



Мария Новикова –
Минсельхоз прорабатывает
возможность выделения
льготных кредитов для фермеров
на покупку ветеринарных
препаратов [стр. 2](#)



Николай Крохин –
новые ветправила предполагают
увеличение количества
исследований, что может
отразиться на стоимости
продукции [стр. 7](#)



Наталья Мороз –
в условиях жестких санкций
необходимо предусмотреть
все варианты развития
эпизоотической ситуации [стр. 10](#)



АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ / «Фоток»

ЯНА ВЛАСОВА

ЭКОНОМИЯ ПРОТИВ ЭКСПЕРТИЗЫ
Экономику России ожидает озеленение. Именно такую цель преследует федеральный проект «Экономика замкнутого цикла», паспорт которого был утвержден в начале 2022 года. Сегодня отраслевые ведомства разрабатывают комплексные программы по вовлечению вторичных ресурсов в строительную отрасль, промышлен-

Аналитики убеждены, что использование продуктов с истекшим сроком годности на корм животным способно сократить количество отходов в среднем на 1,97 млн тонн в год

ность и сельское хозяйство. Не остались без внимания просроченная продукция и пищевые отходы, которыми богаты торговые сети и общепит. Тонкостями идентификации пищевых отходов с «Ветеринарией и жизнью» поделилась член Экспертного совета Комитета Госдумы РФ по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды, член Научно-технического совета Росприрод-

надзора Наталья Беляева. И так, к этой группе относят отходы производства и потребления любых объектов, где происходит непосредственное приготовление пищи. Например, кухонь предприятий общепита, детских садов и школ. В ретейле отходом является вся просроченная или контрафактная продукция, а также продукция, на упаковке которой нет информа-

ции, которую производитель обязан доводить до сведения потребителя. Кроме того, закон определяет такую пищевую продукцию как некачественную и/или опасную. Обращение с ней происходит с учетом не только особенностей природоохранного законодательства, но и особенностей, установленных законом № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

НАУКА
Ученые Россельхознадзора разрабатывают новый метод определения пестицидов в продуктах и кормах [стр. 2](#)

КОРМА
Минсельхоз развеял опасения, связанные с нехваткой кормов для домашних животных [стр. 3](#)



BOUDHIR JEVITIC / SHUTTERSTOCK

ОХОТА И РЫБАЛКА
Как распространение африканской чумы свиней влияет на охоту? [стр. 12](#)

ТАК И ЕСТЬ
Ученые и диетологи поделились знаниями о пользе и рисках употребления субпродуктов [стр. 14](#)

Птицеводство

Российские птицеводы показывают рекордные результаты по производству и экспорту мяса птицы. Но риски заноса и распространения высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) все так же велики. Может ли спасти ситуацию повсеместная вакцинация от ВГП на отечественных птицефабриках, выясняли корреспонденты «ВиЖ» [стр. 10–11](#)

ВСПЫШКИ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ГРИППА ПТИЦ В МИРЕ В 2022 ГОДУ

Источник: Всемирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ), данные на 01.08.2022



ЮЛИЯ МАКЕЕВА / МАРИЯ БОЛДАРЕВА / «Фоток»

ТЕМА НОМЕРА

Смертельный укус

Почему, несмотря на доступность антирабической вакцины, люди продолжают умирать от бешенства?

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Бешенство считается самой древней инфекцией, известной человеку еще до нашей эры. Болезнь ежегодно приводит к гибели около 50 тыс. человек в мире. Причем в 40% случаев умирают дети. К 2030 году в мире планируют сократить гибель людей от этого заболевания до нуля. Такую цель поставили крупные международные организации, в числе которых Всемирная ор-

ганизация здравоохранения (ВОЗ), Всемирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) и Глобальный альянс по борьбе с бешенством (GARC). Почему люди продолжают умирать и каким странам удалось победить эту болезнь, «Ветеринария и жизнь» обсудила с учеными и международными экспертами. [стр. 8–9](#)



28 сентября – Всемирный день борьбы с бешенством

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Россельхознадзор разработал сервисы для ретейла по анализу данных

ВСЕГО Россельхознадзором было разработано 11 сервисных компонентов. Среди них приложения, позволяющие соотносить производство и потребление товара в конкретном регионе, следить за распределением торговых запасов, а также находить новых поставщиков, работающих без нарушений, и новые точки сбыта. Внедрение данных аналитических компонентов облегчит деятельность хозяйствующих субъектов. Цифровые сервисы позволят налаживать связи между добросовестными участниками рынка, избегать сотрудничества с компаниями с сомнительной историей и обеспечить конкурентную среду. К системе уже подключилась компания X5 Group.

В Карелии форелевые хозяйства обеспечат собственными кормами

В КАРЕЛИИ осенью 2023 года планируют запустить новое производство по выпуску рыбных кормов, что позволит обеспечить все форелевые хозяйства региона собственными кормами. Планируется, что новое предприятие будет выпускать 50 тыс. тонн продукции в год – как раз такой объем необходим, чтобы покрыть потребности всех форелеводческих хозяйств региона. Реализация проекта позволит не только заместить импортную продукцию, но и снизить затраты на логистику.

Саудовская Аравия сняла запрет на поставки мяса птицы и яиц из РФ

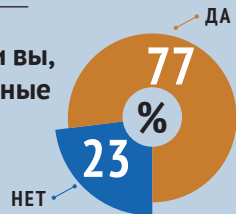
ПО СООБЩЕНИЮ Россельхознадзора, Королевство Саудовская Аравия отменило запрет на ввоз мяса птицы, столовых яиц и продуктов из них из Ростовской, Пензенской и Костромской областей. Всего для экспорта в Саудовскую Аравию аттестовано 16 отечественных предприятий, расположенных в разных регионах страны: 13 – по производству мяса птицы, 3 – по производству пищевых яиц и продуктов их переработки.

В России будут производить оборудование для маркировки продуктов

МИНПРОМТОРГ прорабатывает вопрос локализации на территории России заводов по производству оборудования и расходных материалов для маркировки товаров. Локализовать производство оборудования для маркировки товаров необходимо, чтобы сохранить независимость промышленности от импорта. Запасов расходных материалов у отрасли хватит на ближайшие полгода. Рисков дефицита такого оборудования нет. С учетом того, что маркировка большинства товаров началась недавно, крупные предприятия уже оснащены самым современным оборудованием.

ОПРОС «ВИЖ»

Считаете ли вы, что бездомные животные опасны?



ЖИВОТНОВОДСТВО

Минсельхоз стимулирует закупку отечественных ветпрепаратов



По итогам первого полугодия 2022 года общий объем розничного коммерческого рынка ветеринарных препаратов в России (без учета онлайн-сегмента) достиг 10,8 млрд рублей

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

Минсельхоз прорабатывает возможность выделения краткосрочных льготных кредитов для фермеров на покупку лекарственных препаратов для животных. Об этом говорится в письме директора Департамента ветеринарии Минсельхоза России Марии Новиковой, на которое ссылается «Коммерсантъ».

В письме отмечается, что получить льготные кредиты на покупку ветпрепаратов фермеры смогут при условии, что не менее 50% закупленных лекарств будут отечественного производства. Программа поддержки обусловлена ростом цен на импортные лекарства и фармацевтическое сырье.

В Минсельхозе видят риск удорожания продукции животноводства и снижения темпов роста производства, отмечает издание.

По данным аналитической компании RNC Pharma, в России по итогам первого полугодия 2022 года общий объем розничного коммерческого рынка ветеринарных препаратов (без учета онлайн-сегмента) достиг 10,8 млрд рублей. Относительно аналогичного периода 2021 года зафиксировано падение объемов продаж на 2%.

При этом общая доля отечественных ветпрепаратов на розничном коммерческом рынке по итогам первого полугодия сократилась как в денежном, так и в натуральном выражении, составив 51,8% в рублях (на 0,1% меньше, чем го-

дом ранее), 61,1% – в минимальных единицах (на 0,6% меньше).

Как ранее сообщала «Ветеринария и жизнь», Национальная ветеринарная ассоциация, объединяющая крупных производителей лекарств для животных, заявляла о готовности выйти на стопроцентное импортозамещение при условии господдержки.

По словам руководителя Национальной мясной ассоциации Сергея Юшина, на ветпрепараты приходится около 3% затрат животноводов. По его мнению, которым он поделился с изданием, ветврачи на фермах вряд ли будут руководствоваться логикой льготного кредитования с его сложной отчетностью в ущерб качеству профилактики заболеваний и лечения животных.

МНЕНИЕ

Сергей Данкверт, руководитель Россельхознадзора:

«Иностранные стратеги сильно просчитались, потому что замещение вакцин для животных на нашем рынке отечественными препаратами идет достаточно активно. Российские вакцины работают не хуже, а в ряде случаев даже лучше импортных. Мы сейчас усилили контроль за импортными вакцинами, потому что не знаем, что наш ждет. Сегодня легко нанести ущерб нашей стране, поставив именно некачественные вакцины».

НАУКА

В Россельхознадзоре разработают новый метод определения пестицидов в продуктах и кормах

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Новую методику определения пестицидов в пищевой продукции и кормах, которая позволит выявлять широкий спектр веществ и при этом будет более дешевой и быстрой по сравнению с существующими, разработают в подведомственном Россельхознадзору Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»).

В центре уточнили, что разработают методику определения пестицидов в пищевой продукции животного и растительного происхождения методом ВЭЖХ-МС/МС. «Данный мультиметод позволит значительно увеличить количество исследуемых образцов и спектр анализов при уменьшении денежной суммы и времени, затрачиваемых на исследование одного образца», – пояснили в ВГНКИ.

В учреждении добавили, что с помощью мультиметода можно будет определять пестициды (включая фунгициды, инсектициды и акарициды) в продукции животноводства – мясе, субпродуктах, молоке, яйцах, рыбе и нерыбных объектах промысла, меде и продуктах пчеловодства, а также в кормах и кормовых добавках, продуктах питания растительного происхождения.

Всего в мире используется более тысячи различных пестицидов

Эксперты ВГНКИ напомнили, что пестициды – это вещества химического либо биологического происхождения, предназначенные для уничтожения вредных насекомых, грызунов, сорняков, возбудителей болезней животных и растений, а также препараты, ис-



Разрабатываемый мультиметод позволит значительно увеличить количество исследуемых образцов и спектр анализов при уменьшении денежной суммы и времени

пользуемые в качестве регулятора роста растений.

Всего в мире используется более тысячи различных пестицидов. По происхождению их делят на хлорорганические, фосфорорганические соединения (хлорофос, трихлорметафос-3, амидофос

и др.), синтетические пиретроиды и др.

