



Михаил Мишустин – о профессиях будущего

▶ стр. 2



Ма Чжуан – о вертикальных свинофермах и умном животноводстве

▶ стр. 9



Клавдия Налётова – об искусстве видеть болезнь

▶ стр. 11

ВИЖ ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА |

НОМЕР 4 (107) АПРЕЛЬ 2026

www.vetandlife.ru

t.me/VizHuvizh

vk.com/vizhuvizh

rutube.ru/u/vetandlife

max.ru/vetandlife



АЛЕКСАНДР ПОЛОНСКИЙ / «ВЖ»

Руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт – о вспышке пастереллеза в Сибири: почему принимались жесткие меры и что будет дальше ▶ 4

РЫНОК

Спорная субстанция

Эксперты «Ветеринарии и жизни» – о том, нужна ли рынку маркировка субстанций для производства ветпрепаратов

ВИКТОРИЯ СОЙКО

В России с 31 декабря 2024 года работает система прослеживаемости фармацевтического сырья. Пока маркируются только готовые лекарственные препараты, а нанесение кодов на упаковку фармацевтического сырья не требуется. Это связано с тем, что такое сырье не попадает в розничный оборот и используется исключительно на этапах создания препаратов. Однако в ближайшее время ситуация может измениться.

СНИЗИТЬ УГРОЗЫ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации предлагает ввести обязательную маркировку фармацевтических субстанций для производства ветеринарных препаратов. Но, как сообщила директор Департамента ветеринарии Минсельхоза России Мария Новикова, существуют технические сложности для воплощения этой инициативы в жизнь. ▶ 6–7



АЛЕКСАНДР ПОЛОНСКИЙ / «ВЖ»

НАУКА

История одной вакцины: от эпизоотической угрозы до производства ▶ 5

ОБРАЗОВАНИЕ



ИЗ АРХИВА ДГТУ

Пилотный проект интернатуры для подготовки ветеринарных врачей ▶ 10

ЗООБИЗНЕС

Рынок кормов для домашних животных в России идет в рост ▶ 12

ИНИЦИАТИВА

Зачем менять регулирование лечения спортивных лошадей: мнения экспертов ▶ 14

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Дроны и мобильные приложения для инспекторов рыбоохраны

МИНСЕЛЬХОЗ предлагает разрешить инспекторам рыбоохраны использовать для проверок и охраны авиационные беспилотники и мобильные приложения. С их помощью можно будет вести фото- и видеосъемку, фиксировать нарушения и документировать результаты проверок.

Университет биотехнологий запустил SPF-виварий

НОВОСИБИРСКИЕ ученые Университета биотехнологий создали SPF-виварий для содержания и разведения животных, а также для проведения биологических испытаний, в том числе доклинических исследований ветпрепаратов. Статус SPF (specific pathogen free) означает отсутствие видоспецифичных патогенных микроорганизмов, вызывающих заболевания у животных. Это позволяет снижать количество животных в эксперименте и получать воспроизводимые результаты.

Татарстан: первый регион с собственным органом по сертификации халяль

КОМИТЕТ по стандарту «Халяль» Духовного управления мусульман Республики Татарстан первым в России прошел проверку Росаккредитации на соответствие новому ГОСТ Р 70402-2024. Стандарт действует с 3 февраля 2026 года и устанавливает требования к органам сертификации. В ходе аккредитации проверялись системы управления качеством, процедуры аудита халяль, механизмы контроля беспристрастности, компетентность персонала, внутренняя структура и наличие профильных экспертов.

В И Ж



Переходите на наш сайт, подписывайтесь на Мах и следите за актуальными новостями

ОБРАЗОВАНИЕ

Ветеринар и зоотехник – в списке профессий будущего

КСЕНИЯ ТИМАКОВА

Председатель правительства Михаил Мишустин утвердил перечень профессий и специальностей, направлений подготовки и научных специальностей, развитие которых поможет достичь технологической независимости России.

Соответствующее распоряжение № 457-р от 07.03.2026 станет основой для модернизации образовательных программ колледжей и вузов по профессиям и специальностям, попавшим в перечень.

Всего в списке значатся более 500 профессий и специальностей, системы подготовки по которым будут изменены. Вызовам технологического ли-

дерства будут отвечать программы среднего профессионального образования, а также вузовские программы бакалавриата, магистратуры, специалитета и ординатуры.

В число приоритетных направлений вошли «ветеринарно-санитарная экспертиза», «биотехнология», «фармацевтическая технология» и другие. В списке представлены такие профессии и специальности, как «лаборант в области ветеринарии»,

В перечень входит более 500 приоритетных профессий и специальностей



«мастер животноводства», «тренер-наездник лошадей», «пчеловод», «мастер оленеводства». В разделе научных специаль-

ностей – «зоология», «генетика», «вирусология», «паразитология», «клеточная биология» и ряд других.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Единая цифровая платформа АПК заработает в 2026 году

БОГДАН ЧАЙКОВСКИЙ

Правительство России планирует запустить единую цифровую платформу АПК. Это предусмотрено распоряжением кабмина о цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 года.

Отмечается, что платформа позволит проводить централизованный анализ и прогнозирование различных показате-

лей в сельском хозяйстве. Для этого предусмотрен поэтапный перенос на нее государственных систем Минсельхоза.

Кроме этого, в документе утверждена одна из важных целей стратегии: к 2030 году не менее 80% российских предприятий и компаний АПК должны перейти на использование базового и прикладного отечественного программного обеспечения в системах, обслуживающих основные производственные и управленческие процессы.

Платформа позволит проводить централизованный анализ и прогнозирование различных показателей



МАРКИРОВКА

Продажу товаров с аннулированными ветеринарными документами будут блокировать

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Правительство России расширило перечень случаев, при которых запрещается продажа товаров, подлежащих обязательной маркировке. Новым основанием для автоматического запрета станет наличие в государственной информационной системе мониторинга («Честный знак») сведений об аннулировании ветеринарного сопроводительного документа (ВСД).

Теперь если система «Честный знак» зафиксирует, что

ВСД на продукцию аннулировали, ее нельзя будет отпускать в розницу.

С 1 марта 2027 года это правило заработает для молочных продуктов, кормов для животных в потребительской упаковке, икры лососевых и осетровых, а с 1 апреля 2027 года – для консервов.

Основанием станет наличие в системе «Честный знак» сведений об аннулировании ВСД

ОФИЦИАЛЬНО

Новые показатели выбросов и водосбросов для мясной отрасли

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Министерство природных ресурсов и экологии РФ утвердило технологические показатели наилучших доступных технологий убой продуктивных животных и производства мясной продукции, включая мясо птицы. Соответствующий приказ опубликован

на официальном интернет-портале правовой информации.

Эти нормативы помогут снизить нагрузку на атмосферу и водные объекты. Кроме того, новый документ устраняет правовую неопределенность для перерабатывающих цехов и предприятий полного цикла.

Приказ вступит в силу 1 сентября 2026 года и будет действовать шесть лет.



АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ / «ВЖ»

ОФИЦИАЛЬНО

Стандарты карантина для зоопарков и цирков



АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Разработку методических рекомендаций по организации и эксплуатации карантинных станций для цирковых и зоопарковых млекопитающих животных, а также птиц, ввозимых в Россию из-за рубежа, завершили ученые Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), подведомственного Россельхознадзору. Таким образом, впервые в стране появилось единое руководство, которое предлагает системный подход к карантину животных в условиях отсутствия официальных правил.

В рекомендациях подробно описаны требования к проектированию и оборудованию карантинной станции, включая «чистые» и «грязные» зоны. Показано, как изолировать животных, предотвратить

перезаражение и обеспечить биозащиту. Приведены правила санитарного контроля, а также обработки транспортного оборудования и инвентаря. Рекомендации помогут привести отечественные требования в соответствие с международной практикой и создадут основу для будущих ветеринарных правил. По словам ученых, они позволят надежно защищать завозимых животных, персонал и окружающую среду, снижая риск распространения особо опасных инфекций.

Единое руководство предлагает системный подход к карантину животных в условиях отсутствия официальных правил

ИННОВАЦИИ

Первый российский жеребенок из пробирки

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Ученые Всероссийского научно-исследовательского института коневодства имени академика В. В. Калашникова успешно пересадили лошади созданный в пробирке эмбрион, после чего на свет появилась здоровая кобылка. Новорожденную назвали Эконикой.

Это первый случай успешного применения технологии экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) у лошадей в России. Ранее подобные результаты получали только за рубежом: в 2022 году в США был зарегистрирован первый в мире жеребенок, появившийся после процедуры ЭКО.

Биотехнологи отмечают, что роды проходили в непростых условиях: температура воздуха на улице опускалась до -30 °С, а суррогатная мать была молодой и первородящей. Несмотря на это, все закончилось успешно, и кобылка родилась крепкой и здоровой. Эконика продолжила традицию, начатую Крионикой – первым жеребенком, полученным в России от пересадки замороженно-оттаянного эмбриона в 2012 году.

В Минобрнауки подчеркнули, что разработка открывает новые возможности для отечественного коневодства: она позволит эффективнее использовать генетический потенциал племенных животных, ускорить селекцию и способствовать созданию конкурентоспособных пород лошадей.



ФОТО С САЙТА ВНИИ КОНЕВОДСТВА ИМ. АКАДЕМИКА В. В. КАЛАШНИКОВА

Эконика – первый случай успешного применения технологии ЭКО у лошадей в России

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

Беларусь: увеличение поголовья племенного мясного скота

В БЕЛАРУСИ за ближайшие пять лет планируют увеличить поголовье племенного крупного рогатого скота мясных пород вдвое – с нынешних 5 тыс. до 10 тыс. голов. Задачу будут реализовывать через развитие племязаводов сразу в пяти областях страны.

Пример подхода – Дрибинский район Могилевской области: здесь создали племязавод, который специализируется на герефордской породе – одной из самых популярных мясных пород в мире.

США: вакцинирование кур с помощью мучных червей

СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЕ исследователи разработали стратегию вакцинации против высокопатогенного гриппа птиц, основанную на использовании насекомых. Они выступают и кормом, и эффективными биологическими «фабриками» для вакцинных антигенов.

Пероральная вакцина на основе мучных червей может применяться в качестве кормовой добавки, что позволит производителю защитить поголовье без стресса, связанного с использованием традиционных методов иммунизации.

Сертификация яиц от птиц бесклеточного содержания

МЕЖДУНАРОДНАЯ организация, занимающаяся сертификацией продуктов (NSF), представила новый протокол сертификации яиц, полученных от птицы бесклеточного содержания. Программа предусматривает независимую проверку условий содержания птицы и подтверждение того, что яйца и продукты, изготовленные с их использованием, действительно соответствуют заявленным стандартам. Среди требований – комфортное размещение, гуманные методы обращения и доступ птицы к открытым площадкам.

Рынок кормов из насекомых вырастет в четыре раза

МИРОВОЙ рынок кормов для домашних животных с белками из насекомых перестает быть нишевым. К 2036 году он вырастет в четыре раза по сравнению с текущим годом – до 615 млн долларов. Рост связан со спросом на экологичные и функциональные корма, с повышенным вниманием к гипоаллергенным составам и расширением ассортимента кормов и лакомств. В качестве альтернативных источников белка используются богатые аминокислотами личинки черной львинки, сверчки и мучные черви.

ИНТЕРВЬЮ

1

Сергей Данкверт – о вспышке пастереллеза в Сибири



АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ / «ВЖ»

Отсутствие учета поголовья повышает риски распространения болезней, включая пастереллез. Одно из решений проблемы заключается в идентификации животных

Вспышка инфекционного заболевания среди скота в Новосибирской области вызвала тревогу у фермеров и жителей сел. Почему потребовался забой животных, как принимаются такие решения и на какую поддержку могут рассчитывать хозяйства? Об этом в интервью «Комсомольской правде» рассказал руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт.

ПОЙТИ НА ЭТО БЫЛО НЕПРОСТО

– *Сергей Алексеевич, жители новосибирских сел говорят: «У нас убили коров, а объяснить толком ничего не объяснили». Зачем вообще понадобилось идти на такие жесткие меры?*

Сергей Данкверт: Конечно, люди, для которых коровы – настоящие кормилицы, очень тяжело переживают эту ситуацию. Да и ветслужбам было непросто идти на такие непопулярные меры. Но речь идет о вспышке опасного инфекционного заболевания – пастереллеза, осложненного другими болезнями, и неизлечимого бешенства.

