



Виктория Абрамченко
рассказала о новых
возможностях по отсрочке
уплаты налогов

➔ **стр. 3**



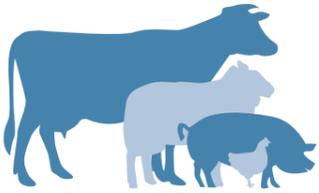
Артем Метлин
назвал ключевые меры
по борьбе с бешенством
в России

➔ **стр. 7**



Ольга Прунтова
раскрыла секреты выбора
вкусного и качественного
мороженого

➔ **стр. 19**



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 8-9 (39-40) АВГУСТ – СЕНТЯБРЬ 2020

www.vetandlife.ru **Врач лечит человека, а ветеринарный врач оберегает человечество!**

Победный клик

Что даст российским экспортерам обязательная регистрация в системе «Цербер»



Контроль качества и безопасности российской животноводческой продукции должен быть понятным и прозрачным для поставщиков и покупателей экспортных товаров.

АЛЕНА УЗБЕКОВА, ВЛАДИМИР ЗАХАРОВ

Минсельхоз предлагает внести поправки в закон «О ветеринарии», введя обязательную регистрацию российских экспортеров животноводческой продукции

в специальном реестре электронной информационной системы Россельхознадзора «Цербер».

Предполагается, что новые правила обеспечат прозрачную и удобную

для всех систему контроля безопасности товаров животного происхождения, поставляемых за рубеж.

Предлагаемая система также позволит избежать необоснованных

претензий к российским экспортерам со стороны ветеринарных служб ряда стран и сэкономить время, сообщается в пояснительной записке к документу. ➔ 4

ТЕМА НОМЕРА

Укрощение вируса

(28 сентября отмечается Всемирный день борьбы против бешенства) ➔ 6-7

ВЫЯВЛЕННЫЕ СЛУЧАИ ЗАРАЖЕНИЯ БЕШЕНСТВОМ ЖИВОТНЫХ В МИРЕ (данные за 7 мес. с начала 2020 г.)

Источник: Всемирная организация здравоохранения

СОБАКИ	561
КОШКИ	57
КРС	38
ЛОШАДИ	5

МНЕНИЕ

Декларация свободы

МЭБ утвердит национальные программы борьбы с бешенством

БУДИМИР ПЛАВШИЧ – руководитель регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных в Москве, доктор ветеринарных наук

В 2021 году Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ) утвердит первые национальные программы борьбы с бешенством, передающимся человеку от собак, для стран, подавших заявки на данную процедуру.

Страны – участницы МЭБ могут подавать заявки добровольно. Для этого организация разработала специальное руководство по сбору документов и данных. Необходимо подтвердить соответствие принимаемых в стране мер борьбы с бешенством требова-

нию Кодекса здоровья наземных животных МЭБ.

Наличие в стране программы, утвержденной МЭБ, поможет искоренить бешенство (к 2030 году исключить случаи гибели людей после укусов зараженными собаками. – Прим. ред.) и декларировать свободу от этого заболевания. МЭБ также предлагает ознакомиться с самодекларациями свободы от бешенства стран, уже победивших заболевание.

Бешенство – на 100% профилактируемая болезнь, и случаев гибели

людей от него можно избежать. Необходимо выполнение комплекса мер, которые уже подтвердили свою эффективность в других странах.

Среди необходимых мер борьбы с бешенством нужно отметить: усиление мониторинга за эпизоотической ситуацией, вакцинацию животных, доступную и своевременную медицинскую помощь для людей, укушенных инфицированными животными или контактировавших с ними. ➔ 6

ДАТА ➔ 2

Ветеринарных специалистов поздравили с профессиональным праздником

ПРАВИЛА ➔ 3

Обязательная маркировка лекарств не коснется ветпрепаратов

ИЗОБРЕТЕНИЕ ➔ 7

Зарегистрирована новая вакцина против бешенства, разработанная во ВНИИЗЖ

НАУКА ➔ 8-9

Чем опасен новый коронавирус

ДИСКУССИЯ ➔ 10

Возможно ли в России применение аутогенных вакцин?

ОПЫТ ➔ 15

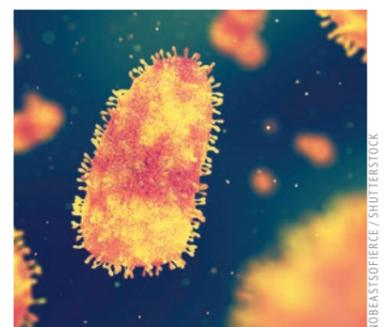
Как региональные вузы развивают ветеринарное образование в России

РЕЗОНАНС ➔ 16-17

Охотники просят увеличить лимиты на добычу животных после карантинных ограничений

ИСТОРИЯ ➔ 22-23

«ВиЖ» – об основоположнике военно-полевой ветеринарной хирургии С. С. Евсеенко



Возбудитель бешенства – вирус рода *Lyssavirus* – приводит к тяжелому поражению центральной нервной системы.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Россия наращивает поставки молока и баранины за рубеж

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР согласовал ветеринарный сертификат для экспорта из России в Японию термически обработанного молока и молочных продуктов, сообщили в ведомстве.

Кроме того, пять российских производителей баранины получили право на экспорт продукции в Саудовскую Аравию. Мясо на международный рынок смогут поставлять предприятия из Брянской области, Республики Дагестан, Карачаево-Черкесской Республики и Ставропольского края.

ВНИИЗЖ работает над созданием вакцины против COVID-19 для животных

УЧЕНЫЕ Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) разрабатывают вакцину против COVID-19 для животных, сообщили в учреждении.

Вакцина будет предназначена прежде всего для высоковосприимчивых животных – кошек и норок. Исползовать ее смогут звероводческие фермы.

Тем временем ученые Донского государственного технического университета изучают возможность передачи вирусов человеку от ежей и крыс, сообщает РИА Новости. Есть версия, что эти дикие животные, находясь в мегаполисах рядом с человеком, могут выступать природными резервуарами коронавирусных инфекций. Как отметили в университете, возможность передачи новой коронавирусной инфекции от ежей и крыс уже доказана в Нидерландах, Дании, Италии, Румынии, Болгарии, но эти факты пока не подтверждены в России.

Система «Меркурий» остановила торговые махинации на рыбном рынке

ТОРГОВЫЕ махинации с подменой семги форелью пресекли с помощью системы «Меркурий» в Курской и Орловской областях. Об этом сообщили в Россельхознадзоре. Более дешевую слабосоленую форель продавали под видом семги в супермаркетах.

В Москве с помощью «Меркурия» остановили продажу опасной рыбной продукции с бактериями, вызывающими листериоз. Как показала проверка, производитель в ветеринарных сертификатах искусственно продлевал сроки годности продукта.

Кроме того, с помощью системы «Меркурий» Россельхознадзор в мае выявил 311 предприятий-фантомов, что на 20% больше, чем в апреле. Это площадки, на которых продукция выпускается и хранится только на бумаге. Реального производства не существует.

**31 августа в России отмечается День ветеринарного работника****Жан-Филипп Доп**

Заместитель генерального директора Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ)



ПРЕСССЛУЖБА РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

Уважаемые коллеги!

От имени Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) я рад обратиться к вам по случаю национального Дня ветеринарного работника, чтобы выразить мои самые искренние поздравления в этот особый праздник, посвященный профессионалам, работающим на благо здоровья животных, во многом и на благо здоровья людей, а также для развития ветеринарной науки.

Сотрудничество между разными отраслями науки и разными ведомствами сегодня необходимо для противодействия угрозам здоровью людей и животных, в том числе зоонозным инфекциям, таким как COVID-19, бешенство и другие. Сотрудничество также необходимо для обеспечения безопасности пищевых продуктов, для контроля вопросов, связанных с резистентностью к антимикробным препаратам, и для ответа другим глобальным

вызовам. Ветеринарные службы играют ключевую роль в этой координации, особенно в рамках концепции «Единый мир – единое здоровье».

Сегодня российская ветеринарная служба демонстрирует важные достижения в области охраны здоровья животных. В частности, в 2020 году Россия признана страной с зоной, свободной от ящура без вакцинации. Значима роль российских экспертов в Совете МЭБ, а также в Региональной комиссии МЭБ по Европе.

Российские ветеринарные врачи и работники на высочайшем уровне выполняли и выполняют свой профессиональный долг даже в сложных условиях периода пандемии COVID-19.

Пользуясь случаем, хотел бы выразить благодарность Россельхознадзору за поддержку полнофункционального регионального представительства МЭБ в Москве и за развитие информационной системы OIE WAHIS, а также за роль российских экспертов, работающих в центрах по сотрудничеству МЭБ и референтных лабораториях МЭБ в России. Я имел честь ознакомиться с работой, проводимой российскими коллегами, во время визита в научно-исследовательские и производственные институты Россельхознадзора в феврале 2020 года.

Поздравления и наилучшие пожелания от МЭБ всем ветеринарным врачам и работникам ветеринарной отрасли Российской Федерации по случаю профессионального праздника.

Дмитрий Патрушев

Министр сельского хозяйства Российской Федерации



LAWINFOUR

Уважаемые сотрудники ветеринарной службы!

Поздравляю вас с профессиональным праздником!

В системе агропромышленного комплекса труд ветеринарных специалистов имеет особое значение, позволяя обеспечивать безопасность сельскохозяйственной продукции и ее качество, а значит, и здоровье людей.

Большую роль деятельность работников службы играет и для решения важнейшей задачи по наращиванию экспорта продукции АПК. От эффективности ветеринарно-профилактической, противозооотической и контрольно-надзорной работы в этой сфере во многом зависит развитие торговых отношений с нашими зарубежными партнерами, открытие новых перспек-

тивных рынков для отечественных производителей.

Российская ветеринарная отрасль сегодня активно трансформируется, улучшаются условия для развития фундаментальных и практических знаний, внедряются современные цифровые технологии и модернизируется материально-техническая база, растет уровень квалификации специалистов, постоянно совершенствуется законодательство. В совокупности это способствовало значительному повышению эффективности деятельности по наращиванию экспорта в последние годы, и эта работа, безусловно, должна быть продолжена.

Ветеринарные работники сегодня успешно трудятся в области науки и образования, производства и переработки, комплексно содействуя обеспечению продовольственной безопасности страны. Эта работа требует качественной профессиональной подготовки, практического опыта и знаний, ответственности, выдержки и самоотдачи.

Уверен, что у ветеринарной службы впереди большое будущее, а ее роль в сохранении здоровья животных и поддержании стабильной эпизоотической ситуации в России будет только возрастать.

Благодарю за ваш труд, желаю благополучия, успехов и всего самого доброго!

Виктория Абрамченко

Заместитель председателя Правительства Российской Федерации по вопросам сельского хозяйства, экологии и оборота недвижимости



АЛЕКСЕЙ НИКОЛЬСКИЙ / ПРЕСССЛУЖБА ПРЕЗИДЕНТА РФ

Дорогие коллеги!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем ветеринарного работника.

Вклад ветеринарных специалистов в развитие отечественного агропрома сложно переоценить. Сельское хозяйство не первый год демонстрирует уверенный рост, является одним из драйверов отечественной экономики. Страна не только достигла значений продовольственной безопасности практически по всем ключевым направлениям, обеспечивая внутренние потребности, но и работает на экспорт. Мы поставляем российское сырье и продовольствие более чем в 100 стран мира, наибольшую долю экспорта занимает продукция животноводства. Уверенно движемся к достижению целевого показате-

ля федерального проекта «Экспорт продукции АПК» – увеличить агроэкспорт до 45 миллиардов долларов к 2024 году.

Таких результатов было бы невозможно достичь без вашего упорного труда.

Вместе с тем в этом году Россия и весь мир столкнулись с новыми вызовами. Пандемия коронавирусной инфекции обнажила ряд проблем, важных и для российского агропромышленного комплекса. Прежде всего это зависимость от импортной селекции и компонентов для ветеринарных препаратов. Перед нами стоит серьезная задача ликвидировать этот пробел. Поддержка данных направлений уже предусмотрена в национальном плане развития экономики, подготовленном Правительством Российской Федерации.

День ветеринарного работника – профессиональный праздник не только для тех, кто занят в агропромышленном комплексе. Он объединяет сотни тысяч высококвалифицированных специалистов нашей страны, работающих в вузах и ссузах, лабораториях, ветеринарных клиниках и других организациях, оказывающих серьезное влияние на стабильное функционирование экономики и социальной сферы.

Значим труд каждого.

Успехов, здоровья и благополучия вам и вашим близким!

Сергей Данкверт

Руководитель Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)



ТАТЬЯНА КРАСТЕРОВА

Уважаемые коллеги!

От имени коллектива Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору и от себя лично примите поздравления с профессиональным праздником – Днем ветеринарного работника, который отмечается в России уже в седьмой раз.

Ветеринарная наука и деятельность практикующих ветеринарных врачей всегда старались отвечать современным вызовам. Большое количество заболеваний животных напрямую или косвенно влияло и влияет на здоровье и благополучие людей. Все чаще возникают проблемы на стыке человеческой и ветеринарной медицины. Все более актуальными становятся вопросы, связанные с обеспечением биологической безопасности.

Мы убедились в этом в 2020 году. По данным Всемирной организации

здравоохранения, пандемия COVID-19 была вызвана штаммом вируса животного происхождения. Профессия ветеринарного специалиста – ученого, исследователя, преподавателя, врача, фельдшера в этой области – сегодня обретает еще большую значимость.

Пандемия подтвердила необходимость сплочения специалистов разных отраслей и актуализации концепции «Единый мир – единое здоровье», продвигаемой Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной организацией здравоохранения животных (МЭБ). Концепция предполагает взаимосвязь между здоровьем человека, животных и состоянием окружающей среды. Необходимо многостороннее сотрудничество во многих институциональных и секторальных областях экономики и социальной сферы. Безусловно, это требует еще большего сплочения ветеринарного сообщества во всем мире и участия его представителей в решении важнейших вопросов международного значения.

Объединение и правильные выводы, совершенствование основ своевременной диагностики и профилактики зоонозных и других заболеваний, следование принципам открытости позволяют отвечать на подобные кризисы быстрее и качественнее в будущем.

Выбор профессии, связанной с ветеринарией, всегда осознанный. Это достойный путь, направленный на служение обществу и защите природы. В ваших руках и продовольственная безопасность, развитие важнейших отраслей экономики.

Желаю всему ветеринарному сообществу России стабильной и плодотворной работы, благополучия и успехов!

С праздником вас, коллеги!

СПРАВКА «ВиЖ»

День ветеринарного работника получил в России статус официального государственного профессионального праздника в 2014 году по

приказу Минсельхоза России.

Ранее, в 2011 году, по ходатайству группы академиков Российской академии сельскохозяйственных наук Патриарх Московский и всея Руси Кирилл своим указом

благословил считать День памяти святых мучеников Флора и Лавра (18/31 августа) церковным праздником ветеринаров на канонической территории Русской православной церкви.

ФИНАНСЫ

Правительство расширило список сезонных отраслей для получения отсрочки по уплате налогов

Правительство России расширило список сезонных отраслей, в которых можно получить отсрочку по уплате налогов, сообщила вице-премьер Виктория Абрамченко.

Теперь претендовать на отсрочку или рассрочку по уплате налогов до трех лет могут российские производители молочной, масложировой, мясной продукции, растениеводы, животноводы и другие сельхозпроизводители, деятельность которых признана сезонной. Список получателей поддержки распространен и на производителей некоторых пищевых продуктов: масел и жиров, сахара из сахарной свеклы, молочной продукции, нерафинированного и рафинированного кукурузного масла и его фракций, а также на компании, перерабатывающие и консервирующие мясо, мясную продукцию, фрукты и овощи.

«Сельское хозяйство в России подвержено влиянию сезонных факторов, и это необходимо учитывать для обеспечения справедливого налогообложения. Если раньше некоторые производители могли получить отказ в предоставлении налоговой отсрочки по формальным признакам, то теперь все добросовестные производители смогут воспользоваться этой возможностью», – привели слова Виктории Абрамченко в пресс-службе вице-преьера.

Отсрочка платежей должна позволить компаниям, столкнувшимся с временными финансовыми трудностями, сохранить платежеспособность и выплатить налоги, когда возобновятся сезонные работы, а с ними – и получение дохода. Проценты на сумму задолженности рассчитываются по ставке, равной половине ставки рефинансирования Центробанка, действовавшей за период отсрочки или рассрочки.

Отсрочка по налогам важна для сезонных производителей АПК

По информации Федеральной налоговой службы, в России в 2016 году с заявлением об отсрочке налогов обратились 64 налогоплательщика, в 2017 году – 131, за шесть месяцев 2018 года – 132 налогоплательщика.

Возможность получения отсрочки или рассрочки по уплате налога предоставляется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 6 апреля 1999 г. «О перечнях сезонных отраслей и видов деятельности, применяемых для целей налогообложения» и со статьей 64 Налогового кодекса РФ.



По экспертным оценкам, больше трети произведенного в стране молока поставляется в систему общепита.

ПРАВИЛА

Россельхознадзор: обязательная маркировка лекарств не коснется ветпрепаратов

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

Обязательная маркировка лекарств, которая была введена в России с 1 июля этого года, не касается ветеринарных препаратов, пояснили изданию «Ветеринария и жизнь» в Россельхознадзоре.

Однако импортеры лекарств для животных столкнулись со сложностями на границе из-за недопонимания новых правил сотрудниками таможни, расска-

зали «ВиЖ» в Союзе предприятий зообизнеса.

Напомним, изменения в Федеральный закон № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» вступили в силу 1 июля 2020 года. По ним все препараты для медицинского применения подлежат обязательной маркировке для мониторинга их движения от производителя до конечного потребителя. Кроме того, предусмотрена утилизация лекарств с истекшим сроком годности.

Но, несмотря на то что ветеринарные препараты относятся

к лекарственным средствам, данное нововведение на них не распространяется, сообщили «ВиЖ» в Россельхознадзоре. «Обращение лекарственных средств для животных регламентируется Федеральным законом «Об обращении лекарственных средств» № 61-ФЗ. Статьей 46 данного закона определен порядок маркировки лекарственных препаратов. Все производители, поставщики и импортеры ветпрепаратов руководствуются данной статьей. Других требований к маркировке лекарственных препаратов для живот-

ных нет», – рассказал «ВиЖ» Олег Ярош, начальник отдела надзора за оборотом лекарственных средств для ветеринарного применения Россельхознадзора.

Однако, по словам российских импортеров, в начале июля на границе возникли сложности. «Мне позвонили три наших крупных импортера препаратов для животных с информацией о том, что их ветпрепараты не пропускают на таможне в Шереметьево, поскольку на них отсутствует маркировка. Мы оперативно связались с Россельхознадзором с просьбой дать разъяснения таможне по этому поводу. Россельхознадзор оперативно, в течение полудня, решил этот вопрос, и партию товара пропустили в страну», – рассказала «ВиЖ» гендиректор Союза предприятий зообизнеса Татьяна Колчанова.

С 1 июля в России маркировке подлежат только лекарства для людей

Кроме того, по словам Татьяны Колчановой, в отраслевой союз поступили десятки обращений от предпринимателей: импортеров, дистрибьюторов, оптовых компаний и ветклиник, которые рассказали, что производители контрольного оборудования рассылали им коммерческие предложения о покупке и установке технологий маркировки ветпрепаратов.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

МЭБ и ФАО запускают проект по глобальной борьбе с АЧС

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) и Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ) в июле 2020 года объявили о запуске совместной программы по глобальной борьбе с африканской чумой свиней (АЧС).

Для предотвращения трансграничного распространения заболевания предполагается наладить своевременный обмен последними научными сведениями, международное взаимодействие и взаимное извещение об АЧС.

Африканской чумой свиней сегодня поражена 51 страна, заболевание продолжает распространяться, отмечают в ФАО.

А недавняя вспышка африканской чумы свиней в Нигерии, по данным СМИ, привела к уничтожению около одного миллиона животных и стала крупнейшей в мире.

В США человек заразился бубонной чумой от белки

СЛУЧАЙ заражения бубонной чумой был зафиксирован в июле 2020 года в штате Колорадо (США), сообщил телеканал Fox News. По мнению представителей департамента здравоохранения штата, заражение произошло в результате контакта с белками. Пациент уже выздоровел, новых случаев заражения не выявлено.

В этом году случаи заражения людей бубонной чумой также регистрировались в Китае и Монголии.

В России, на Алтае, из-за угрозы бубонной чумы запретили охоту на сурков, хотя случаев заболевания не выявлено. Специалисты считают, что переносчиками чумы могут быть грызуны.

Новый тип свиного гриппа выявили в Китае

КИТАЙСКИЕ исследователи выявили новый штамм свиного гриппа – G4, сообщает британское издание The Guardian со ссылкой на публикацию в американском журнале PNAS.

Ученые из китайских университетов и Центра по контролю и профилактике заболеваний Китая пришли к выводу, что G4 способен инфицировать людей, а его дальнейшие мутации могут привести к новой пандемии. Причем иммунитет, вырабатываемый человеком во время сезонного гриппа, по их мнению, на G4 не распространяется.

В мире выявлены новые случаи сибирской язвы и ящура

ДВЕ вспышки сибирской язвы зафиксированы в июле 2020 года в Европе, сообщила Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ). В Италии заражение крупного рогатого скота произошло на ферме в Спининге (регион Калабрия). В Румынии вспышка сибирской язвы отмечена в районе города Васлуй.

В китайской провинции Гуандун в июле зарегистрирована новая вспышка ящура среди свиней, сообщил портал sixthtone.com. В Болгарии выявлен первый в этом году случай заболевания геморрагической лихорадкой Крым-Конго, сообщил Национальный центр по инфекционным и паразитарным заболеваниям. Болезнь вызывает вирус рода *Nairovirus* из семейства *Bunyaviridae*, который передается через укусы клещей.



Импортеры лекарств для животных попросили объяснить правила маркировки товара.