Продукты, содержащие пестициды в количествах, превышающих предельно допустимые, не могут употребляться в пищу без разрешения санитарных органов.

КОРМА

В Минсельхозе оценили ситуацию с кормами для домашних животных на внутреннем рынке

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Выпуск кормов для домашних животных покрывает внутренние потребности отечественного рынка. Об этом сообщили в Минсельхозе России. В министерстве считают, что уход с российского рынка отдельных иностранных брендов даст отечественным компаниям стимул к наращиванию объемов производства и расширению ассортимента.

«Производство кормов для домашних животных в нашей стране активно развивается. В прошлом году оно выросло на 10,8%, а за шесть месяцев текущего – на 8%. Объемы выпуска не только обеспечивают основную часть внутренних потребностей, но и позволяют экспортировать эту продукцию в другие страны», – сообщили в ведомстве.

По информации министерства, сегодня в этом сегменте работают более 190 предприятий из 50 регионов страны.

Основные производства кормов для домашних животных сосредоточены в Алтайском крае, Белгородской, Калужской, Курской, Ленинградской, Липецкой, Московской, Новосибирской, Ростовской, Ульяновской, Тверской областях и в Республике Мордовии.

«Уход с российского рынка отдельных иностранных брендов дает стимул отечественным производителям и дальше расширять ассортимент и наращивать мощностями», – отмечается в официальном сообщении.

Напомним, что компания Purina заявила о приостановке производства и продажи в России кормов для домашних животных Friskies, Cat Chow и Dog Chow. Такое решение в компании объяснили сложностями при закупке и поставке сырья.



Производство отечественных кормов для домашних животных покрывает внутренние потребности рынка

ПОТРЕБЫНОК

Аналитики прогнозируют рост потребления мяса в России до рекордных 79 килограммов

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В России потребление мяса может вырасти на 1–2 кг уже в этом году. С учетом того, что сейчас его годовое потребление составляет рекордные для страны 77 кг на человека, то по итогам года этот показатель может вырасти до 79 кг.

«Россияне уже потребляют рекордное количество мяса (77 кг в год). В этом году потребление может вырасти еще на 1–2 кг за счет прироста производства

свинины», – говорится в сообщении Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка.

Аналитики центра отметили, что увеличивается не только масса съедаемого мяса. Меняется структура «мясной корзины» в сторону сбалансированного потребления.

«Перестала быть экзотикой индошаatina. Растет потребление мяса прочих немассовых видов птицы: уток, цесарок, гусей, перепелов. Запускаются крупные проекты по убою овец и промышленной переработке баранины.

В результате роста потребления новых видов мяса доля традиционных – курятины, свинины, говядины – опустилась ниже 90%», – пояснили аналитики.

Также растет потребление молочных продуктов. По оценкам специалистов, главным образом растет потребление сыра и сливочного масла. «По итогам года

прогнозное потребление молокопродукции достигнет 243 кг», – подсчитали в Россельхозбанке.

Отмечается, что значительный вклад в производство молочной продукции вносят фермеры. Производители сыров экспериментируют с различными специями, видами плесени и сроками выдержки.

В результате роста потребления новых видов мяса доля традиционных – курятины, свинины, говядины – опустилась ниже 90%



Сегодня годовое потребление мяса составляет рекордные для страны 77 кг на человека

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

В Кении выявили опасный вирус в молоке

В ОБРАЗЦАХ свежего молока, которое поставлялось на реализацию в городской торговый центр в Кении, группа ученых обнаружила опасный вирус, вызывающий лихорадку Рифт-Валли (ЛРВ). ЛРВ является вирусным зоонозным заболеванием, поражающим в основном домашний скот. Людям передается через контакт с кровью или внутренними органами животного, в том числе через укусы кровососущих насекомых. Хотя данных о возможности инфицирования людей через употребление в пищу молока в настоящее время нет, ученые не исключают такую возможность.

Индонезия объявила Бали приоритетной зоной вакцинации против ящура

ОСТРОВ БАЛИ вошел в число приоритетных зон для включения в программу вакцинации против ящура. Это связано с большим количеством туристов, постоянно прибывающих на остров и покидающих его территорию, что может повлечь за собой распространение заболевания. Согласно официальным данным, на 11 августа 2022 года в стране было зарегистрировано более 480 тыс. случаев ящура, 500 из них на Бали. Всего в стране вакцинировано 1,33 млн животных, 116 тыс. – на Бали. Индонезия планирует до конца года закупить еще 28 млн доз вакцины.

Экспорт мяса из Бразилии достиг рекордных показателей

ПО ОФИЦИАЛЬНЫМ ДАННЫМ, выручка от экспорта бразильской говядины за первые 7 месяцев 2022 года выросла на 45,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Общая выручка от продаж достигла 7,409 млрд долларов США (+2,3 млрд по сравнению с 2021 годом). В первые 7 месяцев 2022 года Бразилия поставила говядину в 159 стран. Самым крупным партнером страны стал Китай, закупивший продукцию на 4,4 млрд долларов США, что на 78,6% больше, чем в тот же период прошлого года.

В Европе сильно падает спрос на кормовые аминокислоты

НА ЕВРОПЕЙСКОМ РЫНКЕ цены на применяемые в животноводстве кормовые аминокислоты, такие как лизин и треонин китайского производства, во втором квартале 2022 года снизились более чем на 30% по сравнению с первым кварталом текущего года. По мнению аналитиков, цены на популярные кормовые аминокислоты на европейском рынке снижаются из-за падения спроса на эти добавки. Это происходит из-за сокращения производства свиней в Европе и распространения АЧС.



Не в кот корм



По мнению некоторых экспертов, пищевые отходы могут стать высококачественным сырьем для производства кормовых добавок

«В алгоритме работы с некачественными и/или опасными пищевыми продуктами есть некоторые сложности. Так, предприятия торговли должны определять возможности их утилизации или уничтожения. Для утилизации потребуется санитарно-эпидемиологическая экспертиза, расходы на которую возлагаются на владельца. Поэтому из-за отсутствия налаженной системы утилизации просроченной продукции большинство выбирает более привычное и экономичное (не нужно тратить деньги на экспертизу) полигонное захоронение. Существует еще и ветеринарно-санитарная экспертиза. Она производится при утилизации некачественных и опасных продуктов с целью получения корма для сельскохозяйственных животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясной, молочной и иной продукции животного происхождения, яиц, кормов и кормовых добавок растительного происхождения также производится за счет собственника отходов», – рассказывает Наталья Беляева.

Самая большая проблема здесь – отсутствие привычки у бизнеса вкладывать средства в экспертизы, считает эксперт. Несмотря на то что закон требует их проведения, на практике они производятся редко. Например, когда необходимо выполнить предписания об устранении нарушений, выявленных в результате проверок.

ОТХОДЫ ПОЗЕЛЕНЕЮТ?

Согласно данным аналитических исследований Российской ассоциа-

ции электронных коммуникаций (РАЭК) и консалтинговой компании «ТИАР-Центр», именно пищевые отходы чаще всего оказываются на свалке. По итогам 2020 года их объем составил 17,9 млн тонн – между прочим, свыше четверти всех твердых коммунальных отходов, образующихся в стране. Львиная доля пищевых отходов (71%) приходится на домохозяйства, оставшаяся часть (29%) – это отходы ретейла и организаций общественного питания.

17,9
МЛН ТОНН
составил объем пищевых отходов по итогам 2020 года

«Для того чтобы снизить объем пищевых отходов, ежегодно отправляемых на свалки, важно сфокусироваться на двух сферах: предотвращение и утилизация. По нашим расчетам, такой подход позволит снизить долю пищевых отходов на полигонах почти на 60% (с 17,9 до 7,13 млн тонн)», – считают аналитики. И называют передачу продуктов с истекшим сроком годности на корм животным одним из способов сократить количество отходов в среднем на 1,97 млн тонн в год.

В первую очередь речь о продуктах растительного происхождения. Как ранее пояснял «Известиям» глава Российского экологического оператора Денис Буцаев, пищевые отходы могут стать высококачественным сырьем для производства кормовых добавок.

ПОМОЩЬ ИЛИ УТОПИЯ?

«Сами идея использования пищевых отходов в корм животным, возможно, хороша, но она утопична. Можно предположить, что реализация этой инициативы поможет закрыть потребности определенного сегмента. Например, решит проблему нехватки кормов для бездомных животных. Но есть ли у нас подходящая база – законодательная, нормативная, технологическая – для воплощения этой идеи в жизнь? Ничего из перечисленного у нас на сегодняшний день нет», – констатирует генеральный директор Союза предприятий зообизнеса Татьяна Колчанова.

При этом эксперт согласна с тем, что у российских производителей кормов есть проблемы, связанные с дефицитом сырья, витаминных добавок и некоторых других ингредиентов. Но считает, что переработка пищевых отходов не поможет их решить.

«Мы выступаем за то, чтобы животные получали полноценные, сбалансированные корма. В нашей стране существуют определенные ветеринарно-санитарные нормы для кормов и требования к их качеству. Они прописаны в национальных стандартах и ветеринарных правилах. Но, даже

несмотря на это, Россельхознадзор периодически обнаруживает в уже готовых кормах, прошедших термическую обработку, остаточное содержание веществ, которые могут представлять потенциальную опасность для здоровья животных. Если переработка пищевых отходов и их дальнейшее использование при производстве кормов будут проводиться без нормативов и стандартов, это только навредит, ведь пробелами в законодательстве могут воспользоваться недобросовестные предприниматели, которые для удешевления и упрощения производственного процесса будут сознательно пренебрегать безопасностью».

Татьяна Колчанова уверена, что реализация такого проекта потребует колоссального труда: необходимо разработать требования к пищевой продукции, которая будет использоваться во вторичной переработке, проводить дополнительные исследования полученных из нее кормов, а также выборочный контроль их качества и безопасности.

КОГДА РЕПУТАЦИЯ НА КОНУ

Данную точку зрения поддерживает другой наш эксперт – Электрон Дементьев, президент Общероссийского союза общественных объединений «Российская ассоциация любителей домашних животных»: «Действительно, при нынешней ситуации, связанной с продолжающейся пандемией COVID-19 и военной спецоперацией, выбрасывание продуктов питания может показаться кощунством. Но если

Наиболее перспективный и безопасный с точки зрения санитарной и эпидемиологической безопасности способ утилизации пищевых отходов связан с получением биогаза

начать производить корма из вчерашних отходов и просроченной продукции, то нам понадобятся новые технологии. А для них потребуются новые технические регламенты. Таким образом, мы должны с нуля с участием огромных вложений создать целую отрасль. Однако неизвестно, окупятся ли эти затраты и усилия».