В Новосибирской области мы увидели нетипичную ситуацию. Болезнь повела себя агрессивнее, чем обычно, фактически с элементами мутации. Это показали лабораторные исследования собранного биоматериала. В такой ситуации единственный способ остановить распространение – быстрое изъятие и уничтожение больных и подозрительных животных, как это делается во всем мире. Это тяжелое решение, но оно принято для того, чтобы не погубило в разы больше скота и чтобы инфекция не вышла за пределы региона.

– *Многих волнуют вопросы: а точно ли это именно эта болезнь, и не повод ли это, чтобы «зачистить» частников в интересах агрохолдингов?*

Сергей Данкверт: Мы опираемся не на слухи и не на чьи-то интересы, а на результаты лабораторных исследований. Пробы отбирались в разных хозяйствах, их проверяли в нескольких лабораториях, в том числе в научном центре федерального уровня. Результаты подтверждают наличие опасной болезни и высокий риск ее распространения.

В то же время Россельхознадзор, следственные органы и региональные структуры проверяют все версии возникновения вспышек: происхождение кормов, законность перевозок, соблюдение правил содержания животных. Если где-то будет доказан чей-то умысел или интерес, в том числе крупного бизнеса, дальше все идет по закону.

МОЖНО ЛИ БЫЛО ВЫЛЕЧИТЬ КОРОВ

– *Вы ранее говорили о случаях нарушений, например нелегальных перевозках, неучтенном поголовье. Получается, частники сами виноваты?*

Сергей Данкверт: Перекидывать всю вину на людей – неправильно и несправедливо. Да, нелегальный оборот животных без документов, отсутствие учета поголовья – серьезные факторы риска. Но это не только про ответственность владельцев, это еще и про то, как работали профильные службы, как велась профилактика. Очевидно, меры, которые принимались, были недостаточны. Сейчас мы усиливаем контроль, помогаем легализовать поголовье путем идентификации животных.

Это особенно важно, учитывая торговлю с другими регионами Сибири, а также близость Казахстана и постоянные попытки перевозки скота без ветеринарных сопроводительных документов.

– *Почему нельзя было изолировать и лечить, прививать – почему сразу убой? Люди воспринимают это как карательную акцию.*

Сергей Данкверт: Если болезнь можно было бы надежно вылечить и оставить животное в стаде, решение было бы другим. Но пастереллез в той форме, которую мы увидели здесь, в сочетании с другими инфекциями, очень заразен. Лечение отдельных животных не решает проблему очага инфекции и только создает иллюзию благополучия. Как международные, так и российские ветеринарные правила в таких случаях предусматривают именно изъятие и уничтожение животных в очаге и зоне риска – это стандартный санитарный протокол, чтобы инфекция не расходилась дальше. Это необходимые меры предосторожности.

– *Сильная обида у людей на то, как все делалось. ЧС ввели «тихо», людей поставили перед фактом.*

Сергей Данкверт: Да, вижу, слышу и считаю это частью недоработок. Режим чрезвычайной ситуации – не секретный приказ. Это как раз та ситуация, когда людям надо объяснять больше, а не меньше. Моя позиция проста: люди должны узнавать о таких решениях не по сарафанному радио, а напрямую от региональных властей и специалистов. Согласен, что коммуникация была недостаточно открытой и своевременной, и это уже признано. Мы предложили проводить ежедневные открытые брифинги штаба, горячие линии, где можно получить нормальный ответ, а не отписку, публиковать понятные инструкции для жителей.

ВЫПЛАТЫ УЖЕ НАЧАЛИСЬ

– *Пожалуй, важная тема компенсаций. Не всех устраивают их размеры.*

Сергей Данкверт: Первые выплаты компенсаций уже начались. Есть базовая формула, которая привязана к живому весу. Понимаю тех, кто говорит, что это не учитывает племенную ценность

и годы труда. Поэтому сегодня субъектом проработаны дополнительные меры поддержки.

Во-первых, помимо компенсаций, будет оказана социальная помощь в размере 18,5 тыс. рублей на каждого члена семьи. То есть для семьи из трех человек выплаты составят 55,5 тыс. рублей в месяц. Средства будут выплачиваться на протяжении девяти месяцев.

Во-вторых, принято решение, что регион компенсирует владельцам личных подсобных хозяйств до 50% затрат на покупку крупного рогатого скота. Минсельхоз со своей стороны поможет с поставками животных.

В-третьих, будут поддержаны и пострадавшие сельхозорганизации, фермерские хозяйства. Проведена встреча с банками, они подтвердили готовность идти навстречу животноводам, прежде всего по линии льготного кредитования.

Подытожу, что наша задача – разобрать причины того, что произошло, наладить систему компенсаций и вместе с участниками отрасли выстроить более безопасную модель животноводства в регионе. И еще хочу подчеркнуть, что вице-премьер Дмитрий Патрушев внимательно следит за ситуацией, и на особом контроле находится развитие малых форм хозяйств.

РИСКОВ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НЕТ

– *Что делать нам, всем потребителям молока и мяса?*

Сергей Данкверт: Никаких рисков для потребителей нет. Вся продукция, которая поступает в магазины, проходит строгий ветеринарный контроль. И так как очаги купировали, ситуация носит локальный характер и на развитие животноводства в целом по стране серьезно не повлияет. У нас сохраняются стабильные объемы производства.

НАУКА

История одной вакцины

В марте на рынок поступила первая производственная серия новой российской вакцины против болезни Гамборо

ДАРЬЯ ЮХИНА

Введение в гражданский оборот нового препарата – отличный повод рассказать о том, как создаются живые вакцины: годы научной работы, сложные лабораторные процессы, участие десятков специалистов. Ученые Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), подведомственного Россельхознадзору, делятся своим опытом.

РЕШЕНИЕ СЛОЖНОЙ ЗАДАЧИ

Но для начала несколько слов о болезни Гамборо, или инфекционной бурсальной болезни. «Болезнь Гамборо представляет угрозу для молодняка кур. Возбудитель – вирус размером в полсотни нанометров. Размножаясь в миллионных концентрациях, он способен разрушить важнейший орган развивающейся иммунной системы – фабрициеву сумку цыпленка. Вирус чрезвычайно контагиозен и устойчив во внешней среде», – рассказывает Алла Пяткина, заведующая сектором лаборатории профилактики болезней птиц ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Сегодня эта болезнь широко распространена во всем мире. Циркулируя в природе, возбудитель эволюционирует, изменяя вирулентность и антигенные свойства. Способов лечения не существует. Единственный надежный метод борьбы с заболеванием – специфическая профилактика, то есть вакцинация, напоминает ученый.

За последние три десятилетия в ФГБУ «ВНИИЗЖ» зарегистрировано четыре варианта живых вакцин против болезни Гамборо. Одной из последних разработок стала «Вакцина против инфекционной бурсальной болезни из штамма „ИББ-Медиус“ живая сухая» (торговое наименование – «ВНИИЗЖ ИББ-Медиус»).

«В острых испытаниях в прививной дозе препарат показал высокий протективный эффект. Кроме того, вакцину из данного штамма можно применять у птиц в раннем возрасте», – продолжает эксперт.

ОТ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ – К РЕГИСТРАЦИИ

Введению вакцины в гражданский оборот предшествуют годы научной работы, выполнение сложных лабораторных исследований с участием десятков специалистов.

«На первом этапе проводится эпизоотологический мониторинг. Он заключается в сборе информации о вспышках заболевания и клинических проявлениях болезни. Ученые выделяют возбудитель из патологического материала, определяют генотип вируса и оценивают его фенотипические характеристики, например вирулентность и антигенные свойства», – поясняет Алла Пяткина.

Из десятков образцов для дальнейшей работы отбираются единичные изоляты, которые актуальны для конкретных регионов и пригодны для культивирования в искусственных условиях.

«Когда речь идет о живой вакцине, необходим вирус, имеющий минимальный уровень повреждающего действия (вирулентности) и достаточную анти-



Введению вакцины в гражданский оборот предшествуют годы научной работы, выполнение сложных лабораторных процессов с участием десятков специалистов

генную активность для индукции иммунного ответа птицы, – продолжает наша собеседница. – Если встречается природно ослабленный агент, требуется получение чистой вирусной популяции (например, путем клонирования) и подбор деликатной системы культивирования».

Циркулируя в природе, возбудитель болезни Гамборо эволюционирует, изменяя вирулентность и антигенные свойства

В другом случае требуется аттенуация агента – наследуемое изменение его природного фенотипа в сторону снижения вирулентности. Этого можно достичь, например, с помощью многократных пассажей и вариаций с системами культивирования и температурными режимами. «Продолжительность одного пассажа на развивающихся куриных эмбрионах может составлять до шести суток. И всякий раз исследователь должен выяснять, какого качества получен дочерний агент. Такая работа требует участия специалистов высокой квалификации, и ошибки в ней не допускаются», – констатирует Алла Пяткина.

Полученный вакцинный вирус при последующих пассажах должен сохранять свой аттенуированный фенотип, то есть быть безопасным для птиц, и при этом создавать иммунитет для защиты от полевых возбудителей. Чтобы определить оптимальную прививную дозу вируса, проводятся специальные исследования.

На следующем этапе необходимо отследить динамику формирования иммунного ответа птицы, продолжительность поствакцинального иммунитета и протективный эффект. Для этого иммунизированную птицу подвергают искусственному заражению полевыми (высоковирулентными) штаммами вируса. Здесь необходима командная работа специалистов разных профилей: молекулярных биологов, вирусологов, иммунологов, диагностов и других. Данный этап исследовательской работы может занимать годы.

После всех доклинических исследований разработанный препарат проходит обязательный этап клинических испытаний в производственных условиях под контролем Россельхознадзора.

«Живая вакцина приобретает статус лекарственного средства после государственной регистрации, которая включает в себя экспертизу представленных к рассмотрению отчетных документов и испытаний контрольных образцов», – говорит Алла Пяткина.

ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ ВАКЦИНЫ

Предназначенный для использования в составе живых вакцин аттенуированный вирус должен быть наработан в необходимом объеме. «Это предполагает высокую ответственность, ведь произведенный объем вирусного материала измеряется миллионами доз вакцины. При этом вирусное сырье должно сохранять свою активность и быть свободным от контамина-

нтов различной природы», – поясняет эксперт.

Между началом культивирования, сбором вирусного материала и составлением серии вакцины выполняются десятки операций, требующих специальных навыков и строгого технологического контроля.

Лучшим способом сохранения биологических свойств живых вакцин в течение длительного времени является лиофилизация. Это отдельная высокотехнологичная процедура, для выполнения которой необходимо соблюдение принципов асептики и правил сублимации продукта. Ей занимаются узкие специалисты, отвечающие за конечный этап изготовления вакцины.

Серия вакцины приобретает юридический статус после проведения процедуры контроля, которую осуществляют специалисты аккредитованной испытательной лаборатории согласно критериям качества, указанным в утвержденном стандарте организации. Результаты контроля оформляются в виде паспорта на серию препарата, который дает право на введение ее в гражданский оборот.

«Такая многоэтапная работа – от отбора штамма вируса до промышленного выпуска – позволяет не только реагировать на текущие эпизоотические вызовы, но и способствовать устойчивому развитию всей отрасли птицеводства», – резюмирует Алла Пяткина.



АЛЕКСАНДР ПЛОСКИЙ / «Вж»

РЫНОК

1

Спорная субстанция



CARLOS DUARTE / GETTY IMAGES

Драйвером увеличения поставок фармацевтических субстанций является растущий российский рынок ветпрепаратов

О необходимости введения маркировки фармацевтических субстанций в ветеринарной отрасли говорят и в Россельхознадзоре. Как напомнили в пресс-службе ведомства, с марта 2024 года его представители выдают разрешения на ввоз фармсубстанций в Россию. Для получения этого документа необходимо указать цель использования, чтобы отсеять дистрибьюторов, которые завозят их для свободной продажи, потому что сейчас субстанции не подконтрольны госветнадзору на границе и выпускаются в обращение без ветеринарного досмотра.

