

НА КРЕДИТЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ ЭКСПОРТЕРАМ АПК ВЫДЕЛЕНО ПОРЯДКА 15 МЛРД РУБЛЕЙ

В текущем году около 15 млрд руб. выделено на поддержку российских агроэкспортеров — на льготное кредитование экспортеров сельхозпродукции. Об этом, информирует ТАСС, сообщил председатель правительства РФ Михаил Мишустин в ходе заседания Совета по стратегическому развитию и нацпроектам. По словам премьер-министра, это решение позволит производителям увеличивать объемы изготовления и поставки сырья и продовольствия, отмечает информагентство.

(Источник: ТАСС)



С НАЧАЛА ГОДА В СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЯХ ПРОИЗВЕДЕНО БОЛЕЕ 4,5 МЛН Т СКОТА И ПТИЦЫ

По данным федерального Минсельхоза, за январь-апрель 2025 года в сельхозорганизациях страны произведено более 4,5 млн т скота и птицы (в живом весе), что на 1% больше, чем за аналогичный прошлый год. В ведомстве, в частности, проинформировали, что, по оценке Росстата, за первые четыре месяца этого года произведено 2,25 млн т птицы, что на 3,4% выше значений показателя за тот же период минувшего года. Увеличен и объем выпуска куриного яйца, составивший порядка 13,1 млрд шт. — на 5,5% больше, чем в 2024 году. Также вырос — на 16,2% — объем производства овец и коз, достигнув 8,5 тыс. тонн. В Минсельхозе отметили: на развитие животноводства в РФ направлен широкий комплекс мер государственной поддержки (среди ключевых инструментов — льготное оборотное и инвестиционное кредитование, прямые меры поддержки федерального и регионального уровней).

(Источник: Официальный сайт Минсельхоза России)



СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ БЫСТРЫЙ И НЕДОРОГОЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ СОВМЕСТИМОСТИ СМЕСЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ

Ученые Сибирского федерального университета (СФУ) разработали быстрый и недорогой способ оценки совместимости смесей различных пестицидов, широко распространенных в современном сельском хозяйстве, сообщили РИА Новости.

В основе разработанного метода, уточнили в сообщении, лежит ферментативная система, выделенная из светящихся бактерий (оксидоредуктаза и люцифераза), — интенсивность ее свечения меняется в зависимости от воздействия пестицидов, что и позволяет оперативно определить, происходит ли взаимодействие между компонентами смеси.

Как отметили в вузе, именно в высокой скорости анализа, а также его низкой стоимости заключается преимущество данного метода. Существующие аналоги используют главным образом живые тест-организмы (растения, рачков, рыбу). Подход же исследователей СФУ позволяет проводить анализ большого количества образцов в краткие сроки. Кроме того, он не предполагает лишних затрат на содержание лабораторных тестовых культур. Таким образом, практическое внедрение разработки позволит снизить экологический ущерб для окружающей среды и уменьшить затраты аграриев, связанные с неоправданным расходом пестицидов.

Результаты исследования, проинформировали в университете, опубликованы в журнале «Доклады Российской академии наук. Науки о жизни».

(Источник: РИА Новости)

ПОДМОСКОВЬЕ — НА 1 МЕСТЕ В РФ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СУХОГО МОЛОКА, СЛИВОК И СМЕСЕЙ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

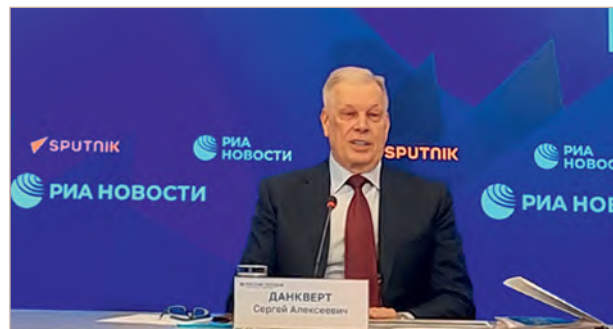
Московская область продолжает наращивать производство сухого молока, сливок, смесей для питания детей раннего возраста, успешно заменяя импортные аналоги, — за 3 месяца с начала этого года объем выпуска вырос на 10,9% к уровню аналогичного прошлого периода и составил 8,4 тыс. т, сообщили в областном Минсельхозпроде.

Как уточнили в ведомстве, регион занимает 1 место в РФ по производству сухого молока, сливок и смесей для детского питания — за 3 месяца подмосковные компании выпустили более 42% от общего объема данной продукции в ЦФО и свыше 13% — в России. Причем местные производители не только обеспечивают внутренний рынок детским питанием, но и поставляют его на экспорт. Например, в I квартале текущего года из Подмосковья было отправлено 2,2 тыс. т продукции, основными импортерами которой являются Узбекистан, Казахстан, Азербайджан. Товарные линейки регионального производства включают сухие молочные смеси для питания детей раннего возраста от 0 месяцев и специализированные смеси для детей с особыми пищевыми потребностями, — разработанные составы обладают высокой питательной ценностью, обогащены витаминами и минералами для поддержания здоровья и развития иммунитета малышей, отметили в облминсельхозпроде.

(Источник: Официальный сайт Минсельхозпрода Московской области)

ДОЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ДОСТИГЛА 80,7%

В ММПЦ «Россия сегодня» состоялась пресс-конференция руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Сергея Данкверта, посвященная результатам деятельности ведомства за 2024-й и планам на 2025 год.



Одной из ключевых тем пресс-конференции главы Россельхознадзора Сергея Данкверта стали вопросы продвижения экспорта отечественной животноводческой продукции в текущих геополитических условиях, расширения экспортных рынков. В частности, было отмечено, что при благоприятном сценарии по итогам 2025 года Россия может увеличить объемы экспортных поставок мясной продукции — мяса, готовых товаров, субпродуктов — до 1 млн т или на 140 тыс. т от уровня прошлого года. Таким образом, учитывая, что в минувшем году поставки данной продукции составили порядка 860 тыс. т, рост год к году может составить около 16,3%, проинформировал чиновник. Что касается свинины, то, по данным на 21.03.2025, объем ее экспорта вырос почти в 2 раза, с 32,3 тыс. т до 60,5 тыс. т, сообщил он. Эксперт уточнил, что в этом году только в Китай, без учета Гонконга, наша страна поставила 5,4 тыс. т мяса и 5,3 тыс. т пищевых субпродуктов свинины (в 2024 году в это время экспорт российской продукции еще не был открыт).

Отмечая рост объемов производства продукции животноводства в РФ, чиновник сообщил, что в 2024 году в стране было произведено всех видов мяса в живом весе 11,996 млн т (в 2023-м — 11,72 млн т). Также он отметил, что объем экспорта в убойном весе составил 824 тыс. т (против 649 тыс. т в предыдущем году), импорта (тоже в убойном весе) — 713 тыс. т (против 586 тыс. т 2023 года).

Сергей Данкверт заострил внимание на ухудшающейся ситуации по ящуру в Евросоюзе (из-за распространения которого Россельхознадзор с 20.01.2025 ввел запрет на ввоз в РФ и транзит по ее территории продукции животноводства из Европы), заметив, что на фоне распространения этого заболевания европейские страны не принимают мер по вакцинации восприимчивых животных. «Здесь прогноз пока плохой», — заявил он, уточнив: поскольку не приняты меры по вакцинации, то гарантии, что ящур не станет распространяться далее, отсутствуют в принципе, следовательно, экспорт европейской продукции животноводства — под угрозой. Россельхознадзор, напомнил глава ведомства, еще в январе текущего

года предупреждал: все страны, граничащие с Германией, — где был зафиксирован первый очаг этого острого вирусного высококонтагиозного заболевания, — находятся в зоне риска. «И если теперь ящур — уже в Словакии и Венгрии, то вскоре может распространиться по всем близлежащим странам», — предостерег он, указав в числе причин сложившейся ситуации бесконтрольное перемещение грузов, техники и кадровый дефицит — недостаток опытных квалифицированных специалистов в области борьбы с этим заболеванием в ЕС.

Спикер, информируя о международной деятельности по обеспечению экспорта и импорта поднадзорной продукции, сообщил, что за минувший год Россельхознадзором проведено 111 инспекций иностранных предприятий и производств. Также он уведомил, что в 2024 году состоялось 68 визитов иностранных компетентных органов стран-импортеров в РФ. По результатам, отметил чиновник, было аттестовано 1075 российских предприятий для экспорта продукции.

В ходе обсуждения положения дел с обеспечением РФ отечественными ветеринарными препаратами глава Россельхознадзора сообщил, что за последние три года количество впервые зарегистрированных российских ветлекарств увеличилось почти в 2 раза. Так, по его данным, в 2022 году (с марта этого года в России действует ускоренная регистрация лекарственных препаратов для ветеринарного применения, — срок регистрации сокращен с 160 до 60 дней) в нашей стране было зарегистрировано 78 новых российских препаратов для ветприменения, а в 2024-м — 138. При этом, уточнил чиновник, доля отечественных ветеринарных препаратов на российском рынке достигла 80,7%. А к 1 января 2025 года, согласно его презентации, на рынок выведено уже 205 новых лекарственных препаратов ветеринарного применения. Спикер также отметил, что отечественным специалистам (в частности, представителям НПП «Авивак», подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «ВНИИЗЖ») удалось решить проблему с дефицитом вакцины для птиц. «Нам необходимо и далее развиваться в этом направлении», — подытожил Сергей Данкверт.

Ю.Г. Седова

АГРОСТРАХОВАНИЕ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Текущую ситуацию в сфере сельхозстрахования обсудили участники прошедшей в ТАСС пресс-конференции на тему «Агрострахование как механизм защиты рисков АПК: итоги 2024 года и стратегия развития».

Как отметил председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных, 2024 год, в силу беспрецедентных убытков, стал показателем эффективности российской системы агрострахования, — она смогла незамедлительно и результативно отреагировать на имеющиеся вызовы и угрозы. Тем не менее, указал он, в этом виде страхования существует ряд существенных проблем, требующих незамедлительного решения, — среди них недостаточная информированность сельхозтоваропроизводителей (о работе системы) и нехватка метеостанций. Кроме того, необходимо усилить внимание отдельных регионов к вопросу о готовности оперативно проводить процедуры осмотра посевов при введении режима ЧС, добавил глава Комитета.

Его первый заместитель Сергей Митин сообщил: профильный комитет верхней палаты парламента активно участвовал в разработке и принятии ряда законодательных инициатив в сфере агрострахования, однако некоторые доработки все же нужны, и сенаторы готовы совершенствовать законодательство в данном направлении. Например, отметил он, надо учесть риски в области интенсивного садоводства и виноградарства, а также товарной аквакультуры, и обеспечить таким производителям дополнительную страховую защиту.

О перечисленных аграриям рекордных страховых выплатах общей суммой 8,8 млрд руб. (из них 5,5 млрд руб. в 2024-м и 3,3 млрд руб. — в 2025 году, по страховым событиям 2024 года) сообщила первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова. По ее данным, охват посевных площадей в России страхованием составил 19,5%, превысив 15 млн га. «Мы идем опережающими темпами, — объем застрахованных площадей растет», — заявила чиновник.

Спикер также отметила, что сумма выплат страхового возмещения в результате весенних заморозков минувшего года составила 2,4 млрд руб. (по состоянию на 5 марта 2025 года).

На текущий момент, согласно презентации первого замминистра, в топ-10 субъектов РФ по страхованию в области растениеводства входят Забайкальский край, Липецкая область, Приморский край, Калининградская, Тамбовская, Томская области, Красноярский край, Омская и Воронежская области, Республика Мордовия. В аналогичном топе субъектов по страхованию в сфере животноводства — Ленинградская, Тамбовская, Липецкая, Брянская и Пензенская области, Хабаровский



Источник фото: телеграм-канал председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александра Двойных

край, Орловская, Челябинская, Курская, Кемеровская и Тверская области.