Наш собеседник уверен, что предложения по использованию пищевых отходов и просрочки при производстве кормов носят популистский характер. По его словам, на создание и налаживание механизмов комплексной системы, которая позволит качественно контролировать процесс переработки пищевых отходов, могут уйти многие годы. Однако и сами предприниматели не захотят менять производственные процессы и рисковать качеством своей продукции, а также репутацией бизнеса.

В подтверждение этих слов представитель российской компании – производителя кормов для собак, пожелавший остаться неизвестным, заявил о жесткой позиции руководства в отношении данной темы. Оно не готово использовать пищевые отходы и просрочку, называя эту инициативу «крайне непрофессиональной» и способной уничтожить индустрию промышленного изготовления кормов.

В РАЦИОН «МАМОНТЕНКУ»

В свою очередь, Электрон Дементьев напоминает о другом, цивилизованном способе решения проблемы пищевых отходов и просрочки – их утилизации. Тем более что на российском рынке есть немало компаний, работающих в этом направлении.

Среди них ООО «Научно-производственный центр «ЮМАН» (г. Сургут). Одно из направлений его деятельности

– сбор, транспортирование, обезвреживание/утилизация отходов, в том числе пищевых. Но генеральный директор компании Маргарита Лупунчук уже давно задумывалась об альтернативных способах их использования. Результатом этих размышлений стал проект «Накорми мамонтенка», запущенный в 2019 году.

«В наш проект вовлечены заведения общепита, магазины, медицинские и образовательные учреждения Сургута. Пищевые отходы, которые мы получаем, перерабатываются по специальной технологии сушки в замкнутом контуре на оборудовании фирмы GAI, произведенном в Южной Корее», – рассказывает эксперт.

Органика проходит этапы измельчения, высушивания и стерилизации. В результате образуется биомасса, насыщенная белком, которую можно применять в разных целях. Например, как источник питания дождевых червей, которых используют в вермикюльтуре, получая на выходе замечательную добавку к удобрениям – биогумус, или для производства биотоплива. Кроме того, Маргарита Лупунчук уверена: биомасса, полученная в результате переработки пищевых отходов, может стать ценным сырьем для кормов.

Кстати, в Санкт-Петербурге она реализует аналогичный проект. Здесь оборудование используют для переработки сырой рыбы, мяса, яиц и других биологических отходов, которые остаются в магазинах в виде просрочки. «Эта технология позволяет получать, например, рыбную муку, содержащую до 70% протеина. На протяжении восьми часов сырье подвергается воздействию высоких температур – до 90 °С, что приводит к полному уничтожению патогенных микроорганизмов», – продолжает она.

К перспективам использования биомассы при производстве кормов ООО «Научно-производственный

центр «ЮМАН» относится с максимальной серьезностью. «Для работы в этом направлении мы специально пригласили технолога по кормам. А сейчас ищем свиноводческую ферму, чтобы провести исследования с использованием полученной биомассы на реальных животных. Сразу хочу отметить, что заключение ветеринарной службы, с которой мы также сотрудничаем, свидетельствует об отсутствии в биомассе патогенных микроорганизмов, представляющих опасность для здоровья животных», – утверждает наша собеседница.

БИОГАЗ ЛУЧШЕ?

Маргарита Лупунчук уверена: у пищевых отходов и просрочки вполне может быть вторая жизнь, которая позволит решить многие экологические и социальные задачи.

На создание и налаживание механизмов комплексной системы, которая позволит качественно контролировать процесс переработки пищевых отходов, могут уйти многие годы

Эту точку зрения разделяет и Наталья Беляева. Однако она скептически относится к перспективам использования отходов животного происхождения в качестве удобрений или кормов для животных. И на то есть серьезные основания: три года назад эксперт представила в Санкт-Петербурге проект по переработке органических отходов. «Согласно изначальной задумке, пищевые отходы ресторанов должны были пройти процесс компостирования, после чего использоваться в качестве органического удобрения в ботаническом саду», – рассказывает Наталья Беляева. Однако пробы полученного компоста показали превышение пороговых значений некоторых химических веществ, что помешало применить его для подкормки растений. И в дальнейшем эксперимент сосредоточился только на компостировании отходов растительного происхождения. «Необходимо понимать, какие усилия команда ресторана или любого предприятия общепита должна приложить для качественного отделения органики. Попадание отходов животного происхождения в общую кучу делает опасным использование полученного удобрения», – отмечает она. Что касается аналогичного проекта в сфере производства кормов, такое возможно. Но, скорее всего, он никогда не станет серийным и массовым.

«На мой взгляд, наиболее перспективный и безопасный с точки зрения санитарной и эпидемиологической безопасности способ утилизации пищевых отходов связан с получением биогаза. Дело в том, что в нашей стране нет практики и законодательного разграничения пищевых отходов от остальных. А компостирование смешанных отходов приводит только к получению техногрунтов не самого высокого качества. В свою очередь, технология производства биогаза предполагает переработку любых видов органических отходов, включая отходы животного происхождения», – резюмирует Наталья Беляева.



ЛАБОРАТОРИЯ

Невидимые убийцы птицы

Способны ли паразиты нанести смертельный удар по птицеводству?



Возбудитель гистомоноза паразитирует в тканях кишечника и печени птицы. Острая форма заболевания наблюдается преимущественно у молодняка

Приморская МВЛ обнаружила ртуть в партии масляной рыбы

ЯНА ВЛАСОВА

Специалисты подведомственного Россельхознадзора ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» (Приморская МВЛ) выявили в партии масляной рыбы ртуть, содержание которой превышало допустимые значения в 1,7–2,2 раза.

Всего в 2022 году специалисты Приморской МВЛ провели исследования проб от 61 партии импортной рыбной продукции и от 5 тыс. партий рыбы отечественного производства.

Обеспокоенность Россельхознадзора вызвала партия масляной рыбы весом 26 тонн, прибывшая из КНР: в ней была обнаружена ртуть, содержание которой превышало допустимые значения.

«Данные исследования проводятся в рамках контроля качества и безопасности рыбной продукции, так как рыба способна накапливать в своем организме мышьяк и тяжелые металлы (свинец,

ртуть, кадмий). Наличие и концентрация опасных веществ зависят от загрязненности воды в месте вылова, а главным источником загрязнения часто являются промышленные предприятия. Накопление ртути в организме человека ведет к развитию неврологических заболеваний, подавляет функцию сердечно-сосудистой и иммунной систем. При кулинарной обработке полностью удалить ртуть из рыбы невозможно», – предупреждает Наталья Станчас, технический руководитель испытательной лаборатории Приморской МВЛ.

Информация о выявленных нарушениях вносится в автоматизированную систему в области ветеринарии «Веста». Затем сведения в формате «Срочный отчет» поступают в центральный аппарат и территориальные управления Россельхознадзора, а также в управления ветеринарии субъектов Российской Федерации и иные ведомства. В рамках своей компетенции они принимают своевременные меры по решению проблемы.



В 2022 году специалисты Приморской МВЛ исследовали пробы, отобранные от 61 партии импортной рыбной продукции и 5 тыс. партий отечественного производства

ЯНА ВЛАСОВА

Гельминты вызвали гибель домашней курицы на Кубани. Специалисты подведомственного Россельхознадзора ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» (Краснодарская МВЛ) обнаружили в павшей птице возбудителей сразу нескольких инвазионных болезней.

Исследования, которые провели сотрудники отдела бактериологии, паразитологии и питательных сред, подтвердили наличие в патматериале возбудителей гетеракидоза (нематоды рода *Heterakis*) и гистомоноза (*Histomonas meleagridis*).

«Гетеракидоз вызывают паразиты, обитающие в слепой кишке. Они приводят к расстройству пищеварения, которое сопровождается общей слабостью, нарушением аппетита, диареей. Зараженный молодняк отстает в росте и развитии, у взрослых особей снижается яйценоскость», – рассказывает Елена Костоюкова, ветеринарный врач I категории Краснодарской МВЛ.

Возбудитель гетеракидоза является умеренно патогенным. Основная проблема связана с присоединением вторичной инфекции, вызванной простейшими *Histomonas meleagridis*, возбудителями гистомоноза – протозойного, тяжело протекающего забо-

левания, которое является причиной гибели до 70% больной птицы.

«Возбудитель гистомоноза паразитирует в тканях кишечника и печени. Острая форма наблюдается преимущественно у молодняка, птица при этом малоактивна, ее аппетит снижен, развивается понос, кожа на голове становится черной. Болезнь длится 1–3 недели и при отсутствии лечения приводит к гибели. У взрослых особей болезнь протекает в хронической форме», – продолжает эксперт.

Возбудитель гетеракидоза является умеренно патогенным. Основная проблема связана с присоединением вторичной инфекции, вызванной *Histomonas meleagridis*

Основные причины развития болезней – несоблюдение ветеринарно-санитарных условий и нарушение технологии содержания. Специалисты лаборатории предупреждают: своевременное выявление возбудителей болезней и лечение позволяют сохранить поголовье и предотвратить распространение инвазии.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ (ФГБУ «ВГНКИ»)

ФГБУ «ВГНКИ» разрабатывает методики и проводит НИР и НИОКР для испытательных центров, производителей пищевой продукции и ветеринарных препаратов

ФГБУ «ВГНКИ» является ведущим разработчиком методических указаний, регламентирующих проведение исследований лекарственных средств, продовольственного сырья и кормовой продукции.

На базе центра можно заказать выполнение комплекса НИР и НИОКР, сопровождение оформления и регистрации патентов, ГОСТов на методы измерений, регистрации наборов реагентов и тест-систем.

Разработанные ФГБУ «ВГНКИ» методики, основанные на спектроскопии, атомно-абсорбционной и масс-спектрометрии, жидкостной и газовой хроматографии, иммуноферментном анализе и методах молекулярной биологии, могут применяться в работе испытательных лабораторий и центров, а также для проведения внутреннего производственного контроля по показателям качества и безопасности продукции по следующим направлениям:

- пищевое сырье и готовая продукция;
- корма и кормовые добавки;
- лекарственные средства для ветеринарного применения.

На базе метрологической службы ФГБУ «ВГНКИ», аккредитованной в национальной системе аккредитации (уникальный номер в реестре Росаккредитации: № РОСС RU.0001.310354), разработанные методики проходят экспертизу с последующим внесением в федеральный реестр методик измерений и проведения расчетов.