В связи с этим введение маркировки, по мнению Россельхознадзора, позволит «обелить» рынок фармацевтических субстанций, проследить реальные объемы производства готовых лекарственных препаратов, исключить случаи, когда для ввоза запрашивают в разы большие количества веществ, чем нужно по технологии для производства препарата.

Параллельно Минсельхоз готов совместно с представителями отраслевых ассоциаций проработать вопрос об увеличении штрафов за продажу сельхозтоваропроизводителям фармсубстанций, запрещенных к использованию. Как пояснила Мария Новикова, в обосновании целесообразности их повышения необходимо обозначить угрозы для отрасли.

МНЕНИЕ ВЕТЕРИНАРОВ

Сейчас Минсельхоз прорабатывает с отраслевым сообществом вопрос экономической целесообразности маркировки фармсубстанций. «Надеемся, что решение будет положительным», – выразила мнение Мария Новикова.

Однако исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации Тимур Чибилев заявил, что относится к инициативе с осторожностью. «Безусловно, необходимо установить барьер для бесконтрольного использования антибиотиков и кокцидиостатиков в животноводстве. Но для этого можно использовать другие методы. Например, контроль за поступлением и расходованием субстанций с помощью периодической отчетности участников рынка, имеющих соответствующие лицензии, – по аналогии с оборотом прекурсоров, таких как метанол», – считает он.

При этом одним из самых сложных вопросов, по его мнению, остается разграничение субстанций для ветеринарии и медицины при маркировке. Это связано с тем, что часть субстанций используется в производстве как ветеринарных, так и медицинских препаратов, и решение об их окончательном назначении принимается на финальном этапе. «Возможно, здесь уместна система отчетности по расходованию сырья. Важно установить четкий барьер, чтобы субстанция, предназначенная для медицинских целей,

не могла вернуться в ветеринарную сферу без должного контроля или уйти на серый рынок», – считает эксперт.

Бесконтрольно применяя фармацевтические субстанции, невозможно избежать наличия антибиотиков в органах и тканях животных на предельно допустимом уровне

Председатель совета директоров и директор НИТА-ФАРМ Олег Жуков одобряет предложение Минсельхоза и считает, что маркировка – инструмент, который может помочь в борьбе с порочной практикой, когда агрохолдинги напрямую закупают субстанции и добавляют в корм. «Это незаконно и опасно. Субстанция, не имеющая лекарственной формы и не снабженная вспомогательными веществами, не обладает фармакокинетическими свойствами, которые обеспечивают безопасное применение и контролируемое выведение из организма», – подчеркнул он.

Поддерживает введение маркировки и штрафов и генеральный директор НВЦ «Агроветзащита» Сергей Енгалев. Он

назвал их инструментами для усиления контроля над оборотом фармсубстанций на рынке. «Может быть, кому-то покажутся эти предложения слишком жесткими, но на кону стоит здоровье людей. При бесконтрольном применении фармацевтических субстанций невозможно обеспечить необходимый уровень остаточного содержания антибиотиков в органах и тканях животных», – уверен он.

Эксперт сообщил, что в России запрещены к использованию в ветеринарии 48 лекарственных средств. Еще 44 отнесены к препаратам второго выбора – их по-прежнему можно свободно приобрести в стране. Однако применение этих средств в животноводстве лежит на совести хозяйств. За продажу таких субстанций сельхозтоваропроизводителям предусмотрена административная ответственность, но штрафы достигают для должностных лиц 3–4 тыс. рублей, для юридических – 30–40 тыс. По его мнению, такие незначительные суммы не могут остановить недобросовестных продавцов. За повторное нарушение штрафы возрастают до 200 тыс. рублей. Компаниям грозит приостановка деятельности до 90 суток. Однако к таким мерам прибегают крайне редко. Эксперт предлагает ужесточить ответственность за реализацию запрещенных фармсубстанций животноводам до 20 тыс. рублей для должностных лиц и до 5 млн для юридических лиц.

Большой проблемой на сегодняшний день остается развитие антибиотикорезистентности и связанные с этим негативные последствия, включая рост смертности. Кроме того, напомнил Тимур Чибилев, бесконтрольное использование препаратов ведет к их накоплению в животноводческой продукции. Тотально контролировать этот процесс крайне сложно. Некоторые концентрации вредных веществ могут находиться ниже порога обнаружения существующими методами анализа, что ведет к их незаметному поступлению в организм человека и негативным последствиям для здоровья, пояснил он.

ИМПОРТ «РУЛИТ»

По данным Россельхознадзора, все фармацевтические субстанции, используемые при производстве лекарственных препаратов для ветеринарного применения, импортного производства. Основным поставщиком является Китай, небольшую долю рынка занимает Индия. Так, по данным ФГИС «ВетИС», в 2024 году было ввезено около 600 тонн фармсубстанций, а в 2025 году – более 900 тонн.

Тимур Чибилев добавил, что остальные страны, включая государства Европы, Америки и другие, занимают не более 10% рынка. Как правило, это касается специфических субстанций, к качеству которых предъявляются особые требования и которые невозможно найти в Индии и Китае, уточнил он. По его сведениям, за последние пять лет кардинальных перемен в географии поставщиков не произошло. «Изменились доли участия: увеличилась доля Китая, несколько снизилась доля Индии. Остальные страны, скорее всего, сохранили свои объемы, но перешли на непрямые логистические схемы поставок», – сообщил он.

РЫНОК

Сложно оценить точные объемы поставляемых в Россию субстанций. Но, учитывая неуклонный рост российского рынка ветпрепаратов и опережающее развитие локального производства, можно предположить, что поставки субстанций в Россию в денежном выражении за последние пять лет увеличились, считает эксперт.

Производителями и поставщиками фармацевтических субстанций, по словам Тимура Чибилева, выступают специализированные химические или биотехнологические предприятия. Они ориентируются скорее на виды продукции со схожими схемами синтеза, например витамины, антибиотики, гормоны, чем на конечного потребителя. Поэтому разделения на изготовителей субстанций именно для медицины, ветеринарии или БАД практически нет.

Однако требования к производству ветеринарных и медицинских субстанций, как и к самим субстанциям, значительно выше, чем к субстанциям для БАД или кормовых добавок. На практике есть компании, в номенклатуре которых преобладают субстанции для ветпрепаратов, но множество ингредиентов используется также и в медицине, добавил глава ассоциации.

ВОЗМОЖНОСТЬ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Для производства многотоннажных субстанций, в том числе антибиотиков и кокцидиостатиков, требуется соответствующая производственная база

Перспектива дефицита субстанций становится вполне реальной и ведет к росту цен на ветпрепараты

по промежуточным продуктам, уточнил Олег Жуков. По его словам, в России такая база отсутствует, а многие интермедиаты из-за рубежа либо не продают, либо предлагают по ценам, которые превращают производство в нерентабельное. «Китай делает продукцию на весь мир, в этой стране выстроены каналы распределения и клиентские базы, так называемый эффект масштаба. России делать так, как делает Китай, невыгодно – в малых объемах субстанция будет стоить в несколько раз дороже», – пояснил он. По мнению директора НИТА-ФАРМ, локализовать имеет смысл только наукоемкие субстанции, которые требуются в небольших количествах и стоят дорого. Именно по этому пути и идет компания НИТА-ФАРМ, которой одной из первых удалось получить лицензию на производство фармсубстанций для ветеринарии. Решение о запуске собственного производства было связано с волатильностью цен и риском дефицита. Некоторые субстанции за пару лет подорожали вдвое, а пандемия COVID-19 продемонстрировала зависимость от зарубежных

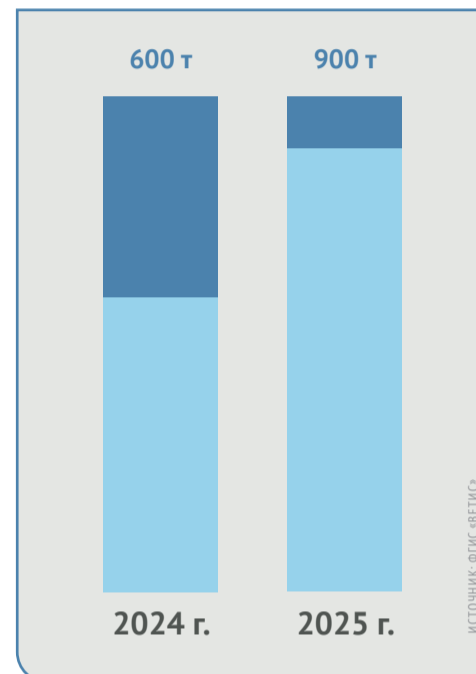
поставщиков, пояснил он. Кроме того, Китай серьезно ужесточил экологическое законодательство, закрывая производство, загрязняющие окружающую среду. «Перспектива дефицита субстанций становится вполне реальной – это ведет к росту цен на ветпрепараты», – считает собеседник «ВиЖ».

Помимо этого, довольно остро встала проблема качества китайских субстанций. «Вы можете первую поставку получить соответствующую требованиям, а в последующих может не оказаться заявленного действующего вещества или могут появиться примеси, которых быть не должно. Это напрямую влияет на профиль безопасности и эффективности. Когда мы производим субстанцию сами, мы гарантированно обеспечиваем качество по приемлемой цене», – уверен глава НИТА-ФАРМ. Таким образом, запуск собственного производства фармсубстанций, по его мнению, способствовал улучшению свойств препаратов, повышению их экономической доступности и развитию научного потенциала компании.

Импортозамещение фармсубстанций как в медицинской, так и в ветеринарной сфере идет недостаточно активно. По мнению Тимура Чибилева, внутренний рынок потребления субстанций и готовых препаратов в России пока недостаточно велик, чтобы обеспечить производителям субстанций рентабельность, сопоставимую с уровнем ведущих мировых производителей из Китая и Индии.

«Возможно, дальнейший рост объемов потребления, увеличение экспорта, а также реализация национальных проектов технологического суверенитета „Химия и новые материалы“ и „Биоэкономика“ будут способствовать развитию внутреннего производства субстанций», – предположил он.

ОБЪЕМ ИМПОРТА ФАРМСУБСТАНЦИЙ В РОССИЮ



Вакансии для ветеринарных врачей и фельдшеров

ГЛАВНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Должностные обязанности:

- проведение качественно и в срок микробиологических и бактериологических исследований, приготовление и контроль качества питательных сред;
- работа с тест-штаммами микроорганизмов;
- входной контроль, учет и списание питательных сред, тест-систем и расходных материалов;
- участие в разработке и внедрении системы менеджмента качества.

ВЕДУЩИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Должностные обязанности:

- проведение качественно и в срок серологических диагностических исследований;
- ведение учетной документации и установленной отчетности;

- входной контроль, учет и списание реактивов, тест-систем и расходных материалов;
- участие в разработке и внедрении системы менеджмента качества.

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ I КАТЕГОРИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Должностные обязанности:

- проведение физико-химических, токсикологических и биохимических исследований;
- приготовление рабочих растворов, химических реактивов.

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ФЕЛЬДШЕР В ОТДЕЛ ПРИЕМА ПРОБ ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Должностные обязанности:

- прием образцов на исследование, шифрование, занесение данных во ФГИС «Веста»;
- оформление протоколов испытаний.

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ В ОТДЕЛ ПЦР ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Должностные обязанности:

- ПЦР-диагностика в режиме real-time;
- выделение нуклеиновых кислот из биологического и патологического материала, из смывов с оборудования, потенциально содержащих патогенные биологические агенты III–IV группы патогенности;
- разработка и внедрение новых методов исследований;
- анализ и интерпретация результатов исследований методом ПЦР;
- оценка результатов испытаний согласно нормативной документации;
- участие в освоении и внедрении новых методов исследований и нового оборудования;
- подготовка оборудования к проведению исследований;
- контроль соблюдения режимов биобезопасности, подготовка отчетной документации.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- оплачиваемый переезд из регионов России в район Крайнего Севера (Чукотский автономный округ);
- стабильную работу;
- заработную плату от 130 тыс. рублей;
- трудоустройство согласно Трудовому кодексу РФ;

- пятидневную рабочую неделю (для женщин – 36-часовая неделя, для мужчин – 40-часовая);
- ежегодный оплачиваемый отпуск – 28 календарных дней, дополнительный отпуск – 24 календарных дня, дополнительный оплачиваемый отпуск за вредные

- условия труда – 12 календарных дней, один раз в два года – оплата проезда до места проведения отпуска и обратно;
- оплата арендованного жилья в размере 25 тыс. рублей ежемесячно.