Минсельхоз России совместно с Росгидрометом приступил к решению задачи расширения сети метеостанций, сообщила чиновник, — утверждена Дорожная карта межведомственной рабочей группы по вопросам, связанным с расширением сети метеорологических станций для целей сельскохозяйственного страхования, осуществляемого с господдержкой, от 21 февраля 2025 года. И — в соответствии с документом — в текущем году запущен пилотный проект по организации агрометеорологических наблюдений на частных метеостанциях в трех областях — Самарской, Новосибирской и Нижегородской (кроме того, организовано проведение параллельных наблюдений на станциях Росгидромета). Как пояснила спикер, данные частных метеостанций будут использоваться для подтверждения наступления опасных природных явлений и выдачи аграриям справок с целью получения страховых выплат. «Мы будем эту работу развивать», — заключила она.

Начальник управления регулирования деятельности на рынке страхования департамента страхового рынка Банка России Ольга Шелепнева, напомнив, что ЦБ РФ участвует в построении и совершенствовании российской системы агрострахования с ее основания, заявила: сейчас происходит тонкая настройка данного механизма с учетом потребностей отдельных групп аграриев. К агростраховщикам — на уровне закона — предъявлены более высокие требования, чем в других видах страхования, — опыт работы, наличие рейтингов и определенного объема собственных средств (не менее 3 млрд руб.), в связи с тем, что

сельхозстрахованию присущи катастрофические риски, отметила она. «Как мы видим, в какой-то год могут иметь место достаточно низкие страховые выплаты, что совершенно не означает плохую работу агростраховщиков, — сказала эксперт. — Обычно вслед за ним наступает год, когда природные явления дают стимул страховому рынку поработать и выполнить все свои обязательства». Сегодня агрострахование — реальная и очень важная мера поддержки аграриев, подытожила она.

Самым сложным годом в истории отрасли, по оценке генерального директора страховой компании «РСХБ-Страхование», занимающей позиции лидера рынка, члена правления НСА Сергея Простатина, стал 2024-й, по итогам которого объем страховых выплат по сельхозстрахованию компании, урегулировавшей 952 страховых случая в агросекторе — на 30% больше, чем годом ранее, составил 5,1 млрд руб. «Страховая сеть сформировалась и напрямую влияет на устойчивость аграриев», — резюмировал он, отметив рост спроса на агрострахование. Так, в прошлом году, по словам гендиректора, количество их клиентов увеличилось на 25%, причем преимущественно за счет хозяйств, относящихся к малому и среднему бизнесу.

Президент Национального союза агростраховщиков (НСА) Корней Биждов сообщил, что размер застрахованных посевов с 2018 года вырос в 11 раз и почти в 3 раза — с 2021 года (с 5,8 млн га до 16,3 млн га). По его мнению, основными факторами столь значительного роста стали разработка и внедрение программы страхования на случай ЧС, реализуемой с 2022 года, стимулирующие меры Министерства сельского хозяйства РФ и проведенная в регионах НСА совместно с госорганами масштабная разъяснительная работа.

Как отметил глава НСА, в 2024 году, по данным Союза, впервые обеспечено страхование культур:

- зерновых — 29,6%;
- технических — 20,4%.

В минувшем году, сообщил эксперт, в 18 регионах страны охват страхованием посевных



площадей превысил 25%, что — как и почти 50%-ный охват поголовья сельскохозяйственных (с 2018 года застрахованное поголовье выросло втрое) — является относительно высоким для добровольных видов страхования.

Спикер отметил, что, кроме 8,8 млрд руб. выплат, перечисленных аграриям по договорам с господдержкой, они получили от компаний НСА еще порядка 3,1 млрд руб. выплат по несубсидируемым договорам. Так, 1 млрд руб. перечислено животноводам, 0,7 млрд руб. — растениеводам (при этом по направлению растениеводства в системе агрострахования с господдержкой уровень выплат за 2024 год с учетом оплаченных в начале текущего года убытков впервые достиг 97%), 1,4 млрд руб. — за гибель поголовья рыбы.

Президент НСА озвучил следующий прогноз аналитиков Союза по достижению основных показателей к 2030 году:

- в растениеводстве, предположительно, можно будет обеспечить охват страхованием 32 млн га посевных площадей — порядка 35%;
- в животноводстве — 18 млн условных голов сельскохозяйственных — около 60% от поголовья.

В числе ключевых направлений дальнейшего развития системы агрострахования эксперт выделил внедрение новых программ страхования (урожай многолетних растений, индекс урожайности, товарная аквакультура) и упрощение его процедур, в том числе сокращение сроков выплат. А также — применение принципа «зеленого коридора», в контексте НСА означающего упрощенный порядок заключения договоров и урегулирования убытков для долгосрочных страхователей.

Все результаты, включая изменение отношения аграриев к агрострахованию и ощутимую финансовую поддержку, полученную ими в виде страховых выплат по чрезвычайным событиям минувшего года, были бы невозможны без консолидированной работы НСА с законодательной и исполнительной властью, Советом Федерации, Минсельхозом России, ЦБ РФ, Минфином России, регионами, отметил Корней Биждов.

Ю.Г. Седова



ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ МИКОТОКСИКОЗОВ

Проблема микотоксикозов имеет большие масштабы и остается актуальной для промышленного животноводства и птицеводства. Известно, что микотоксины — продукты жизнедеятельности плесневых грибов — широко распространены в растительных продуктах, обладают канцерогенным, мутагенным действием, подавляют иммунитет, поражают органы и системы животных, в результате чего повышается чувствительность к болезням и стрессам, снижается эффективность вакцинаций, лечебных мероприятий.

Зачастую корма контаминированы несколькими видами токсинов. Как правило, в кормах обнаруживается одновременно от двух до пяти и более их видов. Одним из свойств микотоксинов является их способность накапливаться в органах и тканях. Существенно снижая параметры продуктивности и качество получаемой продукции, микотоксины становятся источником серьезных экономических издержек. Наиболее эффективный и экономически оправданный метод профилактики их действия — применение сорбентов.

В результате многолетней научной и исследовательской работы совместно с ведущими институтами, лабораториями и экспертами отрасли, а также усовершенствования технологических процессов в 2024 году на рынок был выведен инновационный нейтрализатор микотоксинов «Сорбола» российского производителя ООО «Надвоицкий завод ТДМ» (Республика Карелия) (регистрационный № РФ-КД-00728).

Кормовая добавка производится из минерального сырья — шунгита, который благодаря

своему уникальному составу и сложному процессу модификации демонстрирует высокую эффективность действия в отношении микотоксинов как полярной, так и неполярной природы.

Исследования, проведенные в партнерстве с Институтом физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина (г. Москва), показали необычный эффект одновременного действия кормовой добавки «Сорбола» на микотоксины различной природы. Было установлено, например, что в отношении афлатоксина модифицированный шунгит действует по механизму физической адсорбции, а в отношении Т-2 токсина — по механизму каталитической деструкции с формированием безопасных для организма животных производных микотоксина.

Высокая сорбционная способность кормовой добавки «Сорбола» (более 90% к нормируемым микотоксинам) объясняется особенностями химического состава шунгита — наличием в нем углерода и двуокиси кремния, по сути представляющими собой уникальный природный органоминеральный композит, а также необычными физическими и химическими свойствами поверхности шунгитовых частиц.

Термическая и поверхностная модификации шунгита формируют большое количество поверхностных и подповерхностных пор трех типоразмеров: макро — 350–1000 нм, мезо — 60–160 нм и микро — 10–20 нм. Кроме того, такая модификация активизирует на поверхности шунгита большое количество

кислородсодержащих функционально активных групп (карбонильных, карбоксильных, лактонных и т. д.).

По данным специальной литературы, например А. Huwig, S. Freimund *et al.* Mycotoxin detoxication of animal feed by different adsorbents (Toxicology Letters) (2001), Г. Лаптев, Н. Новикова и др. «Руководство по нейтрализации токсинов» (2022 г.), Н. Мишина, Э. Семенов и др. «Сравнительная оценка сорбционных материалов для удаления трихоцетенов» (2023 г.), некоторые сорбенты обладают следующими недостатками: активированный уголь при низкой связывающей способности в отношении микотоксинов связывает некоторые витамины и микроэлементы, обладает плохой биосовместимостью с организмами животных и птицы, зачастую отрицательно влияет на всасывание жиров и белков, иногда вызывает гипогликемию; глинистые минералы (алюмосиликаты, цеолиты, монтмориллониты, бентониты) обладают плохой биосовместимостью, препятствуют доступности нутриентов, сорбируют витамины и микроэлементы, иногда травмируют стенки ЖКТ; клеточные стенки дрожжей эффективны только при низких концентрациях токсинов в кормах и обладают недостаточной практической сорбционной способностью, особенно при повышении уровня pH до нейтральных или близких значений (высокий уровень десорбции).

Низкая эффективность некоторых сорбентов в отношении



микотоксинов может быть компенсирована увеличением норм их ввода, однако эта мера может приводить к снижению содержания питательных веществ в кормах, травмированию стенок кишечника, нарушению целостности ворсинок и замедлению скорости их роста и восстановления.

Длительное скармливание сорбентов на основе глинистых минералов с увеличенными нормами ввода может представлять существенную опасность, особенно при нарушении целостности и воспалении стенок кишечника при диарее, дисбиозе микрофлоры, кокцидиозах.

В ФГБУ «Ленинградская МВЛ» (2021 г.) было проведено лабораторное исследование сорбционной способности кормовой добавки «Сорбола» в отношении водорастворимых витаминов B_9 (фолиевой кислоты) и B_{12} (цианкобаламина). В процессе исследования полностью воспроизведены условия общепринятой модели сорбции и десорбции в желудочно-кишечном тракте, применяемой для изучения процессов взаимодействия различных сорбентов с микотоксинами.

Для определения витаминов в пробах использовался метод иммуноферментного анализа,



который выявил полную индифферентность шунгитового адсорбента «Сорбол» в отношении исследованных витаминов.

На базе лаборатории Института геологии Карельского научного центра (2024 г.) были проведены исследования влияния избыточных дозировок кормовой добавки на основе шунгита в отношении микро- и макроэлементов, широко применяемых в кормах и премиксах для животных. Значения концентраций микро- и макроэлементов в тестах воспроизведены на уровне реально применяемых в условиях промышленных животноводческих хозяйств и птицеводств. Построение концентрационных кривых установило крайне незначительное влияние (на уровне погрешности) «Сорболы» на микро- и макроэлементы.

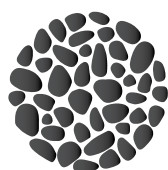
Многочисленные положительные отзывы потребителей кормовой добавки «Сорбола», успешные эксперименты

на базе авторитетных отраслевых институтов (ФГБУ «ВНИИЖ им. академика Л.К. Эрнста, ФНЦ «ВНИТИП», МГАВМиБ — МВА им. К.И. Скрябина, ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ») подтверждают ее уникальные биологические свойства по эффективному предотвращению негативного воздействия микотоксинов у сельскохозяйственных животных, в том числе птицы, способствующие повышению их продуктивности и сохранности.



В рамках проведенного конкурса «Лучшие на АГРОС-2024» кормовое решение «СОРБОЛА®» минеральный активатор пищеварения — адсорбент микотоксинов производства ООО «Надвоицкий завод ТДМ» было награждено авторитетным жюри выставки. Кубком «Лучшее кормовое решение АГРОС-2024» награждаются наиболее востребованные и приспособленные для российского рынка продукты и разработки.

