругов общественности и поднадзорных субъектов, уверен РЗС.

По расчетам союза, предлагаемые изменения могут привести к росту издержек сельхозпроизводителей на 25—30 млрд руб. в год и к усилению давления на бизнес.