Постановление правительства Чукотского автономного округа от 25 июля 2014 г. № 355 «Об утверждении Порядка выплаты ежегодного пособия специалистам, прибывшим для работы в Чукотский автономный округ и заключившим трудовой договор с организациями агропромышленного комплекса Чукотского автономного округа»

Выплата ежегодного пособия в размере 150 тыс. рублей (не более одного раза в год в течение трех лет) осуществляется для привлечения и закрепления специалистов в организациях агропромышленного комплекса Чукотского автономного округа, а также в целях их социальной поддержки.

ГБУ ЧАО «Окрветобъединение»

+7 (42722) 2-71-02 – отдел кадров

ИННОВАЦИИ

Живой инкубатор

Технология *in vivo* задает новые стандарты воспроизводства стада овец

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК



Технология *in vivo* открывает возможности для развития племенного дела в России

Российские ученые апробировали технологию получения *in vivo* эмбрионов овец. Новая методика позволяеткратно увеличить потомство элитных маток и значительно ускорить селекционный прогресс. О том, как работает технология и почему важно внедрить ее в хозяйствах, «Ветеринарии и жизни» рассказал Алексей Ромидонов, главный ветеринарный врач-хирург, невролог Лечебно-диагностического ветеринарного центра Московской ветеринарной академии (МВА имени К. И. Скрябина).

СУТЬ ТЕХНОЛОГИИ

Технология *in vivo* – это получение эмбрионов от генетически ценной овцы-донора. Методика принципиально отличается от классического искусственного осеменения. При традиционном подходе используют сперматозоид породистого барана и получают кросс с беспородной овцой. Потомство наследует ценные породные качества только от отца. С помощью технологии *in vivo* можно тиражировать именно генетику лучших маток стада.

АЛГОРИТМ ТЕХНОЛОГИИ *IN VIVO*

- Стимуляция суперовуляции у генетически ценной овцы
- Осеменение спермой генетически ценного барана
- Извлечение эмбриона
- Перенос реципиенту – беспородной/мелкопородной овце
- Вынашивание и рождение чистопородных ягнят

Происходит это следующим образом: сначала с помощью гормональных препаратов у овцы стимулируют созревание сразу нескольких яйцеклеток за один цикл (вместо одной естественной). Этот процесс называется суперовуляцией. Он позволяет получить больше качественных эмбрионов. Каждую яйцеклетку осеменяют спермой генетически ценного барана с последующим извлечением эмбрионов из матки на ранней стадии развития.

Далее эмбрионы переносят реципиентам (чаще всего беспородным или менее продуктивным овцам), которые вынашивают и рожают чистопородных ягнят. Генетически это полностью потомство элитной матки и барана-производителя.

«Так мы сохраняем редкие линии, ускоряем селекционный прогресс и повышаем племенную ценность стада», – поясняет Алексей Ромидонов.

Главное преимущество технологии – кратное увеличение потомства. За один цикл от донора можно получить 5–15 эмбрионов вместо одного.

По сравнению с технологией *in vitro* (оплодотворение в пробирке) эмбрионы при оплодотворении *in vivo* развиваются в организме животного. Это, с одной стороны, повышает их качество и жизнеспособность, а с другой – позволяет воспроизводить метод в отечественных хозяйствах.

РЕКОРДНАЯ ПРИЖИВАЕМОСТЬ

По литературным данным, средняя приживаемость эмбрионов у мелкого рогатого скота составляет около 35–45%. Но ученые Московской ветеринарной академии смогли добиться гораздо более впечатляющих результатов.

«Нам удалось достичь приживаемости более 80% при переносе эмбрионов. Такие показатели стали возможны благодаря строгому соблюдению протоколов, точной синхронизации, минимизации стресса, высокой квалификации команды и отбору качественных доноров», – утверждает Алексей Ромидонов.

Качество эмбрионов оценивается морфологически: стадия развития, степень фрагментации и целостность оболочки. Анализ позволяет отобрать наиболее жизнеспособные эмбрионы для дальнейшей пересадки.

больше

80%

жизнеспособность эмбрионов овец, полученных по технологии *in vivo* в России

Высокие показатели приживаемости открывают возможности для закрепления и быстрого тиражирования ценных генетических признаков животных, повышения экономической эффективности хозяйств и развития племенного дела в России, считает ученый. Этот успех демонстрирует, что российские технологии могут не только соответствовать мировым стандартам, но и превосходить их в реальных производственных условиях.

Следующий этап – добиться высокой приживаемости эмбрионов после криоконсервации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЛОЖНОСТИ

«Работа с овцами считается одной из самых сложных для эмбриотехнологий», – продолжает эксперт. Связано это с несколькими факторами: сложной анатомией шейки матки, выраженной сезонностью воспроизводства, индивидуальным ответом на гормональную стимуляцию, чувствительностью к стрессу, а также зависимостью от упитанности животного и его обмена веществ.

Свои особенности есть на каждом этапе. Например, чтобы грамотно стимулировать суперовуляцию у ценного животного, нужно точно подобрать дозы фолликулостимулирующего гормона. «Основная слож-

ность – индивидуальный ответ животного. При нарушении протоколов возможна гиперстимуляция или, наоборот, слабый ответ яйчников», – поясняет Алексей Ромидонов.

Еще одна особенность – строгий контроль синхронизации циклов у овцы-донора и овцы-реципиента. Ничего не получится, если ценное животное достигнет суперовуляции, а беспородное, которому планируется подсадка, так и не придет в охоту.

Извлечение эмбрионов требует отдельных навыков. Оно проводится путем деликатного промывания рогов матки специальной средой. На этом этапе очень важно минимизировать травматизацию и сохранить физиологическую жизнеспособность зародышей для их дальнейшего переноса реципиентам.

Все эти нюансы нужно учитывать при воспроизведении технологии *in vivo* в хозяйстве.

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Московская ветеринарная академия с 2026 года запустила первую в России программу дополнительного профессионального образования для специалистов в области репродуктивных технологий мелкого рогатого скота. «Мы столкнулись с тем, что зарубежные протоколы не всегда учитывают российские условия: климат, кормовую базу, особенности пород и экономику хозяйств. Поэтому была создана программа, адаптированная именно под российскую практику», – говорит Алексей Ромидонов.

Курс длится шесть дней и включает все этапы эмбриотрансфера мелкого рогатого скота – от подбора доноров и реципиентов с протоколами гормональной стимуляции суперовуляции до извлечения эмбрионов, оценки их качества с последующей пересадкой реципиентам.

Обучение проводят преподаватели Лечебно-диагностического ветеринарного центра Московской ветеринарной академии Нелли Хуснетдинова, Евгений Юткин и Елена Ульшина.

«Программа объединяет фундаментальную академическую подготовку и практическую работу с животными. Наша цель – добиться того, чтобы участник не просто получил знания, а смог внедрить технологию у себя в хозяйстве», – отмечает главврач ветеринарного центра.

По завершении курса участники получают дипломы государственного образца.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Реализация программы – не разовое событие, а отправная точка для системного развития репродуктивных технологий в России.

«Сегодня это овцы, завтра – расширение программ, новые научные проекты и внедрение передовых биотехнологий в практику российских хозяйств», – резюмирует Алексей Ромидонов.

По его словам, следующим шагом станет интеграция технологии *in vivo* с геномной селекцией и цифровизацией репродуктивных программ. Россия имеет все ресурсы, чтобы выйти на высокий уровень в этой области. При этом важно формировать компетентные команды и системно подходить к развитию племенного потенциала отрасли.

ЭКСКЛЮЗИВ

Производство на высоте

О многоэтажных свинофермах и умном животноводстве Китая

ЯНА ВЛАСОВА

Китай – мировой лидер по производству и потреблению свинины. Сложно представить, но в результате вспышек африканской чумы свиней, которые произошли в этой стране с 2018 по 2020 год, погибли десятки миллионов животных. Зато сейчас отрасль находится на новом, высокотехнологичном витке развития. Важную роль в феномене второго дыхания сыграли вертикальные фермы, которыми управляет искусственный интеллект.

Об особенностях работы автоматизированных ферм с высокой степенью биологической защиты в интервью «Ветеринарии и жизни» рассказал заместитель генерального секретаря Китайской ассоциации зоотехнии и ветеринарной медицины Ма Чжуан.

– *Господин Ма, китайские компании демонстрируют сегодня, пожалуй, самый интересный пример по использованию искусственного интеллекта в животноводстве.*

Ма Чжуан: Животноводство в Китае развивается быстрыми темпами. Но мы сталкиваемся с очень серьезными вызовами, которые связаны с охраной окружающей среды, ограниченной площадью пахотных земель, биологической безопасностью животноводческих предприятий и продовольственной безопасностью.

В Китае из-за ограниченности земельных ресурсов свинофермы занимают более четырех этажей

В других странах свинофермы – это, как правило, одноэтажные строения. Но в Китае из-за ограниченности земельных ресурсов они занимают более четырех этажей (в китайской провинции Хубэй работает крупнейшая в мире вертикальная свиноферма высотой 26 этажей. – «ВиЖ»). При этом ведущие компании стремятся к полному контролю



Заместитель генерального секретаря Китайской ассоциации зоотехнии и ветеринарной медицины Ма Чжуан

своей деятельности с помощью искусственного интеллекта.

– *Какие технологии вы считаете самыми интересными и перспективными?*

Ма Чжуан: Контролировать ситуацию на фермах позволяет многоуровневая система биобезопасности. Для очистки воздуха, поступающего извне, устанавливается фильтр. Он состоит из нескольких блоков, обеспечивающих защиту от птиц, пыли, бактерий и вирусов. В результате животные дышат абсолютно чистым, свежим воздухом.

В свою очередь, загрязненный воздух фермы улавливается, очищается, дезодорируется для устранения неприятных запахов и только потом возвращается в атмосферу.

Еще на свинофермах есть инспекторы-роботы, которые круглосуточно наблюдают за свиньями. Если в поведении животного обнаруживается что-то странное, тревожный сигнал поступает персоналу,

который проверяет информацию, а специальный датчик анализирует состав воздуха на содержание в нем кислорода, азота и других компонентов. Если выявляется проблема, ее устраняют.

– *Где еще на свинофермах применяют искусственный интеллект?*

Ма Чжуан: Рядом с фермами находятся заводы по производству комбикормов. Подача корма на ферму осуществляется через трубопровод, это предотвращает его загрязнение в процессе транспортировки. Вся система также контролируется искусственным интеллектом.

– *Расскажите о перспективах умного животноводства.*

Ма Чжуан: Умных ферм не так уж много. Две такие есть у китайской компании Мицун Foods – крупнейшего в мире производителя свинины. Каждая из них производит более 2 млн свиней в год. Думаю, что количество таких компаний со временем будет только расти.

Сегодня многие производители свинины хотят освоить эту технологию. Но пока ограничиваются внедрением отдельных элементов этой системы. Например, существует программное обеспечение для создания рецептуры кормов с помощью искусственного интеллекта. Оно определяет процент того или иного ингредиента в корме, рассчитывает минимальную стоимость рациона, обеспечивающего максимальную выгоду.

– *Как государство поддерживает компании, которые внедряют такие интеллектуальные технологии?*

Ма Чжуан: В 2024 году правительство Китая опубликовало программу развития проектов, использующих искусственный интеллект в том числе в животноводстве, аквакультуре, рыболовстве. В дальнейших планах – создание нескольких демонстрационных ферм, которые станут примером

Сейчас на свинофермах есть инспекторы-роботы, которые круглосуточно наблюдают за поведением животных

для бизнеса. Кроме того, правительство хочет обучить фермеров, действительно заинтересованных в инновационном сельском хозяйстве, чтобы они могли внедрить эти технологии. Думаю, что наше правительство выделит средства на исследование и разработки – это и есть государственная поддержка, продвижение.