<https://purekarelia.ru/>



СОРБОЛА®

На основе модифицированного минерала шунгита

- ✓ Устранение признаков микотоксикозов в короткие сроки
- ✓ Увеличение срока хранения кормов за счет бактерицидных свойств
- ✓ Улучшение конверсии корма
- ✓ Улучшение экстерьера животных и птицы всех возрастов
- ✓ Пребиотический эффект
- ✓ Выраженное улучшение состояния, сохранности и продуктивности поголовья, в том числе на фоне теплового стресса
- ✓ Защита клеток печени и селезенки
- ✓ Улучшение иммунного статуса
- ✓ Улучшение фертильной функции и получение здорового потомства в результате длительного использования
- ✓ Увеличение продуктивного долголетия животных и птицы



Регистрационный номер
РФ-КД-00728 от 19.04.2024
Бумажные мешки 25 кг
Срок годности 12 месяцев



Производитель ООО «Надвоицкий завод ТДМ»,
Республика Карелия, пгт Надвоицы, ул. Заводская, 1



+7 (800) 550 36 75



info@rbk.karelia.ru



www.purekarelia.ru

РЕКЛАМА



ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ О МЕДИКАТОРАХ

Цель любого промышленного животноводческого предприятия — максимизировать доходы и минимизировать затраты. Сельхозпредприятия стараются оптимизировать производственные процессы путем упрощения, составления четких алгоритмов, автоматизации. Как следствие, за многие рабочие процедуры, которые раньше выполняли люди, сейчас отвечают механизмы. Один из показательных примеров — дозаторы.

Дозаторы предназначены для введения жидких или разбавленных веществ в системы подачи воды, могут использоваться для широкого спектра задач, позволяют экономить человеко-часы и исключают неточность дозировок.

В случае вспышки бактериального заболевания индивидуальное лечение животных и птиц сопряжено с отягчающими факторами: ростом стресс-фактора, трудозатратами, человеческим фактором инъекции в неподходящие места, попаданием в сосуды, неверной дозировкой, пропущенными животными или птицей. Для оптимизации процесса и снижения трудозатрат используется методика добавления содержащих антибиотики препаратов в корма. Один из минусов данного метода заключается в том, что больные животные часто отказываются от корма, имеют плохой аппетит или отгоняются от кормушек более здоровыми особями.

Использование медикаторов позволяет исключить большинство человеческих факторов и не сказывается на стресс-факторе. Дополнительным преимуществом медикаторов является тот факт, что у больных животных и птицы часто снижен аппетит, они чаще пьют, что обеспечивает получение необходимой лечебной дозы действующего вещества (ДВ).

При выборе и эксплуатации медикаторов необходимо избегать следующих ошибок:

Часто на животноводческих предприятиях функционал медикаторов совмещают, и через дозатор, используемый для выпойки антибиотиков или вакцин, пропускают кислотосодержащие препараты с целью санации системы водопоя. Если корпус медикатора состоит из устойчивых к кислоте материалов, это не относится к внутренним прокладкам, дозирующим кольцам и прочим деталям. Либо через кислотостойкий медикатор, считая, что он химостойкий, начинают пропускать щелочесодержащие препараты, не зная, что за устойчивость к кислоте и щелочи отвечают два не сочетаемых материала.

Использование медикатора в системе с потреблением воды, превышающей технические возможности аппарата. В подавляющем большинстве



стандартные модели медикаторов в пределах 5% на свиноводческих и птицеводческих фабриках способны пропустить через себя максимум 3000 л/ч. Использование дозатора в системе с максимально допустимым значением либо превышающим его приводит к быстрому износу деталей или повреждению двигателя.

Использование медикаторов при малых значениях потребления воды. Несмотря на тот факт, что в подавляющем большинстве медикаторов прописана возможность работы при 10 л/ч, фактические результаты работы отличаются от нормативов на 30–70% в зависимости от модели, выставленного процента и скорости потребления воды.

Важно учитывать материалы, из которых устроен медикатор-дозатор, чтобы не вступать в реакцию с водой, где растворены антибиотики, микроэлементы, кислоты и т. д. Материалы должны иметь физические параметры, способствующие дозированию, износостойкости и прочим параметрам, повышающим качество оборудования.

Рассмотрим медикатор-дозатор серии Mixtron. Он состоит из трех вариаций сплавов Tecamid + + Tekaform. Элементы корпуса выплавлены из разных пропорций данных сплавов, что обеспечивает минимальное поглощение влаги участков, напрямую контактирующих с водой. Хорошая степень ударной вязкости корпуса двигателя с целью снижения деструктивных последствий гидроударов, высокий показатель трения (скольжения), снижающий стирание двигающихся элементов,

ударная прочность и многие другие физико-химические параметры, напрямую или опосредованно влияющие на производительность и надежность.

Tekaflon, известный как PVDF (он же поливинилденфторид), — популярный материал, используемый в большинстве качественных медикаторов. Если сочетание Tecamid + Tekaform в большей степени отвечает за физические качества материала и его прочность, то Tekaflon способствует химической стойкости (кислотостойкости). От процента данного материала в сплаве зависит максимально допустимая к работе концентрация кислоты.

Материалы Aflas и Viton Extreme выполнят кардинально различающиеся задачи, их применение в одном оборудовании невозможно. Viton — одна из производных фторкаучука. Из-за своего состава и физических свойств материал применяют в прокладках и уплотнителях, контактирующих с кислотой. Среди всех доступных материалов по параметру «цена — качество» данное вещество самое выгодное. В Mixtrone 2.0 используется Viton Extreme, наиболее кислотостойкая вариация Viton. Aflas — специализированный натуральный каучук, принадлежащий группе фторэластомеров. Данный материал обладает высокой стойкостью к щелочам, что позволяет использовать высокощелочные растворы, но быстро растворяется в кислоте.

По химостойкости медикаторы можно разделить на три вида: стандартные модели

(антибиотики, пищевые добавки и пр.), кислотостойкие и щелочестойкие. При работе с высокими концентрациями растворов, применяемых в производстве, использование устойчивых материалов не обеспечивает долгий срок эксплуатации. Например, Viton, как уплотнитель, являясь наиболее устойчивым материалом к кислоте, все равно подвержен ее воздействию и со временем приходит в негодность. Поэтому в модели Mixtrone Extreme, кроме подбора специализированных материалов, используются технические решения, направленные на снижение «усталости» материалов.

Режим байпас меняет маршрут поступления препарата, не позволяя ему вступать в реакцию с двигателем и металлическими деталями внутри дозатора, благодаря чему можно пропускать через медикатор агрессивные кислоты в концентрации, которая в ином случае расплавит медикатор, несмотря на использование устойчивых материалов, в том числе поливинилденфторида.

Линейка медикаторов Mixtron имеет модели для выполнения любого спектра задач — от разнообразия применяемых химических средств до концентрации и пропускной способности воды.

Н.С. Мельник,
ведущий специалист по ветеринарным
инструментам и оборудованию
дивизиона ББиО ГК ВИК



Каталог оборудования



КОНТРОЛЬ РРСС ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС) вызывается РНК-вирусом, принадлежащим семейству артеривирусов (*Arteriviridae*). Впервые зарегистрирован в конце 1980-х годов. В 1990 году ученые доказали инфекционную природу болезни, а в 1991-м впервые изолировали вирус-возбудитель.

Половина российских производителей свинины имеют позитивный РРСС-статус. Симптомы проявления РРСС у животных разнятся и зависят от размера предприятия, используемой технологии и других факторов. В позитивных хозяйствах по РРСС при острой вспышке заболевания кратно увеличивается падеж поголовья среди основного поголовья до 5%, опопрос 50–100%, доращивание до 25% и откорм до 10%. Во многих хозяйствах отмечается персистентное течение РРСС с периодическим повышенным отходом поросят на участках доращивания и откорма до 20%.

Своевременное выявление РРСС критически важно для успешного контроля заболевания. Лабораторная диагностика позволяет:

- подтвердить диагноз, дифференцировать РРСС от других заболеваний со схожими клиническими признаками;
- оценить распространенность вируса, определить масштабы инфекции в стаде;
- контролировать эффективность применяемых мероприятий: оценить результативность вакцинации;
- выбрать оптимальную стратегию борьбы, разработать индивидуальный план действий для каждого хозяйства.

Компания «ВерумБио» — официальный поставщик тестов компании IDEXX, являющейся лидером в области ветеринарной диагностики, предлагает тест-наборы на РРСС, отвечающие различным потребностям:

- **IDEXX PRRS X3 Ab Test.** Набор для выявления антител к вирусу РРСС в сыворотке и плазме крови свиней позволяет получать качественные результаты, обладает высокой чувствительностью (98,8%) и специфичностью (99,9%) (988 и 999 проб из 1000 исследуемых дают достоверный результат). Тест-набор способен точно идентифицировать инфицированных животных (антитела определяются на 7–14-й день после заражения), сводит к минимуму ложноположительные и ложноотрицательные результаты. Такая точность важна для принятия обоснованных решений по управлению заболеванием. Эффективен для мониторинга статуса стада и оценки вакцинации.

- **IDEXX PRRS OF.** Набор для выявления антител к вирусу репродуктивно-респираторного синдрома в образцах свиной слюны, собранной от отдельных животных либо от группы свиней. Тест позволяет проводить обследование большого количества поголовья, допускается отбор слюны хлопчатými веревками от группы животных в 25 голов. Благодаря высокой чувствительности и специфичности антитела обнаруживаются в 96% отобранных проб. Важно при исследовании слюны от поросят в первую неделю отъема (20–30 дней жизни) уделить особое внимание отбору проб и последующей интерпретации результатов, так как в корме может содержаться порошкообразная сухая свиная плазма. В результате возможны ложноположительные результаты на антитела к вирусу РРСС при исследовании слюны.

При проведении мониторинговых исследований важно учитывать тропизм возбудителя и отбирать достаточное количество проб от стада для получения репрезентативных результатов. При исследовании в ИФА 30 проб сыворотки или плазмы от группы поголовья в 1000 голов можно выявить циркуляцию вируса у 10% поголовья. Большая выборка среди разных возрастных групп дает более точный результат.

Что и у кого отбирать для мониторинга стада

Для исследований в ИФА (сыворотка, плазма крови, слюна), отбирают пробы у следующих половозрастных групп:

- хряки-производители;
- ремсвинки в возрасте 170 и 220 дней;
- свиноматки: 1-й, 2-й, 3-й цикл;
- поросята: 20, 60, 90, 120, 160 дней жизни.

Для исследований в ПЦР отбирают пробы у следующих половозрастных групп:

- хряки-производители (сперма, мазки крови на ФТА-картах);
- ремсвинки в 220 дней (сыворотка крови);
- поросята 1–3 дня жизни (серозно-кровявый экссудат от семенников поросят после кастрации);
- абортинированные плоды или мертворожденные поросята (не менее 3 проб);
- поросята 20–160 дней жизни (сыворотка крови, легкие, лимфатические узлы).

РРСС на сегодняшний день остается заболеванием, которое приносит свиноводческим хозяйствам и отрасли в целом огромные экономические убытки. По данным исследований, экономический ущерб от РРСС на одну свиноматку в ЕС составляет порядка 26 тыс. рублей (260 евро) в год. Для примера: с одной площадки с поголовьем 5000 свиноматок в год потери составляют порядка 130 млн рублей.

Использование современных методов лабораторной диагностики, таких как тесты IDEXX, играет ключевую роль в эффективной борьбе с этим заболеванием. Комплексный подход к диагностике, основанный на точных и надежных тестах, позволяет своевременно выявлять и контролировать РРСС, минимизируя экономические потери и обеспечивая здоровье свиней.

Наши специалисты обучат методикам диагностики и разработают стратегию контроля инфекционных заболеваний, подберут оборудование для организации собственной лаборатории, обеспечат тест-наборами и расходными материалами.

Проведение регулярных лабораторных исследований — это не лишние затраты, а выгодные инвестиции. Использование передовых технологий диагностики IDEXX — залог успеха в борьбе с РРСС.