ПРОЕКТ

1

Победный клик

Процедура согласования экспортных поставок с некоторыми странами может длиться годами, подтвердила в интервью изданию «Ветеринария и жизнь» Дарья Исакова, начальник Управления ветеринарного надзора при экспортно-импортных операциях, на транспорте и международного сотрудничества Россельхознадзора. Например, процедурные вопросы в отношении экспорта российской животноводческой продукции в Китай решались более семи лет. С Евросоюзом условия поставок согласовывали шесть лет.

Затягивание процесса «в корне противоречит поставленной руководством страны задаче по наращиванию экспортного потенциала», сказано в пояснительной записке к законопроекту.

Важно, что единые, четкие и прозрачные требования к обследованию российских компаний, желающих экспортировать животноводческую продукцию, предусмотрены и правилами Всемирной торговой организации (ВТО). Однако нормам ВТО не противоречит и заключение отдельных международных договоров. Такой механизм будет сохраняться для взаимодействия со странами, законодательством которых это предусмотрено, либо если такая договоренность достигнута в ходе межведомственного взаимодействия, уточнила Дарья Исакова.

Дарья Георгиевна, что конкретно предлагается изменить в системе оценки российской экспортной животноводческой продукции?

Дарья Исакова: Параметры оценки продукции в любом случае зависят от

требований государств-импортеров. Но благодаря единой информационной системе результаты оценки смогут увидеть российские компетентные органы, их можно будет представить международным аудиторам. Система «Цербер» даст возможность контролировать движение продукции, в том числе на экспорт.

Россельхознадзор уже ведет реестр экспортеров животноводческой продукции. Для включения в реестр предприятию необходимо подать заявку в Россельхознадзор на поставку за рубеж определенных видов продукции. Затем от государства-импортера Россельхознадзор получает требования для этой конкретной продукции. Территориальные управления Россельхознадзора проводят аттестацию предприятий-экспортеров, и затем компании вносятся в реестр экспортеров.

Этот реестр представлен в системе «Цербер» и называется реестром экспортеров. В целом «Цербер» содержит данные о хозяйствующих субъектах Российской Федерации, попадающих под ветеринарный надзор, в том числе реестр экспортеров, реестр Таможенного союза. Однако функционирование реестра экспортеров в «Цербере» пока не закреплено в российском законодательстве, не все отраженные в системе данные возможно представить на международном уровне.

Кем, как и с какой периодичностью будут обследоваться предприятия-экспортеры для внесения в реестр?

Дарья Исакова: Предприятия-экспортеры будут обследоваться сотрудниками государственной ветеринарной

КАКИЕ ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЭКСПОРТИРУЕТ РОССИЯ, первое полугодие 2020 г. (доля по стоимости, %)

Источник: Федеральная таможенная служба



службы Российской Федерации. Обследование предприятий станет проводиться на безвозмездной основе с целью подтверждения выполнения требований стран-импортеров.

Аттестуя предприятие в качестве экспортера, Россельхознадзор гарантирует соблюдение этим предприятием требований страны-импортера.

Проверки могут быть документальными. В этом случае специалистами исследуются предоставленные предприятиями документы. Другим механизмом является комиссионное обследование. Периодичность проверок зависит среди прочего и от требований страны-импортера, прописанных в ее законодательстве. Отдельные страны требуют проведения повтор-

ных обследований, то есть не только в момент прохождения аттестации, но и уже после начала поставок продукции на свой рынок. Например, Китай планирует ввести нормы по ежегодному переподтверждению аттестации предприятий, поставляющих в него животноводческую продукцию. Евросоюз требует проводить проверки предприятий один раз в два года. Направлять комиссии на предприятия-поставщики могут представители стран-импортеров.

Обследования также проводятся при выявлении в продукции предприятия несоответствий требованиям стран-импортеров. Например, это может касаться выявления антибиотиков, гормонов и других запрещенных веществ. Поводом для обследования предприятия могут быть и изменения в законодательстве страны-импортера.

Есть страны с относительно мягкими требованиями к контролю ввозимой к ним продукции. Например, африканские государства. Для тех стран, которые не выдвигают специфических условий к производству и контролю продукции животного происхождения в России, обследование предприятия будет проводиться в режиме документального контроля, если в текущем календарном году предприятие уже обследовали. Такой порядок сейчас разрабатывается.

Какие документы будут получать производители в результате введения единых требований?

Дарья Исакова: По результатам аудита предприятия будет составляться акт обследования. Кроме того, могут дополнительно заполняться акты по форме, разработанной страной-импортером.

ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМА «ЦЕРБЕР»

Автоматизированная система «Цербер» позволяет контролировать и вести учет юридически значимых действий в области ветеринарного надзора путем автоматизации процесса сбора и анализа информации о поднадзорных объектах с учетом всех этапов надзорных мероприятий и формированием соответствующих документов.



У российской переработанной животноводческой продукции большой экспортный потенциал. Однако пока отечественные предприятия используют его слабо.

ПРОЕКТ

ПРОВЕРКА

ДОСЬЕ «ВИЖ»



АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКОВ

ИСАКОВА Дарья Георгиевна – начальник Управления ветеринарного надзора при экспортно-импортных операциях, на транспорте и международного сотрудничества Россельхознадзора. Родилась в 1987 году на Украине. В 2009 году окончила ветеринарно-санитарный факультет Московского государственного университета прикладной биотехнологии по специальности

«ветеринарно-санитарная экспертиза». В 2010 году начала работать специалистом в ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора. С 2011 года прошла путь от специалиста до начальника управления Россельхознадзора. Награждена медалью 3-й степени «За вклад в создание Евразийского экономического союза».

Это могут быть анкеты, досье и прочие документы.

Также полученная информация станет вноситься в государственную информационную систему в сфере ветеринарии «ВетИС» (в нее входят и система «Цербер», и известная всем система «Меркурий», и ряд других информационных систем Россельхознадзора).

Может ли обязательная регистрация в системе «Цербер» быть сопряжена с какими-то дополнительными сложностями по оценке продукции?

Дарья Исакова: Как уже было отмечено ранее, система оценки продукции формируется на основании требований стран-импортеров. Но не думаю, что обязательная регистрация в «Цербере», если соответствующие поправки в закон будут приняты, вызовет сложности у добросовестных экспортеров животноводческой продукции, которые и так уже пользуются системой.

Регистрация российских предприятий в реестре импортеров Китая длилась около семи лет

Тем, кто будет регистрироваться впервые, конечно, придется приложить дополнительные усилия на начальном этапе. Однако в результате, надеемся, будет проще и удобнее для

всех – механизмы аттестации продукции на экспорт станут прозрачными, процедуры – предсказуемыми.

Какие основные претензии сегодня возникают у стран, импортирующих российскую животноводческую продукцию?

Дарья Исакова: Претензии, которые получает Россельхознадзор в отно-

шении российской животноводческой продукции, преимущественно касаются выявления запрещенных и вредных веществ по результатам лабораторных исследований, к ним относятся в том числе антибиотики и прочие антимикробные вещества; также нормируются патогенные микроорганизмы.

Кроме того, Китай недавно предъявил претензию относительно органолептических показателей – внешнего вида куриных лап, которые туда поставляют российские предприятия.

Есть ли узаконенные аналоги «Цербера» в других странах?

Дарья Исакова: Многие страны с развитой системой ветеринарного надзора сегодня ведут национальные реестры экспортеров продукции животного происхождения.

Кроме того, многие страны ведут реестры зарубежных предприятий, которые имеют право на поставку продукции в ту или иную страну. Эти реестры составляются на основе обследований, проведенных ветеринарной службой страны-импортера, и предоставленной информации.

Такие требования установлены, например, в Евросоюзе, Вьетнаме, Бразилии, Сингапуре, на Кубе, Филиппинах, а также в странах Персидского залива.

При этом процедура регистрации российских предприятий в реестрах стран-импортеров может быть очень сложной и включать более 10 шагов. Представители страны-импортера приезжают в Россию, изучают систему ветнадзора и конкретные предприятия. Россельхознадзор принимает более 20 делегаций иностранных инспекторов в год. Регистрация наших предприятий в реестре импортеров Китая длилась около семи лет. С европейцами согласовывали условия поставок шесть лет.

Сейчас КНР, Вьетнам, Республика Корея еще и включают в свои реестры российские предприятия под гарантии Россельхознадзора.

Введение единой системы «Цербер» должно упростить и ускорить экспортные процессы.

ПРОГНОЗ ПО ЭКСПОРТУ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ИТОГАМ 2020 ГОДА

Дарья Георгиевна, какие группы экспортных товаров животного происхождения могут показать наибольший рост по итогам 2020 года? С чем это связано?

Дарья Исакова: В текущем году отмечается рост поставок российской мясной продукции на рынки третьих стран. В первую очередь это связано с увеличением количества российских предприятий, получивших право на поставки свинины и мяса птицы в Азию и продукции птицеводства в страны Персидского залива. Кроме того, Россия получила право на экспорт говядины в КНР.

Какая российская животноводческая продукция будет наиболее перспективна для экспорта в ближайшие годы и почему?

Дарья Исакова: Российская продукция оценивается многими зарубежными партнерами как безопасная и экологически чистая. Наиболее перспективным традиционно является экспорт рыбопродукции. В основном Россия поставляет на мировой рынок промысловую рыбу, которая высоко ценится ее зарубежными потребителями.

Однако должна отметить, что негативным фактором для экспортного потенциа-

ла российской мясной продукции является нестабильная эпизоотическая ситуация по ряду болезней животных – африканской и классической чуме свиней, препятствующей экспорту свинины, болезни Ньюкасла, которая может негативно отражаться на экспорте мяса птицы.

При этом большой экспортный потенциал имеет готовая продукция – как мясная, так и молочная. Этот товар, обладая высокой добавленной стоимостью, несет наименьшие эпизоотические риски. Поэтому получить право на экспорт такой продукции можно быстрее и проще.

В целом у российской переработанной животноводческой продукции большой экспортный потенциал. Однако, к сожалению, пока отечественные предприятия используют его слабо. Это доказывает и статистика. Например, экспорт готовой мясной продукции с 2017 по 2019 год увеличился всего на 9%, а молочной даже снизился на 7%. В этом году сложностей добавила ситуация с пандемией. С начала года экспорт готовой мясной продукции снизился на 18%, молочной – на 39% по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Нелегалы в масле

Россельхознадзор выявляет незаконную регистрацию граждан в электронной системе «Меркурий»

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Россельхознадзор стал фиксировать случаи регистрации в системе «Меркурий» граждан, оформляющих электронные ветеринарные сертификаты на продукцию животного происхождения от имени компаний, в которых они на самом деле не работают.

По данным «Меркурия», для поставки сырья на молокоперерабатывающее предприятие – ООО «Мурминское» из Рязанской области – были оформлены сопроводительные документы на 161 тонну продукции, привели пример в Россельхознадзоре. Пятеро граждан, якобы являющихся уполномоченными лицами этой компании, отмечали в системе «Меркурий», что продукты доставлены в ООО «Мурминское». Однако фактически в адрес предприятия этот товар не поступал, уточнили в надзорном ведомстве.

В Россельхознадзоре также обнаружили, что эти же граждане оформляли ветеринарные сертификаты на якобы уже готовую молочную продукцию ООО «Мурминское», хотя завод ее не производил. Управление Россельхознадзора по Рязанской и Тамбовской областям установило, что граждане на указанном предприятии не трудоустроены и не имеют к нему отношения. Информация о выявленном нарушении направлена в УМВД России по Рязанской области. Как сообщили в ООО «Мурминское», незаконно зарегистрированных граждан удалили из системы «Меркурий».

Россельхознадзор подготовил рекомендации по предотвращению подобных мошеннических действий.

Предлагается, например, систематизация компаниями всех пользователей, которые зарегистрированы в «Меркурии» от их имени.

«Если при просмотре списка пользователей организации выявлено лицо, не имеющее к ней отношение, следует удалить пользователя из системы и сообщить о нарушении в территориальное управление Россельхознадзора для принятия дальнейших мер», – пояснили в Россельхознадзоре.

Для организации мониторинга необходимо зарегистрировать администратора от имени предприятия, который будет постоянно наблюдать за действиями пользователей.

«Если в организации отсутствует пользователь с ролью «администратор», настоятельно рекомендуем оформить такую возможность. Для этого необходимо направить в территориальное управление Россельхознадзора заявление в письменном виде на бланке организации за подписью руководителя (или заместителя руководителя)», – уточнили в пресс-службе Россельхознадзора.

Незаконная регистрация граждан в системе «Меркурий» – инструмент легализации недоброкачественной продукции, уверен президент Мясного совета Единого экономического пространства Мушег Мамиконян.

«Это способ ввести в оборот продукцию, которая произведена из сырья, поступающего не по официальным каналам. Очень важно информировать о подобных случаях правоохранительные органы и предавать огласке информацию о нарушениях», – отметил Мушег Мамиконян, комментируя вопрос изданию «Ветеринария и жизнь».

О существующей проблеме оформления ветеринарных сертификатов на товары лицами, не имеющими никакого отношения к каким-либо предприятиям, слышали и в ООО «Валио» – российском подразделении финского концерна по производству молочной продукции Valio, однако на практике с таким пока не сталкивались.

Для предотвращения подобных ситуаций помимо соблюдения рекомендаций Россельхознадзора важное значение имеет сотрудничество производителей с проверенными поставщиками сырья, прошедшими обязательный предварительный аудит.

«Аудит включает посещение предприятий, проверку документированных процедур, прослеживаемость сырья», – уточнили в ООО «Валио».

На ООО «Тимашевская птицефабрика» с фактами незаконной регистрации лиц в системе «Меркурий» также пока не сталкивались. Советник гендиректора компании Марина Крючкова сообщила «ВиЖ», что на птицефабрике стараются регулярно проверять данные о предприятии в государственной системе электронной ветсертификации «Меркурий».

МНЕНИЕ

1

Декларация свободы



Будимир Плавшич: К 2030 году необходимо прийти к нулевому уровню смертности людей от бешенства, вызванного укусами собак.

Решающее значение для профилактики бешенства и борьбы с ним имеет развитие здравоохранения и ветеринарного надзора.

Также важно наладить более тесное сотрудничество между человеческой и ветеринарной медициной в рамках концепции, продвигаемой Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и МЭБ, «Единый мир – единое здоровье», которая отражает взаимосвязь трех составляющих: здоровья человека, животных и состояния окружающей среды.

ГЛОБАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ – «НУЛЕВОЙ УРОВЕНЬ СМЕРТНОСТИ К 2030 ГОДУ»

С 2015 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) и Глобальный альянс по борьбе с бешенством (ГАББ) начали реализацию «Глобального стратегического плана по предотвращению гибели людей от бешенства, передающегося собаками, к 2030 году».

Сейчас нам необходимо преодолеть статус-кво, объединить усилия в борьбе с бешенством, наметить общий план действий.

Для достижения нулевого уровня заболеваемости к 2030 году в глобальном плане поставлены три задачи:

1. Профилактировать заболевание с помощью вакцин и других методов.

К счастью, основные методы борьбы с бешенством, в том числе вакцины, доступны и достаточно исследованы.

2. Использовать опыт передовых ветеринарных служб и международные стандарты в регионах мира, где бешенство еще не искоренено.

3. Обеспечить работу необходимыми ресурсами.

Отмечу, что в длительной перспективе необходимо предусмотреть меры по искоренению бешенства среди диких животных как минимум в отдельных регионах. Профилактика распространения вируса бешенства среди диких животных может быть основана на двух элементах, к которым относятся: массовая вакцинация животных в популяциях, выступающих резервуарами инфекции, и снижение плотности таких популяций.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЕТЕРИНАРНОГО СЕКТОРА

Животные – источник вируса бешенства, но ветеринарный сектор не может искоренить это заболевание в одиночку.

Однако есть вопросы, находящиеся исключительно в сфере компетенций ветеринарных специалистов. Среди них:

- разработка предложений по совершенствованию правовой базы для профилактики бешенства и борьбы с ним;
- обеспечение как высокого уровня эпизоотологического надзора, так и готовности быстрого реагирования;

- укрепление научной и материальной базы ветеринарных лабораторий;
- обеспечение доступности технологий для профилактики бешенства и борьбы с ним, в том числе доступности вакцин, ИТ-платформ и баз данных для идентификации животных и эпизоотологических исследований;
- обеспечение возможности для межведомственного сотрудничества и обмена информацией;
- создание ресурсов для контроля популяции собак, в том числе бродячих.

ПРИЗЫВ К ДЕЙСТВИЮ

Ветеринарным службам необходимо выполнять определенные действия в соответствии со стандартами МЭБ. К ним относятся:

- идентификация собак и, если возможно, кошек и регистрация животных и их владельцев в единой базе данных;
- вакцинация всех собак, включая бродячих, а также кошек;
- оральная вакцинация диких животных против бешенства, в частности в зонах риска;
- обеспечение мониторинга эпизоотической ситуации, а также организация контроля за исполнением программы вакцинации;
- постоянное обучение ветеринарных специалистов и повышение их квалификации.

Подготовила Анастасия Мазнева

Полный текст читайте на сайте www.vetandlife.ru

ПРОЕКТ

Минсельхоз разработал новые ветеринарные правила по борьбе с бешенством

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Выехать за пределы населенного пункта с домашним животным, восприимчивым к вирусу бешенства, можно будет только при наличии документа, который подтверждает вакцинацию от этого заболевания.

Такая норма прописана в новых ветеринарных правилах по борьбе с бешенством, разработанных Минсельхозом России. Предполагается, что правила вступят в силу с 1 января 2021 года. «Вакцинация должна быть проведена не менее чем за 30 дней до начала перемещения или в период действия предыдущей вак-

цинации», – отмечается в проекте приказа министерства, размещенном на федеральном портале проектов нормативных правовых актов regulation.gov.ru.

Вакцинация – один из основных методов профилактики смертельно опасного для человека и животных заболевания. К бешенству восприимчивы почти все виды домашних и диких теплокровных животных. Влиянию вируса подвержены также кошки, собаки, рогатый скот, лошади. При этом более чувствительны к вирусу молодые животные.

Помимо домашних животных ежегодно иммунизировать от бешенства следует и восприимчивых обитателей зоопарков, цирков и океа-

нариумов, указано в проекте новых ветеринарных правил Минсельхоза. Вакцинировать необходимо и тех животных, которых снимают в кино и рекламных роликах. В предыдущем документе, утвержденном в 1996 году, список подлежащих вакцинации животных столь подробно прописан не был.

Важно, что по проекту новых ветеринарных правил восприимчивое поголовье на сельхозпредприятиях надо вакцинировать, если на территории в течение года наблюдалось бешенство среди диких животных.

Диких плотоядных необходимо защищать от вируса бешенства с помощью оральных препаратов. В России ветеринарные службы расклады-

вают приманки с вакциной в лесах. В проекте правил сказано, что сотрудники охотхозяйств должны оказывать ветспециалистам содействие в этой работе.

Если в хозяйстве обнаружен очаг бешенства, то объявляется карантин, который можно снять через 60 дней «после убоя последнего подозреваемого в заболевании восприимчивого животного», сказано в проекте новых ветправил. В очаге заражения запрещается лечение больных восприимчивых животных, вывоз поголовья, в хозяйстве проводится дезинфекция. А в самом неблагополучном пункте нельзя проводить выставки, ярмарки-продажи восприимчивого поголовья.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ УКУСА СОБАКИ

Если человека или животное укусал домашний пес, его владелец обязан доставить питомца в ближайшее государственное ветучреждение в течение 12 часов после происшествия, отмечается в проекте ветправил. Агрессивную собаку закроют на 10-дневный карантин. При необходимости питомца вакцинируют. После карантина, если пес здоров, его вернут владельцу при условии изолированного содержания еще в течение 30 дней.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ СЛУЧАИ БЕШЕНСТВА У ЖИВОТНЫХ В РОССИИ (2019 г.)

Источник: ФГБУ «Центр ветеринарии» Минсельхоза России

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ	76
МЕЛКИЙ РОГАТЫЙ СКОТ	14
ЛОШАДИ	5
СВИНЬИ	1
ОЛЕНИ	2
СОБАКИ	306
КОШКИ	228
ДИКИЕ ЖИВОТНЫЕ	525

РЕГИОНЫ РОССИИ С НАИБОЛЬШИМ ЧИСЛОМ СЛУЧАЕВ БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ (2019 г.)

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	92
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	64
ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	54
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	49
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА	48
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	43
САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	43
РЕСПУБЛИКА КРЫМ	42
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	42
ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	42



По данным ВОЗ, от бешенства ежегодно умирают более 60 тысяч человек, больше половины из них – дети до 15 лет.

КОМПЕТЕНТНО

То, что доктор прописал

Какие меры по борьбе с бешенством нужны в России

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

В России необходимо на государственном уровне принять долгосрочную, научно обоснованную и широкомасштабную концепцию вакцинации диких животных, заявил в интервью изданию «Ветеринария и жизнь» врио директора Федерального центра охраны здоровья животных доктор ветеринарных наук Артем Метлин.

Артем Евгеньевич, год назад вы рассказывали «ВиЖ», что России необходима комплексная национальная программа борьбы с бешенством,

принятая на государственном уровне. Появились ли за год какие-то изменения в этом направлении?

Артем Метлин: Появилась новая инициатива: группа экспертов по бешенству МЭБ намерена рекомендовать вакцинацию бездомных собак с помощью существующих оральных вакцин для диких животных. Проект этой инициативы пока в стадии разработки.

Мы все движемся к общей цели – к 2030 году исключить гибель людей от бешенства, обусловленную контактами с собаками. Чтобы добиться постав-

ленной цели, нужно работать в разных направлениях.

Расскажите о них.

Артем Метлин: Во-первых, надо решить проблему бездомных собак. Необходима обязательная идентификация и вакцинация всех домашних животных, ликвидация открытых свалок бытовых отходов и введение более жестких мер ответственности – штрафов – для владельцев, если животное оказалось на улице.

Плюс я бы рекомендовал ввести налог на содержание более одного домашнего животного в городских условиях. Это повысит ответственность людей. Сейчас, бывает, в одной квартире может жить около десятка собак и кошек, и это может повышать ветеринарные, медицинские, социальные и другие риски.