Китайские фермы оснащены системой мониторинга и раннего предупреждения заболеваний. Система интегрирована с различными датчиками, которые могут одновременно контролировать свыше 10 показателей, анализировать и прогнозировать состояние поголовья, управлять здоровьем свиней и снижать трудовые затраты.

Также на инновационных фермах внедрена так называемая интеллектуальная иммунная система. Она включает вакцинацию без использования игл, мониторинг эпизоотий и управление данными.

При безыгольной вакцинации одновременно происходит дезинфекция и введение препарата, что снижает трудоемкость процедуры, предотвращает вероятность перекрестного инфицирования, образования пустул в результате применения иглы, повреждения мышц свиней, минимизирует стресс и улучшает благополучие животных.



Более 2 млн свиней в год производят фермы, применяющие умные технологии

ОБРАЗОВАНИЕ

Время первых

Как пилотный проект интернатуры меняет подготовку ветеринарных врачей в России

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ



Университет создает сообщество профессионалов, которые будут задавать тон в российской ветеринарии

В июне 2026 года в Донском государственном техническом университете (ДГТУ) состоится первый в России выпуск из ветеринарной интернатуры. Пилотный проект стартовал два года назад, изначально он был ориентирован на узкую специализацию и много часовую практику в клиниках и лабораториях. О том, как строится обучение, с какими сложностями столкнулась команда и какие результаты уже видны, «Ветеринарии и жизни» рассказал директор Института живых систем ДГТУ профессор Алексей Ермаков.

ДО ФИНИША ДОЙДУТ НЕ ВСЕ

Первый набор в ветеринарную интернатуру ДГТУ оказался весьма конкурентным. «Конкурс был очень высоким, почти четыре человека на место, и мы брали действительно сильнейших», – вспоминает Алексей Ермаков.

Всего приняли 40 человек, 25 из которых обучаются на бюджетной основе. Еще 15 – за счет университета по решению ректора: цель – подготовить из них будущих преподавателей.

Но интернатура – не просто учеба, а серьезный профессиональный вызов. Программа оказалась настолько насыщенной, а требования к обучающимся настолько высокими, что выдержать смогли не все.

«К сожалению, по объективным причинам (высокая сложность, большой объем практики, жесткий отбор на промежуточных экзаменах, а также несколько случаев академических отпусков по семейным обстоятельствам) до финиша дойдут не больше 35 человек», – отмечает Алексей Ермаков.

ПРАКТИКА ВМЕСТО ПАРТЫ

Ключевая особенность интернатуры ДГТУ – интенсивная практика с первых дней. Интерны большую часть времени проводят рядом с ведущими практику-

ющими врачами в профильных организациях. «Мы изначально строили процесс не как продолжение теоретической скамьи, а как полноценное погружение в профессию в стенах клиник и лабораторий – и это сработало на 100%. Интерны сразу приступали к работе с пациентами, ассистировали на операциях и полностью вовлекались в практику», – объясняет Алексей Ермаков.

В вузе твердо стоят на позиции: программу может возглавлять только практикующий врач с именем в профессии

В декабре прошлого года вуз получил подтверждение эффективности такого подхода: интерны блестяще прошли тестирование, а Рособнразор выдал ДГТУ государственную аккредитацию, зафиксировав соответствие программ федеральным требованиям.

СИСТЕМНАЯ ПРОБЛЕМА

Главная проблема связана с поиском руководителей образовательных программ. В вузе твердо стоят на позиции: программу может возглавлять только практикующий врач с именем в профессии. Но здесь приходится сталкиваться с тем, что такие специалисты обычно имеют высокую зарплату в коммерческих клиниках, у них плотный рабочий график, а опыт преподавания в вузе зачастую отсутствует. Университеты, в свою очередь, не могут предложить им мотивацию, сопоставимую с коммерческими условиями. «Это системная проблема, и нам приходится искать нестандартные решения, договариваться лично, убеждать, вовлекать. Но мы не идем на компромиссы: лучше не открыть программу вообще, чем открыть ее с фор-

мальным руководителем», – подчеркивает Алексей Ермаков.

ОТ ПРОБЛЕМ К ПЕРСПЕКТИВАМ

Несмотря на сложности, ветеринарная интернатура ДГТУ активно готовится к следующему набору. В 2026 году в университете планируют изменить концепцию и запустить несколько новых программ, у каждой из которых будет по два руководителя: «ветеринарная хирургия» (Илья Вилковский и Дмитрий Шарапов, г. Москва), «эндокринология животных» (Ольга Смирнова и Наталья Ледовская, г. Санкт-Петербург), «интенсивная терапия и анестезиология животных» (Сергей Карташов и Егор Атаманчук, г. Ростов-на-Дону), «онкология животных» (Сергей Волков, г. Пермь, и Ксения Лищицкая, г. Москва).

Количество мест пока уточняется, но ожидается высокий конкурс.

«Для поступающих на интенсивную терапию и анестезиологию животных, например, требования жесткие: высшее ветеринарное образование, практический стаж не менее трех лет, уверенное знание

терапии, хирургии, анестезиологии и анатомии, владение английским языком. Мы всегда смотрим портфолио, а также на опыт и мотивацию, а не просто на результаты собеседования», – рассказывает Алексей Ермаков.

Точные сроки приема документов будут опубликованы на сайте ДГТУ до 1 июня, но традиционно приемная кампания стартует летом.

ОБРАЗОВАНИЕ ПО НОВЫМ СТАНДАРТАМ

По словам Алексея Ермакова, отрасль сегодня испытывает серьезный кадровый дефицит: в стране не хватает около 6,4 тыс. ветеринарных врачей и порядка 2 тыс. фельдшеров, особенно в аграрном секторе. При этом традиционная система, когда выпускник выходит из вуза с общей теоретической подготовкой и затем методом проб и ошибок получает практический опыт, сегодня уже не работает. Проблема усугубляется состоянием учебной базы во многих вузах: устаревшее оборудование, отсутствие современных клиник, слабая связь с практикой. В результате выпускникам часто приходится осваивать реальные навыки уже после получения диплома. Именно поэтому в ДГТУ сделали ставку на узкую специализацию, постоянную практику и наставничество со стороны действующих врачей.

«Мы очень надеемся, что те требования, которые мы заложили в программы интернатуры (обязательное наличие практикующего руководителя и собственной клинической базы), станут примером для других вузов. Пока университеты не осознают простую вещь: без сильных практикующих ветврачей в штате и без собственной клиники, где студенты могут работать с первого курса, – никакие образовательные стандарты не дадут нам качественного специалиста», – утверждает собеседник «ВиЖ».

Университет намерен развивать интернатуру как площадку, где формируется новое поколение ветеринаров. «Мы не просто учим врачей – мы создаем сообщество профессионалов, которые будут задавать тон в российской ветеринарии в ближайшие десятилетия, – резюмирует Алексей Ермаков. – И тот факт, что к нам едут учиться из 18 регионов нашей страны и из-за рубежа, говорит о том, что мы на верном пути».

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, ПО КОТОРЫМ ВЕДЕТСЯ ПОДГОТОВКА ИНТЕРНОВ



ЛЮДИ ОТРАСЛИ

Искусство видеть болезнь

Можно ли прочитать судьбу пациента по рентгеновским снимкам, рассказывает лучший ветеринарный врач России Клавдия Налётова

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

В Москве на IX церемонии вручения премии «Лучшие собаки России – 2025» назвали лучшего ветеринарного врача страны. Лауреатом стала специалист по визуальной диагностике Клавдия Налётова, кандидат ветеринарных наук, врач более чем с 20-летним стажем.

КОГДА НАГРАДА ПРИХОДИТ НЕОЖИДАННО

Узнав о присуждении профессиональной премии, Клавдия Налётова удивилась. «Реакция была смешанная. Сначала потрясение – почему я? Иногда кажется, что такие награды выдают авансом, и хочется сделать еще больше, еще лучше», – признается она.

За плечами ветврача более двух десятилетий работы. Она стажировалась в США и Европе, выступала на конференциях, обучала коллег и сейчас продолжает развивать постдипломное ветеринарное образование.

И все же, говорит Клавдия, синдром самозванца иногда ощущается. «В первый момент кажется, что награда незаслуженная, а потом думаешь: нет, наверное, все-таки твой вклад и старания кто-то заметил».

ДЕТЕКТИВНАЯ РАБОТА

Сегодня Клавдия Налётова – топовый специалист по визуальной диагностике. В беседе с «Ветеринарией и жизнью» она признается: ощущение, что выбрала правильную профессию, появилось еще во время учебы и не покидало никогда.

Клавдия поступила в Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина в 16 лет. Ее отец был ветеринарным врачом, но тогда она еще не до конца представляла, чем именно он занимается.

«Уже на первом-втором курсе я поняла: вау, это точно мое. А когда пришла в визуальную диагностику, ощущение только усилилось», – вспоминает она. В этой специальности ее больше всего привлекала исследовательская сторона: «Визуальная диагностика очень похожа на работу детектива. Когда разгадаешь, в чем причина плохого самочувствия животного, принесешь ему облегчение, увидишь радость владельца, понимаешь: ты точно на своем месте».

СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР

Интересно, что в профессию диагноста Клавдия пришла почти случайно. После окончания ветеринарной академии работала в клинике «Центр» на Цветном бульваре. Однажды ее пригласил на разговор основатель сети Сергей Владимирович Середа: «Спрашивает: „Кем хочешь быть?“ Говорю: „Хирургом хочу, кардиологом хочу, стоматологом, может быть...»

и рентгенологом тоже». Он сказал: „Вот рентгенологом и будешь“. Так началась ее карьера в визуальной диагностике. Со временем к рентгену добавился ультразвук (УЗИ), затем компьютерная томография, а позже и магнитно-резонансная томография (МРТ). «Сегодня это четыре основных метода визуальной диагностики – четыре кита, на которых держится наша специальность», – говорит ветврач.

Чтобы стать хорошим специалистом по ультразвуковой диагностике, необходимо не меньше двух лет практики

КАК ИЗМЕНИЛАСЬ ВЕТЕРИНАРНАЯ ДИАГНОСТИКА

За эти 20 лет – кардинально, утверждает Клавдия Налётова: «Изменилось буквально все – от отношения к животным до технологий и знаний».

Темп развития настолько высокий, что ветврачу приходится учиться буквально непрерывно. «Иногда кажется: если остановишься, уйдешь в отпуск на неделю, то уже что-то пропустишь. Появляются новые исследования, научные статьи, методики, лекарственные препараты. За всем этим сложно следить одному – нужна команда», – поясняет она.

ПОЧЕМУ СЛУЧАЮТСЯ ОШИБКИ

Работа диагноста требует огромного объема знаний, он должен разбираться в проявлениях заболеваний разных систем организма – от опорно-двигательной до нервной.

«Визуальная диагностика – сложная область. По объему знаний это сопоставимо с терапией», – объясняет Клавдия Налётова.

Ошибки у молодых специалистов чаще всего связаны с нехваткой опыта. Стать хорошим врачом по ультразвуковой диагностике невозможно раньше, чем после двух лет практики.

А для корректного проведения МРТ нужно хорошо понимать физику процесса.

Многие владельцы животных неправильно представляют себе возможности диагностики. Считают: если сделали рентген, то обязательно что-то найдут. Но это не так: не все патологии можно увидеть при ультразвуковой диагностике.