Контакты:

E-mail: vgnki@fsvps.gov.ru

Телефон/факс: +7 (499) 941-01-51, доб. 155



ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

С 1 сентября вступили в силу новые правила убоя скота и ветсанэкспертизы мяса

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Новые правила убоя животных и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, утвержденные приказом Минсельхоза № 269, вступили в силу с 1 сентября 2022 года, за исключением двух пунктов, касающихся убоя птицы. Опрошенные «Ветеринарией и жизнью» ветеринарные специалисты отметили, что правила увеличивают количество исследований, что, с одной стороны, способствует поступлению на прилавки безопасной продукции, с другой – может стать дополнительным финансовым бременем для мелких животноводческих хозяйств.

НОВЫЕ ПРАВИЛА УБОЯ СКОТА

По новым правилам убой сельскохозяйственных животных в России теперь будет осуществляться только на специализированных площадках.

«На убой будут принимать только здоровый скот с ветеринарными сопроводительными документами, поступивший из районов с благополучной эпизоотической ситуацией, что повышает меру ответственности как животноводов, так и государственной ветеринарной службы, так как это обязывает усилить работу по профилактике заболеваний животных», – прокомментировали документ в Управлении ветеринарии Правительства Чеченской Республики.

Ветеринарные специалисты обратили внимание на еще одно обязательное условие: все животные, поступающие на бойню, должны быть идентифицированы, перед убоем они должны пройти осмотр ветеринарного врача. «Соответственно, животноводы должны провести поголовный учет животных, прежде чем доставить их на убой. При обнаружении каких-либо заболеваний скот запрещено вывозить из убойного цеха. В этом случае всю партию помещают на карантин», – пояснили эксперты.

Ветспециалисты отметили, что в новых ветправилах утверждено время предубойной выдержки для каждого вида сельскохозяйственных животных. Так, для крупного рогатого скота, овец, коз и оленей время предубойной выдержки должно составлять не менее 15 часов. Для свиней – не менее 10 часов, для кроликов – не менее 5 часов, для птицы – от 6 до 12 часов.

Кроме того, новые правила вводят принцип гуманности при обращении с сельскохозяйственными животными. «Убой осуществляется способами, не вызывающими у животных стресс и обеспечивающими гуманное обращение с ними», – говорится в документе.

Ветспециалисты отметили, что правила в ряде случаев вводят запрет на убой животных (в пищевых целях):

- в случае отсутствия предубойной выдержки;
- если животное не идентифицировано;
- если оно обработано препаратами для защиты от насекомых;
- если в отношении животных применялись ветеринарные препараты и еще не прошел срок их выведения из организма;
- если наблюдаются признаки инфекционного заболевания.



Клеймению подлежат только тушки птиц при реализации на рынках



В новых ветправилах утверждено время предубойной выдержки для каждого вида сельскохозяйственных животных

ВЕТСАНЭКСПЕРТИЗА МЯСА

Как указано в новых правилах, решение о назначении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса может принимать только специалист госветслужбы, он же отбирает пробы. Ветсанэкспертизу мяса можно проводить только в аккредитованных для этих целей лабораториях. Срок экспертизы не должен превышать одного часа. В правилах оговорен ряд случаев, когда экспертиза может длиться дольше. Например, если специалист госветслужбы заподозрил, что животное болело.

По мнению ветеринарного эксперта по птицеводству ООО «Агро-Фид Рус» Николая Крохина, основное новшество – увеличение количества исследований. «Для небольших предприятий, фермеров и т. п. количество исследований увеличится достаточно серьезно. Соответственно, может увеличиться и себестоимость продукции, – поделился мнением эксперт. – С одной стороны, необходимо обеспечить безопасность выпускаемой продукции, с другой – не задешить мелкие предприятия избыточными исследованиями и ограничениями. Это сложная задача, но решаемая. Тем не менее контролировать все же надо».

Так, каждую тушу и продукцию внешнего вида, цвет, консистенция, запах, состояние жира.

Мясо всеядных животных, таких как свиньи, лошади, кролики, надо обязательно проверить еще и на трихинел-

лез, указано в правилах. Это опасное паразитарное заболевание, которым может заразиться человек.

Также правила предписывают проверять мясо на наличие диоксинов, остаточного содержания ветпрепаратов и стимуляторов роста (не реже 2 раз в год), радионуклидов.

☞ **Новые правила не распространяются на продукцию, которая производится для личных нужд и не будет реализовываться**

Николай Крохин обратил внимание на изменения в правилах по клеймению птицы. «Клеймению подлежат только тушки птиц при реализации на рынках. Ранее оговаривался регламент для промышленного убоя и ветсанэкспертизы на рынках. Конечно, для промышленного убоя это будет облегчением регламента. То есть при промышленном убое клеймить тушки птиц теперь не нужно», – пояснил специалист.

«Новые правила не распространяются на продукцию, которая производится для личных нужд и не будет реализовываться, а также на переработанную мясную продукцию», – отметили в ветуправлении Чечни.

Документ начал действовать с 1 сентября, кроме двух пунктов, которые касаются убоя птицы. Эти положения новых правил вступят в силу с 1 марта 2023 года.

ЭПИЗООТИИ

1

Смертельный укус

СТРАНЫ-ПОБЕДИТЕЛИ

За последнее десятилетие бешенство было успешно ликвидировано в большинстве стран Западной и Центральной Европы, сообщили «ВиЖ» в Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора). Это удалось в том числе за счет искоренения болезни среди диких животных с помощью оральной иммунизации. Первой такую программу запустила Швейцария. Затем к ней присоединились страны Западной и Центральной Европы, которым постепенно удалось победить болезнь. Теперь в этих странах не фиксируются случаи заболевания среди животных и людей.

Хорошим примером могут служить страны Балканского полуострова, такие как Словения, Хорватия, Сербия, Северная Македония, Черногория и Албания, а также Болгария. Они получили финансирование на проведение программы, направленной на борьбу с бешенством и включающей вакцинацию, мониторинг и надзор. При помощи этих мер им удалось полностью искоренить заболевание на своих территориях. Из этих стран уже много лет нет сообщений о вспышках болезни, действует очень строгий эпизоотический надзор», – рассказал «ВиЖ» Будимир Плавшич, руководитель Регионального представительства ВОЗЖ в Москве.

Курс прививок от бешенства пострадавший может получить в любом травмпункте России, даже не имея медицинского полиса

Во ВНИИЗЖ отметили, что сейчас бешенство встречается в восточной части Европы. В 2019–2022 годах о выявлении вируса сообщали только два государства – члена ЕС: Польша и Румыния.



В России в 2021 году от бешенства скончались 6 человек, в 2020-м – 7

В ряде европейских стран еще фиксируются единичные, так называемые завозные случаи бешенства животных. Так, в 2021 году вирус выявили в благополучной Германии у щенка, привезенного из Турции. Но такие факты оперативно отслеживают, и это не приводит к распространению опасной инфекции. За последние годы несколько других стран приняли меры по усилению борьбы с бешенством, расширили программы вакцинации собак, сделали более доступными биологические препараты доконтактной и постконтактной профилактики людей. «Опосредованное собаками бешенство ликвидировано в Западной Европе,

Канаде, США и Японии. В Северной Америке (США, Канада) основное количество очагов заболеваемости бешенством приходится на диких животных и летучих мышей», – рассказал «ВиЖ» Антон Караулов, руководитель информационно-аналитического центра ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Ученый обратил внимание, что инфекцию ликвидировали в популяциях домашних животных в странах с высоким уровнем доходов, но она остается серьезной проблемой для стран с низким и средним уровнями. «К сожалению, во многих странах бешенство остается болезнью, которой не уделяют должного внимания», – отметил руководитель ИАЦ.

В КАКИХ СТРАНАХ СИТУАЦИЯ КРИТИЧЕСКАЯ

По данным ВОЗЖ, сложная ситуация в странах Африки. Наиболее неблагополучными на Африканском континенте считаются Алжир, Тунис, ЮАР, Марокко, Намибия, Зимбабве и Кения, отметили во ВНИИЗЖ.

В большинстве стран Азии неблагополучие по бешенству носит эндемичный характер. Самая высокая заболеваемость зарегистрирована в Малайзии, Таиланде, на Филиппинах, в Иране, Индонезии, Монголии и на Тайване, сообщили ученые.

По экспертным оценкам, на Азиатский континент приходится около 35–45 тыс. случаев гибели людей за год. В Африке насчитывается от 500 до 5 тыс. летальных исходов.

«Основные источники заражения – бродячие собаки, но вирус выявляют также у шакалов, мангустов, лисиц и других диких животных», – рассказал Антон Караулов.

«Зачастую у инфицированных животных проявляется дромомания – неукротимое импульсивное влечение

к перемене мест. Мозг животного поврежден, и оно может уйти очень далеко от привычного ареала обитания. Поэтому проблема бешенства является общей для всех стран региона, где наблюдается это заболевание, так как животные перемещаются между странами и распространяют инфекцию», – пояснил Будимир Плавшич.

35–45 ТЫС. СЛУЧАЕВ

гибели людей за год приходится на Азиатский континент

Например, в Латинской Америке носителями вируса становятся летучие мыши, грызуны, обезьяны, мангусты, еноты, белки, лисицы, кроты. Часто болеют сельскохозяйственные животные, инфицированные летучими мышами.

В Южной Америке лидерами по заболеваемости бешенством остаются Бразилия, Мексика, Перу, Чили и Гаити.

В бедных странах с высокой плотностью населения создается благоприятная среда для распространения инфекции. Дикie животные заражают бродячих кошек и собак, те передают вирус человеку.

Стоит отметить, что в 99% случаев заражение людей происходит через укусы собак. Поэтому один из способов искоренить бешенство – вакцинировать этих животных. «Это лежит в основе предлагаемой нами стратегии по предотвращению передачи бешенства людям, что особенно важно для регионов, наиболее подверженных риску. Для них решение пробле-

ЭПИЗООТИИ

ДИНАМИКА ВСПЫШЕК БЕШЕНСТВА В ПОПУЛЯЦИЯХ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ В РОССИИ

Источник: ФГБУ «Центр ветеринарии» Минсельхоза России



мы возможно при помощи тотальной иммунизации собак. Но нужно учитывать, что это длительный процесс. За один день не справиться», – сказал Будимир Плавшич.

БЕШЕНСТВО В РОССИИ

Умирают от бешенства люди и в России. В 2021 году скончались 6 человек, в 2020-м – 7. Это данные Роспотребнадзора. Среди погибших была восьмилетняя девочка, которую родители вовремя не отвели к врачам после укуса собаки.

По мнению экспертов, основная причина смертей от бешенства – недостаток информации. Люди недооценивают тяжесть последствий укусов животных, многие из них не знают о смертельной опасности вируса. Больше половины погибших даже не обратились к врачам, рассказали «ВиЖ» в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России, притом что курс прививок от бешенства пострадавший может получить в любом травмпункте России, даже не имея медицинского полиса.