Во-вторых, необходимо на государственном уровне принять долгосрочную, научно обоснованную и широкомасштабную концепцию вакцинации диких животных. Европа освободилась от бешенства только с помощью оральной вакцинации диких животных. Вакцины у них несколько не лучше наших. То есть дело за малым – за желанием регионов грамотно и четко отработать программу оральной вакцинации. А государство, конечно, должно обеспечить регионы вакциной.

Сейчас каждый субъект РФ в этом направлении действует самостоятельно, нет единой программы: где-то оральную вакцинацию диких животных проводят, а где-то масштабы этой работы очень незначительные, поэтому эффекта нет.

Оральные вакцины от бешенства распределяются по регионам в таких количествах, что их не хватает для охвата ареала обитания переносчиков бешенства, к которым относятся лисицы, енотовидные собаки, не говоря уже о том, чтобы иммунизировать отдельный регион полностью.

Кроме того, важно соблюдать концепцию оральной вакцинации диких животных от бешенства. Каждая зона вакцинации должна составлять минимум пять тысяч квадратных километров при

расходе 20–25 приманок на квадратный километр. Для регионов, свободных от бешенства, на границах необходимо организовать буферную зону вакцинации шириной не менее 50 километров. Плюс для каждого региона стратегия вакцинации должна быть скорректирована с учетом видового состава диких животных, климатических зон и других местных условий.

Европа освободилась от бешенства с помощью оральной вакцинации диких животных

Какая работа, помимо выпущенной новой вакцины от бешенства, сейчас проводится во ВНИИЗЖ для укрепления системы борьбы с этим заболеванием?

Артем Метлин: У ВНИИЗЖ есть две вакцины. «АРРИАХ-Рабивак» – для иммунизации домашних животных. Кроме того, во ВНИИЗЖ совместно со Ставропольской биофабрикой разработана термостабильная вакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных.

В планах – развитие лаборатории мелких домашних животных. На ее базе планируем производить ассоциированные вакцины, содержащие штаммы (в том числе возбудителя бешенства) против заболеваний мелких домашних животных. Планируем также создание цеха для производства вакцин в небольших флаконах для продажи физическим лицам, а не только крупным предприятиям.

Также мы уделяем большое внимание просветительской работе. На базе ВНИИЗЖ проводятся вебинары. Референтная лаборатория по бешенству и губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота ВНИИЗЖ организует учебные программы и программы индивидуальных стажировок для ветеринарных специалистов. С 2018 года лаборатория – провайдер межлабораторных сличительных испытаний (МСИ).

ДОСЬЕ «ВиЖ»



АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКОВ

МЕТЛИН Артем Евгеньевич – врио директора Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора), доктор ветеринарных наук.

Родился 4 октября 1976 года.

В 2001 году окончил Ивановскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «ветеринарная медицина».

Трудовую деятельность начал в 1996 году во Всероссийском научно-исследовательском институте защиты животных в должности лаборанта-исследователя. В 2005 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Молекулярно-биологические характеристики полевых изолятов и аттенуированных штаммов вируса бешенства».

В 2006 году поступил в докторантуру при ветеринарном факультете Университета г. Хельсинки (Финляндия), где в 2008 году защитил диссертацию на соискание степени доктора философии ветеринарной медицины на тему «Генетическая характеристика полевых и аттенуированных вирусов бешенства и мо-

лекулярная эпидемиология бешенства в Финляндии и России».

В 2013–2016 годах работал научным сотрудником отдела вирусологии Института Пастера в Камбодже, являлся менеджером лабораторного проекта ECOMORE.

В 2019 году А. Е. Метлин, занимая должность заместителя директора по НИР и развитию ФГБУ «ВНИИЗЖ», защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук на тему «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством».

С августа 2019 по июль 2020 года занимал должность заместителя директора по науке ФГБУ «ВГНКИ» (г. Москва). Под руководством А. Е. Метлина впервые разработаны и внедрены в России системы диагностики и эпизоотологического мониторинга бешенства, реализованы программы международного сотрудничества.

А. Е. Метлин – автор и соавтор свыше 60 научных публикаций, имеет два патента на изобретения.

ИЗОБРЕТЕНИЕ

Зарегистрирована новая вакцина против бешенства, разработанная во ВНИИЗЖ

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Россельхознадзор зарегистрировал новую вакцину от бешенства, разработанную учеными подведомственного Россельхознадзора Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

«Зарегистрированных препаратов такого типа против бешенства в России нет», – сообщили изданию «Ветеринария и жизнь» во ВНИИЗЖ. Разработка антирабической инактивированной эмульсионной культуральной вакцины «АРРИАХ-Рабивак» велась шесть лет в отделе инноваций ВНИИЗЖ.

СТОЙКИЙ ИММУНИТЕТ

Одним из основных преимуществ нового препарата его разработчики называют формирование у животных более устойчивого иммунитета. После однократной вакцинации препаратом «АРРИАХ-Рабивак» у животных формируется иммунитет к бешенству более чем на 12 месяцев, уточнили во ВНИИЗЖ. Причем уровень вируснейтрализующих антител при введении вакцины на основе масляного адьюванта в дватри раза выше уровня антител после использования традиционных сорбированных антирабических вакцин, которые применяются в последние десятилетия.

«Введение новой вакцины на основе масляного адьюванта вызывает более напряженный и продолжительный ответ, чем у сорбированной вакцины, за счет того, что, помимо незначительной воспалительной реакции в месте введения вакцины, включается механизм медленного высвобождения антигена из водно-маслянистых капель эмульсии, что является залогом более высокого и продолжительного иммунного ответа на препарат», – пояснили «ВиЖ» во ВНИИЗЖ.

МЕНЬШЕ ДОЗИРОВКА

«Прививной объем нового препарата ВНИИЗЖ в два с лишним раза мень-

ше, чем у традиционных антирабических вакцин», – рассказал «ВиЖ» кандидат ветеринарных наук Алексей Борисов, ведущий научный сотрудник лаборатории профилактики ящура ФГБУ «ВНИИЗЖ».

НЕ ВЫЗЫВАЕТ ОСЛОЖНЕНИЙ

Вакцина протестирована на сельскохозяйственных животных, а также на домашних кошках и собаках. Кроме того, тесты проводились и на бродячих собаках с помощью специальных ружей с дротиками, заряженными препаратом. «У животных не отмечено развития местных и общих реакций на введение данной вакцины», – уточнил Алексей Борисов.



АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКОВ

Подробнее о приобретении вакцины: тел.: 8 (4922) 2615-25 www.arriah.ru/main/production/pricevaccines/113/vakcinaantirabicheskaya-inaktivirovannayaemulsionnaya.

НАУКА

Воспаление не из легких

Чем опасен новый коронавирус

КСЕНИЯ КОНДРАШКИНА,

Департамент ветеринарной медицины Российского университета дружбы народов

ЧТО ТАКОЕ КОРОНАВИРУС

По данным ВОЗ, впервые новый коронавирус SARS-CoV-2 был обнаружен в Китае, в регионе Ухань, в конце 2019 года.

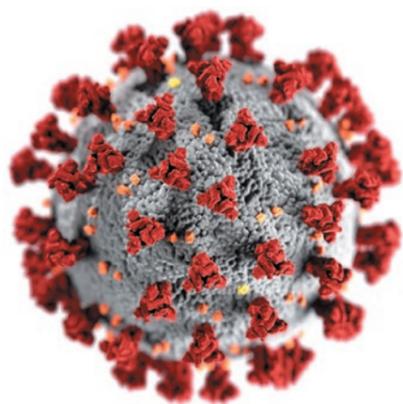
Вирус быстро распространился, и к середине лета 2020 года число официально заболевших в мире превысило 9 миллионов человек, а погибших – около 470 тысяч.

SARS-CoV-2 вызывает острое респираторное заболевание COVID-19 – это сокращение от английского словосочетания COronaVIrus Disease, что означает «болезнь, вызываемая коронавирусом», а цифра 19 указывает на год появления вируса.

Основные симптомы, встречающиеся у больных COVID-19: повышенная температура тела, сухой кашель, вялость и затрудненное дыхание.

Коронавирусы получили свое название из-за наличия «короны» (от лат. *corona* – венец, венчик), которая видна под электронным микроскопом. Диаметр вирионов коронавирусов примерно 120 нм, что, например, в сотни раз меньше толщины волоса человека. Существует заблуждение, что SARS-CoV-2 поражает только людей. Совместными усилиями Ветеринарного исследовательского института Харбина и Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний было экспериментально доказано, что к этому вирусу

высоковосприимчивы кошки и хорьки. Выводы были опубликованы, в частности, 30 марта 2020 года на портале BioRxiv – открытом репозитории препринтов по биологии.



Графическое изображение SARS-CoV-2, смоделированное на компьютере.

К семейству *Coronaviridae* (семейство коронавирусов) относятся низкопатогенные коронавирусы человека HCoV-NL63, HCoV-229E, HCoV-OC43 и HCoV-NKU1 и высокопатогенные SARS-CoV и MERS-CoV, вызывающие тяжелый острый респираторный синдром и ближневосточный респираторный синдром соответственно.

торный синдром соответственно. Последние два вируса были причиной эпидемий в XXI веке с высоким уровнем летальных исходов. SARS-CoV-2 – это уже третий по счету коронавирус с 2002 года, которому удалось успешно преодолеть видовые барьеры и стать причиной пандемии.

КАК ПОЯВИЛСЯ НОВЫЙ КОРОНАВИРУС

С помощью генетического анализа немецкими учеными из Института имени Роберта Коха было доказано, что SARS-CoV и MERS-CoV происходят от коронавирусов летучих мышей. Информация об этом представлена, в частности, на сайте платного доступа к научным публикациям www.sciencedirect.com. Тем не менее данным коронавирусам для преодоления видовых барьеров и заражения человека были необходимы промежуточные хозяева: гималайские циветты для SARS-CoV и арабские одногорбые верблюды (дромедары) для MERS-CoV. SARS-CoV-2, возбудитель COVID-19, генетически близок к SARS-CoV (идентичен на 80%).

В бесплатной социальной сети ученых ResearchGate представлены данные о том, что исследователи из Экспериментального института зоофилактики Италии пришли к выводу: обнаруженные сходства дают основания предполагать животное происхождение SARS-CoV-2. Итальянские ученые приводят некоторые доказательства того, что

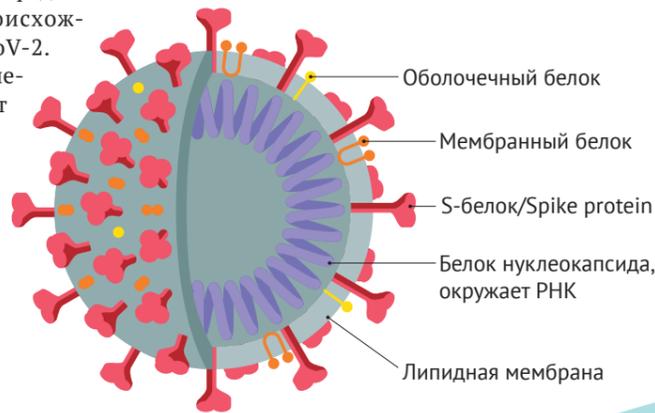
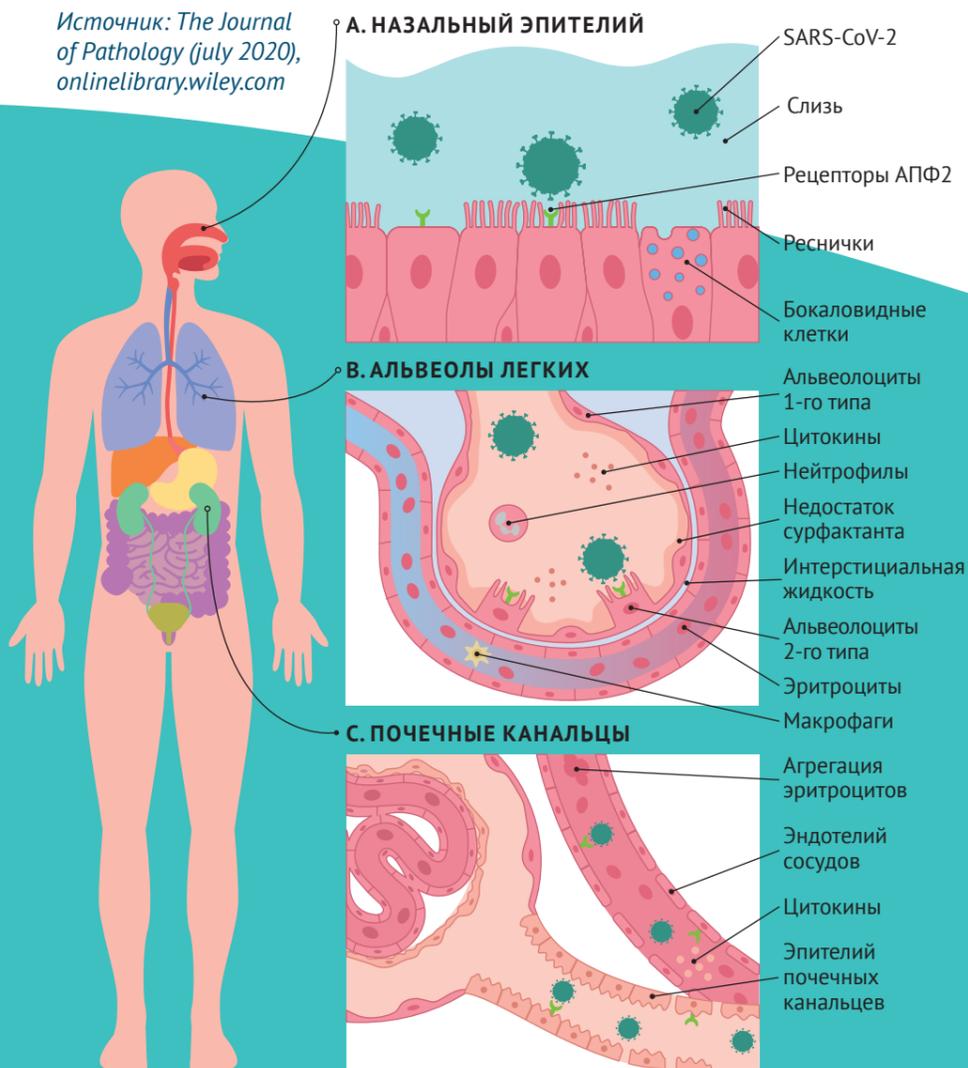
SARS-CoV-2 берет свое начало от коронавирусов летучих мышей, но какое животное является промежуточным хозяином, пока неизвестно, споры все еще ведутся.

КАК НОВЫЙ КОРОНАВИРУС ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Вирусные частицы SARS-CoV-2 используют «корону», а точнее шипы, на своей поверхности, для того чтобы проникнуть в клетку хозяина. Шипы, представляющие собой S-белок, связываются с мембранным белком клеточной поверхности в организме человека АПФ2 (ангиотензинпревращающий фермент 2). Еще в 2004 году нидерландскими учеными было установлено, что АПФ2 человека является точкой входа в клетку некоторых коронавирусов, о чем есть публикация на портале PubMed – англоязычной текстовой базе данных медицинских и биологических публикаций, созданной Национальным центром биотехнологической информации США. S-белок из «короны» SARS-CoV-2 прочно связывается с АПФ2. Такой же механизм проникновения в клетку у высокопатогенного SARS-CoV, одного из ближайших родственников SARS-CoV-2, однако патогенность SARS-CoV-2 значительно выше, так как выше и его связывающая способность.

«ВОРОТА» ДЛЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИРУСА SARS-CoV-2 В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ

Источник: *The Journal of Pathology* (July 2020), onlinelibrary.wiley.com



Строение вируса SARS-CoV-2.

Белок АПФ2 главным образом представлен на эпителии воздухоносных путей, в паренхиме легких человека, на мембранах альвеолоцитов 2-го типа и эндотелии сосудов, в сердце, почках и желудочно-кишечном тракте. Курение и хронические респираторные заболевания усиливают экспрессию гена АПФ2, тем самым увеличивая количество точек проникновения SARS-CoV-2 в клетки хозяина.

Как сообщается на ресурсе PubMed, в результате совместного эксперимента, проведенного в 12 лабораториях Англии и США, установлено, что SARS-CoV-2 может проникнуть в организм в первую очередь через слизистую оболочку полости носа, связавшись с рецепторами АПФ2 на эпителиальных клетках.

Также SARS-CoV-2 может напрямую проникнуть во внутрилегочные воздухоносные пути и инфицировать эпители-

альные клетки легких. Заражение вирусом приводит к значительному повреждению альвеол и следующему двустороннему отеку легких.

SARS-CoV-2 может поражать и почки человека. Белок АПФ2 в большом количестве представлен на мембране каемчатых эпителиоцитов проксимальных извитых канальцев почки. Диффузное повреждение извитых канальцев и утрата каемки на эпителиоцитах, повреждение эндотелия сосудов почки и агрегация эритроцитов с последующим перекрытием просвета сосудов – часто наблюдаемые патоморфологические изменения при COVID-19.

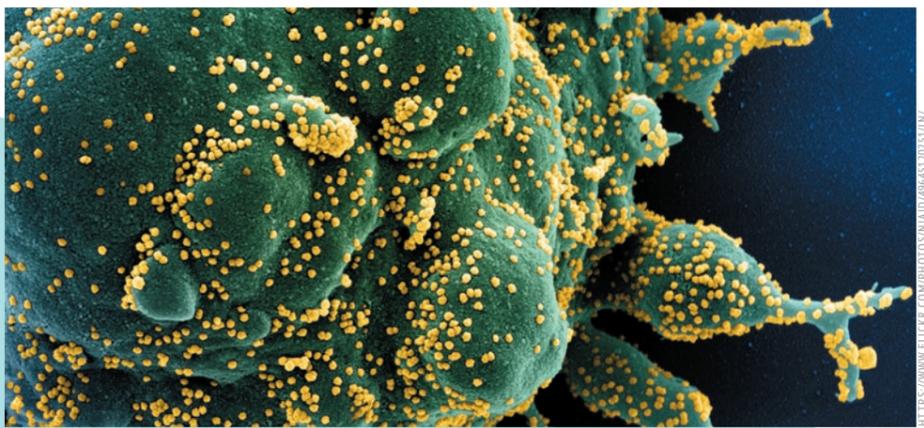
Попадая в клетку хозяина, вирус реплицируется в десятки тысяч раз. Новообразованные вирусные частицы созревают, приобретая оболочку с короной S-белков, затем покидают клетку хозяина и заражают новые клетки.

НАУКА

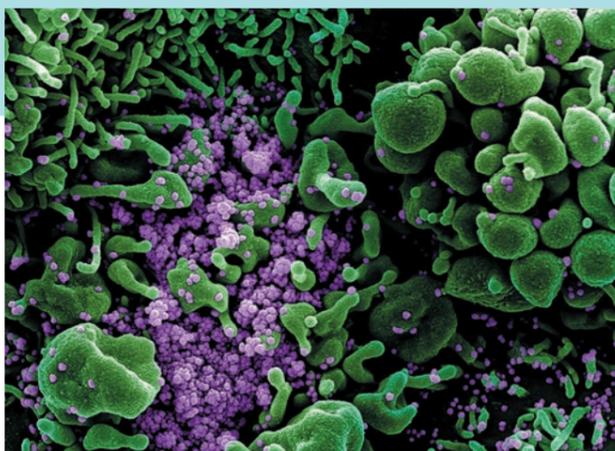
КАК РАЗВИВАЕТСЯ
ЗАБОЛЕВАНИЕ COVID-19

Белок АПФ2 инактивирует брадикинин – пептид, расширяющий кровеносные сосуды, и ангиотензин 2-го типа (АТ2) – пептид, суживающий кровеносные сосуды. При попадании вируса и блокировании S-белком рецептора АПФ2 инактивация АТ2 и брадикинина нарушается, что приводит к избыточному их накоплению в крови. Чрезмерное накопление брадикинина вызывает отек легких, который будет усугубляться повышенным гидростатическим давлением сосудов из-за избытка АТ2 в крови. Поэтому при связывании АПФ2 с вирусом или антитела-

ми против SARS-CoV-2 возникает острый респираторный дистресс-синдром – жизнеугрожающее воспалительное поражение легких. Кроме того, эндотелиоциты, выстилающие просвет сосудов, будучи отделенными от альвеолоцитов 2-го типа тонкой прослойкой соединительной ткани и обильно усеянными АПФ2-белком, являются одной из первых мишеней SARS-CoV-2. При связывании с вирусом эндотелиоциты теряют свою способность предотвращать тромбоз сосудов. Тромбы могут нарушать кровоснабжение органов, вызывая инфаркт миокарда, ишемический инсульт, эмболию легочной артерии и др.



Человеческая клетка, усеянная вирусом SARS-CoV-2. Вирусные частицы пытаются проникнуть в клетку.



Клетки человеческого организма, пораженные вирусом SARS-CoV-2.

При клинических исследованиях многие специалисты обращали внимание на то, что у больных коронавирусом повышена концентрация D-димера в крови – белка, образующегося вследствие распада тромбов. Чем выше концентрация D-димера, тем более осторожным будет прогноз выздоровления и тем тяжелее будет протекать болезнь.

В 80% случаев множественное образование тромбов в легких приводит к закупорке легочных вен или артерий, что и является непосредственной причиной смерти. Поэто-

му эффективное лечение коронавируса включает в себя использование противосвертывающих препаратов (антикоагулянтов) даже при наличии инфекции средней тяжести.

Также в крови у больных COVID-19 нередко обнаруживают повышенную концентрацию тропонинов – белков сократительного аппарата поперечно-полосатой сердечной мускулатуры, попадающих в кровеносное русло при повреждении вирусом миокардиальных клеток. Повреждение миокарда (мышечной ткани сердца) и повышенная концентрация

тропонинов наблюдаются примерно у 25% больных COVID-19. Среди умерших от этого заболевания 46% имели высокий уровень концентрации тропонина в крови, в то время как среди выздоровевших всего у 1% наблюдалось значительное повышение этого белка. Это говорит о том, что наличие D-димера и тропонинов в крови является важным прогностическим лабораторным показателем, тем более что повышенная концентрация обоих маркеров наблюдается еще до появления первых симптомов болезни.