Иногда исследования назначают вовсе не для того, чтобы подтвердить заболевание, а чтобы его исключить. «Отрицательный результат – тоже результат. Он помогает врачу двигаться дальше

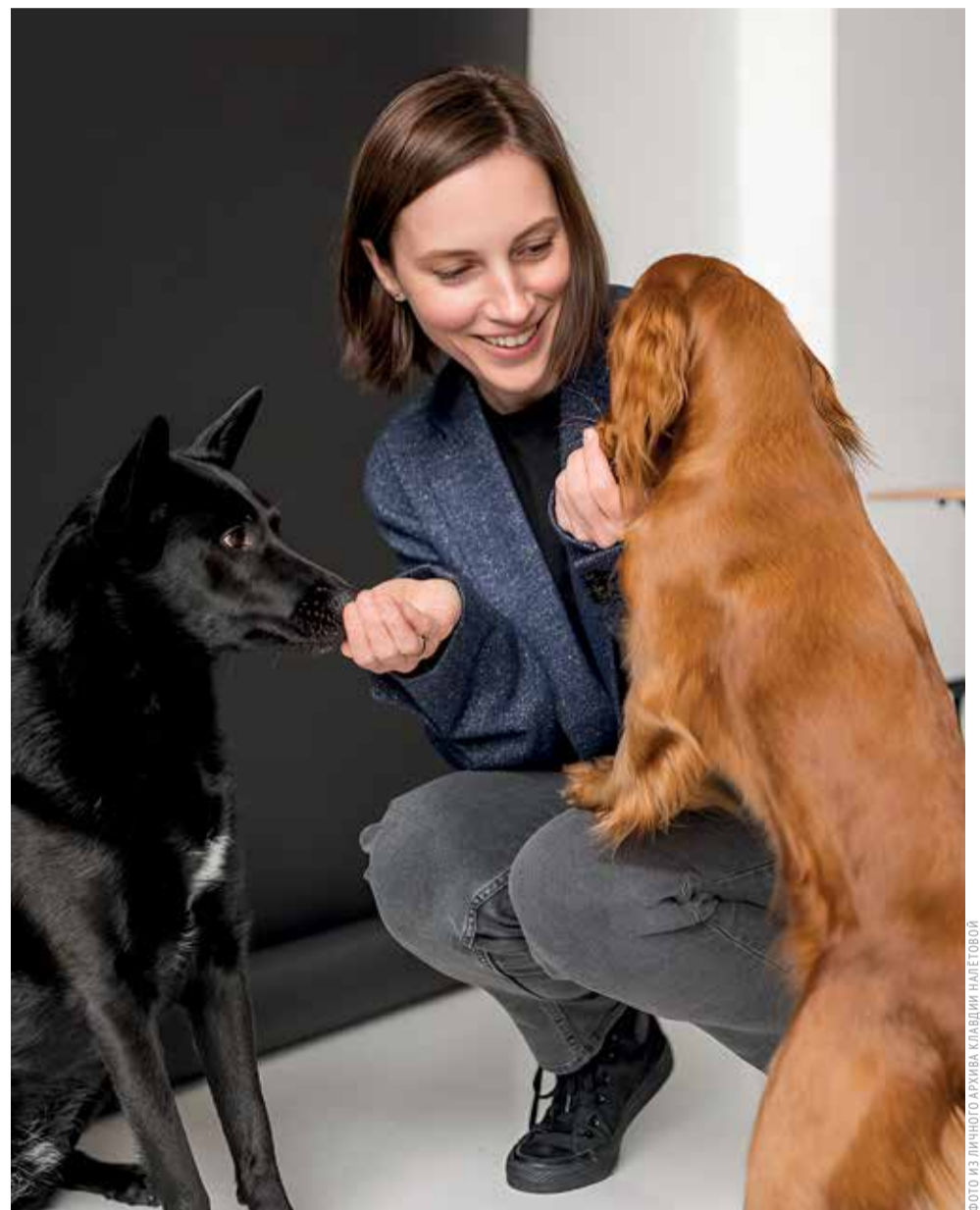


ФОТО ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА КЛАВДИИ НАЛЁТОВОЙ

Ощущение правильности выбранной профессии появилось у Клавдии Налётовой еще во время учебы и больше не покидало никогда

по диагностическому плану», – поясняет собеседница «ВиЖ».

Существует миф о том, что опытный рентгенолог способен увидеть болезнь еще до появления симптомов. Действительно, иногда нарушения можно заметить раньше клинических проявлений, но это означает лишь то, что заболевание уже началось. Бывает и наоборот: симптомы появляются раньше, чем изменения на снимках.

«Рентген и УЗИ – это инструменты, которые помогают врачу собрать больше информации», – говорит ветврач.

КАК СПРАВЛЯТЬСЯ С ВЫГОРАНИЕМ

Клавдия Налётова признается: профессиональное выгорание в ее карьере тоже случалось. Это произошло после защиты кандидатской диссертации, когда за короткое время пришлось пересмотреть несколько тысяч рентгеновских снимков.

В остальное время справляться с усталостью помогают отдых, семья и хобби: «Сделать что-то своими руками, отключить голову – без этого в нашей профессии никак».

КАК СТАТЬ СИЛЬНЫМ ДИАГНОСТОМ

Значительную часть своего времени Клавдия Налётова посвящает образованию. Она руководит программой ин-

тернатуры по визуальной диагностике в Донском государственном техническом университете и участвует в развитии постдипломного ветеринарного образования. По ее мнению, идеальный путь подготовки врача-диагноста должен начинаться с терапии: «Сначала нужно отучиться в вузе и параллельно отработать в ветклинике или пройти там практику. Дальше поработать в терапии несколько лет под руководством старшего врача, затем еще пару лет вести собственный прием. Только после этого ветврач может поступать в интернатуру и получать специализацию».

Молодым специалистам, которые хотят посвятить себя диагностике, Клавдия Налётова дает простой совет: учиться у практиков. «Найти клинику, где есть сильные визуальные диагносты, и буквально прилипнуть к ним. Наблюдать за их работой, изучать исследования, читать статьи. В нашей специальности важна насмотренность – тысячи и тысячи изображений».

И главное – не забывать о фундаменте профессии: «Обязательно пройти этап терапии. Без него невозможно стать действительно сильным диагностом», – резюмирует лучший ветврач России 2025 года.



ФОТО ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА КЛАВДИИ НАЛЁТОВОЙ

ЗООБИЗНЕС

Корма идут в рост

Рынок кормов для домашних животных в России вырос до 430 млрд рублей

КСЕНИЯ ТИМАКОВА

Производители сталкиваются с рядом вызовов, но намерены развивать отрасль и наращивать экспортные поставки.

СЛОЖНО, НО ВОЗМОЖНО

Рынок кормов для домашних животных – достаточно непростой сегмент пищевой и перерабатывающей промышленности, утверждает исполнительный директор Ассоциации производителей кормов для домашних животных Вячеслав Лашманкин. Новые участники неизбежно сталкиваются со сложными технологиями производства, недостатком сырья стабильного качества и ассортимента, дороговизной складской и транспортной логистики, высокими коммерческими затратами и так далее. Кроме того, требуются значительные инвестиции в исследования и разработки, в том числе рецептур кормов. И все это на фоне дефицита специалистов в области нутрициологии.

Несмотря на имеющиеся сложности, этот рынок – один из наиболее динамичных сегментов. Согласно данным ассоциации, по итогам 2025 года в России было произведено 1,69 млн тонн кормов, что на 4,2% выше уровня 2024 года.

Если оценивать рынок в параметрах оборота, он находится в районе 430 млрд рублей: это +13% относительно 2024 года. Такая динамика сохраняется на протяжении последних 10 лет, что вполне объяснимо с учетом роста количества питомцев в нашей стране.

ГУМАННЫЙ ПОДХОД К РАЦИОНУ

Представители зообизнеса фиксируют тренд на гуманизацию домашних животных. Россияне продолжают отдавать предпочтение полнорационным кормам промышленного производства. За три года их использование увеличилось с 81 до 86% среди владельцев кошек и с 53 до 60% среди хозяев собак. «Многие ищут корма, которые помогали бы поддерживать здоровье и благополучие питомцев и отвечали их уникальным потребностям. Заинтересованность в подобном питании привела к увеличению сегмента товаров премиум-класса. Также появляются новые подкатегории «рационов», – продолжает Вячеслав Лашманкин.

25

государств –

география экспортных поставок российских кормов

В том числе растет популярность специализированных кормов, ориентированных на снижение риска заболеваний и конкретную пользу для здоровья.

Среди других трендов эксперт «Ветеринарии и жизни» называет растущую популярность лакомств. Ими своих любимцев радуют 75% хозяев кошек и 80% владельцев собак.



Для разработки новых рецептур кормов требуются значительные инвестиции

КАК РЕАЛИЗОВАТЬ ФОРМУЛУ УСПЕХА

Отрасль обладает серьезным экспортным потенциалом. По оценке ассоциации, в 2025 году экспорт кормов для домашних животных вырос на 19% и превысил 210 млн долларов. В абсолютном выражении он перешагнул отметку в 100 тыс. тонн. «Основные страны-экспортеры – Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Киргизия и Азербайджан. В целом, по данным ФГБУ «Агрозэкспорт», география экспортных поставок российских кормов расширилась до 25 государств мира. И это притом, что отрасль вышла на положительный внешнеторговый баланс только в 2024 году», – напоминает наш собеседник.

Таким образом, сейчас перед отраслью стоит двойная задача: удержать позиции в странах, которые уже в значительной степени охвачены российской продукцией, и одновременно нарастить присутствие на новых рынках. «При кажущейся простоте этой формулы успеха ее реализация невозможна без поддержки государства, как на этапе увеличения объемов производства кормов в стране, так и на этапе развития экспортной инфраструктуры и оказания помощи экспортерам на внешних рынках», – рассуждает Вячеслав Лашманкин.

По его словам, отрасль сегодня очень нуждается в инструментах снижения нагрузки на добросовестных производителей. С 2024 года в категории «корма для домашних животных» реализуется проект внедрения цифровой маркировки «Честный знак», оператор – Центр развития перспективных технологий (ЦРПТ). За это время производители в сжатые сроки и в постоянном взаимодействии с федеральными и региональными органами власти, ЦРПТ прошли все этапы эксперимента – от нанесения маркировки на упаковки сухих и влажных кормов до обеспечения объемно-сортового учета

и вывода на кассах. В комплексе с информационными системами Россельхознадзора в отношении каждой упаковки корма обеспечивается полный контроль и сырья, и готовых изделий.

«Следующим этапом должна стать по-экземплярная прослеживаемость кормов. Но тут возникает коллизия: данный этап потребует от отрасли дополнительных существенных инвестиций, но не даст ровным счетом ничего с точки зрения повышения качества контроля со стороны государства. Более верным решением выглядит переход категории на партионный учет по аналогии с производством молока», – считает эксперт.

СНЯТЬ БАРЬЕРЫ

Очень важно, по словам Вячеслава Лашманкина, обеспечить поддержку индустрии за счет совершенствования нормативной

правовой базы. «Текущая практика показывает, что отдельные пункты, включенные, например, в Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования (ЕВТ), сегодня являются реальным барьером для увеличения доли российских кормов в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и, по сути, дают значительные преимущества на этих рынках поставщикам кормов из третьих стран», – сетует он.

Среди примеров таких требований – ограничения, связанные с определением границ административных территорий, свободных от заразных болезней животных и птиц. Они содержатся в текущей редакции главы 37 ЕВТ в отношении сырья, используемого в производстве кормов для домашних животных, и препятствуют наращиванию поставок российских кормов в государства – члены ЕАЭС. Потери в объеме экспорта только в связи с этим ограничением оцениваются в 500–600 млн рублей в год.

При этом эксперты в области ветеринарно-санитарного благополучия сходятся во мнении: в отношении кормов для непродуктивных животных, прошедших высокотемпературную обработку, смягчение требований по соблюдению эпизоотического благополучия было бы разумно. Да и сами режимы температурной обработки сырья требуют приведения к реальным значениям производственных процессов – сейчас они соответствуют процессам производства мясокостной муки.

«Сегодня отрасль активно взаимодействует с регуляторами. Мы вместе работаем над созданием проекта технического регламента ЕАЭС «О безопасности кормов для непродуктивных животных», над проектом изменений в ЕВТ в части оптимизации требований к готовым кормам, прошедшим термическую обработку, а также над расширением отраслевой базы национальных стандартов. Значение разрабатываемых документов сложно переоценить – фактически создается правовая основа функционирования индустрии кормов для домашних животных», – говорит Вячеслав Лашманкин.

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В РОССИИ, 2025 ГОД



СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

Пациенты с историей

Ответственный хозяин относится к своему питомцу как к члену семьи, но никто не застрахован от несчастных случаев или нелепых ошибок

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК, МАРГАРИТА ПРИМАЧИК, АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Специалисты российских ветеринарных клиник рассказали журналистам нашего издания о необычных случаях из своей практики. В подборке реальных историй – питомец, который перестал дышать на операционном столе, малыш с почти прозрачными костями и кот, попавший в большую стирку.