А.Н. Денисов, ветеринарный врач, специалист по научно-техническому сопровождению клиентов компании «ВерумБио»



ООО «ВерумБио», 111396, г. Москва,
ул. Алексея Дикого, д. 18Б, оф. 216
Тел. +7 (800) 500-35-85, +7 (495) 120-77-87
info@verumbio.com, verumbio.com



ИНФЕКЦИОННЫЕ УГРОЗЫ В СВИНОВОДСТВЕ

К ЧИСЛУ НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В СВИНОВОДСТВЕ ОТНОСЯТСЯ:

- Классическая чума свиней
- Грипп свиней
- Актинобациллёзная плевропневмония
- Энзоотическая пневмония
- Болезнь Ауески
- Сальмонеллез
- Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC)



ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОСОБЕННО ОПАСНЫ И МОГУТ БЫСТРО ПОРАЗИТЬ ВСЕ СТАДО

Если вовремя не позаботиться с проведением качественной диагностики, существенные потери неизбежны. Чем раньше выявлено заболевание, тем больше шансов избежать негативных последствий в виде падежа или вынужденного убоя.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Тест-набор для обнаружения антител к возбудителю АПП;
 - Тест-набор для обнаружения антител к возбудителю классической чумы свиней;
 - Тест-набор для обнаружения антигена к возбудителю классической чумы свиней;
 - Тест-набор для обнаружения антител к *M. hyorhynchus* (Энзоотическая пневмония);
 - Тест-набор для обнаружения антител к возбудителю PPCC в сыворотке крови свиней;
 - Тест-набор для обнаружения антител к возбудителю PPCC в пробах ротовой жидкости;
 - Тест-набор для обнаружения антител к вирусу болезни Ауески (Гликопротеин В);
 - Тест-набор для обнаружения антител к вирусу болезни Ауески (Гликопротеин Е);
 - Тест-набор для обнаружения антител к возбудителю сальмонеллеза (типы В, С1, D);
 - Тест-набор для обнаружения антител к возбудителю гриппа свиней (тип А);
- и другие тест-системы.

Компания **ВЕРУМБИО** является официальным представителем **IDEXX** и предоставляет предприятиям аграрного сектора работающие методики повышения экономической эффективности. Мы предоставляем спектр услуг для улучшения эпизоотической ситуации на вашем предприятии АПК и повышения уровня прибыли.

МЫ ЯВЛЯЕМСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ
IDEXX, ROMER LABS, LABEXIM

+7(800)500-35-85 | +7(495)120-77-87
verumbio.com

 **VERUMBIO**
ВАШИ ЦЕЛИ – НАШИ ПРИОРИТЕТЫ!

ДОРАМЕКТИН КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНФЕКЦИЙ В СВИНОВОДСТВЕ

Программа дегельминтизации — ключевой элемент в промышленном свиноводстве, поскольку позволяет обеспечить здоровье животных и повысить эффективность производства. Положительная динамика развития отрасли свиноводства свидетельствует о значительном прогрессе в технологиях содержания и кормления свиней, однако проблема паразитов, в частности кишечных нематод и саркоптозных клещей, остается актуальной.

Паразитарные инвазии, включая саркоптоз и гельминтозы, наносят значительный ущерб свиноводческим предприятиям. Саркоптоз, вызываемый клещами *Sarcoptes scabiei*, приводит к снижению среднесуточного привеса на 5,5–12,5%, что эквивалентно потере более 300 рублей на одну свинью. Животные, пораженные саркоптозом, теряют аппетит, тратят больше энергии на борьбу с заболеванием и достигают убойного веса значительно позже. Кроме того, у свиноматок снижается плодовитость, а поросята рождаются слабыми и маловесными. Паразиты вызывают повреждение оборудования, так как животные, страдающие от зуда, разрушают ограждения и другие элементы инфраструктуры.

Гельминтозы, вызываемые нематодами, представляют серьезную угрозу. Цикл развития некоторых гельминтов может достигать 26–28 суток, что делает борьбу с ними трудоемкой и малоэффективной при использовании традиционных методов. Гельминтозы приводят к нарушению аппетита, диарее, пневмонии, замедлению роста и увеличению сроков откорма. Кроме того, больные животные становятся более восприимчивыми к вторичным бактериальным инфекциям, что увеличивает смертность, особенно среди поросят. Проведение регулярных дегельминтизаций позволяет минимизировать риски, связанные с паразитарными инфекциями, и обеспечить стабильное развитие свиноводческой отрасли.

Учитывая важность дегельминтизации для здоровья свиней и эффективности производства, выбор подходящих препаратов становится приоритетной задачей для свиноводов. Препараты на основе дорамектина представляют собой эффективное решение для борьбы с экто- и эндопаразитами, что делает их незаменимыми в комплексной программе профилактики и лечения паразитарных заболеваний.

Дорамектин — это современное антипаразитарное вещество из группы авермектинов, обладающее широким спектром действия против экто- и эндопаразитов. Основным механизмом действия дорамектина заключается в усилении высвобождения гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК) в нервной системе паразитов, что приводит к



нарушению передачи нервных импульсов и последующему параличу, и гибели паразитов.

Дорамектин эффективен против клещей, вызывающих саркоптоз, а также против различных видов гельминтов, включая нематод. Одно из ключевых преимуществ дорамектина — его пролонгированное действие, которое сохраняется до 28 дней, что превышает жизненный цикл многих паразитов, таких как клещи *Sarcoptes scabiei*. Это позволяет дорамектину уничтожать не только взрослых особей, но и личинок, предотвращая повторное заражение. Благодаря высокой биодоступности и длительному периоду полувыведения дорамектин обеспечивает устойчивую защиту животных, что делает его эффективным инструментом для борьбы с паразитарными инфекциями в свиноводстве.

Препарат «**ДектоПро**», основным действующим веществом которого является дорамектин, предоставляет комплексный подход к решению проблемы паразитарных инфекций благодаря эффективности против эктопаразитов и эндопаразитов (гельминтов).

Эффективность против саркоптоза

Одна из ключевых преимуществ «**ДектоПро**» — способность бороться с саркоптозом всего за одну инъекцию. Продолжительность действия (до 28 дней) охватывает полный жизненный цикл *Sarcoptes scabiei*, включая личиночные стадии.

Таблица 1. Результаты оценки эффективности ивермектина и дорамектина в отношении *Ascaris suum*

Группа		Количество гельминтов <i>Ascaris suum</i>				Количество личинок <i>Ascaris suum</i>			
		количество свиней		среднеарифметическое значение (AM)	среднегеометрическое значение (GM)	количество свиней		среднеарифметическое значение	среднегеометрическое значение
		обнаружены	не обнаружены			обнаружены	не обнаружены		
Дорамектин	0 дн.	0	8	0 (0)	0	0	8	0	0
	за 7 дн.	2	6	15,3 (0–120)	1,1	0	8	0	0
Ивермектин	0 дн.	3	5	15,1 (0–113)	1,7	0	8	0	0
	за 7 дн.	8	0	134,6 (1–438)	63,0	0	8	0	0
Контроль (без лечения)		8	0	103,5 (11–313)	62,6	4	4	12,5 (0–40)	3,8

Схема обработки препаратом «ДектоПро» проста и эффективна:

- ✓ всех свиноматок, хряков и молочных поросят старше 3 дней обрабатывают препаратом в дозе 1 мл на 33 кг массы тела;
- ✓ поросятам, рожденным в течение следующих 3 недель, препарат вводят по достижении 3-дневного возраста.

Результаты применения препарата «ДектоПро» подтверждают его высокую эффективность: всё поголовье животных излечивается от саркоптоза, при этом повторные обработки не требуются (за исключением случаев повторного заражения на предприятии). Животные сохраняют стабильный темп роста, достигают убойного веса в установленные сроки, а качество мяса остается на высоком уровне. Препарат безопасен для применения у свиноматок и хряков, так как не оказывает негативного влияния на развитие плода и процесс сперматогенеза.

Эффективность против гельминтозов

«ДектоПро» демонстрирует высокую эффективность в борьбе с гельминтозами. Препарат действует значительно дольше, чем традиционные средства на основе ивермектина, что делает его более надежным в профилактике и лечении нематодозов. Фармакокинетические исследования показывают, что максимальная концентрация дорамектина в плазме крови в 1,7 раза выше, чем у ивермектина, а площадь под кривой концентрации в 2 раза больше. Это обеспечивает пролонгированное действие препарата и его высокую эффективность против широкого спектра паразитов. Кроме того, исследование, проведенное С.А. Lichtensteiger и соавт., продемонстрировало значительные различия в эффективности ивермектина и дорамектина в борьбе с нематодозами у свиней, в частности против *Ascaris suum*.

В эксперименте участвовали несколько групп животных, которым вводили ивермектин либо дорамектин в день искусственного заражения или за 7, 14 и 21 день до него. Результаты показали, что при применении обоих препаратов в день заражения эффективность дорамектина составила 100%, тогда как ивермектин показал эффективность 97,5%. При этом в группе, получавшей дорамектин, гельминты не были обнаружены ни у одного

животного, в то время как в группе ивермектина гельминты присутствовали у 62,5% свиней (результаты исследования приведены в таблице 1, где AM — среднеарифметическое значение количества гельминтов, GM — среднегеометрическое значение количества гельминтов).

При предварительном введении за 7 дней до искусственного заражения дорамектин сохранял высокую эффективность (98,4%), тогда как ивермектин практически не оказывал защитного действия, и интенсивность инвазии в этой группе не отличалась от контрольной (без лечения). Эти данные подтверждают, что дорамектин обладает более длительным и устойчивым действием по сравнению с ивермектином, что делает его более эффективным средством для профилактики и лечения нематодозов у свиней.

Программа санации поголовья с использованием «ДектоПро» включает обработку супоросных свиноматок за 2 недели до опороса, хряков — перед случкой, закупаемого ремонтного молодняка и заболевших животных — со смешанными инвазиями.

Резюмируя вышеизложенное, препарат «ДектоПро», разработанный компанией «Алекс-Анн» под брендом «Новая Группа», является эффективным средством для борьбы с экто- и эндопаразитами у свиней. Основное действующее вещество — дорамектин — обеспечивает пролонгированное действие, защищая животных от повторного заражения на срок до 28 дней. Препарат демонстрирует высокую эффективность против саркоптоза и гельминтозов, включая резистентные к ивермектину формы паразитов. Однократное применение «ДектоПро» упрощает процесс обработки и снижает трудозатраты.

Безопасность препарата подтверждается отсутствием эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия, что позволяет использовать его у свиней всех возрастов, включая беременных свиноматок. Благодаря использованию фармакопейных компонентов и автоматизированному контролю качества на производстве «ДектоПро» обеспечивает стабильную эффективность и высокую биодоступность, что делает его надежным инструментом для повышения продуктивности и снижения экономических потерь в свиноводстве.

М.Л. Бердников, заместитель директора
департамента продвижения ГК ВИК, дивизион свиноводства

ОБ ОПЫТЕ ПРИМЕНЕНИЯ «ПИНПРАМИЛЯ» В ПИТОМНИКЕ БРИТАНСКИХ КОШЕК

Приобретение питомца — это больше, чем просто покупка. Это начало новой главы в жизни. Чтобы она была наполнена радостью, а не проблемами со здоровьем, важно тщательно подойти к выбору места, где вы приобретаете животное.

Не поддавайтесь мимолетной слабости перед обаянием пушистого комочка, рассматривайте ситуацию глубже. За внешней умильностью — система ухода и профилактики, определяющая дальнейшее самочувствие котенка.

Обладая 30-летним стажем ветеринарного врача и являясь владельцем питомника британских кошек Nataval Magic Dom на протяжении почти 18 лет, делюсь своими знаниями и рекомендациями, выработанными годами практики.

Посещение питомника — неотъемлемый этап оценки. Он позволяет составить объективное представление о том, как живут животные. Чистота помещений, отсутствие резких запахов, ухоженные лотки и миски — признаки заботы.

Важно оценить состояние кошек. Здоровые животные активны, игривы, с блестящей шерстью и чистыми глазами. Следует избегать питомников, где животные выглядят вялыми, кашляют, чихают или имеют проблемы с кожей. Важно, насколько кошки социализированы, дружелюбны к человеку, не проявляют ли чрезмерную пугливости или агрессию. Не менее важно задавать вопросы заводчику, касающиеся здоровья и ухода за котятками.