КАК ПЕРЕДАЕТСЯ НОВЫЙ
КОРОНАВИРУС И ПОЧЕМУ НУЖЕН
КАРАНТИН

В эпидемиологии базовое репродуктивное число (R_0) означает, сколько человек способен заразить один больной. R_0 для COVID-19 равно приблизительно 2,5.

Обычно после заражения больной обретает способность инфицировать других людей за два дня до появления первых клинических симптомов, сообщили в Центре по контролю и профилактике заболеваний США со ссылкой на ученых Университета Джонса Хопкинса. С учетом того, что инкубационный период COVID-19, то есть период с момента заражения до появления первых симптомов, в среднем составляет пять дней, то уже спустя три дня после инфицирования человек будет способен распространять болезнь среди других людей при близком контакте. Близким контактом считается нахождение рядом с больным на

расстоянии менее чем в 1,8 метра на протяжении 15 минут. Проанализировав многочисленные исследования ученых по всему миру, ВОЗ сообщает, что в 80% случаев вирус передается людьми в инкубационный период или больными без симптомов.

Поэтому, чтобы предупредить распространение вируса, главная задача – отследить контакты инфицированного SARS-CoV-2 человека и изолировать потенциально зараженных людей, желательно в течение трех дней после близкого контакта с больным. Так как окно в три дня слишком мало даже для вычисления близких контактов больного, помимо изоляции вводятся карантинные меры. Цель изоляции – разделить уже заболевших и здоровых людей. Цель карантина – изолировать еще здоровых людей, контактировавших с инфицированными и потому потенциально заразных, от здоровых людей, которые не контактировали с больными. Изо-

ляция и карантинные меры значительно сокращают распространение вируса.

Способность передавать инфекцию еще до появления симптомов, массовая восприимчивость населения, не имеющего популяционного иммунитета, вероятность бессимптомного течения, отсутствие эффективного лечения и средств специфической профилактики обуславливают серьезность ситуации с COVID-19.

Кстати, весной 2020 года известный немецкий вирусолог Хендрик Штрек, руководитель Института вирусологии при университетской клинике в Бонне (Германия), сообщил, что с эпидемиологической точки зрения распространение SARS-CoV-2 через поверхности и неодушевленные объекты, в отличие от его низкопатогенных сородичей, практически не играет роли. К этой точке зрения позже присоединился и Центр по контролю и профилактике заболеваний США. Ранее многие исследователи

действительно выявляли вирус на разных поверхностях, однако, по мнению некоторых ученых, на основании этого нельзя судить о патогенности возбудителя и его способности заражать человека. К тому же в лабораторных условиях выживаемость вируса гораздо выше, чем в естественной среде. Вместе с тем на то, что исследование Хендрика Штрека идет вразрез с выводами подавляющего большинства медиков мира, обращали внимание некоторые российские ученые, отмечая, что заключение немецкого вирусолога недостаточно аргументировано.

В любом случае учитывая, что большинством исследователей основным признан воздушно-капельный путь передачи нового коронавируса от человека человеку, социальное дистанцирование и использование медицинских масок считаются главными мерами профилактики заболевания.

Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции

НОВЫЕ ЭПИДЕМИИ ХХІ ВЕКА

Источник: ВОЗ, Центр по контролю и профилактике заболеваний США

Тяжелый острый респираторный синдром (SARS)
Период: ноябрь 2002 – август 2003 г.

8098
774

Свиной грипп (H1N1)
Период: апрель 2009 – июль 2010 г.

491 382
284 000

Птичий грипп (H5N1)
Период: 2003–2019 гг.

861
455

Ближневосточный респираторный синдром (MERS)
Период: с 2012 г.

2506
862

COVID-19*

> 12 млн

~ 600 тыс.

* Данные на июль 2020 г.

КОМПЕТЕНТНО

Возможна ли передача нового коронавируса через зараженные поверхности?

Артем Метлин,
доктор ветеринарных наук,
врио директора Федерального центра
охраны здоровья животных
(ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора)

– Новый коронавирус SARS-CoV-2 действительно недолго сохраняется в чистом виде на поверхностях различных предметов. Однако в различных экскретах, то есть выделениях клеток железистого эпителия (слезах, слюнях, выделениях из носа), вирус все же может сохраняться некоторое время.

Если человек прикоснется к поверхности, на которую совсем недавно попали частицы экскрета, содержащего вирус, а потом грязными руками потрет глаза или прикоснется ко рту, он может заразиться.

Перчатки при этом не очень полезны: через кожу рук вирус не проникает в организм. Но если рукой в перчатке потрогать глаза, то заражение также возможно.

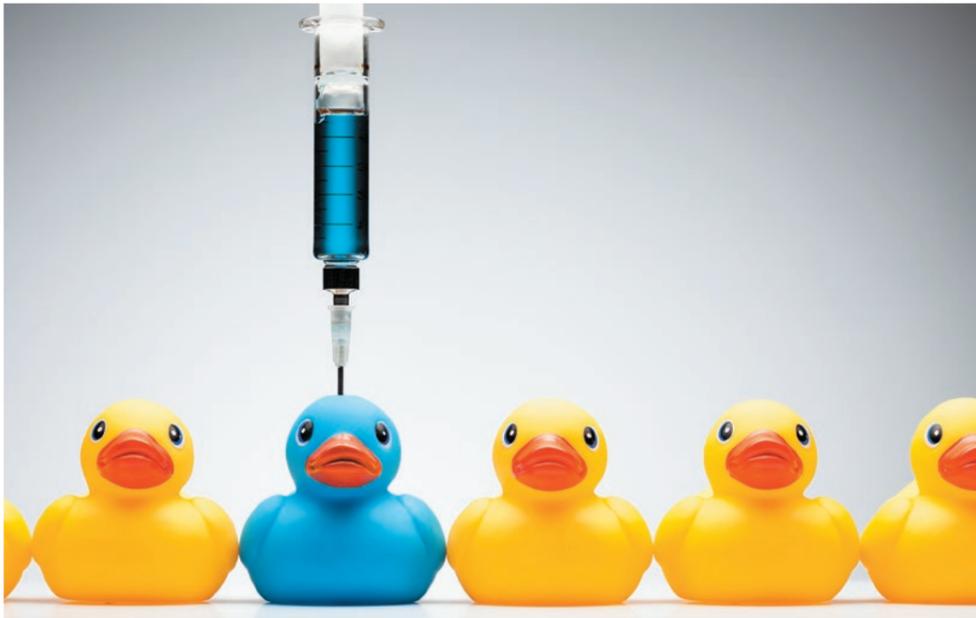
Подготовила Анастасия Мазнева

ДИСКУССИЯ

Точно в цепь

Возможно ли в России применение аутогенных вакцин?

КСЕНИЯ ТИМАКОВА



Аутогенная вакцина – это вакцина, приготовленная с использованием микроорганизмов, выделенных от заболевших животных на конкретном предприятии. Применяется такая вакцина там же, где был выделен патоген.

Применение аутогенных вакцин помогает предупредить заболевания в животноводстве, птицеводстве и рыбоводстве, снизив при этом использование антибиотиков.

Однако есть сложности при их разработке, регистрации и применении, связанные с необходимостью изменения законодательства.

ЧТО ТАКОЕ АУТОГЕННАЯ ВАКЦИНА?

Аутогенная вакцина – это вакцина, приготовленная с использованием микроорганизмов, выделенных от заболевших животных на конкретном предприятии или в хозяйстве. Используется такая вакцина для животных этого же хозяйства, где был выделен патоген. Аутогенные вакцины помогают предотвратить специфические заболевания крупного рогатого скота, свиней, птиц, рыб. У таких вакцин несколько отличительных особенностей. «Во-первых, их использование позволяет снижать и даже прекращать применение антибактериальных препаратов, что в последние годы становится все более актуальным из-за появления резистентных микроорганизмов», – рассказал изданию «Ветеринария и жизнь»

Илья Чвала, заместитель директора по НИР и мониторингу Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора). – Во-вторых, аутогенные вакцины эффективны в профилактике заболеваний, вызванных одним или несколькими возбудителями, за счет формирования высокоспецифического напряженного иммунитета против патогенов конкретного хозяйства».

Кроме того, во многих препаратах вакцинный антиген отличается от аггессора. Аутогенные же вакцины могут содержать в своем составе антигены как одного, так и нескольких возбудителей в различных комбинациях.

«Уникальность аутогенных вакцин как раз в использовании полевого патогена в качестве антигенного компонента вакцины. Вырабатываемый иммунитет максимально отвечает возбудителю инфекции», – отметил Илья Чвала.

«При производстве вакцины сначала выделяется локальный для конкретного животноводческого комплекса или хозяйства микроорганизм, – сказала «ВиЖ» заместитель исполнительного директора Национальной ветеринарной ассоциации Татьяна Севастьянова. – Затем выделенный микроорганизм культивируют, изу-

чают его биологические и культурально-морфологические свойства. Определяют принадлежность микроорганизма к виду, роду, семейству. После этого можно производить серию препарата и вакцинировать все поголовье на конкретном предприятии».

ПРОБЕЛ В ЗАКОНЕ

Вопрос использования аутогенных вакцин в России поднимался в разные годы, но по ряду причин, в том числе связанных с законодательными сложностями, пока остается дискуссионным. Тем не менее на конференциях по ветеринарии все чаще звучат предложения внедрить мировой опыт использования таких препаратов в российскую практику.

Пока в России использование аутогенных вакцин запрещено. В первую очередь не зафиксировано само понятие «аутогенная вакцина», пояснили «ВиЖ» во Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора). Процедура регистрации производства и применения данного типа препаратов законодательно не прописана. Единая процедура регистрации вакцин, которая длится до семи месяцев, не подходит аутогенным вакцинам, которые необходимо регистрировать максимум за два месяца.

В странах, где используют аутогенные вакцины, например во Франции или Германии, предусмотрена отдельная ускоренная и упрощенная процедура их регистрации, отмечают эксперты. В Европе такие вакцины готовят по специальному регламенту Евросоюза: их не нужно регистрировать, но можно использовать только на том предприятии, где выделен микроорганизм, пояснила Татьяна Севастьянова. Это позволяет своевременно реагировать на потребности хозяйств и оперативно обеспечивать их необходимыми вакцинами.

«Если бы в российскую нормативную базу внесли необходимые изменения, то производители ветеринарных лекарственных средств смогли бы начать производство аутогенных вакцин для птицеводческих и других хозяйств. Это направление интересно», – сообщил «ВиЖ» главный эксперт по ветеринарным вопросам Росптицесоюза Сергей Яковлев.

В ряде случаев использование аутогенных вакцин едва ли не единственный способ эффективной борьбы с инфекцией, отметил в беседе с «ВиЖ» руководитель отдела ветеринарии Национальной мясной ассоциации Евгений Лапинский.

НЕ ТРЕБУЮТ РЕКЛАМЫ

Аутогенные вакцины разрабатываются компаниями или исследовательскими лабораториями под отдельно взятый штамм бактерии. Этот метод отнимает больше времени в сравнении с использованием антибиотиков. Однако он позволяет профилировать заболевания животных и снижает негативное воздействие на здоровье людей, употребляющих продукты животноводства.

«Зачастую аутогенные вакцины получают дешевле других доступных препаратов, поскольку их производитель не несет расходы на дорогостоящие рекламные акции. При этом потребитель видит эффект непосредственно на предприятии», – отметил Илья Чвала и добавил, что при необходимости ВНИИЗЖ может начать производство таких вакцин.

2

МЕСЯЦА

максимум требуется на регистрацию аутогенных вакцин

Но так как препарат необходимо произвести в сжатые сроки, есть риск формально неполного проведения доклинических и клинических испытаний, заметили в Национальной ветеринарной ассоциации. «Для производства аутогенных вакцин требуется прежде всего разработка научно обоснованного, с оценкой всех рисков, регламентирующего законодательства», – сказала Татьяна Севастьянова. По мнению эксперта, стоит принять во внимание опыт ведущих зарубежных производителей ветпрепаратов и последние изменения в европейском законодательстве.

Для разрешения использования аутогенных вакцин необходимо внести поправки в закон «Об обращении лекарственных средств» в части ветеринарного применения, пояснила «ВиЖ» замначальника Управления внутреннего ветеринарного надзора Россельхознадзора Анна Бабушкина. На это может уйти не менее двух лет. Из-за того, что каждую партию аутогенных вакцин делают только для конкретного хозяйства, возможно, стоит пересмотреть механизм госрегистрации. «Вопрос требует обсуждения. Возможно, стоит придать аутогенным вакцинам особый статус, чтобы упростить процесс их регистрации», – сказала Анна Бабушкина.



Аутогенные вакцины помогают предотвратить специфические заболевания крупного рогатого скота, свиней, птиц, рыб.

КАКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРЕДОТВРАЩАЮТ АУТОГЕННЫЕ ВАКЦИНЫ



Аутогенные вакцины используют для специфической профилактики различных заболеваний птиц – орнитобактериоза, инфекционного ринита кур, пастереллеза, риимереллеза уток, бордетеллеза индек, сальмонеллеза, стафилококкоза, энтерококковой инфекции.



Такие вакцины эффективны и для профилактики болезней свиней – актинобациллезной плевропневмонии, гемофилез-

ного полисерозита, пастереллеза, стрептококкоза, стафилококкоза.



Также с помощью аутогенных вакцин можно предупреждать болезни крупного рогатого скота – пастереллез, гемофилез.



Возможно применение вакцин и для профилактики таких заболеваний рыб, как, например, аэромоназ и иерсиниоз.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

(ФГБУ «ВНИИЗЖ» РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА)

www.arriah.ru

- Центр Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья
- Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру для Восточной Европы, стран Средней Азии и Закавказья
- Референтный центр ФАО по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии
- Федеральный диагностический центр по губкообразной энцефалопатии КРС и бешенству животных в РФ
- Референтная лаборатория МЭБ по высокопатогенному и низкопатогенному гриппу птиц и болезни Ньюкасла в РФ
- Базовая организация государств – участников СНГ по повышению квалификации и переподготовке кадров в области диагностики и контроля болезней животных



КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) создан на базе Всесоюзного научно-исследовательского ящурного института (ВНИИЯИ) более 60 лет назад, организованного по постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 7 августа 1958 г. № 909-426 и приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 20 августа 1958 г. № 233-13.

Сегодня ВНИИЗЖ проводит научные исследования, направленные на обеспечение биологической безопасности и ветеринарного благополучия страны, участвует в реализации государственных заданий, различных международных, федеральных, целевых программ, сотрудничает с профильными организациями.

Для решения этих задач заключены двусторонние договоры с такими странами, как Франция, Финляндия, Польша, Англия, Швейцария, Италия, Эфиопия, Китай, Япония, Украина, республика Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Абхазия, Армения, Таджикистан и др. Научное сотрудничество ведется в области контроля ветеринарных препаратов, разработки и усовершенствования методов диагностики инфекционных заболеваний диких и домашних животных, обмена научно-технической информацией, испытания препаратов, внедрения новых методов исследования, стажировки и обмена опытом.

Во ВНИИЗЖ впервые разработана и успешно используется на практике комплексная система слежения за эпизоотической ситуацией с использованием GIS-технологий, включающая диагностику, данные об изменениях генетической структуры возбудителей с использованием современных методов молекулярной биологии, серологический мониторинг с использованием автоматизированного иммуноферментного анализа. Созданная система способствует уменьшению экономического ущерба от инфекционных болезней животных.

За значительный вклад в науку и обеспечение биологической безопасности и ветеринарно-санитарного благополучия страны ВНИИЗЖ неоднократно присуждалась государственные премии и награды. Учреждение имеет более 70 золотых, серебряных и бронзовых медалей за участие в отечественных и международных выставках, форумах и конгрессах.

В октябре 2004 года за проделанную работу по борьбе с ящуром животных в мире ВНИИЗЖ в числе пяти ведущих европейских научных учреждений была вручена памятная медаль Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

Директорат Всемирной программы продвижения качества, учрежденный Центром маркетинга и менеджмента (Женева, Швейцария), наградил ВНИИЗЖ в 2006 году дипломом и золотым сертификатом качества.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Во ВНИИЗЖ создают, совершенствуют и внедряют новые средства и методы диагностики и профилактики инфекционных болезней животных, что позволяет ежегодно расширять перечень изучаемых заболеваний.

Работа направлена главным образом на выявление и изучение новых эмерджентных и трансграничных болезней. Например, таких как заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота, сенекавирусная инфекция, бешенство. Разрабатываются диагностические тест-системы и вакцины против этих заболеваний, в том числе с использованием современных методов биотехнологии и генетической инженерии.

Приоритетным направлением являются исследования по ящуру как одному из самых опасных и экономически значимых заболеваний животных в мире. ВНИИЗЖ – единственное научное учреждение России, располагающее необходимой экспериментальной базой, большим многолетним опытом работы в этом направлении. Центр также располагает уникальной, единственной в России опытно-экспериментальной базой для проведения специальных работ с возбудителями особо опасных болезней животных, соответствующих международным стандартам биологической безопасности. Для этого имеется штат высококвалифицированных профильных специалистов.

ВОСЕМЬ ПРОФИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Федеральный центр охраны здоровья животных располагает профильными научными подразделениями, это:

- референтная лаборатория диагностики ящура;
- референтная лаборатория вирусных болезней птиц;
- референтная лаборатория по особо опасным болезням;
- референтная лаборатория по африканской чуме свиней;
- референтная лаборатория болезней аквакультуры;
- лаборатория эпизоотологии и мониторинга;
- референтная лаборатория по бешенству и BSE;
- референтная лаборатория болезней крупного рогатого скота.

В этих подразделениях выполняются лабораторные исследования и другие работы более чем по 120 инфекционным заболеваниям животных.

Лаборатории обладают современной научно-технической базой, оказывают широкий спектр ветеринарных услуг, в том числе научно-методическое сопровождение производственных разработок. Наличие лабораторной и экспериментальной промышленной базы определяет уникальность учреждения и позволяет в короткие сроки практически реализовывать новейшие научные достижения.



БОЛЕЕ 600 ТЫСЯЧ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГОД

Научные сотрудники лабораторий ВНИИЗЖ проводят диагностические исследования с применением как традиционных, так и самых современных методов исследования антигенов и генома возбудителей, а также оказывают консультационные услуги по вопросам диагностики и профилактики болезней животных. Ежегодно во ВНИИЗЖ доставляют около 60 тысяч проб патологического материала и около 300 тысяч проб сывороток из России и стран ближнего и дальнего зарубежья.

В рамках выполнения государственного задания ежегодно проводятся свыше 600 тысяч исследований по эпизоотологическому мониторингу с использованием различных методов и тест-систем.

В настоящее время ВНИИЗЖ выпускает диагностические наборы и вакцины против болезней рогатого скота, свиней, птиц, диких плотоядных животных, которые защищены 96 патентами Российской Федерации. К середине 2020 года подано 14 заявок на получение патентов РФ. Исследования сосредоточены на совершенствовании технологии изготовления традиционных и разработке новых средств специфической профилактики инфекционных болезней, на постоянном улучшении условий производства и соответствии их требованиям стандартов GMP, GLP и ISO.

ДИАГНОСТИКА COVID-19 У ЖИВОТНЫХ

В 2020 году в ответ на обращения владельцев домашних животных ВНИИЗЖ сообщает о возможности проведения диагностических исследований проб биологического материала, полученных от животных, по выявлению возбудителя новой коронавирусной инфекции. Сотрудниками научного центра разработана методика обнаружения РНК вируса SARS-CoV-2, вызывающего заболевание COVID-19. Выпущена доступная для ветеринарных лабораторий тест-система «SARS-CoV-2 ОТ-ПЦР-РВ» для обнаружения патогена методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.

КОЛЛЕКЦИЯ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ

Для осуществления функции Референтного центра по научному обеспечению деятельности Россельхознадзора ВНИИЗЖ располагает эталонными штаммами возбудителей особо опасных и карантинных болезней животных, которые сформированы в Коллекцию штаммов микроорганизмов. При этом постановлением Правительства Российской Федерации и приказом Минсельхоза России ВНИИЗЖ был определен базовой научной организацией, депонирующей экзотические типы вируса ящура и других патогенов животных для государственных нужд.

Сейчас во ВНИИЗЖ поддерживается коллекция микроорганизмов – возбудителей около 40 болезней животных, большая часть которых входит в Перечень карантинных и особо опасных болезней животных, утвержденный приказом Минсельхоза России № 476 от 19 декабря 2011 г., в том числе уникальная подборка штаммов вируса ящура семи типов, работа с которыми не проводится в других учреждениях на территории России.

Имея статус Региональной референтной лаборатории МЭБ по ящуру, гриппу и ньюкаслской болезни птиц, а также Центра МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья, ВНИИЗЖ пополняет коллекцию наиболее актуальными штаммами и эпизоотическими изолятами возбудителей заболеваний животных, взаимодействуя с национальными и международными специализированными центрами других стран. Данная коллекция является основой для обеспечения научных разработок и создания новых диагностических и вакцинных препаратов.

ПЯТЬ МИЛЛИАРДОВ ДОЗ ВАКЦИН В ГОД

В НИИЗЖ ежегодно регистрирует до 10 новых препаратов, выпускает более 5 миллиардов доз вакцин, реализует более 150 наименований препаратов для ветеринарии.

Продукция учреждения зарегистрирована и поставляется более чем в 20 стран ближнего и дальнего зарубежья. Важным фактором является научное сопровождение высококвалифицированными специалистами процессов применения вакцин и контроля поствакцинального иммунитета, коррекции плана профилактических и противозооотических мероприятий.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРОТИВ КОТОРЫХ ВЫПУСКАЕТ ВАКЦИНЫ ВНИИЗЖ

Болезни птиц (моно- и поливалентные; живые и инактивированные, сорбированные и эмульсионные): грипп, инфекционный бронхит, болезни Гамборо, Ньюкасла, Марека, синдром снижения яйценоскости-76, инфекционный ларинготрахеит, инфекционный энцефаломиелит, реовирусный теносиневит, гидроперикардит, микоплазмоз, оспа, гепатит утят, метапневмовирусная инфекция, гемофилез.