КАК ОДНА БУЙНАЯ КОШКА ИЗМЕНИЛА РАБОТУ ВЕТКЛИНИКИ

Эта история случилась в начале карьеры ветеринарного врача из Краснодара Ангелины Шевчук. Она работала в небольшой клинике, где не хватало узких специалистов, в том числе анестезиолога. На прием к ней попала чрезвычайно возбудимая кошка, которой требовалось провести процедуру кастрации. «Она была очень буйной и агрессивной – к ней невозможно было притронуться. Стоило только попытаться, как она вздрагивала. От хозяйки кошка вообще убежала, искали по всей клинике. При этом владелица кричала: „Мне за тебя стыдно, что ты делаешь?“ – и хватала ее за шкуру», – вспоминает Ангелина Шевчук.

Во время попытки ввести седативный препарат животное перестало дышать. Состояние было критическим, требовались экстренные реанимационные меры. Кошка пришла в себя, но весь следующий день провела под наблюдением.

«Я была очень сильно напугана таким пациентом и вообще больше не хотела брать кошек на операции», – делится первым опытом ветврач.

В тот момент Ангелина поняла, что силовое удержание, быстрые манипуляции, а также крики владельцев могут быть опасны. Казалось бы, простая операция, а могла закончиться трагедией. Но именно этот опыт стал толчком к переосмыслению всей практики.

После этого случая Ангелина прошла обучение cat-friendly-подходу, которое полностью изменило ее отношение к работе с животными. Она научилась мини-

мизировать стресс у пациентов, адаптировать условия в клинике, используя приглушенный свет, тихую обстановку и мягкую фиксацию без захвата за шкуру.

Теперь каждый прием проводится с учетом индивидуальных особенностей животных, будь то забор крови, седация или простая консультация. Ангелина отмечает, что после внедрения новых методов больше не возникало критических ситуаций, а пациенты стали гораздо спокойнее воспринимать процедуры.

За проявленную врачом смелость и профессионализм, а также за переосмысление им методов работы этот клинический случай был признан Национальной ассоциацией медицины кошек «Cat-friendly-историей года».

КАК ДЕТСКОЕ МЯСНОЕ ПЮРЕ ЧУТЬ НЕ ПОГУБИЛО КОТЕНКА

Следующей историей с «Ветеринарией и жизнью» поделилась ветеринарный врач-диетолог Дарья Маслакова из сети ветклиник «Белый Клык».

Трехмесячного котенка принесли на обследование, и уже первое рентгенологическое исследование удивило специалиста. На снимке Дарья заметила системное снижение плотности костных структур. Скелет выглядел менее крепким, чем должен быть у животного такого возраста.

Также возникло подозрение на сужение таза. При этом бедренные кости, коленные и скакательные суставы, а также кости плюсны не демонстрировали значимых патологий.

«Такая картина характерна для вторичного алиментарного гиперпаратиреоза – заболевания, возникающего из-за длительного нарушения баланса питательных веществ», – поясняет ветврач.

нормальным. Организм поддерживает его за счет разрушения костной ткани, и проблему можно увидеть только на рентгенограмме.

Этот клинический случай – еще одно напоминание о том, что натуральная диета без грамотного расчета может обернуться тяжелыми последствиями для здоровья животного, предупреждает ветврач.

КАК КОТА СЛУЧАЙНО ПОСТИРАЛИ В МАШИНКЕ

Ветеринарные специалисты Усольской станции по борьбе с болезнями животных (Усольской СББЖ) оказали экстренную помощь коту, который случайно прошел цикл стирки вместе с тюлем. Животное доставили в клинику в тяжелом состоянии, однако после нескольких дней лечения его удалось вернуть домой.

История простая и грустная. Бабушка решила освежить тюль. Сложила его в барабан и включила стиральную машину, не заметив там кота.

«К счастью, температура стирки была небольшой и был выбран режим “без отжима” поэтому котик не получил ожогов и переломов, – рассказала заведующая Усольской СББЖ Людмила Орлова. – Однако состояние питомца было довольно тяжелым: у него не определялось артериальное давление, наблюдалась потеря координации, температура тела была низкой».

Именно опыт стал толчком к переосмыслению всей практики и использованию различных способов минимизации стресса у животных

Специалисты в течение нескольких часов проводили интенсивную терапию. Кроме того, животному сделали УЗИ, выполнили общий клинический и биохимический анализы крови. Для стабилизации состояния были введены противошоковые препараты, а также антитоксы для выведения из организма компонентов стирального порошка.

После оказания неотложной помощи кот несколько дней находился в стационаре под наблюдением. В настоящее время, по словам владелицы, питомец чувствует себя хорошо.



Чем меньше времени кошка провела в работающей в стиральной машине, тем больше шансов на благополучный исход

Ответ на вопрос, почему так произошло, нашелся быстро. Оказалось, что владельцы давали котенку исключительно куриную грудку и детское мясное пюре. Они руководствовались тем, что такой рацион подходит даже младенцам, а значит, годится и для котят. Но, чтобы понять последствия такой диеты, важно знать, как происходит обмен кальция в организме кошки.

Кальций поступает в кишечник, но для его всасывания необходим витамин D. Кошки получают его из корма в неактивной форме. Чтобы он начал работать, вещество должно пройти через печень и почки. После этого витамин D становится активным и помогает кальцию всасываться из кишечника в кровь.

«Когда что-то в этой системе ломается, например животное получает несбалансированный корм, паращитовидные железы начинают выделять большое количество паратгормона, который способствует вымыванию кальция из костей», – пояснила Дарья Маслакова. Так организм пытается восполнить дефицит. Сердце и мозг для него важнее костей. Постепенно они теряют плотность, становятся хрупкими, деформируются, поэтому на рентгене у котенка скелет выглядел почти прозрачным.

Особенно коварна ситуация потому, что уровень кальция при исследованиях крови может долгое время оставаться

ИНИЦИАТИВА

Лошадиный вопрос

В России предлагают изменить подход к регулированию лечения спортивных лошадей

КСЕНИЯ ТИМАКОВА, ЯНА ВЛАСОВА



Несмотря на то что поголовье лошадей в России значительно уступает другим видам животных, это не повод лишать их качественного лечения

Чтобы поддержать здоровье животных во время соревнований и перевозок, необходимо упростить доступ к ветеринарным препаратам.

ВЫЙТИ ИЗ СЕРОЙ ЗОНЫ

«Из всего ассортимента доступных антибиотиков для наружного и системного применения осталось очень малое количество препаратов, которые мы можем назначать», – сообщила главный ветеринарный врач клиники «Максима вет», заместитель председателя ветеринарного комитета Федерации конного спорта России Мария Жукова.

Дело в том, что в инструкциях ко многим лекарственным средствам, которые подходят для лечения лошадей, нет соответствующего указания. Такая серая зона, констатирует эксперт, создает риски для ветеринарных врачей, которых могут обвинить в неправильном назначении препаратов.

Тему продолжает Вероника Гусева, ветеринарный врач из Санкт-Петербурга, кандидат ветеринарных наук: «Долгое время я работала на соревнованиях по конным дистанционным пробегам. Помощь животным должна оказываться своевременно. Но для юридической безопасности ветврачей важно, чтобы в инструкциях к препаратам было указано: „для лошадей“. Поэтому инициатива по урегулированию данной проблемы требует однозначной поддержки».

ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Причина сложившейся ситуации – в малом рынке сбыта: чаще всего производителям экономически невыгодно вносить лошадей в инструкции, продолжает Мария Жукова.

С одной стороны, сегодня на российском рынке есть ветеринарные препараты, официально предназначенные для лошадей. Только в портфеле компании НИТА-ФАРМ их 19 наименований, причем как уникальные препараты, так и дженерики. «Для последних российское законодательство предусматривает возможность подтверждения биоэквивалентности на других видах животных при условии, что все эти виды указаны в инструкции к оригинальному препарату. Это мировая практика, которая позволяет делать лекарства более доступными, не жертвуя безопасностью», – объясняет Александр Хлынцев, директор по маркетингу компании НИТА-ФАРМ.

Чаще всего производителям препаратов экономически невыгодно вносить лошадей в инструкции

С другой стороны, имеющегося ассортимента действительно не хватает. Процедура включения лошадей в инструкцию к оригинальным препаратам сопряжена с большими сложностями. «Чтобы внести изменения в регистрационное досье, производитель обязан провести целый комплекс исследований на целевых животных. Это изучение фармакокинетики, определение остаточных количеств препарата, обязательное исследование переносимости в повышенных дозах (требование Федерального закона № 61 „Об обращении лекарственных средств“ от 12 апреля 2010 года. – „ВиЖ“), подтверждение эффективности для всех заявленных

половозрастных групп. Такая работа требует серьезных материальных затрат, что неминуемо отражается на конечной стоимости продукта», – поясняет эксперт.

Одним из решений проблемы Мария Жукова называет предоставление возможности ветеринарным фармакологическим компаниям провести дополнительные исследования для включения лошадей в инструкции к препаратам. Например, это могут быть финансовые преференции.

Инициативу комментирует Александр Хлынцев: «На наш взгляд, такое решение способно дать положительный импульс и увеличить количество препаратов с официально подтвержденными показаниями для лошадей. Ключевыми факторами здесь станут качество, масштабность и, что особенно важно, прозрачность механизма предоставления преференций».

СПОРТИВНЫЙ ИНТЕРЕС

Впрочем, финансовая сторона лишь часть проблемы. Не менее остро стоит вопрос доступа к целевым животным для исследований. «Важно учитывать разнообразие категорий: есть лошади рабочие, племенные, спортивные и продуктивные. Для представителей каждой из этих категорий могут потребоваться свои ветеринарные решения. Частично закрыть потребность в животных для исследований можно с помощью рабочих лошадей, но получить для этих целей спортивных животных – задача практически невыполнимая», – признает Александр Хлынцев.

Однако именно со спортивными лошадьми ситуация складывается особенно сложно. По антидопинговым правилам им противопоказан целый ряд препаратов. «Это накладывает дополнительные ограничения и требует разработки средств


с особыми свойствами и составом, что усложняет и удорожает процесс создания препарата», – продолжает эксперт.

ПУТЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Сложности возникают и при транспортировке животных на соревнования, расстояние до места проведения которых может превышать тысячу километров. В пути услуги ветклиник часто недоступны, поэтому владельцам и сопровождающим необходимы аптечки с антибиотиками и другими препаратами.

Даже небольшая рана в области сустава может оказаться для лошади фатальной, если своевременно не оказать должную помощь. «Зачастую после транспортировки мы получаем лошадь, которая теряет спортивную производительность просто на фоне того, что своевременно не был введен антибактериальный препарат, и в то время, как она ехала, заражение мягких тканей привело к инфицированию сустава», – сообщила Мария Жукова.

«Приобрести антибиотики в аптечку спортивной лошади может быть затруднительно: отпуск этих препаратов проводится строго по рецепту. Соответственно возникает вопрос: как приобрести антибактериальное средство заранее, на случай травмирования при транспортировке, если лошадь на данный момент здорова? Тут нужно отдельное законодательное регулирование», – считает Вероника Гусева.

Несмотря на то что поголовье лошадей в России значительно уступает другим видам животных, это не повод лишать их качественного лечения, уверен Александр Хлынцев. «Владельцы лошадей в России сталкиваются с теми же вызовами, что и во всем мире: их животные требуют индивидуального подхода и качественной ветеринарной помощи», – напоминает он. 

ПРО БИЗНЕС

Наездники, хлебопеки и сыровары

С ветерком промчатся на лошади, подоить козу, своими руками приготовить кумыс и выпечь хлеб – сегодня освоить новые навыки может каждый агротурист

ИРИНА БЕРИНГ

Популярность сельского туризма растет благодаря финансовой помощи государства. Востребованными стали гастрономические и экологические туры, этнокультурные мероприятия и программы, которые предлагают уставшим от будничной суеты россиянам попробовать себя в сложном, но интересном аграрном деле.

К РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ БИЗНЕСА

Агротуризм в России получил шанс на развитие в 2021 году, когда заработал новый вид господдержки. С тех пор ее получателями стали авторы более 300 проектов из 63 регионов страны. Сумма, выплаченная из бюджета на их реализацию, уже превысила 2 млрд рублей.