них питомцев и сельскохозяйовляя.

«Эпизоотическая ситуация на территории России остается напряженной, – говорит Антон Караулов. – Территория нашей страны эндемична по этому заболеванию. Регистрируется природно-очаговое и городское бешенство».

По данным ФГБУ «Центр ветеринарии» Минсельхоза, в 2021 году в России выявили 1033 очага бешенства, заболели и пали 1199 животных. Среди них 562 собаки и кошки, 455 диких особей и 182 головы сельскохозяйственных животных.

Наибольшее количество неблагополучных пунктов в 2021 году зарегистрировали в Пензенской (80) и Саратовской (79) областях.

Эксперты отмечают, что в целом динамика возникновения вспышек в России среди диких и домашних животных идет на спад. Если в 2015 году среди диких животных было зафиксировано около 2 тыс. очагов, то в 2021-м уже менее 500.

«Оральная вакцинация животных является наиболее эффективным способом искоренения вируса в дикой фауне. Снижение заболеваемости за последние 10 лет в России можно в первую очередь связать с иммунизацией лисиц и енотовидных собак против бешенства», – пояснил Антон Караулов.

ВАКЦИНА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Ученые ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработали новую вакцину против бешенства. В процессе ее испытания исследователи установили, что иммунитет у животных держится дольше, чем после применения традиционных вакцин.

«Предварительные результаты показывают, что после однократного введения препарата напряженный иммунитет у вакцинированных животных сохраняется уже 3 года», – сообщил «ВиЖ» Дмитрий Михалишин, заведующий лабораторией профилактики ящура ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Новая вакцина – инактивированная эмульсионная культуральная, ее название «АРИИХ-Рабивак».

Если иммунизировать 70% животных, мы сможем взять ситуацию под контроль. Особенно в зонах повышенного риска

Заражение бешенством – реальная опасность для россиян. Каждый месяц в стране выявляют инфицированных особей в дикой природе, среди домаш-

«Вакцина представляет собой эмульсию на основе масляного адьюванта, который оказывает стимулирующее воздействие на иммуноре-

нез не столько потому, что вызывает местную воспалительную реакцию, сколько вследствие связывания антигена и медленного его высвобождения из микрокапель, чем объясняется получение более напряженного и продолжительного иммунитета у животных после вакцинации», – пояснил Дмитрий Михалишин.

Ученый отметил, что зарегистрированных препаратов такого типа против бешенства нет. Он добавил, что по сравнению с сорбированными препаратами объем прививной дозы новой вакцины уменьшен в два раза. При этом уровень вируснейтрализующих антител при введении данной вакцины превышает в 2–3 раза уровень антител при применении сорбированных антирабических вакцин.

«При исследовании иммунобиологических свойств было установлено, что иммунитет, индуцируемый при применении данной вакцины, на порядок превышает гуморальный иммунитет, индуцируемый применением традиционных препаратов», – сообщил заведующий лабораторией ВНИИЗЖ.

2–3 В 2–3 РАЗА

выше уровень вируснейтрализующих антител при введении эмульсионной вакцины, чем при применении сорбированных антирабических вакцин

Клинические испытания препарата проводились в сельскохозяйственном производственном кооперативе Владимирской области и в ветеринарном госпитале «Зоозащита ИН» в Нижнем Новгороде. Сейчас исследования продолжаются, уточнил Дмитрий Михалишин. Он добавил, что ни у одного иммунизированного животного не было негативной реакции на введение вакцины. Препарат можно применять для защиты от бешенства сельскохозяйственных и домашних животных.

Кроме того, для борьбы с бешенством во ВНИИЗЖ разработан «Комплекс совместных действий государств – участников СНГ по профилактике и борьбе с бешенством на период до 2025 года». Этот документ рассмотрели и утвердили решением глав правительств СНГ в июне 2018 года в Душанбе.

МНЕНИЕ



Будимир Плавшич, руководитель Регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ) в Москве:

«Первые я узнал о проблеме бешенства, когда был еще ребенком. Я учился в третьем или четвертом классе, когда нам показали фильм, из которого мы узнали, как люди погибают от этого заболевания. Это было очень давно, но тем не менее оставило неизгладимое впечатление на всю жизнь. Эта картина, с одной стороны, шокировала, но, с другой, привела к осознанию всей серьезности ситуации.

Мы должны соблюдать осторожность. Вакцинация защитит людей и животных от гибели и не позволит инфекции распространяться. Все случаи гибели людей связаны с отсутствием своевременной иммунизации.

Конечно, в регионах низкого риска по бешенству регулярная вакцинация всего населения совсем необязательна. Достаточно защитить только работников тех отраслей, в которых существует наибольший риск заразиться. Это, например, ветврачи.

Приоритетной задачей является иммунизация собак.

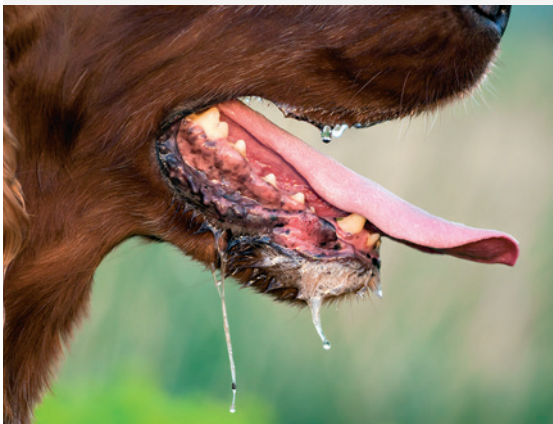
Я готов повторять, что это необходимая мера, равно как и повышение осведомленности среди разных групп населения.

Я знаю о недавнем случае, когда в России от бешенства погибла девочка. Ее укусила собака, а родители не знали об этом. Прошло несколько недель, прежде чем у нее появились симптомы заболевания, но помочь ей уже не смогло. Это ужасный случай, такого не должно происходить.

Поэтому критически важным является как можно более широкое распространение информации.

Конечно, существуют так называемые антипрививочники, отрицающие эффективность вакцинации. С ними также необходимо говорить на языке фактов. А они таковы, что в течение тысячелетий бешенство убивало людей. И только сейчас у нас появилась возможность полностью его искоренить. И опыт некоторых стран, включая мою родную страну Сербию, свидетельствует о том, что это возможно».

Мировая стратегия борьбы с бешенством



В 2015 году ВОЗ, ФАО, ВОЗЖ и GARC приняли общую стратегию «Ноль смертей от бешенства среди людей к 2030 году». Она включает четыре основных направления:

ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Это контроль за появлением вируса в популяциях домашних и диких животных и быстрое принятие мер в случае выявления бешенства. Например, лесник обнаружил труп лисы. Он должен сразу сообщить об этом в органы ветнадзора. Специалисты возьмут образцы, проведут тестирование на бешенство. Если вирус обнаружат, примут необходимые ограничительные меры.

ВАКЦИНАЦИЯ

Вакцинировать против бешенства надо диких и домашних животных. «Если иммунизировать 70% животных, мы сможем взять ситуацию под контроль. Особенно в зонах повышенного риска», – отмечают в ВОЗЖ. Будимир Плавшич привел в пример опыт Сербии, где начали вакцинацию диких животных против бешенства в 2010 году. «Уже в первый год мы увидели значительное сокращение случаев заболевания среди диких животных. Через два года был зафиксирован последний случай диких животных», – рассказал эксперт.

КОНТРОЛЬ ЗА ПОПУЛЯЦИЕЙ БЕЗДОМНЫХ СОБАК

В распространении бешенства большую роль играют бродячие собаки. Они разрывают помойки, поедают мусор, контактируют с другими видами животных, могут заразиться опасными патогенами, в том числе вирусом бешенства, и распространять их. Поэтому регулирование численности безнадзорных псов крайне важно.

ОТВЕТСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ДОМАШНИМИ ЖИВОТНЫМИ

Владельцы домашних животных должны осознавать ответственность за своих питомцев. Тогда бездомных животных будет в разы меньше. Примером могут служить оставленные по окончании летнего сезона на дачах питомцы. Чтобы животному выжить без человека, приходится искать источники пропитания. Следовательно, в разы возрастает риск инфицирования такого животного и распространения вируса.

Курам не до смеха

В России обсуждается изменение стратегии вакцинации промышленного поголовья на птицефабриках



ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Российские птицеводы просят Минсельхоз разрешить вакцинацию промышленного поголовья против высокопатогенного гриппа птиц (ВГП), сообщили «Ветеринарии и жизни» в Росптицесоюзе. Вакцинация против ВГП на птицефабриках в России никогда не проводилась. Сейчас в нашей стране разрешена иммунизация птиц против этого заболевания только в личных подсобных хозяйствах и хозяйствах открытого типа. Инициативу птицеводов поддерживают опрошенные «ВиЖ» ученые, которые считают, что в условиях пандемии гриппа птиц российские птицефабрики нуждаются в дополнительной защите.

Сегодня в России разрешена вакцинация против ВГП только в личных подсобных хозяйствах и хозяйствах открытого типа

«Я поддерживаю инициативу о необходимости вакцинации именно промышленных стад», – поделился мнением в беседе с «ВиЖ» академик РАН Владимир Фисинин, президент Российского птицеводческого союза. Собеседник сообщил, что Росптицесоюз уже проводил несколько видеоконференций по этой теме, в которых

участвовали представители руководства Департамента ветеринарии Минсельхоза России и российских птицефабрик. «Большинство птицефабрик поддерживают вакцинацию. В частности, АО «Агрофирма «Октябрьская» из Мордовии, а также птицефабрика «Иртышская» из Омской области и целый ряд специалистов», – рассказал Владимир Фисинин. Академик добавил, что в стране находятся крупные птицефабрики, которые надо защитить от гриппа птиц в том числе и при помощи иммунизации. «Как погорела от гриппа птицефабрика «Боровская» в Тюменской области! Она производила более миллиарда яиц. Это больше, чем производит вся Финляндия», – привел пример собеседник «ВиЖ».

Эксперты отрасли не исключают, что птицефабрики могут проводить вакцинацию неофициально, чтобы обезопасить себя. По мнению ветеринарного эксперта по птицеводству ООО «Агрофид Рус» Николая Крохина, важно прививать птиц и в частном секторе. «Это рассадник и очаг инфекции», – считает он. По мнению эксперта, нужна разъяснительная работа с населением, чтобы сами частники при покупке просили иммунизировать поголовье против гриппа птиц. «Допустим, от государства может быть субсидия: если птица уже привита от ВГП, то она стоит 180 рублей, если привита – 175 рублей.