Узнайте, чем кормят питомцев, какой рацион считается оптимальным для британской породы. Важно, чтобы в рационе преобладали корма премиум- и супер-премиум-класса. Какие вакцины используются, когда была проведена последняя вакцинация, предоставляет ли заводчик ветеринарный паспорт с отметками о прививках. Особое внимание уделите дегельминтизации: какие препараты используются для профилактики, как часто проводится обработка, какой протокол применяется в питомнике.

Профилактика гельминтозов — ключевой аспект здоровья котенка. Гельминты способны ослабить иммунитет, нарушить пищеварение и даже представлять опасность для человека. Именно поэтому в Nataval Magic Dom мы строго придерживаемся протоколов дегельминтизации. В последние годы мы выбираем препарат «Пинпрамил», поскольку для нас важны комплексный подход, безопасность и удобство применения.

«Пинпрамил» эффективен против наиболее распространенных видов гельминтов, встречающихся у кошек: круглых (токсокара, анкилостомы) и ленточных (дипилидиум, тении) червей. Диагностика конкретного вида паразита на ранних этапах может быть затруднена, поэтому широкий спектр действия препарата является преимуществом. Кроме того, компоненты препарата защищают не только от гельминтов, паразитирующих в кишечнике кошек, но и предотвращают развитие дирофиляриоза — серьезного заболевания, переносимого комарами.



«Пинпрамил» хорошо переносится кошками и котятками, имеет удобную форму выпуска, что упрощает процесс обработки. Первую обработку «Пинпрамилом» мы проводим, когда котяткам исполняется 6 недель, затем повторяем обработку — за 10–14 дней до вакцинации. Взрослые животные проходят плановую дегельминтизацию в соответствии с рекомендациями ветеринара.

Помните, что некоторые виды глистов, паразитирующих у кошек, опасны и для человека. Токсокароз, анкилостомоз и дипилидиоз — заболевания, вызываемые кошачьими гельминтами, они могут нанести серьезный вред здоровью, особенно детям. Регулярная дегельминтизация котенка в питомнике — это не только вклад в его здоровье, но и в безопасность будущей семьи.

Покупка котенка — это лишь первый шаг. Чтобы питомец оставался здоровым и счастливым, необходимо регулярно посещать ветеринара для профилактических осмотров, вакцинации и дегельминтизации. Соблюдайте рекомендации по питанию, выбирайте качественные корма, соответствующие возрасту и породе питомца. Обеспечьте комфортные условия содержания, чистоту, гигиену, достаточное пространство и внимание. Соблюдайте личную гигиену, тщательно мойте руки после контакта с кошкой, ее фекалиями и предметами ухода.

*Н. Давиденко,
ветеринарный врач, заводчик, владелица питомника
британских кошек Nataval Magic Dom*

НЕОЦЕНИМЫЙ ВКЛАД В ПОБЕДУ ВНЕСЛА ОТЕЧЕСТВЕННАЯ АГРАРНАЯ НАУКА

В Российской академии наук состоялась научная конференция «Сельскохозяйственная наука в годы Великой Отечественной войны: вклад в Победу», приуроченная к 80-летию Победы. Организаторами мероприятия, прошедшего 24 апреля 2025 года на площадке Президиума РАН (г. Москва), выступили Отделение сельскохозяйственных наук РАН и Межведомственный координационный совет РАН.

Президент РАН академик Геннадий Красников, выступая на конференции, подчеркнул ее значимость, отметив, что в настоящее время Российская академия наук проводит целый ряд мероприятий, приуроченных к 80-летию юбилею Победы. Он заострил внимание на необходимости отстаивать историческую правду, — что особенно важно на современном этапе, когда многие страны пытаются пересмотреть итоги Великой Отечественной войны, используя для этого, в том числе, новые технологии.

Заместитель министра сельского хозяйства РФ Марина Афонина зачитала приветственное слово руководителя Минсельхоза России Оксаны Лут, отметившей выдающуюся роль как ученых, так и сельских тружеников в обеспечении отечества продовольствием в суровые военные годы, — несмотря на порой невероятные трудности, они смогли мобилизоваться в условиях резкого сокращения посевных площадей, нехватки людских ресурсов и техники, перестроить сельхозпроизводство под нужды армии и наладить бесперебойное снабжение фронта и тыла продуктами питания и прочими ресурсами, а промышленности — сырьем. «Выдающиеся отечественные ученые, имена которых в наши дни носят ведущие научно-исследовательские институты, сумели сохранить и приумножить опыт предшественников, заложить фундамент для будущего развития агропромышленного комплекса. И сегодня, опираясь на их наработки, мы продолжаем укреплять продовольственную безопасность страны, внедрять передовые технологии и инновации в сельское хозяйство», — заключила в приветствии министр.

Как отметил в своем докладе руководитель Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова — филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ академик РАН Александр Петриков, на момент начала Великой Отечественной войны советская аграрная наука динамично развивалась и находилась на подъеме. И это, заметил он, несмотря на переживаемые сложные времена: в течение предшествующего десятилетия, с 1930 по 1940 годы, — при очевидной потребности в аграрных и экономических исследованиях, — были ликвидированы шесть профильных аграрных институтов, начались гонения на генетику.



Источник фото: официальный телеграм-канал Российской академии наук

По словам докладчика, в декабре 1942 года нарком земледелия СССР Иван Бенедиктов заявил на сессии ВАСХНИЛ, что хлеб по своему значению приравнен сейчас к боевому оружию, и ученые делали все необходимое, чтобы урожаи были максимальными. «Делать это пришлось в экстремальных условиях. Возникли большие сложности, обусловленные эвакуацией научных учреждений (эвакуировали все НИИ ВАСХНИЛ, кроме Центральной генетической лаборатории им. И.В. Мичурина в Тамбовской области и Дальневосточного научно-исследовательского института земледелия и животноводства, причем ряд из них — в разные города, добавив дополнительные трудности в работу), а затем — возвращением», — рассказал он. Освещая основные направления деятельности ВАСХНИЛ в военные годы, спикер выделил героическое сохранение учеными генетических коллекций, — в их числе уникальной коллекции семян Николая Ивановича Вавилова в блокадном Ленинграде (при том что Гитлер, как недавно стало известно, для ее захвата создал специальную команду СС). Советская аграрная наука в условиях жесточайшей нехватки ресурсов смогла оказать достойную поддержку Красной Армии и тылу, отметил он.

Сельскохозяйственная наука, резюмировал академик, решила ключевые задачи научного обеспечения сельского хозяйства и способствовала удовлетворению потребностей страны и фронта в продовольствии и промышленном сырье.

Ю.Г. Седова

НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВ: «ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ — ЗАЛОГ УСПЕШНОЙ ПОДГОТОВКИ ВОСТРЕБОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ»

О современном состоянии, целях, задачах, достижениях и перспективах развития Иркутского ГАУ рассказал ректор университета доктор сельскохозяйственных наук Н.Н. Дмитриев.

— Николай Николаевич, в 2024 году руководимому вами Иркутскому государственно-му аграрному университету имени А.А. Ежевского (Иркутскому ГАУ), одному из ведущих образовательных центров Приангарья, единственному на территории Иркутской области и Забайкальского края вузу аграрного профиля, исполнилось 90 лет. Чем порадовал юбилейный год?

— Прежде всего хотелось бы отметить, что сегодня Иркутский ГАУ — это региональный образовательный и научно-исследовательский центр развития сельского хозяйства, где обучаются 80% студентов Иркутской области по отрасли «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» (и 100% — по филиалу в Забайкальском крае). На текущий момент общее число студентов вуза достигло 10 тысяч. Университет добился значительного прогресса, поднявшись на 42 позиции в рейтинге «Интерфакса» и заняв в нем 270–271-е место. Привлекательность вуза повышается за счет создания новых фирменных аудиторий при поддержке промышленных партнеров, увеличения доходов, превысивших на сегодняшний день миллиард рублей, и вступления в Университет ШОС. Наша глобальная, основополагающая цель — успешное выполнение миссии по подготовке высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса региона. Что касается юбилейного года, то одним из его важнейших достижений стало развитие собственных учебно-опытных хозяйств (это позволило нам совместно с промышленным партнером начать реализацию через торговые сети



товаров собственного производства — картофеля и мяса), а ключевым событием — укрепление сотрудничества с правительством Иркутской области и областным Министерством сельского хозяйства, открывшим новые возможности для подготовки высококвалифицированных кадров. Так, с 2024 года был запущен новый механизм целевого обучения, предоставляющий выпускникам, особенно из сельской местности, гарантированное трудоустройство после получения высшего аграрного образования, и в этом же году были трудоустроены 87% выпускников, из них 65% — на предприятия АПК и смежных отраслей. В рамках программы «Комплексное развитие сельских территорий» (КРСТ) практику в профильных организациях прошли 264 студента. Подчеркну: наши студенты проходят практику на ведущих предприятиях региона СХАО «Белореченское», ООО «Саянский бройлер», АО «Железнодорожник», СПК «Усольский свинокомплекс» и ряде других (они активно участвуют в разработке учебных программ, обеспечивая соответствие подготовки специалистов требованиям рынка труда). Говоря о минувшем годе, отдельно стоит отметить студенческий отряд «Айболиты»: участники студотряда оказали неоценимую помощь в ликвидации ЧС на территории Иркутской области, связанной с обнаружением очагов заразного узелкового дерматита у сельскохозяйственных животных, проведя вакцинацию более 10 тысяч сельскохозяйственных





— **Расскажите, пожалуйста, о наиболее значимых достижениях Иркутского ГАУ последних лет, о стратегии, целях и приоритетных задачах, стоящих перед вузом.**

— Среди основных достижений в научной деятельности университета я хотел бы выделить открытие Научно-испытательного центра, Центра агробиотехнологий, лабораторий ПЦР-диагностики и микроклонального размножения картофеля. Помимо этого, отмечу, что за последние пять лет учеными вуза получены 79 патентов на изобретения, 22 свидетельства о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин. В Иркутском ГАУ проводится работа по селекции яровой мягкой пшеницы (в минувшем году на ГСИ передан сорт яровой пшеницы Молодежная 24) и высокопродуктивных среднеранних сортов картофеля, районированных к условиям Восточной Сибири. Два сорта картофеля селекции ученых университета включены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации, в том числе в 2023 году сорт Бабр. В 2024 году подана заявка на проведение ГСИ сорта Молодежный, три сорта переданы на оценку на рако- и нематодоустойчивость. Участие ученых Иркутского ГАУ в комплексном научно-техническом проекте (КНТП) Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы позволило в 2021 году ввести в эксплуатацию лабораторию микроклонального размножения картофеля на 50 тысяч микрорастений, в 2022-м — запустить аэропонную установку для производства 10 тысяч мини-клубней в год. В 2025 году индустриальному партнеру на размножение переданы 15 тысяч микрорастений и 8000 мини-клубней. Войдя в 2021 году (в рамках интеграции с научными, образовательными организациями и индустриальными партнерами) в состав Межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Байкал» (включающего 22 научных и образовательных учреждения и более 20 предприятий различных отраслей экономики Иркутской области и Республики Бурятия), Иркутский ГАУ проводит работу в соответствии с

приоритетами научно-технологического развития России в области перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработки и внедрения систем рационального применения средств химической и биозащиты сельскохозяйственных растений и животных, хранения и эффективной переработки сельхозпродукции, создания безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания. Перечислю и другие достижения. Так, учеными университета за четыре года поданы 205 заявок на гранты и конкурсы различных уровней и, как результат, привлечены более 35 миллионов рублей. С 2020 по 2024 год аспирантами и соискателями Иркутского ГАУ защищены 20 диссертаций. В течение пяти лет на базе нашего вуза проведены 50 научно-практических конференций. За это же время изданы (по результатам выполненных научно-исследовательских работ) 58 монографий. Опубликованы 6578 научных статей, зарегистрированных в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), 270 статей — в журналах, индексируемых в международной базе Scopus, 51 статья — в Web of Science, 974 статьи — в изданиях из списка ВАК (при этом сам вуз издает два научных журнала, один из которых включен в Перечень ВАК). Кроме того, за последние три года Иркутским ГАУ заключены 98 договоров на проведение научно-исследовательских работ, оказание информационно-консультационных услуг, экспертиз с организациями разных форм собственности на сумму 34 миллиона рублей. Достижения университета за последние пять лет были представлены на 62 выставках и 53 конкурсах. По их итогам получены 16 медалей и 64 диплома. Среди свершений — победы в конкурсе «Старт-1» в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» и двух научных групп в конкурсном отборе Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами». Выделю и победы студентов — в конкурсе «Студенческий стартап» и во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди физических лиц

«Росмолодежь». В 2024 году была защищена концепция развития университета. Определены три основных направления специализации: селекция и семеноводство зерновых, картофеля, кормовых культур и рапса, агробиотехнологии в обеспечении населения качественной и безопасной пищевой продукцией, рациональные приемы природопользования, лесовосстановление и аквакультура. Эта концепция станет основой для дальнейшего развития вуза и его вклада в продовольственную безопасность региона. Стратегическая цель Иркутского ГАУ, согласно Программе развития вуза до 2030 года, — формирование на базе университета лидирующего образовательного, научно-исследовательского и инновационного центра в Байкальском регионе и на Дальнем Востоке.