Увлекательные агротуры в числе первых начали предлагать небольшие предприятия и фермы, представляющие собой семейный бизнес. Многие аграрии создают программы, которые служат по-настоящему высоким идеям. Например, они популяризируют не только собственную продукцию, но и крестьянский труд в целом.

Сельский туризм стал серьезным подспорьем при формировании бюджета

Выдача грантов «Агротуризм» продолжается и в текущем году. Однако законодатели усовершенствовали этот механизм, дополнив его новой мерой господдержки. Теперь можно претендовать и на субсидию, компенсирующую часть затрат на создание инфраструктуры туристического объекта. Кроме того, поддержка направления будет включена в федеральный проект «Развитие малого агробизнеса».

В конце 2025 года Минсельхоз России назвал победителей очередного конкурса на получение грантов. Лучшими оказались 54 проекта из 30 регионов. Они представлены хозяйствами, занятыми растениеводством, скотоводством, коневод-

ством, рыбоводством, пчеловодством, овцеводством и производством сыров.

ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ПРОДАЖ

Андрей Фадеичев, основатель КФХ «Давыдовское», Ярославская область:

– Предприятие создано в 2019 году на базе бывшего колхоза «Россия». Ключевые направления деятельности: органическое растениеводство, молочное и мясное животноводство. Выращиваем зерновые культуры, производим колбасные изделия и молочные продукты, в том числе сыры. В своей работе мы отказались от использования химии и строго контролируем все этапы производства.

Главная задача фермера – не вырастить хороший урожай, а продать его по выгодной цене. Логистика отнимает много сил, времени и денег, поэтому мы решили: пусть люди сами приезжают к нам. Побывав на экскурсии, они обязательно захотят купить что-то из продукции.

По агротуристическому направлению реализуем две программы. Летом приглашаем гостей на водяную мельницу, где можно увидеть, как в старину мололи зерно на каменных жерновах. А в пекарне туристам рассказываем о тонкостях хлебопечения на закваске и предлагаем попробовать выпечь хлеб в традиционной русской печи. Зимой проводим экскурсии в олений парк. На огороженной территории площадью 40 гектаров живут 130 дальневосточных пятнистых оленей. За ними можно понаблюдать в естественной среде и даже покормить с рук.

Сельский туризм стал серьезным подспорьем при формировании бюджета, так как способствует росту прибыли. Кроме того, это помогает нам искать помощников для работы на ферме.

С СОХРАНЕНИЕМ КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЙ

Денис Умутбаев, глава КФХ, Республика Башкортостан:

– В 2015 году я решил возродить семейный бизнес и занялся коневодством, важное место в котором традиционно отводится кумысоделию. Спустя пять лет,



ДАРИЯ СОЛОВЬЕВА

«Био-Хутор Петровский» в Ростовской области одним из первых на юге страны зарегистрировал производство органической продукции

нарастив поголовье, решил развивать это направление.

Идея создания этнопространства как визитной карточки региона зародилась давно. К ее воплощению мы приступили в 2023 году, и уже в следующем сезоне наше хозяйство посетило около 500 туристов.

Главная достопримечательность – площадка «Башкирское кочевье», представляющая собой комплекс из семи юрт. Здесь воссоздана средневековая атмосфера кочевого образа жизни наших предков.

Мы предлагаем разные модели отдыха – от семейных отпусков до туров выходного дня. Гости могут попробовать кумыс, изготовленный по рецепту XIII века, и поучаствовать в его производстве.

Агротуризм дает возможность привлечь внимание к нашему продукту, реализовать новый концепт для его продвижения. Кроме того, это дополнительная прибыль, которую приносят хозяйству туристы. Они платят за проживание и питание, за развлекательную программу. А дегустация кумыса умножает число его постоянных покупателей.

СЕЛЬСКИЙ ТУРИЗМ – ЭТО АКТУАЛЬНО

Елена Пахомова, индивидуальный предприниматель, соучредитель экофермы «Козья горка», Калининградская область:

– В 2022 году мы привезли из Австрии сотню племенных коз молочной альпийской породы и построили ферму. Наш биз-

нес задумывался как небольшая крафтовая сыроварня, но впоследствии начал развиваться и по туристическому направлению.

В хозяйстве открылся зал, где проводятся дегустации продукции и мастер-классы. Здесь гости под руководством наставников могут сами поучаствовать в приготовлении сыра. В будущем планируем обеспечить возможность наблюдать за работой сыроваров через стеклянную стену, по аналогии с шоу-кухней.

Особой популярностью пользуется экскурсия «От козы к сыру». Она включает знакомство с работой фермы: особенностями содержания животных и организацией доения. Экскурсовод рассказывает также о процессе производства сыров из козьего молока.

Днем вход на территорию хозяйства свободный. В теплое время года козы находятся на огороженном пастбище. Есть специальная контактная площадка, куда заходят, чтобы покормить и погладить животных. Каждую субботу в разгар сезона проводятся развлекательные мероприятия для детей.

В наш регион люди приезжают со всей страны и из-за рубежа. Самый большой туристический поток летом, однако в течение всего года мы остаемся в центре внимания местных жителей.

Нужно постоянно развивать проект, чтобы он не терял актуальности. Благодаря агротуризму хозяйство получает дополнительный заработок и популяризирует свою продукцию.



Более 1000 жителей и гостей региона ежегодно собираются на фестивале «Хутор Фест»

ДАРИЯ СОЛОВЬЕВА

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



«ВНИИЗЖ-РесурсВак» – ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ

Коллективом лаборатории профилактики болезней свиней научно-производственной службы ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2024 году был разработан и зарегистрирован инновационный препарат – «Вакцина против репродуктивно-респираторного синдрома свиней живая культуральная сухая» («ВНИИЗЖ-РесурсВак»), позволяющая ветеринарным специалистам свиноводческих хозяйств осуществлять эффективный контроль за актуальным для РФ экономически значимым заболеванием.

Препарат обладает универсальностью и рекомендуется к применению в неблагополучных по репродуктивно-респираторному синдрому свиней (РРСС) предприятиях промышленного свиноводства. Разработана вакцина на основе вируса РРСС типа 1 и позволяет эффективно нивелировать вопросы, связанные с репродуктивными осложнениями у свиноматок, сводит к минимуму риски проявления патологии у полученного потомства.

Доклинические исследования проводились на супоросных свиноматках и поросятах в условиях виварного корпуса ФГБУ «ВНИИЗЖ», а также в полевых условиях в хозяйствах, расположенных в нескольких регионах РФ. Суммарное количество свинополовья, участвовавшего в клинических испытаниях, значительно превышает полмиллиона голов свиней различных половозрастных групп.

Замена текущей применяемой схемы вакцинации проходит комфортно и без осложнений еще и благодаря тому, что препарат разрабатывался с учетом передовых технологий и лучших импортных аналогов. Вакцина помогает практическим специалистам в максимальной степени реализовать генетический потенциал свинополовья. Однократной вакцинации подлежат все поросята, полученные от неиммунных свиноматок с первых дней жизни. С иммунизацией поросят от матерей, которые были вакцинированы в период вплоть до 70-го дня супоросности, следует подождать 3–4 недели. Полностью сформировавшийся на 21-е сутки иммунитет гарантированно защитит свинополовье в течение четырех месяцев.

«ВНИИЗЖ-Ауески ВК» – ТРАНСПАРЕНТНАЯ ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНИ

Промышленное свиноводство является одним из приоритетных направлений животноводства, обеспечивая производство свиней для получения мяса, шпика (сала), кожи, щетины, различных субпродуктов и др. В ряду инфекционных патологий свиней болезнь Ауески стоит особняком. Использование маркированных вакцин против болезни Ауески остается основным условием реализации DIVA-стратегии, направленной на борьбу с этим инфекционным заболеванием свиней и его искоренением на территории РФ. Болезнь Ауески – вирусное контагиозное заболевание сельскохозяйственных животных всех видов, характеризующееся поражением центральной нервной системы, респираторного и репродуктивного тракта у свиноматок, сопровождающееся зудом и расчесом у всех животных, кроме свиней и пушных зверей.

С целью контроля, искоренения и ликвидации вспышек болезни необходимо проведение комплекса противоэпизоотических мероприятий, включающих преимущественно вакцинопрофилактику и ежегодный диагностический серологический мониторинг свинополовья на предмет обнаружения полевого вируса болезни Ауески в свиноводческих хозяйствах. ФГБУ «ВНИИЗЖ» предоставляет комплекс услуг по проведению селективных диагностических исследований проб, полученных как от иммунизированных маркированной вакциной, так и от неиммунных свиней.

В настоящее время многие страны с целью контроля или ликвидации болезни Ауески используют как живые вакцины на основе маркированных и немаркированных вакцинных штаммов вируса, так и инактивированные, а также ассоциированные ветеринарные препараты, в основном маркированные по гликопротеину gE. В научных исследованиях в РФ и за рубежом было доказано, что такие маркированные вакцины в равной степени с немаркированными стимулируют формирование устойчивого и продолжительного иммунитета.

Коллективом ФГБУ «ВНИИЗЖ» производится «Вирусвакцина против болезни Ауески свиней и овец сухая культуральная из маркированного штамма «ВК» («ВНИИЗЖ-Ауески ВК»), позволяющая ветеринарным специалистам свиноводческих хозяйств вести эффективную специфическую профилактику.

Вакцина предназначена для профилактики болезни Ауески у животных в неблагополучных хозяйствах. Препарат вводят животным в объеме 1,0 см³ внутримышечно в область верхней трети шеи.

Вот уже около 20 лет вакцина «ВНИИЗЖ-Ауески ВК» поставляется на рынок ветеринарных препаратов как средство для профилактики и искоренения болезни Ауески. В 2024 году на выставке «Золотая осень» вакцина была отмечена золотой медалью и дипломом.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПО ВОПРОСАМ

СОТРУДНИЧЕСТВА И РЕКЛАМЫ

В ИЗДАНИИ «ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ»



+7 967 133 08 09
pr@vetandlife.ru
@ad_vetandlife

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

Номер 4 (107) апрель 2026

Главный редактор
Юлия Мелано
Заместитель
главного редактора
Юлия Макеева
Выпускающий
редактор
Яна Власова
Научный редактор
Константин Груздев
Редактор-корректор
Юлия Дерябина
Корректоры
Карина Тулаева
Юлия Михайлова
Мария Рягузова
Фотокорреспондент
Александр Плонский
Верстка и дизайн
Альбина Кесаева
Над выпуском работали:
Юлия Ликарчук
Татьяна Никешина
Мария Поэта
Алексей Макеев
Ксения Тимакова

Мнения авторов могут
не отражать точку
зрения редакции.
Учредитель:
ООО «Да Винчи Медиа»
Телефон редакции:
+7 (495) 925-06-34
Электронная почта:
info@vetandlife.ru
Сайт: www.vetandlife.ru

По вопросам рекламы
обращаться по тел.:
+7 (967) 133-08-09,
e-mail: pr@vetandlife.ru

Адрес редакции:
129626, город Москва,
проспект Мира, дом 102,
строение 31, комната 12
Свидетельство о регистрации
СМИ: ПИ № ФС77-70202
от 21 июня 2017 г.
Отпечатано в типографии
ООО «ГРАН ПРИ» 152900,
Ярославская область,
г. Рыбинск, ул. Луговая, 7
Тираж 5000 экз.
Дата выхода в свет:
6 апреля 2026 г.

16+



Издание выходит
при поддержке
Россельхознадзора

t.me/VizHuvizh
vk.com/vizhuvizh
rutube.ru/u/vetandlife
max.ru/vetandlife



По вопросам рекламы в газете «Ветеринария и жизнь» и на сайте vetandlife.ru обращаться по тел. +7 (926) 366-37-00 и электронной почте pr@vetandlife.ru

Оформить подписку на газету можно через электронные каталоги на сайтах:

«Почта России»: www.podpiska.pochta.ru
Подписной индекс ПП490.

«Урал-Пресс»: www.ural-press.ru
1. Зайти на сайт «Урал-Пресс».
2. На вкладке «Контакты» выбрать город.

3. Связаться по указанным
контактам в вашем городе.
Подписной индекс 83861.

Также подписку можно
оформить в любом почтовом
отделении «Почты России»,
подписной индекс ПП490.