А 5 рублей – компенсация на вакцинацию. Тогда будут заинтересованы и хозяйство, которое продает, и частник, который покупает», – внес предложение Николай Крохин. Эксперт предупредил, что вирус ВГП может поражать не только домашнюю птицу, но и других животных. «Таким образом, может поддерживаться длительный очаг неблагополучия. Вакцинация домашней птицы против ВГП будет предотвращать заболевание и сокращать возможности межвидовой передачи. Все это в итоге приведет к снижению циркуляции высокопатогенных штаммов вируса гриппа и существенно уменьшению риска инфицирования человека», – пояснил собеседник «ВиЖ».

МНЕНИЕ УЧЕНЫХ

Российские ученые приводят в пример опыт ряда зарубежных стран. «Широкое распространение вируса ВГП в мире показало его негативное влияние на продовольственную безопасность многих стран, при этом некоторые из них приняли решение о вакцинопрофилактике в условиях промышленного птицеводства», – сказала «ВиЖ» Наталья Мороз, заместитель директора по производству подведомственного Россельхознадзору Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»). Специалист добавила, что вакцинацию про-

мышленного поголовья в птицеводстве уже два года проводят страны Средней Азии. В их числе Казахстан, Узбекистан, Таджикистан. Китай также вакцинирует промышленное поголовье против ВГП. «В настоящее время в условиях жестких санкций необходимо предусмотреть все варианты развития эпизоотической ситуации. Если грипп станет угрозой продовольственной безопасности, предстоит сделать все возможное, для того чтобы сохранить племенные и родительские стада.



И здесь вакцинация станет необходимым инструментом в поддержании ветеринарного благополучия отрасли», – считает замдиректора ВНИИЗЖ. С этой позицией согласен и главный эксперт ВНИИЗЖ Виктор Ирза. «В связи с очень напряженной эпизоотической ситуацией мы предлагаем разрешить иммунизацию не только родительских стад, но и промышленного поголовья кур и индеек», – отметил он. Ученые предлагают проводить вакцинацию промышленного поголовья не повсеместно, а только в тех регионах, которые пострадали от гриппа птиц в 2020 и 2021 годах. По их мнению, начало кампании возможно только при жестком ветеринарном контроле со стороны региональных ветслужб. «Кроме того, вакцина должна отпущаться за счет предприятия, а не за счет средств федерального бюджета, как это делается сейчас для иммунизации птиц в личных подсобных хозяйствах», – добавил Виктор Ирза.

ПТИЦЕФАБРИКИ ПОД ЗАПРЕТОМ

Сегодня в России разрешена вакцинация против ВГП только в личных подсобных хозяйствах и хозяйствах открытого типа, где птица содержится выгульным способом. Так поступают, например, в Новосибирской области. «Вакцинация проходит во всех населенных пунктах районов, которые граничат с природными водоемами. Порядка 85% домашней птицы иммунизировано», – рассказал «ВиЖ» Александр Баев, руководитель Управления Россельхознадзора по Новосибирской области. Собеседник издания сообщил, что в прошлом году при исследовании перелетных птиц на ВГП у нескольких особей был выявлен вирус, однако вспышки в регионе не произошло. Причем в Новосибирской области очагов ВГП не выявляли с 2005 года. Вакцинацию же на птицефабриках в России пока не разрешают. Считается, что это может негативно отразиться на экспорте продукции птицеводства,

разъяснили «ВиЖ» ученые ВНИИЗЖ. «Вакцинация на птицефабриках не проводилась, чтобы не изменить зоосанитарный статус региона и во избежание негативного влияния на экспортный потенциал страны в целом», – прокомментировала Наталья Мороз.

В соответствии с рекомендациями ВОЗЖ ученые ВНИИЗЖ разработали новую вакцину против высокопатогенного гриппа птиц

«Нам необходимо было бы доказывать компетентным ведомствам стран-импортеров, как осуществляется надзор в вакцинированном стаде из-за возможной циркуляции полевого вируса. Это очень сложная, трудоемкая работа, требующая исследования большого количества биоматериала и сывороток, чтобы постоянно подтверждать этот статус. Это сдерживало. Сейчас же ситуация изменилась во всем мире. Идет пандемия», – добавил Виктор Ирза. Кроме того, высокопатогенный грипп опасен для человека, обратила внимание Наталья Мороз. «Так, в мире известны случаи передачи от птиц человеку вируса подтипов H5N1, H5N6, H7N9 и некоторых других. Поэтому с точки зрения обеспечения безопасности для человека стратегия стемпинг ауа (полного уничтожения больных и условно здоровых птиц в очаге заболевания) при выявлении очагов представляется более надежной», – сказала она.

КАК НАЙТИ БАЛАНС

На самом деле, вакцинация промышленного поголовья в птицеводстве возможна и без рисков для экспортных поставок. «Сегодня в соответствии с Кодексом здоровья наземных животных Всемирной организации здравоохранения жи-



Новый инактивированный эмульсионный препарат «АвиФлуВак» от ВНИИЗЖ уже зарегистрирован для использования в России

вотных (ВОЗЖ) вакцинация возможна в промышленном птицеводстве без каких-либо ограничений на экспорт при соблюдении двух важных условий, – сообщила Наталья Мороз. – Первое: вакцина должна производиться в соответствии с рекомендациями ВОЗЖ. Второе: официальные ветеринарные службы должны обеспечить доказательства эффективности такой вакцинации на достаточном количестве полевых исследований». В соответствии с рекомендациями ВОЗЖ ученые ВНИИЗЖ разработали новую вакцину против высокопатогенного гриппа птиц. Это инактивированный эмульсионный препарат «АвиФлуВак», который уже зарегистрирован Россельхознадзором. Уникальность новой вакцины в том, что она создана на основе штамма низкопатогенного вируса гриппа А подтипа H5N1 «Ямал», выделенного на территории нашей страны. «Использование антигенов вируса низкопатогенного гриппа А в составе вакцины против ВГП рекомендовано руководством ВОЗЖ, то есть она соответствует международным стандартам», – обратила внимание Наталья Мороз. Кроме того, в числе преимуществ новой вакцины она назвала ее высокую иммуногенность (способность защищать птицу от заражения актуальными штаммами) и высокую безопасность, поскольку она изготовлена на основе низкопатогенного вируса.

Эпизоотическая ситуация по гриппу птиц в России и мире

Распространение высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) в мире приняло масштабы пандемии. Сложная ситуация в странах Европы, где количество очагов измеряется тысячами. По данным ВОЗЖ, за первые 6 месяцев нынешнего года в странах ЕС зарегистрировали более 3 тыс. очагов ВГП. Наиболее критическая ситуация сложилась во Франции, на которую приходится почти половина всех выявленных случаев. Причем очаги фиксируют на коммерческих фермах, что оборачивается колоссальными убытками для птицеводов. В США наблюдается крупнейшая за последние 7 лет вспышка ВГП, уничтожено более 40 млн кур и индеек. В России на фоне ситуации за рубежом эпизоотическая ситуация более контролируемая. По данным Россельхознадзора, с начала года по 1 августа в России зарегистрировали 37 очагов: 4 вспышки выявлены в дикой природе, 29 – среди домашней птицы (небольшие личные хозяйства) и еще 4 – на птицефабриках. В этом году от ВГП пострадало птицеводство в Ставропольском крае. Ученые Федерального центра охраны здоровья животных дают неблагоприятный прогноз на ближайшие месяцы по гриппу птиц. «Сезонные миграции птиц принесут риск новых заносов и, возможно, появление новых реассортантов вируса (штаммов). – «ВиЖ»). Риск возникновения новых вспышек ВГП в промышленном птицеводстве остается высоким. И даже предприятия с высоким уровнем защиты не защищены от возможного заноса», – отмечают эксперты.

Чумовой выстрел

Как распространение АЧС влияет на охоту в регионах России?

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

С начала 2022 года из-за африканской чумы свиней (АЧС) в пяти регионах России запретили любительскую и спортивную охоту, сообщили изданию «Ветеринария и жизнь» в Минприроды. При этом на неблагополучных территориях разрешена охота для регулирования численности диких кабанов. Для чего это делается, «ВиЖ» обсудила с экспертами отрасли и российскими учеными.

ПОЧЕМУ ЗАПРЕЩАЮТ ОХОТУ ИЗ-ЗА АЧС?

Действующие ветеринарные правила (приказ Минсельхоза от 28 января 2021 года № 37) при подтверждении диагноза АЧС предписывают запретить охоту в очаге заболевания. Так, например, в мае и июле 2022 года

(дважды в каждом месяце) после выявления вспышки среди домашних свиней и диких кабанов запрещали любительскую и спортивную охоту на территории охотничьих угодий Ивановской области. Летом охоту запретили в Республике Северная Осетия – Алания: сначала в июне, когда в регионе выявили вспышку среди диких кабанов, затем в июле, когда обнаружили очаг в популяции домашних свиней.

Также в июле из-за АЧС была запрещена охота в Астраханской, Костромской и Ростовской областях.

Цель таких запретов на неблагополучных по АЧС территориях – сделать так, чтобы люди не посещали охотугодья и не выносили затем вирус за их пределы, объяснил «ВиЖ» Алексей Иголкин, заведующий референтной лабораторией по африканской чуме свиней Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора).

«Простой пример. Люди посетили лес. Вернулись к себе в хозяйство, не соблюдая нормы биозащиты: не поменяли обувь, не поменяли одежду – тем самым появился риск занести вирус из дикой природы в личное подсобное хозяйство», – пояснил ученый.



Ученые доказали, что циркуляция вируса в популяции кабана существует



С начала 2022 года из-за АЧС в пяти регионах России запретили любительскую и спортивную охоту

По словам эксперта, для запрета охоты есть и другая причина – как можно меньше беспокоить животных, в том числе контактировавших с больными, чтобы они не переносили вирус на благополучные территории.

ЗАЧЕМ ОТСТРЕЛИВАТЬ КАБАНОВ?

Одновременно с запретом любительской охоты действующие ветправила при подтверждении диагноза АЧС разрешают отстрел диких кабанов для регулирования их численности. Например, в этом году в Костромской области, где выявили 13 очагов АЧС, охотхозяйства по плану должны были отстрелять 672 кабана к 1 сентября. Причем власти региона предупредили, что в случае невыполнения конкретным хозяйством плана по отстрелу будет подниматься вопрос о расторжении с ним договора охотпользования.

Как пояснили «ВиЖ» в Минприроды, для предотвращения распространения АЧС в нашей стране еще с 2014 года кабана вывели из лимитируемых видов охотничьих ресурсов. Кроме того, в отношении этих животных исключены норматив минимальной численности в охотничьих угодьях.