— **Какие образовательные направления, специальности сейчас «в топе» у абитуриентов, а какие, на ваш взгляд, будут востребованы в перспективе?**

— Российский АПК сегодня активно цифровизируется, что отражается на предпочтениях абитуриентов. Востребованы специальности на стыке агрономии, биотехнологии, IT и инженерии. Так, в Иркутском ГАУ наиболее востребованы агроинженерия, ветеринария, зоотехния, ландшафтная архитектура, лесное дело и прикладная информатика. По мнению экспертов вуза, среди перспективных (на ближайшие 5–15 лет) направлений агропромышленного комплекса — клеточное сельское хозяйство (технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, новый профиль, связанный с выращиванием мяса в лабораториях, синтезом белка), климатическая адаптация (агрономия), агробиотехнологии (агрономия), управление агродронами и AI (агроинженерия — открытие нового профиля), регенеративное сельское хозяйство (агрохимия и агропочвоведение, профиль «Агроэкология»).

— **Цифровизация сферы АПК отразилась на образовательных программах университета?**

— Разумеется. Иркутский ГАУ оперативно реагирует на вызовы времени. Мы предлагаем абитуриентам актуальные образовательные программы и специальности, востребованные в цифровизирующемся АПК региона. Сегодня все образовательные программы высшего образования включают компетенции по цифровой трансформации отраслей экономики. Наши преподаватели ежегодно повышают квалификацию в области цифровых технологий. Университет ведет подготовку бакалавров и магистрантов по направлению «прикладная информатика» со специализацией в применении информационных и математических методов в АПК. В вузе активно внедряется автоматизация документооборота на основе «1С: Университет.ПРОФ». Повышается эффективность взаимодействия информационных систем Иркутского ГАУ с государственными и федеральными системами. Важным шагом стало



приобретение суперкомпьютера на средства гранта, позволяющего использовать нейронные сети для прогнозирования урожая, мониторинга данных и оптимизации производства аграрной продукции, в том числе с применением беспилотных авиационных систем и спутниковых данных. Благодаря сотрудничеству с Иркутским филиалом МГТУ ГА стало возможным применение систем дистанционного зондирования земли и леса. Наш университет активно развивает дистанционные образовательные программы и осуществляет цифровую трансформацию образовательной и научной деятельности.

— **Куда в основном трудоустраиваются ваши выпускники? Помогает ли университет им с трудоустройством? Как вуз взаимодействует с работодателями — государственными и бизнес-структурами?**

— Сегодня Иркутский ГАУ — кузница кадров для агропромышленного комплекса региона — успешно решает задачу обеспечения отрасли квалифицированными специалистами. Наши выпускники находят применение своим знаниям в ключевых секторах регионального АПК. Местные агрохолдинги и фермерские хозяйства, такие отраслевые лидеры, как ООО «Саянский бройлер», СХПК «Усольский свинокомплекс», СХАО «Белореченское» (где наши студенты, как я сказал, проходят практику), охотно принимают специалистов с дипломом Иркутского ГАУ на позиции агрономов, ветеринарных врачей, зоотехников, инженеров и технологов пищевой промышленности. Востребованы наши выпускники и на предприятиях перерабатывающей промышленности (АО «Каравай» и ООО «Иркутский масложиркомбинат» — примеры их успешного трудоустройства в качестве технологов, инженеров и специалистов по контролю качества), и в компаниях, специализирующихся на обслуживании и ремонте сельхозтехники. Многие из наших дипломированных специалистов вносят вклад в развитие отечественной науки, работая в области селекции, разрабатывая новые технологии в научно-исследовательских институтах и лабораториях. Таким образом, благодаря сотрудничеству с предприятиями



и организациями области Иркутский ГАУ успешно формирует кадровый потенциал для ее агропромышленного комплекса, выпуская востребованных и готовых к работе в реальных производственных условиях специалистов. Подчеркну, университет открыт для дальнейшего сотрудничества и приглашает к совместным проектам, направленным на развитие сельского хозяйства региона. Вузом реализуется комплекс мер, направленных на повышение конкурентоспособности выпускников на рынке труда, среди них — организация ярмарок вакансий, консультаций по трудоустройству, помощь в составлении резюме и подготовке к собеседованиям. Мы ежегодно проводим свыше 20 мероприятий с участием более 50 предприятий, участвуем в городских и федеральных мероприятиях, направленных на содействие трудоустройству молодежи, в том числе во Всероссийской ярмарке трудоустройства «Работа России». Иркутский ГАУ, обеспечивая тесную связь теории с практикой, организует совместные проекты и оплачиваемые практические занятия на предприятиях-партнерах, в том числе по программе «Комплексное развитие сельских территорий». Более 1000 предприятий являются партнерами университета в организации практик. Как результат, предложения о трудоустройстве получают свыше 70% успешно прошедших практику студентов. Наши выпускники, благодаря налаженной системе информирования, организованной специалистом по трудоустройству, оперативно получают информацию о новых вакансиях. В вузе активно развивается система целевого обучения, гарантирующая трудоустройство после окончания учебы. Например, в 2024 году были заключены 113 целевых договоров. Наиболее востребованно целевое обучение по специальностям «агрономия», «зоотехния» и «ветеринария». Студентам, обучающимся по целевым договорам, предприятиями АПК предоставляются стипендии и льготы. Уверен, эффективное взаимодействие с работодателями — залог успешной подготовки востребованных специалистов. Мы выстраиваем партнерские отношения и с государственными, и с бизнес-структурами. Так, на сегодняшний день нами заключены свыше 200

договоров о сотрудничестве с предприятиями различных форм собственности. Представители работодателей участвуют в учебном процессе, делятся опытом и знаниями со студентами. Учебные программы университета разрабатываются совместно с опытными специалистами АПК, что позволяет сформировать у выпускников востребованные компетенции и обеспечить их успешное трудоустройство. Крайне важно, на мой взгляд, и взаимодействие с органами власти. Нами налажено сотрудничество с Минсельхозом региона и администрациями муниципальных образований с целью совместного решения задач, связанных с развитием сельского хозяйства и обеспечением кадрами сельских территорий. Подчеркну, Иркутский ГАУ — надежный партнер в обеспечении кадрами регионального АПК, ориентированный на подготовку компетентных специалистов, готовых к решению задач, стоящих перед отраслью.

— Какой процент выпускников поступают в аспирантуру и посвящают себя в дальнейшем научной деятельности — аграрной науке? В том числе в стенах родного вуза.

— Ежегодно около 10% выпускников после освоения образовательных программ магистратуры и специалитета продолжают обучение по программам подготовки кадров высшей квалификации. На сегодня численность аспирантов — 109 человек. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Иркутского ГАУ осуществляется по естественным, сельскохозяйственным, социальным и гуманитарным областям наук и шести группам научных специальностей: компьютерные науки и информатика, биологические науки, агрономия, лесное и водное хозяйство, ветеринария и зоотехния, агроинженерия и пищевые технологии, экономика).

— Как с учетом новых реалий современной геополитической ситуации осуществляются международная деятельность Иркутского ГАУ, сотрудничество с иностранными вузами, зарубежными партнерами?

— Конечно, геополитическая обстановка и реалии современного мира не могут не оказывать влияния на формирование международной политики вуза. Приходится перенастраивать вектор сотрудничества на новые направления, искать свою нишу на новых образовательных рынках. Международное сотрудничество университета с зарубежными партнерами — это планомерный и во многом инерционный процесс, который формируется в течение нескольких лет и имеет активный жизненный цикл от трех до пяти лет. Наша текущая «пятилетка», с одной стороны, ориентирована на активное сотрудничество с Китаем и странами СНГ, а с другой — формирует задел на следующий этап — сотрудничество со странами Африки. Сегодня университет является базовой площадкой подготовки кадров для АПК стран СНГ: Узбекистана,

Таджикистана, Киргизии. С министерствами сельского хозяйства этих государств заключены соответствующие меморандумы о сотрудничестве. Ежегодно более 100 наших выпускников из этих стран трудоустраиваются на родине, а некоторые получают гражданство и остаются в РФ. Наш вуз становится всё более привлекательным для представителей дружественных зарубежных стран. Неизменно растёт количество обращений иностранных граждан, желающих пройти в нем обучение, а также заинтересованных в сотрудничестве учебных заведений. На текущий момент мы имеем около 90 соглашений с зарубежными партнерами. Новые условия диктуют необходимость поиска новых форм сотрудничества. Сегодня это сетевое взаимодействие, двухдипломные англоязычные программы магистратуры, летние школы. За последние годы заметно изменилась география иностранных студентов: помимо ставших уже традиционными стран СНГ, Монголии и Китая, появились студенты из африканских стран, Индонезии, Лаоса и КНДР. Всего в университете сейчас обучаются около 850 студентов из 25 стран мира. Отрадно, что растёт число наших студентов и преподавателей, выезжающих за границу, тем более что зарубежные партнеры предоставляют им всё больше возможностей: участие в научных проектах, семинарах и конференциях, образовательные стажировки и гранты на обучение, программы культурного и академического обмена. В настоящий момент Иркутский ГАУ работает над несколькими научно-образовательными проектами с Китаем, в том числе формирует заявки на гранты Российского научного фонда и Китайского фонда естественных наук. Сегодня с уверенностью можно сказать, что университет имеет свое имя, которое работает на него. При непосредственном участии зарубежных партнеров пополняется материальная база вуза, открываются фирменные учебные классы. Имея своей главной задачей всемерное улучшение качества подготовки специалистов, Иркутский ГАУ находится в постоянном поиске новых возможностей и форм международной деятельности. Руководящим документом для этого является Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития России на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», предусматривающий достижения Россией 500 тысяч иностранных обучающихся к 2030 году. Это наша общая задача. Чем активнее мы будем заявлять о себе и продвигать интересы своего вуза на международном рынке образовательных услуг, тем престижнее и комфортнее будет учиться и работать в нашем университете и развивать экспорт образования.

— Каковы планы университета на ближайшее время?