Болезни свиней (моно- и поливалентные; живые и инактивированные, сорбированные и эмульсионные): сальмонеллез, пастереллез, болезнь Ауески, репродуктивно-респираторный синдром и парвовирусная инфекция, трансмиссивный гастроэнтерит, гемофилезный полисерозит, актинобациллезная плевропневмония.

Болезни КРС (инактивированные моно- и поливалентные; сорбированные и эмульсионные): парагрипп-3, ротавирусная инфекция, коронавирусная инфекция, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, пастереллез, заразный узелковый дерматит (ЗУД КРС).

Ящур всех типов (моно- и поливалентные, сорбированные и эмульсионные для рогатого скота и свиней).

Бешенство (инактивированная вакцина для всех видов животных).

Оспа овец, оспа коз (живая сухая).

В 2020 году в отделе диагностики и профилактики болезней сельскохозяйственных животных ВНИИЗЖ разработан новый био-препарат для ветеринарного применения «Вакцина против пастереллеза крупного рогатого скота инактивированная эмульсионная». Вакцина изготовлена из инактивированной суспензии штаммов бактериальных клеток *Mannheimia haemolytica* серотипа А:1, *Pasteurella multocida* серогруппы А и анатоксина *Mannheimia haemolytica* с добавлением масляного адъюванта Montanide ISA 70 (SEPPIC, Франция). В ходе доклинических и клинических исследований разработанной вакцины, проводимых согласно требованиям Федерального закона № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» и в соответствии с рекомендациями МЭБ, были подтверждены безвредность и эффективность нового препарата для КРС. На базе животноводческих хозяйств Российской Федерации была показана высокая степень защиты иммунизированного поголовья от пастереллеза.

ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Болезни птиц: аденовирусная инфекция, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит кур, инфекционный ларинготрахеит, инфекционный энцефаломиелит, реовирусная инфекция, микоплазмоз, синдром снижения яйценоскости-76, метапневмовирусная инфекция, грипп птиц, болезнь Ньюкасла, пастереллез, сальмонеллез.

Болезни свиней: парвовирусная инфекция, африканская чума, гемофилез.

Болезни КРС и МРС: заразный узелковый дерматит КРС, оспа овец, оспа коз, чума мелких жвачных животных.

Инфекция COVID-19 у различных видов животных, бешенство, ящур и другие инфекции, общие для разных видов животных.





НАДЕЖНОСТЬ ТЕСТ-СИСТЕМ И ПРЕПАРАТОВ

Научно-исследовательская работа во ВНИИЗЖ проводится по различным темам. Традиционно большое внимание уделяется исследованиям по ящуру. В 2019–2020 годах в учреждении продолжены разработки, входящие в комплекс мер по диагностике и профилактике ящура. Создана тест-система для выявления РНК вируса ящура методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени «Ящур ОТ-ПЦР-РВ», пополнен спектр препаратов вакцинами для ранней защиты от ящура типов О, Азия-1 и А, позволяющими защитить животных от заболевания уже на четвертые сутки после вакцинации, а также выпущена тест-система ИФА для мониторинга напряженности иммунитета вакцинированных против ящура животных.

Для удовлетворения потребности отечественных ветеринарных лабораторий в средствах диагностики гриппа птиц во ВНИИЗЖ производится тест-система для выявления антигена к вирусу гриппа птиц подтипа Н9 в реакции торможения гемагглютинации.

Специалистами референтной лаборатории по АЧС разработана тест-система для выявления генома вируса африканской чумы свиньи методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.

В ходе комиссионных испытаний и апробации в ряде ветеринарных диагностических лабораторий России тест-система зарекомендовала себя как высокочувствительная и высокоспецифичная, способная выявлять геном вируса АЧС в биологическом материале от латентно инфицированных и больных животных.

В ходе экспериментального тестирования российские специалисты использовали свою разработку в нескольких раундах международных сличительных испытаний, ежегодно организуемых справочной лабораторией по

африканской чуме свиней (CISA-INIA, Мадрид, Испания, EURL) Европейского союза, в которых она также показала себя как высокоэффективное средство ПЦР-анализа.

Референтной лабораторией болезней КРС в рамках федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2015–2020 гг.)», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2015 г., были разработаны тест-системы для идентификации генома вируса чумы мелких жвачных животных (ЧМЖ) и генома вируса оспы овец с помощью ПЦР в режиме реального времени. Надежность тест-систем оценивали в рамках международных сличительных испытаний, организованных европейским референтным центром по каприпоксвирусам (Sciensano, Бельгия) и референтной лабораторией МЭБ по ЧМЖ (CIRAD, Франция). Кроме того, разработанная тест-система для выявления генома вируса ЧМЖ успешно прошла независимую международную валидацию в референтной лаборатории МЭБ (Франция) и признана пригодной для идентификации всех возможных генетических вариантов вируса ЧМЖ.

В 2018 году во ВНИИЗЖ была завершена работа по аттенуации штамма вируса инфекционного бронхита кур, относящегося к генотипу 793В. Вирус был выделен в 2016 году из патологического материала, полученного от цыплят-бройлеров птицефабрики Нижегородской области. Штамм получил название «ВНИИЗЖ 793/В». На основе данного штамма была разработана живая вакцина против инфекционного бронхита кур.

По вопросам реализации ветеринарных препаратов и тест-систем обращаться по тел. 8 (4922) 26-15-25.

ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Лабораторно-диагностический центр (ЛДЦ) создан в июне 2015 года и является структурным подразделением учреждения. В ЛДЦ объединены референтные лаборатории ВНИИЗЖ и пункт приема патологических материалов. В декабре 2016 года ЛДЦ аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация) в качестве испытательной лаборатории в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 для проведения диагностических исследований на инфекционные болезни животных (регистрационный номер RA.RU.21A046 – бессрочно) и 2017 году в качестве провайдера межлабораторных сличительных испытаний в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 (регистрационный номер RA.RU.430258 – бессрочно). Лаборатории имеют допуск к работе с микроорганизмами II–IV группы патогенности, оснащены современным лабораторным

оборудованием, располагают квалифицированным персоналом в области проведения диагностических исследований, актуализированным фондом изданных документов, стандартными образцами и реактивами, необходимыми для проведения испытаний в соответствии с требованиями нормативной документации и обеспечивающими безопасность персонала и охрану окружающей среды.

Деятельность ЛДЦ направлена:

- на проведение диагностических исследований особо опасных и экономически значимых инфекционных заболеваний животных и объектов аквакультуры;
- проведение научно-исследовательских работ по разработке средств и методов диагностики особо опасных болезней животных и объектов аквакультуры.

В настоящее время ЛДЦ осуществляет переход на ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытатель-



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Федеральный центр охраны здоровья животных осуществляет входной, технологический и выходной виды контроля качества, включающие проведение исследований качества сырья и готовой продукции с использованием химических, микробиологических, иммунологических и других современных методов, отвечающих требованиям GMP.

Отдел биологического и технологического контроля ВНИИЗЖ аккредитован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в качестве

испытательной лаборатории ветпрепаратов (аттестат аккредитации номер РОС RU 0001.22ФВ07) и соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.

Высоким показателем уровня работы центра является сертификация контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения, который соответствует ГОСТ Р 52249-2009 (GMP EC), и системы менеджмента качества на соответствие национальному и международному стандартам ISO 9001-2011.



Отбор проб продукции производится специалистами заказчика в соответствии с действующими нормативными документами.

Рекомендуемые формы «Заявки на проведение лабораторных исследований» и «Акта отбора образцов (проб)» представлены на официальном сайте ВНИИЗЖ. Заявки принимаются в письменном или электронном виде (e-mail: ldc@arriah.ru).

ПРИЕМ ПРОБ (ОБРАЗЦОВ) СОТРУДНИКАМИ ВЕДЕТСЯ:

- с понедельника по пятницу с 08:00 до 15:30;
 - круглосуточно – при поступлении материала для исследования при подозрении на особо опасные и эмерджентные болезни.
- Тел.: 8 (4922) 26-15-12, доб. 23-92.

ЦЕНТР ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Гармонизация российских нормативных требований в области разработки и производства лекарственных средств для ветеринарного применения, ветеринарной продукции и ее компонентов с современными международными требованиями, в том числе европейскими, и введение новых регулирующих стандартов в сфере ветеринарной фармакологии привели к созданию и развитию подразделения, специализирующегося на проведении доклинического испытания препаратов в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (GLP ОЭСР).



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ (ФГБУ «ВНИИЗЖ» РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА)

www.arriah.ru



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Испытательный центр ВНИИЗЖ проводит независимые и объективные лабораторные исследования сырья, продукции животного происхождения, кормов и биологического материала в целях обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, зерна, крупы, комбикормов и компонентов для их производства, а также продуктов переработки зерна.

Испытательный центр ВНИИЗЖ был создан и аккредитован Федеральным агентством по техническому регулированию на базе отдела токсикологических исследований ФГБУ «ВНИИЗЖ» 26 августа 2005 г. и является структурным подразделением ВНИИЗЖ.

В 2014 году Испытательный центр внесен в Реестр испытательных лабораторий Таможенного союза, что дает право проводить исследования, которые признаются во всех странах в зоне Таможенного союза и России.

В 2015 году Испытательный центр был переаккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация) на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

В 2015 году Испытательный центр ВНИИЗЖ аккредитован в рамках международной аккредитации Словацкой национальной аккре-

дитационной службой (SNAS) на проведение микробиологических и физико-химических испытаний пищевой продукции, продовольственного сырья, зерна, кормов, природной и питьевой воды в соответствии с диапазоном аккредитации.

Исследования Испытательного центра ВНИИЗЖ:

- определение фальсификации молока и молочной продукции, растительных масел и маргариновой продукции, мяса и мясных продуктов с использованием метода газовой хроматографии;

- выявление фальсификации меда с использованием методов физико-химического анализа и высокоэффективной жидкостной хроматографии;

- микробиологические исследования пищевой продукции и кормов;

- определение антибиотиков и лекарственных препаратов (аминогликозидов, сульфаниламидов, линкозамидов, амфениколов, хинолонов, макролидов, плевомутилинов, нитрофуранов, нитроимидазолов, антибиотиков пенициллиновой группы, антибиотиков тетрациклиновой группы, антигельминтиков, кокцидиостатиков, нестероидных противовоспалительных средств) в пищевой продукции и кормах методом хромато-масс-спектрометрии;

- выявление генетически модифицированных организмов и определение видовой принадлежности мясной продукции методом ПЦР-РВ;

- биохимический анализ сыворотки крови сельскохозяйственных по 18 основным показателям;
- оценка качества и безопасности продуктов питания, кормов, комбикормов и сырья для их производства (в соответствии с требованиями ТР ТС, ГОСТ);

- оценка качества и безопасности питьевой и природной воды по основным нормируемым показателям (в соответствии с требованиями СанПиН).

С информацией об Испытательном центре ВНИИЗЖ можно ознакомиться на официальном сайте Федеральной службы по аккредитации fsa.gov.ru в разделе «Реестр аккредитованных лиц» и на официальном сайте Евразийской экономической комиссии www.eurasiancommission.org в разделе «Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза».

В рамках гарантии независимости Испытательного центра ВНИИЗЖ от коммерческого, финансового, административного или иного давления, предотвращения конфликта интересов и отказа от осуществления видов деятельности, которые ставят под сомнение беспристраст-

ность Испытательного центра, разработана Декларация о независимости, беспристрастности и конфиденциальности Испытательного центра ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Испытательный центр ВНИИЗЖ несет ответственность за управление всей информацией, полученной или созданной в процессе лабораторной деятельности, и своевременно размещает ее на сайте ВНИИЗЖ в свободном доступе.

ГРАФИК РАБОТЫ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА:

- с понедельника по среду с 08:00 до 16:40;
- с четверга по пятницу с 08:00 до 15:40.

Пятница – неприемный день для проб на микробиологические исследования.

Тел.: 8 (4922) 52-99-22, 26-15-12, 26-17-65, 26-19-88, доб. 21-12.

ЛАБОРАТОРИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Тел.: 8 (4922) 26-15-12, 26-17-65, 26-19-88, доб. 21-09.

ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Тел.: 8 (4922) 26-15-12, 26-17-65, 26-19-88, доб. 22-92.

ОПЫТ

Скажи, кто твой дуал

Как региональные вузы развивают ветеринарное образование в России

ЯНА ВЛАСОВА

Одна из главных проблем, тормозящих внедрение современных технологий на отечественных агропредприятиях, – дефицит толковых кадров. Россия не может быть ни лидером на мировом агропродовольственном рынке, ни эффективно замещать импорт без хорошо подготовленных специалистов.

Пока, признают эксперты, общая ситуация с ветеринарным образованием в России незавидная. Лишь некоторые вузы по собственной инициативе внедряют современные системы подготовки кадров.

ВЫПУСКНИКИ АГРОВУЗОВ НЕ ЗНАЮТ, КАК РАБОТАТЬ НА ФЕРМЕ

Созданное в 2019 году на средства частных инвесторов ООО «СХП «ЭкоПродукт» из Самарской области быстро стало одним из лучших в России. Средние надои на фуражную корову здесь превышают 11 тысяч литров в год, то есть более 36 литров в сутки. А в ближайшие два года «ЭкоПродукт» рассчитывает получить статус племенного хозяйства.

– Планы у нас серьезные. Но одна из главных проблем – причем не только для нашего хозяйства, но и российского животноводства в целом – дефицит кадров. К сожалению, большинство выпускников аграрных вузов просто не понимает, как строится работа на современной молочной ферме. Скот мы закупаем импортный, дорогой, со сложной физиологией, требовательный к условиям содержания и кормления. И нам нужны грамотные специалисты. Найти их невероятно сложно. И это большой минус вузам, программы обучения в которых оторваны от реальности, – рассказывает изданию «Ветеринария и жизнь» гендиректор ООО «СХП «ЭкоПродукт» Михаил Фаерман.

ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ ВЕТВРАЧА – КАТАСТРОФА

Алексей Ермаков – декан факультета биоинженерии и ветеринарной медицины Донского государственного технического университета (ДГТУ), профессор, доктор биологических наук – напоминает: на протяжении последних 20 лет низкий уровень ветеринарного образования в России много раз становился предметом жарких дискуссий. Причем о проблеме говорят не только работодатели, недостаточный уровень подготовки молодых ветеринарных специалистов признают сами вузы.

– Причины большинства недостатков ветеринарного образования нужно искать исключительно внутри вузовского сообщества. Проблемы даже не в недофинансировании и не в учебных планах, а в самих преподавателях. В вузах практически не осталось практиков, пришедших из производства, бизнеса или ветклиник. И, конечно, катастрофой для ветеринарного образования является заочная форма обучения. Убежден, что выучить ветеринарного врача заочно невозможно! –



В ДГТУ открыли корпоративную кафедру совместно с клиникой, специализирующейся на ветеринарной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Студенты работают в дни прохождения практики и по выходным за зарплату.

констатирует Алексей Ермаков в разговоре с корреспондентом «ВиЖ».

ДУАЛЬНО – ЗНАЧИТ АКТУАЛЬНО

В Самарском государственном аграрном университете (СГАУ) начиная с 2016 года реализуют дуальную систему обучения студентов ветеринарного факультета. По словам декана факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Владимира Зайцева, переход вуза на дуальную систему обучения в первую очередь был связан с высокими требованиями, которые современные предприятия предъявляют выпускникам. Кстати, один из партнеров Самарского ГАУ по реализации программы дуального обучения – ООО «СХП «ЭкоПродукт».

Низкий общий уровень ветеринарного образования в России много раз становился предметом жарких дискуссий

Суть дуального обучения такова: участники проекта – будущих ветеринарных врачей и зоотехников – разбивают на две группы и закрепляют за животноводческими предприятиями, которые заключили договор с университетом. Представители первой группы выезжают в хозяйство, где проходят месячную практику. В это время студенты второй группы продолжают изучать теорию в стенах вуза. Через месяц первая группа возвращается в университет, а вторая отправляется в хозяйство. Таким образом, четыре месяца в году студенты проводят в реальных производственных условиях.

За четыре года в проекте приняло участие около 40 студентов, 15 из них пошли работать на предприятия, где практиковались во время обучения.

СЕМЬ ИЗ ДЕСЯТИ ВЫПУСКНИКОВ УХОДЯТ В ВЕТКЛИНИКИ

Представители других российских аграрных вузов обращаются в СГАУ, желая перенять опыт дуального обучения.

А у факультета биоинженерии и ветеринарной медицины ДГТУ свой путь. По словам его декана Алексея Ермакова, современным ветврачам нужны глубокие знания, практический опыт и гибкие навыки. Для этого в вузе был сформирован коллектив преподавателей, костяк которого составляют высококвалифицированные практики и научные работники. В прошлом году факультет выиграл мегагрант Правительства России по ветеринарии. На полученные средства вуз закупил новейшее научное оборудование и открыл лабораторию мирового уровня.

Отдельная тема – аккредитованная программа обучения, которая изначально ориентирована на потребности выпускников.

– Конечно, мы даем студентам знания о болезнях сельскохозяйственных и ветеринарных животных. Но статистика гласит: семь из десяти выпускников ветфака идут работать в клиники с мелкими животными. Поэтому мы сосредоточились на специальных дисциплинах по болезням домашних питомцев. Считаем этот подход оптимальным как для студентов, так и для вуза. Также мы разработали уникальный синтетический предмет «технологии точных и естественных наук». Его задача – сформировать у студента предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом компетенции по цифровой грамотности, статистике, биофизике. Появление этого предмета

не только формирует у студентов способность комплексно решать сложные задачи, но и позволяет сэкономить часы для спецдисциплин, – утверждает Алексей Ермаков.

В ДГТУ есть собственная ферма, где студенты получают навыки работы с сельскохозяйственными животными и птицей. А к концу года там планируют открыть университетскую клинику. Кроме того, у всех студентов ветфака, даже первокурсников, один день в неделю объявлен клиническим. Ребята проводят его в клинике, лаборатории или конкретном хозяйстве. Это выгодно обеим сторонам: студенты выбирают место будущей работы, а работодатели присматриваются к выпускникам.

А КАК У ДРУГИХ?

Упор на практику делают и другие аграрные вузы России. Как сообщает пресс-служба Кубанского государственного аграрного университета им. И. Т. Трубилина (КубГАУ), в 2018 году на базе местного ветфака открылась ветеринарная клиника. Она оснащена современным оборудованием, включая прибор МРТ. Кроме того, студенты факультета проходят практику на базе современных учебно-опытных хозяйств «Кубань» и «Краснодарское».

А в Ставропольском государственном аграрном университете уже более десяти лет работает студенческий лечебный ветеринарный отряд, созданный на базе факультета ветеринарной медицины и факультета технологического менеджмента. Как сообщает пресс-служба вуза, за это время в отряде было зарегистрировано около 400 «бойцов», они вылечили более тысячи животных – от попугаев и кроликов до пони и коров. При этом студенты учатся у действующих ветеринарных специалистов. Они работают в региональном ветеринарном центре, который находится на территории факультета. 

РЕЗОНАНС

Охоту — на волю

В регионах просят увеличить лимиты на добычу животных после карантинных ограничений

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК



Более 3,5 тысяч охотхозяйств России, по экспертным оценкам, лишились доходов из-за карантинных ограничений.

В России поэтапно отменяют ограничения на охоту, введенные весной из-за пандемии COVID-19.

Со второй половины августа должна начаться осенняя охота на водоплавающую дичь, а в сентябре – на боровую дичь и пушные виды животных. Однако, даже если ограничения будут сняты полностью, это не спасет финансовую ситуацию охотхозяйств и отдельных охотников, пострадавших из-за ограничений, уверены эксперты в регионах, опрошенные изданием «Ветеринария и жизнь».

ПОСЛЕДСТВИЯ ВЕСЕННЕГО ЗАПРЕТА

Запрет на охоту, введенный весной в большинстве регионов, спровоцировал рост браконьерства, поскольку контроль за охотничьими угодьями ослабел. Недовольные ограничениями охотники, нарушая запреты, пошли добывать не только водоплавающую птицу, но и крупного зверя: лосей, кабанов, оленей и косуль, рассказывают «ВиЖ» иркутские охотники – директор учебно-опытного охотхозяйства

«Голоустное» Илья Дианов и доцент кафедры охотоведения и биоэкологии Иркутского госагроуниверситета Виктор Камбалин. «В охотхозяйствах из-за пандемии сократили штаты, как следствие – ослабла охрана. Нечистоплотные охотники стали рисковать по-крупному», – рассказывает «ВиЖ» охотник из подмосковного Серпухова Виктор Перерва, добавляя, что угрозе отстрела во время запрета подверглись самки в период отелов.

После того как в большинстве регионов страны были введены запреты, охотники стали писать письма властям. «Охота весной индивидуальная: на тяге, на току, у подсадных – везде охотник один, максимум вдвоем. Запрет был скорее перестраховкой», – рассказывает «ВиЖ» биолог-охотовед из Екатеринбурга Владимир Монахов.

ЛЕТЯТ УТКИ, ПОДХОДЯТ ВОЛКИ

Низкая активность охотников весной, тишина из-за отсутствия выстрелов в лесу дали возможность некоторым животным расширить границы ареала. «Волки, медведи, кабаны, лоси вплотную подошли к границам городов. Особенно опасны одичавшие собаки. Они живут обособленными стаями. При этом очень хитры, даже хитрее волка, так как знают человека: они служили ему раньше и достаточно изучили его», – рассказывает «ВиЖ» охотник из Курганской области Андрей Томилов. Опасны и бурые медведи, которые теперь смело могут выйти на дорогу или подойти вплотную к деревням. «Их численность повсеместно высока и может регулироваться только охотой», – отмечает в беседе с «ВиЖ» президент Росохотрыболовсоюза Татьяна Арамилева.