«Это позволяет регулировать их численность без ограничений», – пояснили в министерстве.

99,3

ТЫС. РАЗРЕШЕНИЙ

на добычу кабана было выдано в 2021 году, 91,5 тыс. – в 2020-м

Дело в том, что дикие кабаны – это природный резервуар вируса АЧС и один из основных источников распространения инфекции.

«Доказано, что циркуляция вируса в популяции кабана существует», – пояснил «ВиЖ» профессор Константин Груздев, главный научный сотрудник информационно-аналитического центра ФГБУ «ВНИИЗЖ», доктор биологических наук.

Ученый отметил, что контроль болезни в популяции кабана чрезвычайно труден. Поэтому регулирование численности этого животного на сторону уменьшения популяции и снижения ее плотности помогает минимизировать риски возникновения новых очагов заболевания.

Алексей Иголкин добавляет, что отстрел диких кабанов с целью организованного снижения их популяции в первую очередь необходимо проводить вокруг неблагополучных территорий (районов, охотхозяйств, угодий).

«Чем больше восприимчивых к АЧС животных, тем больше контактов и, следовательно, вероятности перезаражения между особями», – пояснил ученый.

Однако, обращают внимание эксперты, хаотичная и плохо спланированная охота может спровоцировать дополнительную миграцию животных. Поэтому регулирование численности кабанов должно проходить строго под контролем представителей охотхозяйств.

В целом в России ежегодно увеличивается количество выдаваемых разрешений для любительской и спортивной охоты на добычу кабана, сообщили в Минприроды. Так, в 2021 году было выдано 99,3 тыс. разрешений, в 2020-м – 91,5 тыс.

Регулирование численности кабанов на фоне АЧС применяют не только в России. Например, этим летом в Италии власти региона Лацио одобрили отстрел более 50 тыс. диких кабанов, хотя ранее были категорически против массовой выбраковки этих животных.

«Пересмотр запрета на отстрел дикого кабана в Италии свидетельствует о здравом понимании властями региона Лацио, как надо решать проблему АЧС», – отметил Константин Груздев.

В России отстрел кабанов проводят не только на неблагополучных по АЧС территориях. Это еще и мера защиты крупных свиноводческих предприятий.

Вокруг свинокомплексов, которые имеют высокий уровень биологической защиты, рекомендуется создавать буферные зоны шириной до 10 км. В этих буферных зонах диких кабанов быть не должно. Такие меры предписывает проводить распоряжение правительства, чтобы не допустить заноса вируса АЧС на крупные предприятия отрасли.

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО АЧС В РОССИИ В 2022 ГОДУ

Источник: Россельхознадзор, данные на 01.08.2022



БИЗНЕС

Минсельхоз смягчил требования к ветсанэкспертизе икры

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Минсельхоз утвердил изменения в правила проведения ветсанэкспертизы рыбы и рыбной продукции. Поправки касаются ветсанэкспертизы икры. Ранее рыбодобытчики жаловались, что избыточные требования действующих правил могут сказаться на объемах производства красной икры и стоимости этой продукции.

Приказ министерства опубликован на официальном портале правовой информации. Поправки касаются периодичности проведения ветеринарно-санитарной экспертизы икры рыбы-сырца, предназначенной для переработки.

Так, в пункт 15 действующих правил о проведении ветсанэкспертизы рыбы

и рыбной продукции внесли следующую поправку: «каждая партия, за исключением икры рыбы-сырца».

На паразитологические показатели ветсанэкспертизу икры можно будет проводить раз в 3 месяца, говорится в документе.

По действующим правилам каждая партия красной икры перед посолом должна была проходить ветсанэкспертизу. Однако, как объясняли производители, посол икры во время лососевой путины происходит не только на предприятиях, но и на судах. То есть на каждом судне должен присутствовать ветеринарный специалист, что трудновыполнимо. В Минсельхозе согласились с доводами рыбодобытчиков и решили устранить избыточные административные барьеры.

В Рыбном союзе «Ветеринария и жизнь» пояснили, что на качестве и безопас-

ности красной икры смягчение требований никак не скажется.

«Ветсанэкспертизу икры никто не отменял. Речь лишь о корректировке положений правил ее проведения. Эти изменения абсолютно правильные, поскольку проверить всю поступающую икру просто физически невозможно, учитывая географию промысла лососевых, удаленность мест добычи и количество добывающих и перерабатывающих предприятий. Соответственно, создавались лишние барьеры для компаний-производителей», – прокомментировал «ВиЖ» Александр Панин, председатель Рыбного союза. Он добавил, что ветсанэкспертиза красной икры на предприятиях по-прежнему будет проводиться. Все документы будут заносить в систему Россельхознадзора «Меркурий». «Изменится только периодичность обя-



Обновленные требования ветсанэкспертизу икры не отменяют. Речь идет лишь о корректировке положений правил ее проведения

зательных проверок в отношении икры из рыбы-сырца, которые теперь будут проводиться один раз в квартал», – отметил он.

От печени до почек

Бытует мнение, что употреблять в пищу субпродукты категорически нельзя, так как в них накапливаются тяжелые металлы и продукты обмена, которые могут нанести непоправимый вред здоровью. Действительно ли этих продуктов лучше избегать, какие из них все же безопасны, а также как правильно их готовить и хранить, рассказали эксперты «Ветеринарии и жизни»

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

ВОПРОС БЕЗОПАСНОСТИ

К субпродуктам относят внутренние органы (ливер) и части туш убойных животных. «Если говорить о ливере, эти ткани богаты полноценным белком и биологически активными веществами, необходимыми для здоровья человека. Блюда из субпродуктов издавна занимают достойное место в национальных кухнях многих народов мира. Во всем мире пища, приготовленная из субпродуктов, считается скорее деликатесом. К таким блюдам можно отнести фуа-гра, шотландский хаггис, тушеные рубцы, заливные языки и другие, в состав которых входят говяжий, свиной или бараний мозг и многое другое. Ливер является одним из ингредиентов колбас и мясных копченостей элитных сортов», – рассказала «ВиЖ» главный эксперт информационно-аналитического центра ФГБУ «ВНИИЗЖ» доктор биологических наук, профессор Ольга Прунтова.

В России субпродукты для пищевых целей производят в соответствии с ГОСТ 32244-2013 «Субпродукты мясные обработанные. Технические условия», в котором дана классификация субпродуктов, технические требования, характеристики по органолептическим и физико-химическим показателям, требования к сырью, маркировке, упаковке и определены методы контроля безопасности субпродуктов.

По микробиологическим показателям, содержанию токсичных элементов, антибиотиков, пестицидов и радионуклидов субпродукты должны соответствовать техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» (ТР ТС 034/2013) или нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего данный стандарт.

Употребление порции тушеной говяжьей печени весом 100 граммов обеспечит 30,4% от суточной потребности в белках, 12,2% – в жирах, 2,5% – в углеводах

«Субпродукты – это скоропортящиеся продукты убой животных, поэтому при их производстве наиболее важным моментом является строгое соблюдение технологических режимов при обработке и хранении. В случае если животное до убой было поражено инфекционной или неинфекционной болезнью, во внутренних органах могли развиваться патологические процессы, при которых такие субпродукты, как



Во всем мире пища, приготовленная из субпродуктов, считается скорее деликатесом

жир и кишечное сырье, в большинстве случаев не допускаются к использованию в пищевых целях», – пояснила Ольга Прунтова.

Специалист добавила, что на первых этапах производства субпродуктов их безопасность и качество контролируют ветеринарные специалисты посредством ветеринарно-санитарной экспертизы.

«Первый ветеринарно-санитарный контроль и оценка доброкачественности субпродуктов проводятся в убойном цехе в соответствии с требованиями «Правил ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов». Повторно субпродукты подвергаются ветеринарно-санитарному осмотру во время обработки в производственном цехе», – уточнила эксперт ВНИИЗЖ.

При обработке субпродуктов рабочие и мастера цеха, обнаружив в каком-либо органе или его части патологические изменения, должны

немедленно сообщить об этом ветеринарному работнику отдела производственно-ветеринарного контроля для решения вопроса о его дальнейшем использовании. Технологическую обработку и осмотр субпродуктов осуществляют по определенным технологическим схемам. По результатам этих процедур субпродукты должны соответствовать требованиям нормативных документов (ГОСТ, ОСТ и ТУ).

ОСНОВНЫЕ НАРУШЕНИЯ

Специалисты территориальных управлений Россельхознадзора за первое полугодие 2022 года направили в подведомственные Россельхознадзору учреждения для лабораторных исследований 2340 проб субпродуктов, полученных от продуктивных животных и птицы.

«В результате 5,3% проб не соответствовали требованиям технических регламентов ЕАЭС», – рассказали «ВиЖ» в службе.

Основные типы несоответствий, которые выявили специалисты, – это остаточное содержание лекарственных препаратов (тиреостатиков, лактонов резорциловой кислоты, нитрофуранов и их метаболитов, антибиотиков тетрациклиновой группы, макролидов, препаратов хинокаинового ряда, сульфаниламидов, хинолонов, антигельминтиков, макроциклических лактонов, кокцидиостатиков, нестероидных противовоспалительных средств и инсектоакарицидов).

Также в ходе исследований были выявлены и другие опасные вещества, в том числе диоксины, токсичные элементы (кадмий, ртуть, свинец). Кроме того, специалисты обнаружили и нарушения по микробиологическим показателям, в некоторых пробах были выявлены листерии и сальмонеллы.

«При неправильном подходе к выбору продуктов и приготовлению мясных блюд велик риск заражения опасными патогенами не только при употреблении субпродуктов. Он обусловлен тем,

что возбудители сальмонеллеза, листериоза и многих других инфекционных болезней могут находиться не только во внутренних органах сельскохозяйственных животных», – прокомментировала Ольга Прунтова.

По словам собеседницы, чтобы избежать заражения, следует приобретать продукты только у проверенных поставщиков и готовить их, соблюдая технологические требования к тепловой обработке.

Эксперты подчеркивают: приобретение субпродуктов на стихийных рынках и в несанкционированных местах торговли не может гарантировать потребителю безопасность. Маркировка таких продуктов должна содержать название или номер мясокомбината. Дополнительно должны быть указаны данные о термической обработке (охлажденный или замороженный субпродукт), виде продуктивного животного и категории субпродукта.

ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Субпродукты можно употреблять только после тепловой обработки. «Это обеспечивает повышение степени безопасности, прежде всего в микробиологическом отношении», – поясняет «ВиЖ» старший научный сотрудник лаборатории биобезопасности и анализа нутримикробиома ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» Елена Зинурова.