— Иркутский ГАУ смотрит в будущее с уверенностью и ставит перед собой амбициозные цели и задачи. Наши планы охватывают широкий спектр направлений деятельности — от науки и производства до развития инфраструктуры (модернизации



учебных корпусов) и международного сотрудничества. В сфере науки мы сосредоточимся на таких направлениях, как селекция картофеля и яровой пшеницы с целью выведения новых высокопродуктивных сортов и гибридов, адаптированных к местным климатическим условиям, и разработка элементов технологии возделывания сельхозкультур, где планируем активно внедрять инновационные подходы, включая использование беспилотных авиационных систем, для повышения эффективности и экологичности производства, а также на разработке элементов технологии получения саженцев сосны с закрытой корневой системой, имеющей важное значение для лесовосстановления и сохранения природных ресурсов региона. Помимо этого, мы продолжим работу над воспроизводством аборигенных видов рыб в условиях замкнутого водоснабжения, что позволит снизить нагрузку на природные популяции и обеспечить население качественной рыбной продукцией. И разработку рационов кормления крупного и мелкого рогатого скота (здесь наша задача — создание оптимальных рационов, обеспечивающих высокую продуктивность и здоровье животных). В области производства мы планируем развивать: семеноводство зерновых и зернобобовых культур, картофеля, чтобы обеспечить сельхозпроизводителей региона качественным посевным материалом, являющимся залогом высоких урожаев; мясное животноводство, где намереваемся, используя современные технологии и лучшие практики, увеличить объемы производства высококачественной говядины и баранины. В наших планах и расширение производства саженцев сосны с закрытой корневой системой для удовлетворения потребностей лесовосстановительных предприятий. Разумеется, мы намерены и далее активно развивать связи с ведущими университетами и научными центрами мира для обмена опытом и реализации совместных проектов.

*Интервью подготовили
М. Тренина и Ю. Седова*

ИСТОРИЯ СНАБЖЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ В РОССИИ В XVIII–XX ВВ.

В данной статье приведены исторические данные и материалы фамильного дела московских промышленников и купцов С. Трындына и Ф. Швабе, внесших большой вклад в развитие отечественного предпринимательства и промышленного производства в области механики, оптических и лабораторных приборов, медицинских и ветеринарных инструментов в России с XVIII по XX в.

Зарождением ветеринарного снабжения еще во времена царской России можно считать 30-е годы XVIII столетия. В 1733 году, то есть более 290 лет тому назад, впервые (в России, в Москве на Остоженке, недалеко от Конюшенного двора) была создана первая аптека, которую называли конской. После пожара в мае 1737 г. аптеку разместили на Потешном дворе, и состояла она при Конюшенном ведомстве. Возглавлял эту аптеку иноземец Петер Бове (Peter Beauvais). Коновалов в те времена готовили специальные школы, в основном для нужд кавалерии. Позднее была создана еще одна аптека, в Сибири. Производства ветеринарных препаратов и лекарственных средств в стране практически не было. Коновалы и первые ветеринарные врачи и фельдшеры пользовались препаратами для лечения животных из медицинских аптек.

Инструменты были самодельные или импортные. Уже позже для нужд военных, земских ветеринарных врачей и фельдшеров в Российской империи ветеринарными инструментами обеспечивали три известные в те времена московские фирмы: «Е.С. Трындына С-вей», «Ф. Швабе» и «П.И. Махин и Ко».

Одним из главных производителей и поставщиков ветеринарного инструментария в Россию в тот исторический период времени являлась фирма «Хауптнер» (Hauptner) в Германии. Компания была основана в 1857 г. в Берлине предпринимателем Х. Хауптнером (24.10.1823 — 08.04.1901), а уже в 1916 г. фирма объединилась с компанией Herberholz. В настоящее время штаб-квартира компании и производственное предприятие находятся в г. Золингене (Западная Германия), рядом с центром металлургической промышленности Рургебит. Фирма «Хауптнер» производит ветеринарные и зоотехнические инструменты для практических ветеринарных врачей и зоотехников уже более 160 лет.

Высокое качество бренда «Хауптнер» известно во всём мире, в том числе и в России, с XIX по XXI в. Фирма работала, еще когда в России действовало крепостное право. Первые каталоги ветеринарных инструментов фирмы «Хауптнер» были выпущены уже в 1857 г. и переиздавались практически ежегодно до 1907 г. Продукты «Хауптнер» были награждены призами на многих международных выставках.



Каталог фирмы «Хауптнер»

Через некоторое время после создания фирма стала поставлять продукцию своему представителю в России — фирме «Ф. Швабе». Данная фирма была основана в Москве в 1837 г. швейцарским гражданином Ф.Б. Швабе в виде небольшого магазина (продажа исключительно очков, пенсне и других мелких оптических принадлежностей, получаемых из-за границы). Фёдор (Теодор) Швабе родился в Швейцарии в 1814 г., затем некоторое время жил в Берлине и наконец переехал в Россию, где и организовал свое коммерческое предприятие.



Ф.Б. Швабе



Наружный вид фабрики на Стромыньк, близъ Соколыняго парка.

Фабрика фирмы «Ф. Швабе» в Стромыньском переулке в Москве

Первое упоминание о Фёдоре Швабе имеется в «Адресе-календаре жителей Москвы» за 1851 г.: «Швабе Теодор, 3-й гильдии купец, а уже в 1853 г. — купец 2-й гильдии, по Мясницкой части на Кузнецком мосту, № 16, дом князя Голицына» (сейчас на этом месте располагается новое здание ФСБ).

Ф. Швабе, поняв, что России необходимо собственное производство оптических и физических инструментов, увеличивает объем продукции и расширяет номенклатуру изделий. К концу 1850-х г. работники фирмы уже умели собирать почти все оптические приборы того времени: лупы, зрительные трубы, микроскопы, бинокли и др. На свои изделия Швабе ставит собственное клеймо и разворачивает активную продажу инструментов государственным учреждениям и институтам.

В последующие годы промышленник Ф. Швабе представлял покупателям Российской империи, помимо прочих товаров, богатый выбор ветеринарных инструментов и принадлежностей для лечения домашних животных и скота по каталогу и ценам фирмы «Хауптнер» в Берлине с прибавкой лишь пошлины и затрат на доставку их из Берлина до Москвы, а также с учетом стоимости упаковки фабриканта. Кроме инструментов фирмы «Хауптнер», в каталог «Ф. Швабе» входили многие другие инструменты немецких, французских, английских и американских моделей.

Ввиду того что в ветеринарной практике применяются многие хирургические инструменты, используемые и в медицинской практике, эти инструменты предлагались и медицинской службе, врачам и лекарям для лечения людей. Ветеринарные инструменты

продавались в специальных магазинах и аптеках г. Москвы и в Сибири (г. Иркутск). Фирма «Ф. Швабе» являлась представителем в России еще двух германских фирм — Georg Buttenchop и Sartorius.

Начиная с 1859 г. фабрика фирмы помещалась во дворе дома князя Голицына по Кузнецкому мосту, в котором находился и магазин фирмы. С 1872 года в фирме «Ф. Швабе» начинает работать баварский подданный Давид-Альберт Гамбургер (на русский лад Альберт Иванович), племянник основателя фирмы. Благодаря своей трудоспособности и энергии Давид Иванович вскоре становится компаньоном своего дяди. 18 июля 1873 года фирма «Ф. Швабе» преобразовывается в Торговый дом «Ф. Швабе», учредителями которой стали Ф.Б. Швабе и А.И. Гамбургер. В 1880 году Ф. Швабе выходит из торгового дома и передает свои права на фирму «Ф. Швабе» Гамбургеру.

Альберт Иванович в течение следующих 30 лет работы в фирме занимался ее развитием. В 1884 году «Ф. Швабе» в г. Москве было даровано высокое почетное звание за заслуги перед Российской империей «Поставщик Двора Его Императорского Величества». Этот статус был фактически золотым билетом. Снабжать товарами и услугами монарших особ было весьма выгодно. Некоторые историки утверждают, что на подобные закупки выделялись значительные суммы средств, а в случае



А.И. Гамбургер



Обложка систематического каталога фирмы «Ф. Швабе»



Витрина фабрики Ф. Швабе, изъ Москвы. (Группа II).

Витрина фабрики «Ф. Швабе»

успеха сотрудничество становилось стабильным и многолетним. Удостоенные этой чести бренды считались лучшими из лучших и имели право изображать на упаковке, вывесках, визитках и рекламе государственный герб Российской империи.

Кроме собственного производства лабораторных приборов, медицинских и ветеринарных инструментов, покупателям представлялись высококачественные товары иностранного производства из Германии.

Стоимость каталога инструментов «Ф. Швабе» оценивалась в 3 рубля, при заказе инструментария на сумму более 10 рублей каталог высылался бесплатно. Земским, городским управам, больницам, а также врачам каталоги по инструментам и приборам высылались тоже бесплатно. Первый

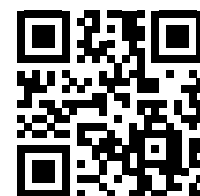


«Ф. Швабе» (холдинг), Госкорпорация «Ростех»

каталог ветеринарных инструментов фирмой «Ф. Швабе» был выпущен в 1878 г. и назывался «Полный систематический, иллюстрированный каталог ветеринарных инструментов и приборов».

На современном этапе в Российской Федерации имеются продолжатели дела Ф. Швабе: «Ф. Швабе» (холдинг), Госкорпорация «Ростех». Основными направлениями деятельности холдинга являются разработка и серийное производство оптических и лазерных систем и комплексов, современных оптических материалов и технологий, наукоемкой медицинской техники, систем аэрокосмического мониторинга и дистанционного зондирования Земли, приборов для научных исследований, энергосберегающей светотехники, наномеханики, а также другой высокотехнологичной продукции. Номенклатура продукции, выпускаемой на предприятиях холдинга, превышает 6500 единиц.

Ведущим представителем фирмы «Хауптнер» в современной России ветеринарных инструментов для лечения животных с 2004 года по настоящее время является ГК ВИК.



Трындины и их вклад в развитие промышленности в России

Основателем рода Трындиных в Москве и семейной фирмы является крестьянин-старообрядец Сергей Фёдорович Трындин, пришедший в Москву из Владимирской губернии. Родина Трындиных — местность Баглачево Владимирского уезда, куда входили несколько деревень, в 15 км от Владимира, за рекой Клязьмой, в сторону г. Судогды. Судя по источникам XIX в., С.Ф. Трындин прошел первоначальное обучение изготовлению физических приборов в физическом кабинете Императорского Московского университета.

Начало семейного дела можно датировать серединой 1780-х гг., когда С.Ф. Трындин после курса обучения специальности механика открыл в Москве мастерскую по изготовлению и ремонту физических и математических инструментов и приборов.



Сын С.Ф. Трындына
Е.С. Трындин



Магазин Трындиных на Лубянке. г. Москва



В 1809 году производство новых инструментов и приборов было налажено в таком объеме, что Трындины основали первый в России оптический магазин при мастерской (ныне — Кузнецкий мост, д. 16). Этот год официально считается годом основания фирмы Трындиных. В 1869 году была учреждена фирма «Е.С. Трындин С-вья» в Москве. В мае 1883 года Его Высочество князь Черногорский Николай I, входивший в Императорский дом, пожаловал Трындиным «звание Придворных Поставщиков». В 1884 году владельцы фирмы приступили к строительству первой в России «паровой» фабрики физических приборов и хирургических инструментов.

Торжественная закладка фабрики состоялась 6 мая 1884 года и была приурочена ко дню совершеннолетия наследника Николая Александровича, о чем Трындины уведомили телеграммой министра Императорского двора графа И.И. Воронцова-Дашкова. В ответной телеграмме от 8 мая 1884 года братьям Трындиным была выражена «Высочайшая Его Императорского Величества благодарность за сооружение первой паровой физико-хирургической фабрики». Отмечая в 1885 г. 100-летний юбилей «Правильной организации ремесленного сословия», московская пресса писала: «В 1785 г., когда императрица Екатерина II даровала самостоятельные права ремесленному сословию и ввела цеховое деление, предки Трындиных были первыми и единственными русскими оптиками, имевшими свою мастерскую в России, и, таким образом, они невольно стали первыми представителями этого производства».

К началу XX в. члены семьи Трындиных стали одними из крупнейших землевладельцев г. Москвы. Им принадлежали более 150 земельных участков и строений в разных районах города. В проектировании и строительстве этих зданий принимали участие ведущие архитекторы Москвы А.Е. Вебер, В.Ф. Жигардлович, С.Ф. Кулагин, И.И. Поздеев и др.