На численности популяции диких птиц пандемия, напротив, сказалась положительно, считают опрошенные «ВиЖ» охотники. Был исключен фактор беспокойства, что способствовало более успешному гнездованию. «Теперь утки заселили все водоемы вблизи населенных пунктов и уже привыкли к людям», – рассказывает «ВиЖ» охотник из Амурской области Трофим Доманов.

ЛИМИТЫ НА ПТИЦУ

Охотник Валерий Бриних из Адыгеи, одного из немногих регионов, где весенняя охота началась еще до пандемии и под запрет не попала, считает, что реальные результаты весенних ограничений можно будет оценить в конце лета – начале осени, когда появятся новые выводки местной водоплавающей дичи. Если численность поголовья увеличится, то, возможно, увеличатся и лимиты для охотпользователей на добычу, предполагает в разговоре с «ВиЖ» Александр Храмов, кандидат биологических наук, директор Специализированного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова» (г. Ижевск).

Павел Хоменко, эксперт в сфере сохранения биоразнообразия из Владивостока (к слову, еще одного региона, где охота не запрещалась), наоборот, считает, что весной добывается не более трех процентов популяции птиц, поэтому отсутствие охотников вряд ли сильно повлияет на рост поголовья.

ДОХОДЫ НА НУЛЕ

Весенняя охота на водоплавающую и боровую дичь длится всего 10 дней, но обеспечивает серьезное финансовое подспорье охотпользователям в межсезонье. Более половины года доходы охотпользователей и так почти равны нулю, тогда как обязанности по охране, воспроизводству, подкормке животных, отчислению налогов, зарплат, выполнению условий охотсоглашений нужно выполнять круглый год. «Государство, лишив охотпользователей базового права на добычу охотничьих ресурсов, в то же время не освободило их на этот период от исполнения обязанностей по ведению охотхозяйства, предусмотренных долгосрочными лицензиями и охотхозяйственными соглашениями», – отмечает в разговоре с «ВиЖ» Владимир Слободенюк, замдиректора ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства имени проф. Б. М. Житкова, охотник из Кировской области.

«В России свыше семи тысяч охотничьих хозяйств. По нашим оценкам, как минимум половина из них лишилась своих доходов из-за ограничений», – говорит Татьяна Арамилева.

По сведениям Росохотрыболовсоюза, убытки Вологодского областного общества охотников и рыболовов, например, достигли 19 миллионов рублей, Челябинского – 12 миллионов, Костромского – 10,3 миллиона, Новосибирского – около 10 миллионов руб-

лей. От введения запрета пострадали и бюджеты регионов. Как пояснил член экспертного совета Комитета Госдумы РФ по природным ресурсам, природопользованию и экологии Николай Краев, за каждое не выданное этой весной разрешение на добычу регионального бюджета недосчитался по 650 рублей.

При этом рассчитывать на помощь из федерального бюджета охотхозяйства не могут, так как формально они не являются субъектами малого и среднего предпринимательства. Большая часть охотхозяйств работает на основании долгосрочных лицензий, выданных им до вступления в силу закона об охоте. Получить поддержку можно только на уровне региона, если меры предусмотрены местными властями.

Например, в Амурской области убытки от возврата уже проданных охотникам путевок на водоплавающую дичь пообещали возместить из областного бюджета. Однако это скорее исключение из правил.

По словам Татьяны Арамилевой, чтобы оптимизировать расходы в других регионах, многие охотхозяйства вынужденно отправили своих работников в неоплачиваемый отпуск. Часть организаций уже лишилась егерей. А теперь им грозит потеря угодий из-за нарушения охотсоглашений.

В той же Амурской области из-за введенных ограничений охотники не смогли реализовать добытую в конце осенне-зимнего сезона пушнину. «Я, например, провел на охоте на соболя пять месяцев, вложил около 200 тысяч рублей и не смог вернуть пока ни рубля. Кроме того, пушнину мы поставили на аукционы, которые из-за пандемии были отменены», – говорит Трофим Доманов.

ОСНОВНЫЕ ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ РОССИИ (2018 г., тыс. голов)

Источник: Минприроды России

Копытные	КОСУЛЯ	1 108
	ЛОСЬ	1 101
	ДИКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ	1 010
	КАБАРГА	449,4
	БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ	296,1
	КАБАН	292,6
Пушные	БЕЛКА	5 645
	ЗАЯЦ-БЕЛЯК	3 365
	СОБОЛЬ	1 574,8
	ЗАЯЦ-РУСАК	906,5
	БОБЕР	728,8
	ЛИСИЦА	511,6
Птицы	РЯБЧИК	18 981,4
	ТЕТЕРЕВ	11 724,6
	ГЛУХАРЬ	5 315,1
	БУРЫЙ МЕДВЕДЬ	263,8

РЕЗОНАНС

КАК ПОДДЕРЖАТЬ
ОХОТХОЗЯЙСТВА

У охотников в регионах есть предложения о поддержке отрасли в этот период.



Охотники из Амурской области предлагают отменить лимиты на добычу видов животных, популяция которых в регионе высока. Ограничения, считают они, должны распространяться только на время охоты. «Сейчас каждый охотовед в регионе знает, что промысловик ловит не столько животных, на скольких у него есть лицензии, а сколько, сколько сможет поймать. Численность соболя на протяжении последних 10 лет сохраняется высокой, а лимит добычи искусственно занижен в связи с недоучетом и другими коммерческими факторами», – говорит охотник Трофим Доманов.



Биолог-охотовед из Красноярского края Анатолий Суворов предлагает отменить летний запрет охоты на волка и разрешить коммерческую охоту на самцов медведя в берлоге.



Охотник из Адыгеи Валерий Бриних предлагает разрешить охоту вблизи населенных пунктов, но без использования огнестрельного оружия. Например, говорит он, можно охотиться с собаками охотничьих пород – борзыми и норными, а также с ловчими птицами или использовать различного рода ловушки.



По словам охотника из Адыгеи Валерия Бриниха, на юге России было бы неплохо продлить сроки охоты на пернатую дичь хотя бы на период новогодних праздников, а лучше – до конца января, поскольку с изменением климата в регионе увеличилось число водоплавающей дичи, зимующей на Черном и Азовском морях. «На юге актуален вопрос отнесения к охотничьим ресурсам лебеда-шипуну, который разоряет гнезда более мелких водоплавающих птиц. В последние годы этих лебедей развелось очень много», – говорит Бриних.



Охотник из Кировской области Владимир Слободенюк в разговоре с «ВиЖ» отмечает необходимость полноценной реформы охотничьего хозяйства, предлагая отнести охоту к природоохранной деятельности, отменить налоги за пользование охотресурсами и разрешить охотиться круглый год с ограничениями по отлову, которые бы устанавливали непосредственно арендаторы охотничьих угодий.



Охотник из Курганской области Андрей Томилов предлагает развести три понятия добычи животных: ради развлечения, для себя и промысловую охоту, когда охотник уезжает на месяцы в тайгу или тундру, чтобы настрелять животных на продажу.



Эксперты предлагают определить правовой статус охотпользователей и прописать меры их поддержки. Это необходимо, чтобы стимулировать деятельность охотпользователей, обеспечить им доступ к льготным кредитам и инвестпродуктам.

«Законы нужно менять под охотхозяйства, которые до сих пор являются градообразующими предприятиями. Их нужно поддерживать так же, как поддерживают в стране сельское хозяйство. От деятельности охотхозяйств зависит судьба многих редких видов животных, комплексность использования природных ресурсов и выживание целых населенных пунктов. Например, на Севере», – говорит эксперт из Владивостока Павел Фоменко, добавляя, что в противном случае охранять тайгу от браконьеров будет некому.

ПРАВИЛА

Патрон стреляет

Подготовлена вторая редакция новых правил охоты

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ, ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК



Право на финальное решение об использовании орудий лова животных хотят закрепить за главами регионов.

В Минприроды России подготовили вторую редакцию новых правил охоты. Предыдущая версия документа выносилась на общественное обсуждение весной 2020 года и стала одним из самых обсуждаемых проектов на федеральном портале проектов нормативных правовых актов regulation.gov.ru. Число противников первой редакции новых правил, предложенной Минприроды, ощутимо превысило сторонников: более 16 тысяч участников обсуждения проголосовали против и всего около 1,5 тысячи – за.

Самой обсуждаемой поправкой первой редакции стало предложение о разрешении петельного лова некоторых видов животных. Действующие пока правила охоты разрешают в ряде северных и восточных регионов России добывать таким образом только зайца и регулировать численность волка.

«Мы получили сотни предложений о том, чтобы разрешить петельный лов некоторых видов пушных животных и птиц. С такой просьбой к нам обращались жители Республики Коми, Магаданской области, Ненецкого автономного округа, Чукотского автономного округа, Ямало-Ненецкого автономного округа, общественные организации и представители коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ», – сообщила пресс-служба Минприроды России.

Однако противники отмены запрета петельного лова убеждены: вреда от петли намного больше, чем пользы для охотников. «Петля не выбирает, какое животное в нее попадет – куропатка или представитель исчезающего вида», – отметил в разговоре с изданием «Ветеринария и жизнь» руководитель программы по особо охраняемым природным террито-

риям российского отделения Greenpeace Михаил Крейндлин. И, по словам эколога, во второй редакции новых правил, доработанной по итогам общественного обсуждения, разрешение на повсеместный петельный лов сохранилось.

Между тем финальное решение о запрете либо разрешении использования петель проект новых правил закрепляет за главами регионов, рассказал «ВиЖ» начальник отдела охотничьего хозяйства Росохотрыболовсоюза Николай Смирнов.

«Однако мы не видим проблемы в петельном лове ряда зверей, поскольку в каждом регионе такая охота должна быть запрещена или ограничена соответственно местным условиям. Соответствующие уточнения в правила охоты нами предложены», – сообщил Николай Смирнов.

Охотовед из Курганской области Андрей Томилов считает, что вне зависимости от того, какое решение примут вла-

сти на местах, петельный лов отдельных видов животных все равно продолжится.

«Это было всегда и всегда будет, независимо от запретов или разрешений. Северные народности всегда ловили петлями куропатку, зайца, рябчиков и глухарей. Другое дело, что надо действительно запретить петельный лов при спортивной, любительской охоте и установить жесткий контроль за исполнением этого запрета», – сказал Андрей Томилов.

На момент сдачи номера «ВиЖ» вторая редакция новых правил охоты на повторное общественное обсуждение не выносилась.

Вместе с тем в Минприроды предложили запретить жестокое обращение с охотничьими животными, находящимися в полувольных условиях. Это прописано в другом документе – проекте приказа министерства, размещенном на портале regulation.gov.ru. Ранее, в феврале 2020 года, был принят закон об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, который наделил Минприроды правом ограничивать спортивную и любительскую охоту в вольерах. В проекте приказа, вынесенном сейчас на общественное обсуждение, предлагается запретить заманивать диких зверей в ловушку с помощью других раненых животных, устанавливать загоны и окружать добычу, чтобы она не могла скрыться.

Кроме того, предлагается запретить стрелять по неясно видимой цели, а также на шум и на шорох или вдоль линии стрелков. Если в вольере охотятся более двух человек, они должны носить специальную яркую одежду красного, желтого или оранжевого цветов. Это необходимо для предотвращения несчастных случаев и сохранения охотничьих ресурсов, сказано в пояснительной записке к документу.



В Минприроды предложили запретить жестокое обращение с охотничьими животными в полувольных условиях.

НАУКА

Молодых специалистов приглашают в аспирантуру ВНИИЗЖ

Подведомственный Россельхознадзору Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») продолжает набор в аспирантуру на 2020–2025 годы.

Прием документов продлится до 31 августа 2020 года.

Поступить в аспирантуру могут абитуриенты с дипломом специалиста или магистра.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» придает большое значение укреплению коллектива научными кадрами и готовит специалистов высшей квалификации, способных самостоятельно и творчески проводить научные исследования по избранной специальности.

Набор в аспирантуру проводится по программам подготовки научно-педагогических кадров по двум направлениям:

36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» по специальности научных работников 06.02.02 «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»;

06.06.01 «Биологические науки» по специальности научных работников 03.02.02 «вирусология».

Вступительные испытания начнутся с 16 сентября 2020 года и будут включать экзамены по специальной дисциплине, соответствующей направлению подготовки; иностранному языку, а также философии. Будут учитываться индивидуальные научные достижения претендентов на поступление: количество публикаций, грантов, патентов и прочего.

Выпускники аспирантуры получат диплом о высшем образовании с присвоением квалификации «исследователь; преподаватель-исследователь».

Подробная информация о приеме размещена на сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» в разделе «Аспирантура»: <http://www.arriah.ru/main/education/aspirantura/info>.

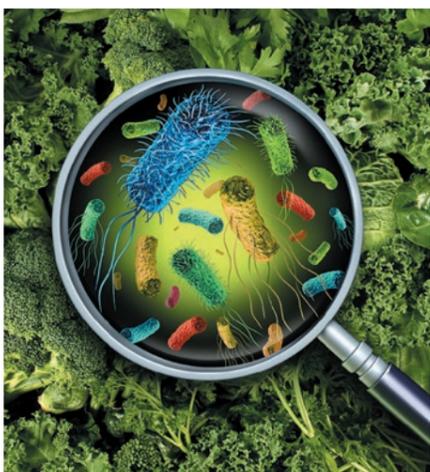
Мы ждем вас, будущие ученые!



АНАЛИЗ

Листерии в воде

Чем опасно питье из природных водоемов



Возбудитель листериоза может попасть в организм человека при употреблении свежих овощей и фруктов, во время полива которых использовалась зараженная вода.

Питье воды из природных источников и водоемов может привести к заражению листериозом, напоминают специалисты.

Листерии вызывает палочковидная бактерия *Listeria*, которая передается от животных. Несмотря на то что листериоз – заболевание редкое, протекает оно тяжело. Поражаются иммунная и нервная системы, а также важные внутренние органы. Возможен смертельный исход. В группе риска – грудные дети и беременные женщины.

Еще одним путем заражения листериозом, помимо питья нечистой воды, является употребление недостаточно термически обработанных продуктов питания, полученных от животных. «Листерии в большом количестве могут содержаться в пастеризованном молоке, яйцах, мягких сырах, мороженом, в недостаточно прожаренном мясе. Также возбудитель может попасть в организм человека при употреблении свежих овощей и фруктов, во время полива которых использовалась зараженная вода», – рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» в Татарской межрегиональной ветеринарной лаборатории Россельхознадзора.

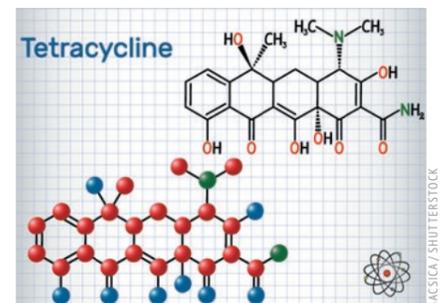
Характерной особенностью листерии является устойчивость к факторам внешней среды. Установлено, что при температуре 62 °C она погибает через 35–40 минут, а при кипячении воды – через несколько минут. Листерия хорошо переносит низкую температуру, способна размножаться в продуктах, находящихся в холодильнике. В то же время микроорганизм может быть полностью уничтожен стандартным набором дезинфицирующих средств.

В июле 2020 года специалисты отдела бактериологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Татарской МВЛ при проведении исследований обнаружили листерии в пробе мясных полуфабрикатов. «Образец продукции был отобран инспекторами территориального управления Россельхознадзора в рамках выполнения плана государственного мониторинга. Сведения о выявлении несоответствия требованиям техрегламента Таможенного союза (ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции») в виде срочного отчета направлены в соответствующее управление Россельхознадзора», – сообщили в Татарской МВЛ.

Материал подготовлен в ФГБУ «Татарская МВЛ»

ПРОЕКТ

Производителей мяса с антибиотиками взяли на контроль



Микробы, резистентные к одному антибиотику тетрациклинового ряда, обладают перекрестной устойчивостью к другим антибиотикам этой группы.

Превышение содержания тетрациклина в шести пробах мяса обнаружили специалисты отдела токсикологии и биохимии Татарской межрегиональной ветеринарной лаборатории Россельхознадзора.

Исследование проводилось в июне. «Производители недоброкачественной продукции переведены в режим усиленного лабораторного контроля соответствующим территориальным управлением Россельхознадзора», – сообщили изданию «Ветеринария и жизнь» в Татарской МВЛ. Там обратили внимание на то, что даже малые дозы антибиотиков (к которым относится и тетрациклин), попадающие в организм человека с продуктами питания, негативно влияют на микрофлору кишечника.

Стоит отметить, что ветеринарные лаборатории регулярно пресекают поставки животноводческой продукции с повышенным содержанием антибиотиков. Согласно техрегламенту Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» допустимый уровень содержания антибиотиков тетрациклинового ряда в мясе, мясных и мясосодержащих продуктах не должен превышать 1 мкг/кг.

Определение остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в ФГБУ «Татарская МВЛ» проводят методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ВЭЖХ-МС/МС) по ГОСТ 31694-2012. «Метод ВЭЖХ-МС/МС обеспечивает хроматографическое разделение антибиотиков тетрациклиновой группы и их эпи-форм», – пояснили в Татарской МВЛ. Для тетрациклинов характерен широкий спектр антимикробного действия, поэтому их используют производители животноводческой продукции. Тетрациклины высокоактивны в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных бактерий, в обычно применяемых концентрациях действуют бактериостатически на вне- и внутриклеточно расположенных возбудителей. Бактерицидное действие оказывают только при высоких концентрациях антибиотиков.

Степень чувствительности микробов к тетрациклину зависит от их функционального состояния: молодые, быстро размножающиеся культуры более чувствительны к действию препаратов, чем находящиеся в фазе покоя; при переходе в фазу интенсивного деления чувствительность резко повышается. Устойчивость микроорганизмов к тетрациклину развивается медленно, по пенициллиновому типу. Микробы, резистентные к одному антибиотику тетрациклинового ряда, обладают перекрестной устойчивостью к другим антибиотикам этой группы. А многие из них резистентны также к левомицетину.

Материал подготовлен в ФГБУ «Татарская МВЛ»

ТАК И ЕСТЬ

Опломбировано

Эксперт ВНИИЗЖ: на что обращать внимание при покупке мороженого

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

5 ПРИЗНАКОВ КАЧЕСТВЕННОГО МОРОЖЕНОГО

Источник: Россельхознадзор, ВНИИЗЖ



1. Внимание на молоко!

В натуральном мороженом должно быть не менее 40% молока или сливок

5. Внимание на этикетку!

В натуральном мороженом нет растительных жиров и химических добавок. Если состав продукта указан на месте термосклейки или напечатан мелко, это нарушение правил маркировки

2. Внимание на жирность!

Жирность должна соответствовать наименованию мороженого. Жирность молочного мороженого – не более 7,5%, сливочного – 8–11,5%, пломбира – 12–20%

4. Внимание на форму!

Деформация мороженого может говорить о его оттаивании и повторном замораживании. Чем выше температура хранения, тем выше шанс развития посторонней микрофлоры в продукте

3. Внимание на цвет!

Чем выше жирность у белого мороженого, тем оно желтее. Мороженое неоднородного цвета может быть плохо перемешано с натуральной добавкой или красителем

Выбирая мороженое, нужно внимательно читать состав, обращать внимание на содержание молока или сливок, жирность, качество стабилизаторов.

ГЛАВНОЕ – БЕЛКИ, ЖИРЫ, ВЕС

В натуральном мороженом должно быть не менее 40% молока или сливок, только в таком случае оно может считаться молочным продуктом, рассказала изданию «Ветеринария и Жизнь» главный эксперт Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) доктор биологических наук, профессор Ольга Прунтова.

Жирность указывается в процентах и должна соответствовать наименованию мороженого. Жирность молочного мороженого – не более 7,5%,

сливочного – 8–11,5%, пломбира – 12–20%. Оттенки белого цвета мороженого также зависят от процента жирности: чем она выше, тем желтее продукт. «Если вы заметили, что мороженое неоднородного цвета, это может означать, что на производстве мороженую массу плохо перемешали с натуральной добавкой или красителем», – поясняет Ольга Прунтова. Вес порции указывается в граммах. Если производитель указывает его, например, в миллилитрах, тогда он не соответствует фактической массе мороженого.

Обращайте внимание на вид стабилизаторов, советует эксперт. Их содержат все виды мороженого, так как это необходимо для поддержания формы продукта. Однако натуральными компонентами являются желатин и агар-агар.

ПОВТОРНОЕ ЗАМОРАЖИВАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Важно, чтобы мороженое под упаковкой не было деформировано. «Если форма нарушена, значит, при хранении не был выдержан температурный режим. Продукт растаял, а потом снова был заморожен. И это с высокой вероятностью негативно отразится на его вкусе», – отмечает Ольга Прунтова.

Оттаивание происходит при повышении температуры хранения мороженого. Чем выше температура, тем больше вероятность развития посторонней микрофлоры, обращают внимание читателей «ВиЖ» в Молочном союзе России. Поэтому повторное замораживание может отразиться не только на качестве, но и на безопасности продукта. Это недопустимо, отмечают эксперты.

Также о неправильном хранении или некачественном составе мороженого свидетельствует белый налет на шоколадной глазури. По словам специалистов, глазурь должна быть равномерно распределена по поверхности продукта, нигде не отслаиваясь.

Нефальсифицированное мороженое тает одновременно с глазурью. При выборе продукта в прозрачной или полупрозрачной упаковке важно обратить внимание, есть ли под ней кристаллы льда и не расслоилось ли мороженое. Лед и отслойка указывают на то, что продукт растаял, а затем снова замерз. Объем мороженого в этом случае будет значительно меньше за счет потери воздуха. «Качественное мороженое насыщено воздухом за счет взбивания. Взбитость мороженого по ГОСТу должна быть от 30 до 130% в зависимости от вида», – уточняет эксперт ВНИИЗЖ.