Специалист уточняет: освобождение от возможного присутствия в субпродуктах микроорганизмов, в том числе болезнетворных, достигается, когда температура внутри продукта соответствует 70 °C в течение не менее 10 минут. Такого режима можно достичь при варке, тушении,

запекании или жарении. Также важно проводить разделочные работы чистыми руками, использовать ножи и специальные доски, предназначенные для мясных продуктов.

5,3

ПРОЦЕНТА

проб не соответствовали требованиям технических регламентов ЕАЭС

Кроме того, необходимо соблюдать условия хранения и сроки годности, установленные для субпродуктов и указанные производителем. «Соблюдение этих простых правил на кухне поможет предупредить перекрестное загрязнение готовых субпродуктов, вторых блюд, паштетов посторонней микрофлорой», – заключает эксперт.

ПОЛЬЗА СУБПРОДУКТОВ

Большинство видов субпродуктов более полезны, чем мясо, указывает Ольга Прунтова. «Они легче усваиваются, не создавая лишних нагрузок для органов пищеварения. Такие субпродукты, как язык, печень и почки, рекомендуют для диетического питания», – отмечает специалист. Блюда из ливера включают в меню пациентов, перенесших хирургические операции, тяжелые инфекционные заболевания и травмы.



Большинство видов субпродуктов более полезны, чем мясо, считают эксперты



Освобождение от микроорганизмов, в том числе болезнетворных, достигается, когда температура внутри продукта соответствует 70 °C в течение не менее 10 минут

Сердце, печень, язык и мышечные желудки птицы являются источником полноценного животного белка, рассказывает Елена Зинурова. Наиболее популярным субпродуктом на прилавках является печень.

Как уточняет представитель ФИЦ питания и биотехнологии, в 100 граммах говяжьей печени содержится почти 23 грамма белка, 10,2 грамма жиров и 9,4 грамма углеводов. Таким образом, по данным специалиста, употребление порции тушеной печени весом 100 граммов обеспечит 30,4% от суточной потребности в белках, 12,2% – в жирах, 2,5% – в углеводах.

«Смещение баланса в сторону белка при низком содержании жиров и углеводов делает говяжью печень ценным источником этого вещества. Кроме того, она содержит витамины как жирорастворимые (А, Е, D, D3, К), так и водорастворимые (С и витамины группы В)», – отмечает собеседница «ВиЖ». Также в говяжьей печени содержатся макро- и микроэлементы, в число которых входит железо. Его содержание – 9,2 мг в порции при суточной норме потребления 14 мг, то есть суточная потребность будет удовлетворена на 65%.

«Однако необходимо учитывать, что повышение уровня железа в крови зависит не только от его содержания в продукте, но и от степени его усвоения организмом. А это многогранный фактор сугубо индивидуален», – уточняет Елена Зинурова.

Что касается выбора между субпродуктами скота или птицы, то ориентироваться нужно лишь на индивидуальные предпочтения, так как в показателях пищевой ценности, например, в той же печени скота и печени птицы, если это не специально выращенная птица для приготовления фуа-гра, особой разницы нет, поясняет специалист.

«Правильно приготовленное из свежей печени блюдо может обеспечить нашему организму полную дневную норму многих витаминов и минералов. Блюда, содержащие печень, включают в меню людей, страдающих железодефицитной анемией, дефицитом витамина А, испытывающих большие физические нагрузки, беременным женщинам, детям, пациентам, получившим ожоги и другие раны», – добавляет Ольга Прунтова.

Пожилым людям предпочтительно употреблять не более 100 г печени в неделю.

При этом эксперт отмечает, что следует воздерживаться от употребления блюд, содержащих печень, или ограничить их потребление людям, страдающим такими болезнями, как поджелудочная железа, панкреатит, язва желудка. Об этих ограничениях необходимо консультироваться с лечащим врачом.

«Для здорового человека, употребляющего пищевые продукты в физиологически правильных количествах, от доброкачественных блюд из печени вреда не будет», – заключает Ольга Прунтова.

ПРАВИЛА ВЫБОРА

Как отмечают специалисты, при выборе субпродуктов важно ориентироваться на органолептические показатели: цвет, запах, чистоту поверхности, если товар продается в охлажденном виде на развес.

«По доброкачественности субпродукты подразделяют на свежие, сомнительной свежести и несвежие. Степень свежести (кроме печени, мозгов, легких, селезенки и почек) определяют по тем же показателям, что и для мяса, однако контроль проводят особенно тщательно в связи с возможным наличием оставшейся в них крови», – уточняет Ольга Прунтова.

На первых этапах производства субпродуктов их безопасность и доброкачественность контролируют ветеринарные специалисты

Степень свежести определяют в основном визуально и органолептически, устанавливая изменения цвета на поверхности и на разрезе, запаха, консистенции. Так, например, специалист отмечает, что печень в начальной стадии порчи приобретает сероватый оттенок, консистенция становится рыхлой, появляется запах за酸ания.

«Испорченная печень имеет дряблую консистенцию, кисло-гнилостный запах, серый цвет с зеленоватым оттенком», – рассказывает эксперт. При этом качественные субпродукты имеют плотную и упругую консистенцию тканей, характерные для каждого субпродукта цвет и запах.

«Если приобретается товар глубокой заморозки, то имеет смысл обратить внимание на его термическое состояние», – рекомендует Елена Зинурова. Обилие льда и снега в упаковке будет свидетельствовать о неоднократном размораживании продукта. Также при покупке товара надо интересоваться маркировкой и соответствием условий и сроков годности продукта реальным условиям хранения и реализации в магазине. При возникновении сомнений лучше потребовать у продавца соответствующую документацию или отказываться от покупки, советует эксперт.

Кроме того, необходимо обратить внимание на то, что охлажденные субпродукты скота и птицы хранятся меньше времени, нежели сырое мясо. Поэтому готовить их необходимо в течение нескольких часов после покупки. В ином случае надо поддерживать их хранение в состоянии глубокой заморозки, не превышая при этом рекомендованных сроков годности.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



НОВАЯ ВАКЦИНА «ТЕТРАВАК МУЛЬТИ» ПРОТИВ РЯДА ОПАСНЫХ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА БОЛЕЗНЕЙ ПОКАЗАЛА УСПЕШНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ученые подведомственного Россельхознадзора Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») разработали вакцину против ньюкаслской болезни (НБ), инфекционного бронхита кур (ИБК), синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76) и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированную эмульсионную «ТЕТРАВАК Мульти». В этом году завершена процедура государственной регистрации нового препарата.

«ТЕТРАВАК Мульти» испытали в условиях птицефабрики на части поголовья кур-молодок (1000 голов) в возрасте 13–16 недель. На этом же предприятии применяют коммерческие инактивированные препараты, содержащие аналогичные антигены. Вакцину производства ВНИИЗЖ и коммерческую вакцину применили параллельно.

Ученые установили, что вакцина «ТЕТРАВАК Мульти» имеет высокую антигенную активность по всем включенным валентностям. Также было установлено, что в сравнении с коммерческими препаратами тестируемая вакцина индуцировала близкие по величине титры антител к антигенам вирусов НБ и ИБК и показала более высокие оценки титров к антигенам вирусов ССЯ-76 и метапневмовирусной инфекции птиц.

Эксперты отметили, что применение поливалентных препаратов, которые в одном прививном объеме содержат несколько антигенов, снижает стресс у птиц и уменьшает трудоемкость профилактических мероприятий.



ВАКЦИНА «ТРИОВАК МУЛЬТИ» ЗАЩИТИТ ПОГОЛОВЬ СЕЛЬХОЗПТИЦ ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Практика показывает, что для кур-молодок, относящихся к яичным, смешанным или мясным породам, наиболее вероятными и экономически значимыми являются ньюкаслская болезнь, инфекционный бронхит кур и синдром снижения яйценоскости-76.

Против этих болезней разработана ассоциированная инактивированная эмульсионная вакцина «ТРИОВАК Мульти». Этот ветеринарный препарат выпускает подведомственный Россельхознадзору Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Исследование иммунобиологических показателей вакцины против ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур (мульти) и синдрома снижения яйценоскости-76 «ТРИОВАК Мульти» продемонстрировало следующие результаты:

- вакцина не проявляет выраженного реактогенного действия на месте введения (скорость полного рассасывания эмульсии составляет 21 сутки после подкожной инъекции);
- через 28 суток после иммунизации вакцина индуцирует напряженный гуморальный иммунитет на все составляющие антигены.

Ветеринарный препарат «ТРИОВАК Мульти» изготовлен в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ).

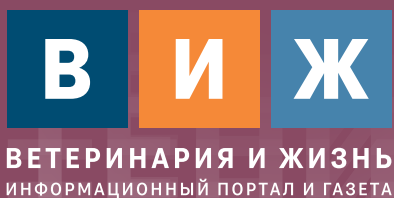
Кур-молодок рекомендуется вакцинировать в возрасте от 13 до 17 недель не менее чем за 21 сутки до начала яйцекладки. Этот интервал необходим для развития у птиц поствакцинальной иммунной реакции.



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

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



ВЫЙДИ ИЗ ТЕНИ

ВИЖ – это информационный портал, социальные сети, видеоинтервью, газета

Наша аудитория – тысячи специалистов отрасли: от федеральных чиновников до местных ветеринарных врачей

РАССКАЖИ О СВОЕМ ПРОДУКТЕ ИЛИ УСЛУГАХ

Рекламный отдел

Тел.: +7 (926) 366-37-00

E-mail: pr@vetandlife.ru

Сайт: www.vetandlife.ru

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ № 9 (64) сентябрь 2022

Главный редактор
Юлия Мелано
Научный редактор
Константин Груздев
Редактор-корректор
Виктория Черепанова
Корректоры
Ирина Зверева
Юлия Михайлова
Фотокорреспондент
Александр Плоский
Верстка и дизайн
Мария Бондарь
Над выпуском работали:
Татьяна Никешина
Марина Прохорова
Анастасия Князева
Илья Мощенко

Юлия Мигулина
Мария Поэта
Дмитрий Циркунов
Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.
Учредитель:
Медиахолдинг
«Да Винчи Медиа»
Телефон редакции:
+7 (495) 925-06-34
Электронная почта:
info@vetandlife.ru
Сайт: www.vetandlife.ru
По вопросам рекламы
обращаться по тел.:
+7 (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 «ГРАН ПРИ» 152900, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Луговая, 7
Тираж 5000 экз.
Дата выхода в свет: 1 сентября 2022 г.



Издание выходит при поддержке Россельхознадзора

16+

vk.com/vizhuvizh

t.me/ViZHuvizh

youtube.com/ВетеринарияиЖизнь

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

Оформить подписку на газету можно через электронные каталоги на сайтах:

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

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

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

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