Особенно много земельных участков принадлежало семье Сергея Егоровича. Но самым значимым для всех «Трындиных С-вей» было владение по улице Большая Лубянка, которое считали «родовой» собственностью. Изделия фабрики «Трындин С-вей» участвовали во многих российских выставках и удостоены высших наград, в том

числе двух государственных гербов, «За долголетнее существование фирмы при постоянном расширении производства и очень хорошие хирургические инструменты», на Международной выставке в Париже в 1904 г. им была присуждена высшая награда — Grand Prix. Участие фирмы в первой выставке проходило в Москве в 1831 г., в залах Российского благородного собрания на Большой Дмитровке.

Как же уживались однопрофильные фирмы Трындиных и «Ф. Швабе» в России и Москве? История фирм показывает: так как фирма «Ф. Швабе» была создана в 1837 г., а фирма Трындиных намного раньше, в 1809 г., то первые 30 лет никакой конкуренции не было, а в дальнейшем это уже были жесточайшие конкуренты, территориально расположенные почти рядом, в самом центре Москвы. Причем в разные периоды времени вперед выходила то одна фирма, то другая. В 1868–1880 годах фирма «Ф. Швабе» доминировала, так как в декабре 1868 г. умер Егор Сергеевич Трындин и к руководству фирмой пришли его сыновья — Сергей и Пётр (Сергею в то время был 21 год, а Петру — меньше 17). Они начали перестраивать производство и торговлю, поэтому не участвовали в Политехнической выставке 1872 г. В 1884 году Трындины построили первую (и крупнейшую в России) паровую фабрику физических приборов и на много лет вышли вперед по объемам производства. Фирма «Ф. Швабе» только в 1908 г. построила в Сокольниках (на Стромынке) свою фабрику, которая занимала четырехэтажное здание, а до этого мастерская фирмы продолжала находиться на Кузнецком мосту, где было очень тесно.

В дореволюционные годы в районах Лубянки, Рождественки и Кузнецкого моста в Москве находились почти все фирмы, выпускавшие научные и медицинские приборы и инструменты, в том числе и ветеринарные: Трындины — на Лубянке, Швабе — на Кузнецком мосту (там же находились фирмы Кони и Ф. Зегера), на Рождественке — фирмы П.И. Махина, Разумова и Шиллера. Фирма «П.И. Махин и Ко», кроме медицинских инструментов, выпускала и продавала и ветеринарные инструменты. На I съезде ветеринарных врачей в 1903 г. в Санкт-Петербурге она демонстрировала свои ветеринарные инструменты, а в 1904-м принимала участие на выставке в Париже.

Для «наглядного ознакомления» с изделиями, изготавливаемыми на собственной фабрике и «выписываемыми из-за границы», фирма



Иллюстрированные каталоги продукции «Трындиных С-вей»

«Е.С. Трындина С-вей» с конца 1870-х гг. приступила к изданию иллюстрированных каталогов по всем отраслям деятельности, включая медицинское и ветеринарное направления и периодически обновляя их. В самом раннем из найденных каталогов фирмы Трындиных — «Медицинском каталоге 1881 г.» — сказано, что среди прочих медицинских инструментов для покупателей ветеринаров имеется «Каталог ветеринарных инструментов и снарядов». Первый выявленный каталог фабрикантов «Е.С. Трындина С-вей» для медицины назывался «Полный иллюстрированный каталог хирургических медицинских инструментов и аппаратов перевязочных материалов, принадлежностей для ухода за больными и ранеными, ортопедических аппаратов и искусственных конечностей».

В 1881–1886 годах было объявлено, что магазин на Лубянке в собственном доме имеет каталог ветеринарных инструментов и снарядов. В 1892–1893 годах и 1896 г. были выпущены отдельные каталоги ветеринарных инструментов. В 1898 году было его переиздание. В 1903–1906 годах и 1914 г. были выпущены новые каталоги ветеринарных инструментов от фирмы Трындиных. Все эти каталоги составлял заведующий отделением медицинских и ветеринарных инструментов Василий Николаевич Иванов (1865–?). Он же неоднократно устраивал выставки ветеринарных

Выставки, на которых Трындины экспонировали ветеринарные инструменты для животных:

1880 г. — Казанская сельскохозяйственная и промышленная выставка (бронзовая медаль).

1881 г. — Сельскохозяйственная выставка в г. Козлове («похвального отзыва» были удостоены ветеринарные инструменты собственного производства Трындиных).

1882 г. — Всероссийская промышленно-художественная выставка в Москве (среди прочего были выставлены ветеринарные инструменты). В отзывах о фирме Трындиных сказано следующее: «Особенно обращают на себя внимание по ветеринарным инструментам наборы ветеринарные фельдшерские и лекарские, наборы анатомических и трепанационных инструментов и др. Все эти приборы отличаются изящной отделкой и умеренными ценами». Награда — золотая медаль.

1896 г. — Всероссийская промышленная и художественная выставка в Нижнем Новгороде. Помимо всего прочего, было представлено большое количество различных ветеринарных инструментов. Решение комитета выставки: «За долговременное существование фирмы при постоянном расширении производства, за весьма удовлетворительно исполненные приборы по физике и очень хорошие хирургические инструменты, а равно за хорошую постановку обучения учеников мастерству наградить повторно правом изображения Государственного Герба».

инструментов на съездах ветеринарных врачей в Петербурге, Москве и Харькове. Неоднократно был командирован в Германию.

После октябрьского переворота 1917 года фирма Трындиных, как и многие небольшие частные предприятия, не была сразу полностью национализирована: руководство производственной частью так называемого торгово-промышленного товарищества «Е.С. Трындина С-вей» осуществлялось совместно правлением и фабрично-заводским комитетом под контролем землемерно-технического отдела Наркомзема РСФСР. За Петром Петровичем Трындиным, владевшим в тот период семейной фирмой, было закреплено техническое руководство предприятием. Торговая же часть фирмы управлялась комитетом служащих и комиссаром, назначенным Наркомздравом.

Техническая школа, которая работала при фабрике с 1884 г. и успешно готовила специалистов, была закрыта. Фабрика Торгового дома Трындиных в Большом Кисельном переулке, д. 12, была названа «Государственный завод экспериментальных и измерительных приборов «Метрон»», который с 1 января 1921 года вошел в Трест точной механики. Этот трест был утвержден 3 апреля 1922 года постановлением Президиума ВСНХ и объединил такие национализированные предприятия, как «Геофизика» (бывшая фирма «Ф. Швабе»), «Метрон» (бывшая фирма «Е.С. Трындина С-вей»),

«Невское оптическое общество», «Геоприбор» (бывшая фирма «Таубер и Цветкова АО»), «Авиаприбор» (бывшая фабрика «Рейнина»). Контора треста находилась в помещении бывшей фирмы «Ф. Швабе» по адресу: Кузнецкий мост, д. 16. Заводы треста изготавливали геофизические, медицинские, оптические и химические приборы, хирургические инструменты, стерилизаторы, автоклавы, камеры дезинфекционные, предметы для ухода за больными, медицинскую обстановку, часы настенные, будильники, ходики, оптику и т. п. Завод «Метрон» был занят производством и ремонтом измерительных, хирургических и ортопедических приборов (буссолей, нивелиров, стетоскопов, термометров, зондов хирургических, бандажей) и других инструментов.

Уже в XXI в. (в 2011 г.) внук П.П. Трындына Евгений Николаевич проделал колоссальную работу по сбору материалов и воссозданию истории своего знаменитого рода и фирмы «Е.С. Трындына С-вей». Им был подготовлен и выпущен в печать большой энциклопедический труд «История рода и фирмы Трындиных» (Москва, 2011; 256: илл.). Соавтором книги стала сотрудник Московского политехнического музея С.Г. Морозова. В экспозиции музея хранятся множество приборов, выпущенных фирмой Трындиных, которыми может с успехом гордиться Россия. В 2024 году исполнилось 215 лет со дня основания фирмы «Е.С.Трындына С-вей».

В Москве, в разных частях города, сохранились дома, принадлежавшие в свое время выдающемуся купеческому роду. Сегодня большинство из них отданы государственным организациям (в частности, красивое здание на ул. Большая Лубянка принадлежит Центральному клубу МВД).

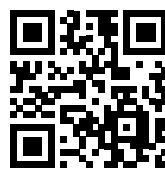
Что касается современной истории фирмы Трындиных, то это современное предприятие — Уральский приборостроительный завод (УПЗ) в г. Екатеринбурге. АО «Уральский

приборостроительный завод» — одно из уникальных и ведущих предприятий России по изготовлению и ремонту сложнейших гироскопических приборов и оборудования авиационного назначения, применяемого в навигационных и пилотажных системах, а также контрольно-поверочного оборудования, разработке и серийному производству медицинской техники. Сейчас УПЗ входит в концерн «КРЭТ» и, соответственно, в ГК «Ростех». Концерн «КРЭТ» является разработчиком авионики для ведущих образцов российской военной авиации, в том числе для Су-35С, Ка-52 «Аллигатор», Ми-171А2, Як-130, МиГ-29К/КУБ, Ил-476, Ту-204СМ, а также для пилотируемого космического корабля «Союз-ТМА» № 709.

В настоящее время, по сведениям Е.Н. Трындына, в Москве и Подмоскowie проживают 22 потомка рода Трындиных, в США — 4, в Болгарии — 6. Сколько человек род Трындиных насчитывает с начала зарождения и по сей день, ответить трудно. Только на Рогожском старообрядческом кладбище до революции были похоронены 75 человек, а всего — сказать пока невозможно.

П.Г. Белоглазов, ветеринарный врач ГК ВИК
Е.Н. Трындин, историк, потомок рода Трындиных

Компания ВИК благодарит Евгения Николаевича Трындына (прямого потомка рода Трындиных) за предоставление исторических материалов к изданию данной статьи об обеспечении российской ветеринарной службы инструментами и приборами с XIX по XX в.



Ветприбор



ГК ВИК

Исторические каталоги
фирм Hauptner, Ф. Швабе
и Е. С. Трындына



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Государственный архив Владимирской области (ГАВО). Ф. 301. Оп. 5. Д. 100. Л. 113–113 об.
2. Российский государственный архив экономики (РГАЭ). Фонд 719. Опись 1. Дело 263. Лист 5.
3. Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 472. Оп. 38 (413, 1933). Д. 25. Л. 2.
4. Центральный исторический архив Москвы (ЦИАМ). Ф. 3. Оп. 2. Д. 556. Л. 75–77.
5. Всероссийская промышленная и художественная выставка 1896 года в Нижнем Новгороде. Список экспонентов, удостоенных похвальных наград. Санкт-Петербург, 1897.
6. Ефрон А.А. Всемирная выставка и русские экспоненты (на Всемирной выставке 1885 г. в Антверпене) с указателем фабрик и заводов. Санкт-Петербург, 1886.
7. Полный иллюстрированный каталог хирургических медицинских инструментов и аппаратов, перевязочных материалов, принадлежностей для ухода за больными и ранеными, ортопедических аппаратов и искусственных конечностей с разделом хирургических инструментов, употребляемых в войсках и военно-врачебных учреждениях по образцам, утвержденным военным министром. Москва. 1881; 190: илл.
8. Справочная книга о лицах, получивших на 1885 год купеческие свидетельства по 1-й и 2-й гильдиям в Москве. М.: Типография А.Н. Иванова. 1885.
9. Трындин Е.Н., Морозова С.Г. Фирма Трындиных: «...прилагать все старания к успеху и процветанию» / Политехнический музей. Москва. 2011; 256: илл.
10. Трындин Е.Н. Оптико-механические фирмы России XIX — начала XX в. Москва. 2019; 330: илл.
11. Челюканов А. Краткий очерк фирмы «Е.С. Трындына С-вей» по случаю 85-летия существования фирмы и 25-летия деятельности ее представителей — братьев С.Е. и П.Е. Трындиных. Москва, 1894.
12. Jacobson Jacob. Jüdische Traungen in Berlin: 1759–1813 (Mit Ergänzungen f.d.J. von 1723 bis 1759). Berlin. 1968; 668.
13. Каталог ветеринарных инструментов фирмы Трындиных. 1914.