ВНИМАНИЕ НА МАРКИРОВКУ

Эксперт ВНИИЗЖ советует внимательно осматривать этикетку. «Если состав продукта не читается, нанесен на место термосклейки или напечатан мелко, это нарушение правил маркировки, не покупайте такое мороженое», – говорит собеседница «ВиЖ».

В настоящем мороженом, сделанном по ГОСТу, отсутствуют растительные жиры и химические добавки. При этом в случаях, когда ароматизаторы и красители все же есть, эксперты рекомендуют отдавать предпочтение тем видам мороженого, в которых они идентичны натуральным.

КАК ФАЛЬСИФИЦИРУЮТ МОРОЖЕНОЕ

Как отмечают эксперты, мороженое, к сожалению, относится к тем пищевым продуктам, которые фальсифицируют. Чаще всего это происходит летом, в период высокого спроса.



«При ассортиментной фальсификации производитель подменяет, например, сливочное мороженое или пломбир более дешевым молочным», – рассказывают в испытательном центре ВНИИЗЖ. Кроме того, фальсификаторы могут нарушать рецептурный состав в мороженом: понижать содержание жира, добавлять чужеродные компоненты или разбавлять водой.

По словам Ольги Прунтовой, яркий пример ассортиментной фальсификации – ароматическое мороженое, в котором вообще нет молока или сливок. Под видом пломбира потребителю продают взбитый и затем замороженный водный раствор сахара, содержащий ароматизаторы, красители и стабилизаторы. В этом случае специалисты фиксируют и ассортиментную, и качественную фальсификацию одновременно.

«В некоторых случаях о фальсификации мороженого можно судить по внешнему виду. Об этом говорит неравномерная окраска и консистенция, а также выделение мутной воды при подтаивании», – говорит Ольга Прунтова.



При количественной фальсификации отклонения в весе товара превышают предельно допустимые нормы. Это может происходить при неоднократном оттаивании и замораживании. Кроме того, производитель с целью увеличения прибыли может сознательно уменьшать вес товара.



При информационной фальсификации указывают неверные сведения о составе мороженого. Например, не сообщают о наличии растительных жиров. Мороженое с растительными заменителями должно стоить дешевле натурального.

В то же время эксперты отмечают, что если растительный жир предназначен для пищевого производства, то в составе пищевого продукта он не представляет опасности для здоровья. «Проблема в том, что недобросовестные производители могут использовать для производства пищевых продуктов растительные жиры, в частности пальмовое масло, предназначенные для технических целей. В этом случае вопрос о вреде здоровью будет правомерным», – заключают специалисты. При этом, по их словам, обнаружить растительные жиры при покупке мороженого невозможно.

VI ЧЕРНОМОРСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
10 - 11 сентября 2020
Олимпийский парк
г. Сочи

BLACKSEAVET.RU 8 (988) 235-09-06

ПРОГНОЗ

Гениальная инженерия

Что изменится в производстве сельхозпродукции в ближайшие десятилетия

КСЕНИЯ МАКСИМОВА



Во многих странах, в том числе и в России, к деятельности компаний, продвигающих изменение ДНК животных, пока относятся настороженно.

34 Всероссийская специализированная выставка

Волгоград АГРО

- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ РТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
- СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ • СЕМЕНОВОДСТВО
- УДОБРЕНИЯ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА
- ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СТРОИТЕЛЬСТВО ДЛЯ АПК

20-21
ОКТАБРЯ
ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР

2020

Организатор
Волгоград
ЭКСПО
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

(8442) 93-43-02
info@volgogradexpo.ru
www.volgogradexpo.ru

Пандемия COVID-19 и вызванный ею кризис простимулируют цифровую трансформацию животноводства, уверены эксперты крупнейших международных исследовательских и производственных организаций, связанных с изготовлением продуктов питания.

Кроме того, увеличивается население Земли, получать продовольствие становится все сложнее, поэтому не обойтись без развития и внедрения новых технологий.

**ТОЧНАЯ ГЕНЕТИКА**

Сельхозпроизводители во всем мире помимо вопроса увеличения продуктивности производства озабочены повышением устойчивости растений и животных к различным заболеваниям. Поэтому будут развиваться технологии так называемой точной генетики, приходят к выводу специалисты во всем мире.

Разработки в направлении «точной генетики» уже ведутся. Например, ученые американской компании Acceligen занимаются изменением ДНК коровы, чтобы блокировать одни характеристики и развивать другие. Пока, как уверяют специалисты самой компании, животные с измененной ДНК рождаются здоровыми, им не требуется постоянное ветеринарное наблюдение.

Предполагается, что технологии «точной генетики» должны привести к сокращению распространения серьезных эпизоотий, которые ведут к массовому падежу скота и финансовым потерям предприятий агросектора. Однако во многих странах, в том числе и в России, к деятельности компаний, продвигающих подобные

технологии, пока относятся настороженно, так как процесс связан с использованием генно-модифицированных организмов.

**РАСТИТЕЛЬНОЕ МЯСО**

К 2040 году только 40% потребляемых населением Земли мясных продуктов будут иметь животное происхождение, полагают аналитики компании CLAAS, которые готовят ежегодный доклад об основных инновациях в сельском хозяйстве.

Сейчас, отмечают эксперты, около 65% пахотных земель по всему миру занято под животноводство. Важно экономить земельные ресурсы, поэтому многие исследования направлены на разработку технологий производства продуктов с белками неживотного происхождения. Для производства мяса предлагается использовать сырье растительного происхождения.

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РОДИЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ**

Около 85% общемирового роста объемов производства сельхозпродукции в последующие 10 лет будут получены за счет внедрения технологий повышения урожайности и продуктивности, сообщается, в частности, в свежем докладе «Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2020–2029 годы», опубликованном в середине июля 2020 года.

Специалисты Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) уверены, что в мире к 2024 году аквакультура обгонит рыбный промысел. А общемировой объ-

ем производства в животноводстве вырастет на 14%, обогнав по темпам роста прогнозируемое увеличение поголовья скота.

Эти изменения произойдут за счет внедрения инновационных технологий, в частности систем искусственного интеллекта. Такие системы позволяют планировать рационы, время и интенсивность кормления животных, их режим дня. Также они смогут отслеживать болезни животных и контролировать действия персонала.

В России, например, систему искусственного интеллекта внедряет группа компаний «Дамате». Полгода назад систему Animal Care даже стали использовать в родильных отделениях коровников.

**ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ**

В торговле сельхозпродукцией в ближайшие годы будет внедряться электронная коммерция. «Цифровую трансформацию можно определить как переход компаний в стадию, на которой цифровые технологии становятся основой их продуктов и услуг, давая толчок к развитию новых форм работы и новых бизнес-моделей», – говорится в совместном прогнозе ОЭСР и ФАО на 2020–2029 годы.

В ближайшие 10 лет рост объемов предложения продовольствия обгонит по темпам рост спроса. Потому цены на большинство сырьевых товаров в реальном выражении останутся на текущем уровне или снизятся, прогнозируют в ФАО. В сельском хозяйстве будут внедряться технологии дистанционной продажи.

Электронная коммерция во всем мире находится на подъеме благодаря технологическим инновациям, все более широкому использованию мобильных устройств и расширению доступа к Интернету. В результате улучшится доступ к рынкам, производители смогут получить более выгодные для себя цены, а потребители – свежие продукты.

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОНТРАКТЫ**

В ближайшие годы в логистике, связанной с продовольствием, также будут распространяться цифровые приложения, которые позволят в режиме реального времени количественно оценивать запасы, отслеживать движение продукции по всей цепочке. Кроме того, начинают использоваться так называемые интеллектуальные контракты, когда соглашения о поставках товаров, расчетах заключаются и контролируются в цифровой форме по строгим алгоритмам.

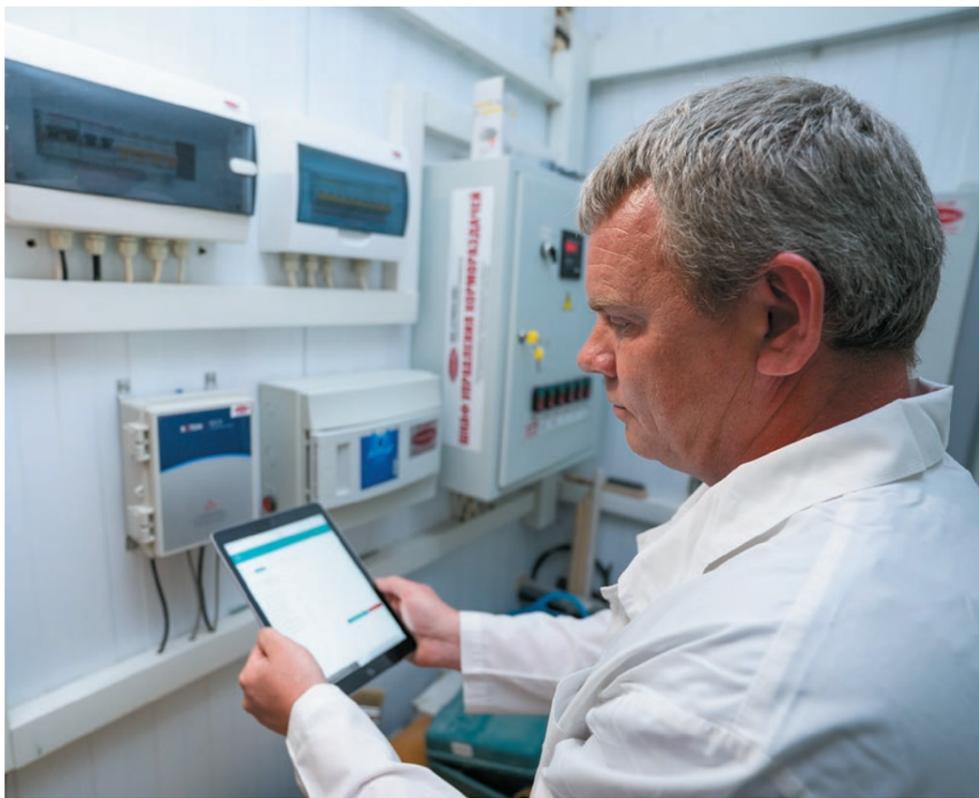
Уже сегодня во всем мире широко применяются системы электронной сертификации товаров. Кстати, в России успешно внедрена автоматизированная информационная система «Меркурий» Россельхознадзора, которая используется для сертификации продукции животного происхождения.

ИННОВАЦИИ

Ферма в смартфоне

Как цифровые технологии влияют на прибыль предприятия

КСЕНИЯ МАКСИМОВА



Процесс передачи данных с контроллера в облачную базу данных модуля «Ветсайт».

Цифровое управление сельхозпредприятием позволяет снизить расходы на комбикорма, ветеринарные препараты и сократить убыль поголовья. Одновременно – повышать качество выпускаемой продукции. Как автоматизировать некоторые процессы на ферме, изданию «Ветеринария и жизнь» рассказал генеральный директор компании «Ветсайт» Денис Вурдов.

ДАТЧИКИ И КАМЕРЫ

«Ежегодно сельхозпроизводители теряют от 7 до 10% прибыли из-за применения неэффективных лекарств, БАДов, антибиотиков, что также приводит к увеличению падежа животных и, как следствие, снижению качества продукции», – говорит Денис Вурдов. По словам эксперта, этих потерь можно

избежать при правильном содержании животных. «Например, птица может расти без применения гормональных препаратов, при помощи правильного ухода», – убежден генеральный директор «Ветсайт».

Процессы по содержанию сельхозживотных и уходу за ними можно контролировать с помощью специального цифрового модуля. Такое ИТ-решение для аграрного бизнеса разработала компания «Ветсайт». Причем модуль представляет собой онлайн-платформу в виде облачного хранилища, для которой нужен только Интернет.

Пилотной площадкой по внедрению цифрового модуля «Ветсайт» стала птицефабрика «Кимрская» в Тверской области. Вся информация о птице, поступившей на фабрику, заносится в цифровую систему «Вет-

сайт». В нее включаются данные по вакцинации, рациону, болезням, набору веса. Помимо этого, программа синхронизируется с датчиками, которые контролируют в режиме реального времени температуру, влажность, давление и освещенность в птичнике, а также уровень аммиака и углекислого газа. Кроме того, с помощью тепловизоров можно предотвратить давку в птичнике или выявить падеж. Если система обнаружит кучкование птицы или обездвиженность, оператору поступит сигнал.

РАСЧЕТ РАЦИОНА

«Важно, что данные с датчиков заносятся в систему автоматически, оператору не нужно идти списывать информацию с контроллеров на бумагу, как это было раньше», – рассказывает Денис Вурдов. Полученная информация сразу анализируется системой, что позволяет рассчитать оптимальную модель ухода за поголовьем.

Например, сбалансированная рецептура комбикормов позволит существенно снизить затраты предприятия, поскольку корма составляют большую часть финансовых издержек во время роста поголовья. «Можно рассчитать, какой комбикорм и в какой период использовать для эффективного набора веса. Причем в нашей системе можно учитывать вес животного или птицы в динамике», – поясняет Денис Вурдов.

бикорма. На птицефабрике, где семь-восемь тысяч голов, добились такого же контроля качества продукции, как на очень крупных промышленных птицефабриках», – поясняет Денис Вурдов.

ДАВЛЕНИЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

В планах – усовершенствование системы. Планируется обеспечить возможность изменения влажности, давления, температуры на предприятии дистанционно. «Пульт управления птичником будет находиться в смартфоне», – говорит Денис Вурдов. Такую систему можно внедрить на любом сельхозпредприятии – птицефабрике, свиноферме, конезаводе или в коровнике. «Программа подойдет для любого животноводческого или ветеринарного направления, где нужно следить за состоянием здоровья животных и окружающей среды», – объясняет Денис Вурдов.

Внедрение цифрового модуля на сельхозпредприятии будет занимать от двух до трех недель. Стоимость программного продукта – от 10 тысяч рублей в год в зависимости от численности поголовья на ферме. «Предприятие получает не только цифровой комплекс по динамическому мониторингу состояния здоровья поголовья, но и электронное хранилище для документов, а также автоматизацию большинства бизнес-процессов», – резюмирует Денис Вурдов.

СПРАВКА «ВИЖ»

«Ветсайт» – российская компания, занимающаяся автоматизацией бизнес-процессов организаций, работающих в ветеринарной отрасли.

«Ветсайт» – участник Инновационного центра «Сколково».

Компания предоставляет свой продукт «Ветеринарная онлайн-платформа VETSCIENCE.RU» в неисключительное пользование ветеринарным клиникам, животноводческим и птицеводческим предприятиям. Сегодня облачное решение «Ветсайт» используется в 186 ветеринарных клиниках и на одной птицефабрике.

Пульт управления агропредприятием может находиться в смартфоне

На птицефабрике «Кимрская» на основе полученных данных уже несколько раз меняли рецептуру комбикормов и условия содержания птицы. «Удалось снизить падеж и заболеваемость поголовья и, как следствие, сократить расходы на ветеринарные препараты. Также уменьшились затраты на ком-

XXIII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

АГРОКОМПЛЕКС

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ.
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ.
УДОБРЕНИЯ. СЕМЕНА.
САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ.
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ, ФАСОВКИ, УПАКОВКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.

08 09 10
ОКТАБРЯ 2020

г. Калининград,
ул. Октябрьская, 3а
т. +7 (4012) 34-11-06, 34-10-95
inna@balticfair.com

БАЛТИК-ЭКСПО
BALTIC-EXPO
ВЦ "Балтик-Экспо"

20-22 АВГУСТА
ЧЕЛЯБИНСК,
Ледовая арена «Трактор»

ГЛАВНОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ СОБЫТИЕ РЕГИОНА

XXVII ВЫСТАВКА-ФОРУМ

12+

АГРО

2020

Министерство сельского хозяйства Челябинской области

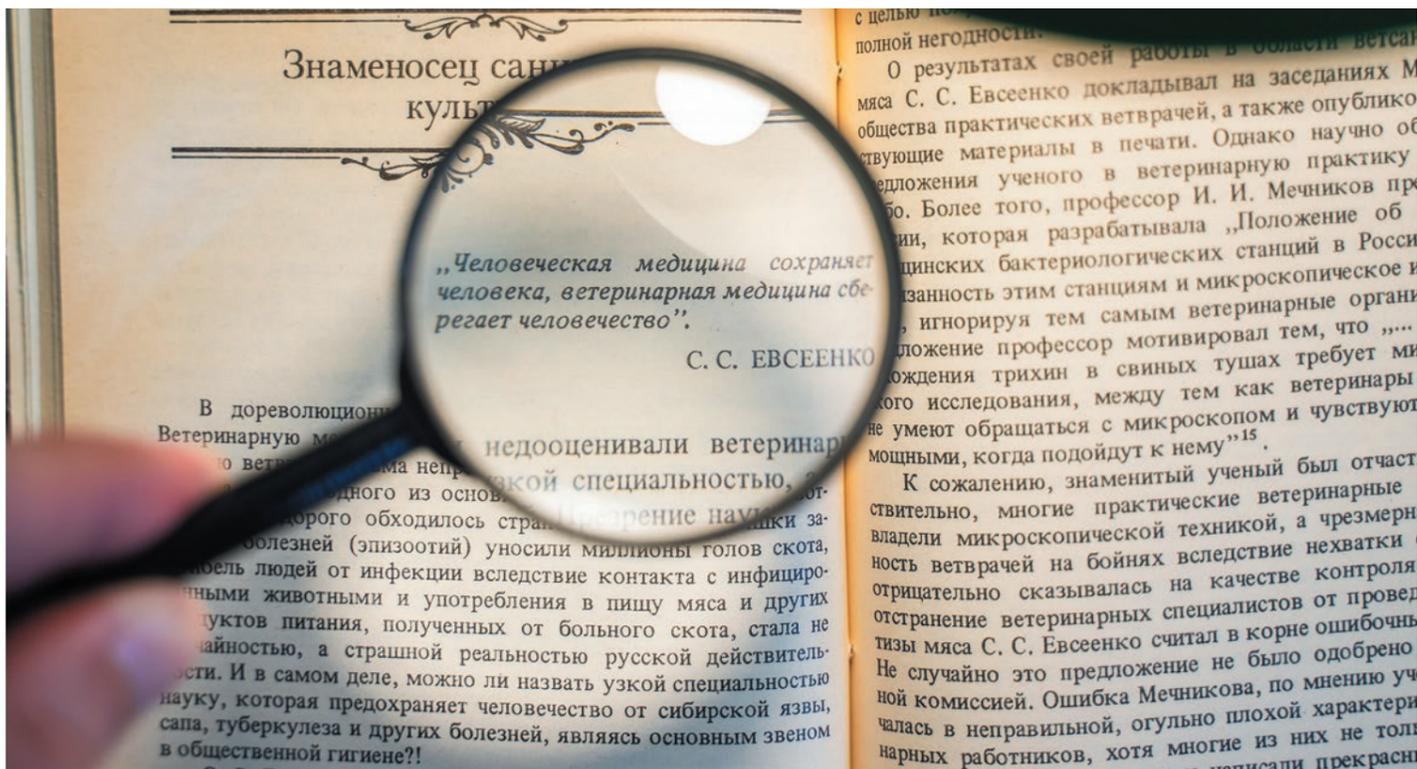
тел.: (351) 239-60-24
e-mail: chel-agro@mail.ru

ИСТОРИЯ

Сбережение человечества

«Ветеринария и жизнь» рассказывает о выдающемся ученом – основоположнике военно-полевой ветеринарной хирургии С. С. Евсеенко

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА



«Каждый из нас делает свое маленькое дело, и я его делал 25 лет, но признать в нем что-либо особое не могу. Ветеринарное дело своим прогрессом обязано скромным труженикам, которым приходится вести тяжелую борьбу с природными невзгодами и еще более тяжелую нравственную борьбу с людским невежеством и косностью...» – говорил С. С. Евсеенко.

«Врач лечит человека, а ветеринарный врач оберегает человечество» – эта фраза, известная многим ветеринарным специалистам и вынесенная на первую полосу газеты «Ветеринария и жизнь», – сокращенный вариант изречения выдающегося ученого, основоположника полевой ветеринарной хирургии Сергея Степановича Евсеенко.

В оригинале его высказывание звучит так: «Человеческая медицина сохраняет человека, ветеринарная медицина сберегает человечество». Оно было опубликовано в труде «Эпизоотии как ближайший источник эпидемий» в 1884 году.

СУДЬБОНОСНОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ

Сергей Степанович Евсеенко родился 18 октября 1850 года в семье крепостных крестьян в Клинцах Черниговской губернии, ныне это город в Брянской области. По данным биографов, во время учебы в Черниговской гимназии Сергей Евсеенко интересовался идеями народнического движения и других общественно-политических организаций. Правда, за попытки создания общественных кружков парня отчислили с последнего курса гимназии.

Без связей и денег молодой Сергей Евсеенко отправился в Санкт-Петербург и поступил в Михайловское артиллерийское училище, но и оттуда его исключили.

Какое-то время молодой человек скитался по Санкт-Петербургу, перебиваясь временными заработками. Однажды его внимание привлекло объявление: юношей принимали на

ветеринарное отделение Императорской медико-хирургической академии. От поступающих не требовали справку об окончании гимназии, не имела значения и принадлежность родителей к определенному сословию. И Сергей Евсеенко поступил в академию на ветеринарное отделение военным стипендиатом.

Однокурсник Евсеенко А. П. Громов в воспоминаниях писал: «...попав в академию, по сути, случайно, под влиянием профессора Равича, Евсеенко быстро полюбил ветеринарную науку и со свойственным ему увлечением и энергией взялся за изучение специальных дисциплин».

В 1875 году Сергей Евсеенко блестяще окончил ветеринарное отделение и поступил на службу на скромную должность ветеринарного врача артиллерийской батареи.

СИБИРСКУЮ ЯЗВУ ЛЕЧИЛИ ТАБАКОМ И ХОЛОСТЫМИ ВЫСТРЕЛАМИ В ВОЗДУХ

В апреле 1877 года началась Русско-турецкая война, которую Сергей Евсеенко прошел от начала и до конца в качестве ветеринарного врача 13-й кавалерийской дивизии. На военной службе Евсеенко столкнулся с невежеством. Сибирскую язву у животных и людей в армии лечили табаком и нашатырем, а для профилактики каждый час делали холостые выстрелы в воздух. Положение ветеринарных лекарей в войсках было принижено. «Каждый офицер, тем паче генерал, считал себя заправским специалистом ветеринарного дела», – позже вспоминал Евсеенко.

Главным недостатком военной ветеринарной службы в то время было отсутствие ветеринарных лазаретов для лечения раненых и больных лошадей. Животных, которые не могли передвигаться, пристреливали, даже если их травмы были легко излечимы. В 1877 году в начале войны Евсеенко писал, что «армия теряет много животных, могущих совершенно оправиться и вновь нести свою службу».

Вдохновленный идеями Пирогова, создавшего систему поэтапного лечения раненых людей в войсках, молодой Сергей Евсеенко первым в истории ветеринарии организовал лазареты и систему лечения для войсковых животных. Рядом с передовой линией военных действий были созданы этапные ветеринарные пункты, где оказывали первую помощь раненым животным. Лошадей с тяжелыми ранениями и опасными заболеваниями эвакуировали в постоянные лазареты в тылу, а животных с легкими травмами лечили в подвижных ветлазаретах при обозах частей.

Система Евсеенко успешно применялась в России во всех последующих военных конфликтах. Во время Второй мировой войны, например, система поэтапных ветлазаретов позволила вернуть в строй 90% раненых животных Красной армии.

«НЕ С ТОПОРОМ, А С ПРИВИВНОЙ ИГЛОЙ»

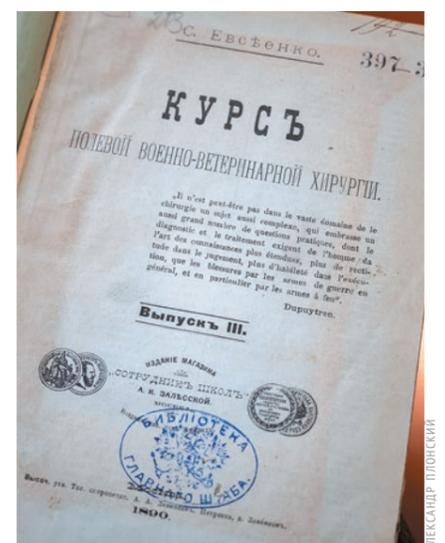
После войны Сергей Евсеенко приехал в Москву, где два года работал ветеринарным инспектором Московского военного округа. Евсеенко пользовался

авторитетом как ветинспектор, но в работе ему «не хватало простора для научной и творческой деятельности», напишет он позже в воспоминаниях. В 1880 году Евсеенко добился восьмимесячной командировки в Санкт-Петербург для работы в публичной библиотеке. За это время он написал несколько научных статей и собрал материал для книги «Ветеринарная медицина и ветеринарные врачи».

Вернувшись из Санкт-Петербурга в Москву с новыми знаниями и идеями, в 1881 году Сергей Евсеенко организовал Московское общество практических ветеринарных врачей.

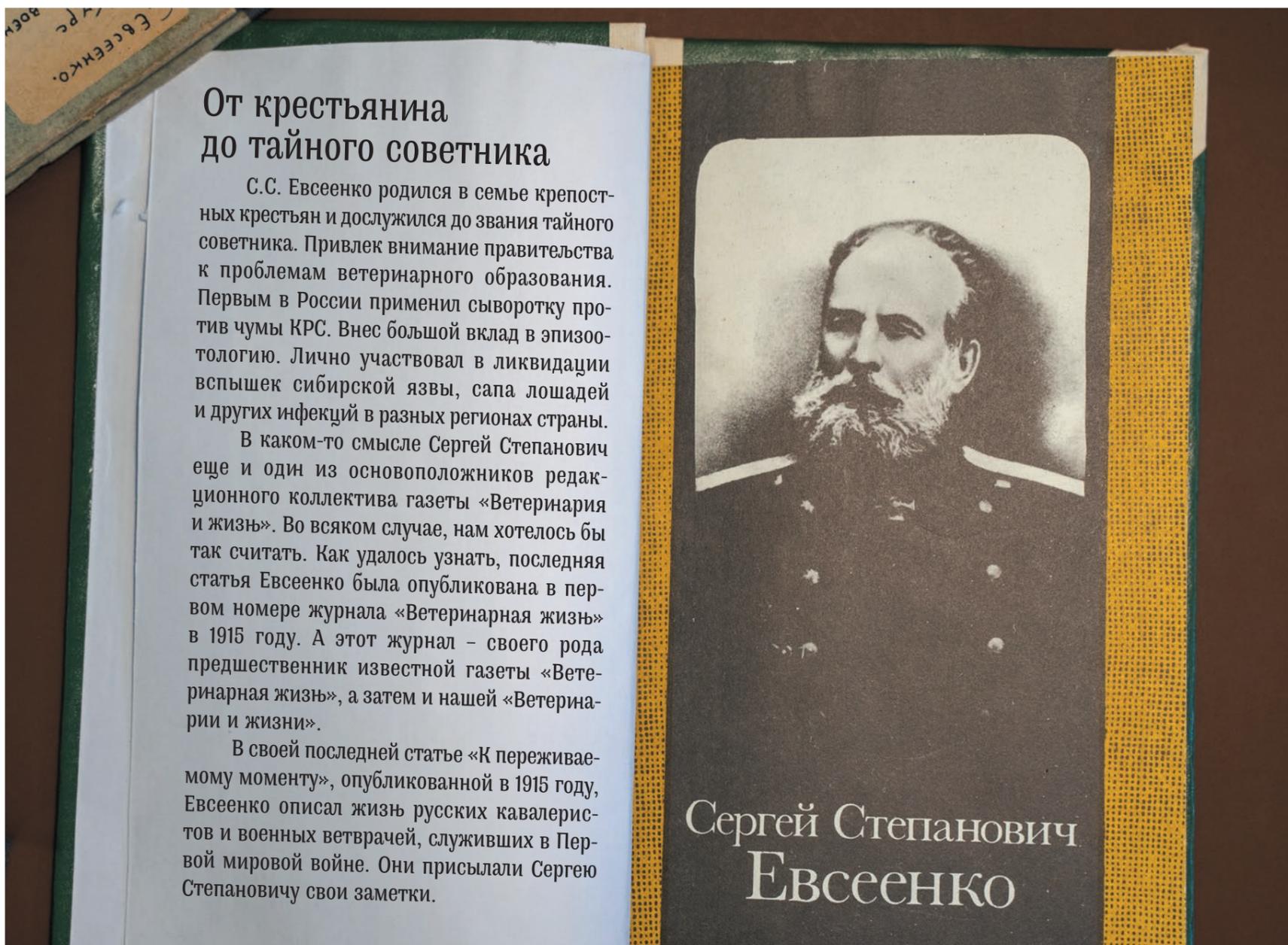
В 1886 году Сергея Евсеенко командировали в Юрьевский ветеринарный институт (ныне Тарту, Эстония) для повышения квалификации в области бактериологии. За два года академической работы в институте он первым в истории ветеринарии научно обосновал систему организации полевой ветеринарной службы и тактику этапно-эвакуационного лечения животных. Разработки Евсеенко обобщены в знаменитом учебнике «Курс полевой военно-ветеринарной хирургии». В институте Сергей Евсеенко защитил магистерскую диссертацию по теме «Огнестрельные раны костей» и получил звание приват-доцента.

Вернувшись в Москву в 1888 году, ученый продолжил начатую ранее работу по изучению чумы крупного рогатого скота. Евсеенко первым в России создал и применил противочумную сыворотку. Он был сторонником профилактики заразных болезней животных путем вакцинации. «Не с топором в руках, а с прививной иглой», – писал Евсеенко о противодействии болезням. Но вакцинация в то время была еще новаторским направлением, вакцины против многих болезней создавались впервые. Из-за несоответствия взглядов Евсеенко и других представителей ветеринарного сообщества Москвы на способы



Разработки С. С. Евсеенко обобщены в знаменитом учебнике «Курс полевой военно-ветеринарной хирургии».

ИСТОРИЯ



От крестьянина до тайного советника

С.С. Евсеенко родился в семье крепостных крестьян и дослужился до звания тайного советника. Привлек внимание правительства к проблемам ветеринарного образования. Первым в России применил сыворотку против чумы КРС. Внес большой вклад в эпизоотологию. Лично участвовал в ликвидации вспышек сибирской язвы, сапа лошадей и других инфекций в разных регионах страны.

В каком-то смысле Сергей Степанович еще и один из основоположников редакционного коллектива газеты «Ветеринария и жизнь». Во всяком случае, нам хотелось бы так считать. Как удалось узнать, последняя статья Евсеенко была опубликована в первом номере журнала «Ветеринарная жизнь» в 1915 году. А этот журнал – своего рода предшественник известной газеты «Ветеринария и жизнь», а затем и нашей «Ветеринарии и жизни».

В своей последней статье «К переживаемому моменту», опубликованной в 1915 году, Евсеенко описал жизнь русских кавалеристов и военных ветврачей, служивших в Первой мировой войне. Они присылали Сергею Степановичу свои заметки.



Сергей Степанович
Евсеенко

АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКИН

борьбы с заразными болезнями и конфликтов с руководством в 1893 году ученого перевели в Тверь. Там Сергей Евсеенко преподавал иппологию в кавалерийском училище.

В 1895 году Сергея Евсеенко назначили на должность окружного ветеринарного врача Варшавского военного округа. В Варшаве Сергей Евсеенко работал до 1913 года.

ВАРШАВСКОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЩЕСТВО

В Варшаве у Сергея Евсеенко появилась идея организовать Варшавское ветеринарное общество. Идея понравилась ветврачам, приближенным к великому князю Дмитрию Константиновичу Романову – главнокомандующему кавалерией и владельцу Дубровского конного завода. В декабре 1895 года

Сергею Евсеенко удалось получить высочайшее разрешение на открытие общества. Он был бессменным председателем общества 17 лет.

В 1913 году в чине тайного советника Сергей Степанович Евсеенко ушел из армии в отставку и покинул Варшаву. Ученый поселился на родине, в Клинцах, где работал до конца жизни. Весной 1915 года Сергей Степанович Евсеенко скончался от рака печени.

В честь Сергея Евсеенко была учреждена премия за лучшую работу в области эпизоотологии – при его жизни, в Варшаве. Сейчас этой премии уже

нет, но, по мнению некоторых представителей ветеринарной науки, ее можно было бы возродить.

Материал подготовлен по книге Н. И. Лапанова и Н. И. Гуцина «Сергей Степанович Евсеенко»

Редакция газеты «Ветеринария и жизнь» выражает благодарность за помощь в подготовке материала:

Сергею Владимировичу Серее – президенту Российской Ассоциации практикующих ветеринарных врачей, заслуженному ветеринарному врачу Российской Федерации; Российской государственной библиотеке.

В последней статье Евсеенко описал жизнь русских кавалеристов и военных ветврачей, которые присылали ему свои заметки

2-5 СЕНТЯБРЯ 2020
29-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «АГРОРУСЬ»
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПОФОРУМ
РОССИЯ, 196140 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1
AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ.: +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2235, 2980

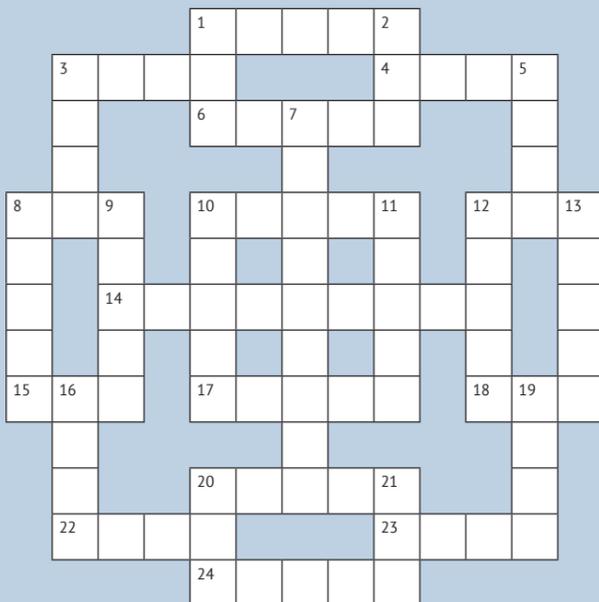
Организатор: EXPOFORUM
Генеральный партнер: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Партнер: ГАЗПРОМБАНК

WORLD FOOD MOSCOW
22-25 СЕНТЯБРЯ 2020
МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» МОСКВА
1 764 ЧАСТНИКОВ
30 768 РАБОТНИКОВ
65 СТРАН-УЧАСТНИКОВ
44 РЕГИОНА РОССИИ
46 783 кв. м ВЫСТАВ. ПОЛОЖИТЕЛИ

Крупнейшая в России осенняя выставка продуктов питания мирового класса

Получите электронный билет
world-food.ru
Ваш промокод: wfm20iDEVL
18+

КРОССВОРД



По горизонтали:

1. Пресноводный дельфин.
3. Гибрид пони и зебры.
4. Острый вырост у млекопитающих семейства ежевых.
6. Червь, паразитирующий в теле животных.
8. Жизнерадостный пес, живущий в одном доме с котом Гарфилдом.
10. Крупный город в Японии, славящийся статуями священных лис.
12. Верхняя боковая часть живота у собаки.
14. Наладка и настройка оптических приборов и механизмов в ветеринарной клинике.
15. Прародитель современного КРС.

По вертикали:

1. Лосось-«северянин».
2. Морское млекопитающее, источник амбры.
3. Медицинский инструмент, используемый для лечения и промывания желудка при отравлении животных.
5. Собака доктора Айболита.
7. Одна из мембран в гистологии.
8. Женская половая клетка у животных, участвующая в размножении.
9. Сибирский олень.
10. Кошачий лемур.
11. Жидкая лекарственная форма, применяемая в ветеринарии.
12. Семейная стая львов.
13. Щекостый грызун.
16. Повреждение тканей и органов без нарушения целостности кожи или слизистой оболочки.
19. Структура, участвующая в передаче сигналов между головным и спинным мозгом.
20. Африканская антилопа.
21. Жалующее насекомое, беспокоящее млекопитающих в летний период.

Принимаем авторские кроссворды на конкурс для публикации в следующем номере. Победителя ждет денежная премия. Адрес для заявок: info@vetandlife.ru.

Ответы на кроссворд «ВЖ» №38 (июль):

По горизонтали: 1. Индюк. 3. Клюв. 4. Отек. 6. Илеит. 8. ОАЭ. 10. Штамм. 12. Гну. 14. Изолейцин. 15. Ива. 17. Арион. 18. Мия. 20. Есаул. 22. Ящур. 23. Еман. 24. Штамб. По вертикали: 1. Иви. 2. Кот. 3. Кета. 5. Клон. 7. Екатерина. 8. Окапи. 9. Элита. 10. Шпора. 11. Муцин. 12. Генум. 13. Унция. 16. Вымя. 19. Инан. 20. Ерш. 21. Лоб.

ОЧЕРК

Крабья жизнь

ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА
писатель, биолог

Удивительные закаты в конце лета и начале осени на черноморском побережье. Не закаты – пожары, огненные жаркие сполохи на жемчужном небе.

Над штилевым спокойным морем, над степными холмами парят скандальные чайки да пролетают порой черные хохлатые бакланы. Обычно берег весь занят туристами, а чуть дальше, вверх по склонам, никого не бывает. Там все изрыто норами и вечерами играют в чехарду рыжие веселые зайцы. По их спинке тянется черная полоса, а длинные розовые уши увенчаны черными кончиками. Людей нет, а жизнь кипит: сквозь жесткую траву деловито снуют мириады насекомых, за ними охотятся длинные и хищные сольпуги.

После жарких закатных пожаров на степной берег спускается туман, а вместе с ним короткая южная ночь. Тогда на изрытую выветриванием вулканическую скалу выходят мелкие зеленовато-бурые крабы-травяники. Их великое множество! Выползают из каждой трещины-норки в нагретые за день каменистые ванночки и начинают вести ночную крабью жизнь.

Крошечный травяной краб отдыхающим неинтересен. Он неказист, мяса в нем мало, слабые клешни. Но наблюдать за ним – большое удовольствие. Травяник стремителен, пусть он и передвигается боком, как положено крабей природе. Миг – и скрылся, учуяв опасность, только и сверкнули в свете фонарика рыжие зеленые лапки. Если повезет, можно увидеть, как краб, будто щитом, запирает за собой норку плотной травяной дверкой. Так муравьи закрывают муравейник на ночь. Можно посмотреть,



ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА

Крошечный травяной краб неказист и мал, но наблюдать за ним – большое удовольствие.

как эти бесхвостые раки поедают улиток, розовоглазых серых креветок, или мелких рыбных мальков, или даже оставленный отдыхающими мусор. Крабы неприхотливы, им по вкусу природы, другое измерение, в краткие темные часы фауны и флоры медленно, шаг за шагом, чистят, убирают, стараются исправить то, что по неразумности своей меняет человек.

На диком морском берегу ночь неподвластна человеку. Как бы ни были населены кемпинги, как бы ни разливались днем звонкие детские голоса, с наступлением вечера и до утра цивилизация сдает свои позиции. Это время природы, другое измерение, в краткие темные часы фауны и флоры медленно, шаг за шагом, чистят, убирают, стараются исправить то, что по неразумности своей меняет человек.



601508, Владимирская обл., г. Гусь-Хрустальный, ул. Химзаводская, 2
Тел.: 8(49241) 2-67-53; факс (49241) 2-18-33
vetpreparat@list.ru
www.vetzavod.ru

АО завод «Ветеринарные препараты»
77 лет на рынке ветпрепаратов

СТАРТИН-ФИТО –

комбинированный препарат, применяемый при желудочно-кишечных заболеваниях неинфекционной этиологии. Содержит: глюкозу, натрий хлористый, аскорбиновую кислоту, кальций молочнокислый, экстракт травы зверобоя продырявленного, бланозе. Входящие в состав Стартина-фито активные компоненты активизируют процессы пищеварения, предупреждают образование в сычуге казеиновых безоаров, оказывают гепатопротекторное действие, нормализуют водно-солевой баланс организма. Биологически активные вещества зверобоя – горечи, флавоноиды, эфирные масла, дубильные вещества усиливают секрецию слюны, желчи и желудочного сока, улучшают аппетит, обладают антисептическим, общеукрепляющим, спазмолитическим, противовоспалительным и вяжущим действием. Применяют новорожденным телятам.



Теперь у нашей продукции есть сертификат ХАЛЯЛЬ

ЙОДИНОЛ-Д – для дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений и оборудования.

АО завод «Ветеринарные препараты» предлагает:

- **ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**, применяемые для борьбы со всеми видами клещей и насекомых-паразитов животных, дезинфекции помещений – **креолин бесфенольный каменноугольный, креолин-Х®**, **биорекс-ГХ®**, **димцип**.
- **ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ** – для санации помещений и дыхательных путей животных и птиц, дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яиц, кожных покровов, ран и рук – **йод однохлористый, йодтриэтиленгликоль (ИТЭГ)®, йодиноколь, гликосан, касептурин, овасепт, раствор йода 5 %**.
- **КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА** – **терраветин-500, лерсин, стартин-фито**.
- **МАЗИ** – **пихтоин®, ЯМ БК®, ихтиоловая 10 %, салициловая 2 %, серная простая, серно-дегтярная, камфорная 10 %, стрептоцидовая 10 %, тетрациклиновая 1 % и 3 %, цинковая 10 %, линимент синтомицина 10 %, яхалимп, экзеконт, левомеколь**.
- **АНТГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА** широкого спектра действия для всех видов сельскохозяйственных животных и птиц – **альбамелин®**.
- **СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ** – **ракусид**.

Завод приглашает заинтересованных лиц к сотрудничеству по внедрению в производство новых препаратов, а также для изготовления препаратов под заказ на заводском оборудовании.

Приобретайте товары у производителя! Остерегайтесь подделок! Отгрузка транспортными компаниями и на самовывоз.

Ветеринария и Жизнь №8–9 (39–40) август – сентябрь 2020

Главный редактор
Юлия Мелано
Научный редактор
Артем Метлин
Шеф-редактор
Алена Узбекова
Фотокорреспонденты
Александр Плонский
Алексей Чумак
Редактор рубрики «Новости ВНИИЗЖ»
Марина Прохорова
Корректоры
Ирина Зверева
Юлия Михайлова
Виктория Черепанова
Верстка и дизайн
Мария Бондарь
Над выпуском работали:
Татьяна Никешина
Евгений Владимиров
Анастасия Князева
Анастасия Мазнева
Мария Поэта
Дмитрий Циркунов

Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.
Учредитель: Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»
Телефон редакции: 8 (495) 925-06-34
Электронная почта: info@vetandlife.ru
Сайт: www.vetandlife.ru
По вопросам рекламы обращаться по тел.: 8 (926) 366-37-00, e-mail: pr@vetandlife.ru, Александра Шишкина
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 «ЮНИОН ПРИНТ» г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2 8 (831) 430-71-22
Тираж 5000 экз.
Дата выхода в свет 01 августа 2020 г.

16+



По вопросам рекламы в газете «Ветеринария и жизнь» и на сайте vetandlife.ru обращаться по тел. 8 (926) 366-37-00 и электронной почте pr@vetandlife.ru

Как подписаться на федеральную отраслевую газету «Ветеринария и жизнь»

Оформить подписку в любом отделении «Почты России»:

Каталог ОАО Агентство «Роспечать», подписной индекс 29922
Объединенный каталог «Пресса России», подписной индекс 83861

Оформить подписку через электронные каталоги на сайтах:

«Роспечать» – www.pressa.rospr.ru, подписной индекс 29922

«Пресса по подписке» – www.akc.ru, «Урал-Пресс» – www.ural-press.ru, подписной индекс 83861

«Пресса России» – www.pressa-rg.ru, подписной индекс 83861