



Сергей Данкверт
раскритиковал
работу властей ряда
регионов из-за АЧС

→ стр. 5



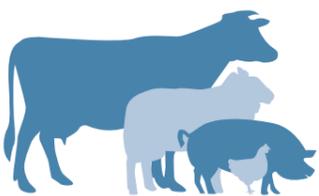
Константин Груздев
рассказал о новой
вакцине против
бешенства

→ стр. 7



Алексей Гордеев
поручил заместить
импорт детских
молочных смесей

→ стр. 7



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 12 (31) ДЕКАБРЬ 2019



Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!

www.vetandlife.ru



Штамм в паспорте

В России изменились правила оборота ветпрепаратов

Вакцины против особо опасных болезней производятся в России. Поэтому проблем с их качеством, несмотря на временные трудности с отсутствием сертификации ветпрепаратов, не будет, уверяют специалисты.

ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВ

В России может быть утвержден новый порядок ввода в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарных целей,

рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» в Россельхознадзоре.

Проект закона разработан Минсельхозом России по поручению

вице-преьера Алексея Гордеева и вынесен на рассмотрение в правительственную комиссию по административной реформе. Задача нового

документа – закрыть законодательный пробел, из-за которого может временно приостановиться сертификация вакцин для животных. ➔ 3

ТЕМА НОМЕРА

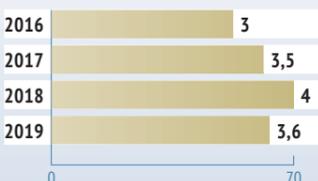
Новогодний стол

Диетологи рассказали о вредных и полезных праздничных блюдах, а сотрудники лабораторий – о фальсификате красной икры

➔ 8-9

КАК МЕНЯЛИСЬ РОЗНИЧНЫЕ ЦЕНЫ НА КРАСНУЮ ИКРУ В РОССИИ (тысяч руб. за кг)

Источник: Росстат



ИНТЕРВЬЮ

Держи краба!

Росрыболовство: морские деликатесы станут доступнее

ФЕДОР ИЛЬИН

«Всем попробовать пора бы, как вкусны и нежны крабы» – лозунг с известного советского плаката наконец обретает реальные черты. В России появилась технология, позволяющая увеличить добычу глубоководных крабов, рассказал в интервью газете «Ветеринария и жизнь» заместитель руководителя Федерального агентства по рыболовству Василий Соколов.

За счет глубоководных крабов можно в целом увеличить добычу.

Насыщение рынка может привести к некоторому снижению цен. Но чтобы крабовый улов не уходил на экспорт, еще предстоит изменить нормы содержания мышьяка в рыбе, которые сейчас препятствуют поставкам не только крабов, но и другого улова на российский рынок.

В 2020 году российских производителей и потребителей ждут и другие позитивные изменения – разрабатываются технологии увеличения производства осетров и продвижения рыбы на внутренний рынок. Требуются ГОСТы, способствующие повышению качества красной икры.

В ЭТОМ ГОДУ ИКРА – В ИЗБЫТКЕ

Василий Игоревич, накануне Нового года СМИ пишут о росте цен на красную рыбу, икру, наплыве фальсификата. Это так или преувеличивают?

Василий Соколов: Время зимних праздников – традиционный период повышения спроса на деликатесы, в том числе на лососевые и икру из них. Понятно, что это влияет на информационный фон. Но и продавцы в рознице стремятся заполнить своего покупателя – кто-то, предлагая высококачественный товар, а кто-то,

к сожалению, – небезопасную браконьерскую продукцию и фальсификат. Проверки показывают, что фальсификат на рынке встречается как в годы низкого, так и высокого вылова красной рыбы. Поэтому при покупке продукции нужно внимательно смотреть на упаковку, на вид самого товара, выбирать проверенные торговые точки.

В России и в прошлом, и в этом году рекордные объемы добычи тихоокеанских лососей. Вылов в этом году превысил 500 тысяч тонн и уступает только показателям 2018 и 2009 годов. Так что ресурса для обеспечения потребностей российского рынка и в самой рыбе, и в икре достаточно, даже с некоторым избытком.

Кроме того, в России в последние годы появились новые крупные предприятия с современным оборудованием, они производят достойную продукцию. Так что качественный продукт на рынке есть. ➔ 4

ДОКУМЕНТ

➔ 7

Популярная зоология

В стране появятся инспекторы по защите животных

ЛИКБЕЗ

➔ 10

Кого пропустит «Цербер»

Как стать экспортером животноводческой продукции

МНЕНИЕ

➔ 11

Бег от тени

На половой цикл кобыл влияет световой день

ТЕХНОЛОГИИ

➔ 12

Осторожно: токсины

Чем могут быть заражены корма для животных

ПРОБЛЕМА

➔ 13

Птичий налет

Европейские фермеры требуют компенсаций ущерба от фламинго

ВЗГЛЯД

➔ 15

На волю

В дикую природу выпустили зубров из питомника

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Ученые создают замену антибиотикам

УЧЕНЫЕ Донского государственного технического университета создадут растительные кормовые добавки – пробиотики для модулирования иммунитета животных. Они должны заменить синтетические антибиотики для животных, сообщили в вузе. Для исследований на три года планируется выделить грант в 90 миллионов рублей. Исследования возглавит профессор Университета Рутгерса Михаил Чикиндас (штат Нью-Джерси).

Треть икры в Приморье и на Сахалине производят с нарушениями

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР выявил нарушения почти у трети производителей икры Приморья и Сахалина по результатам проверки 37 предприятий региона, сообщило территориальное управление ведомства. Нарушения обнаружены после анализа данных по производству и перемещению лососевой икры, внесенных в систему «Меркурий». Предприятия пытались отразить в системе ложную информацию об объемах продукта, дате выработки, сроках хранения, наименовании икры, указывая, например, вместо икры кеты икру горбуши.

Россия расширяет экспорт животноводческой продукции

РОССИЯ получила право на экспорт свинины во Вьетнам. Перечень российских свиноводческих предприятий, допущенных на вьетнамский рынок, будет размещен на официальном сайте Министерства сельского хозяйства и аграрного развития Вьетнама (DAH).

Грузия одобрила возможность поставок говядины, свинины и мяса птицы с трех российских предприятий. Причем по действующему законодательству страны экспорт российской готовой мясной продукции возможен без дополнительных инспекций.

Также Россельхознадзор согласовал с Турцией ветеринарный сертификат для поставки на турецкий рынок молочных продуктов из России, следует из документа российского ведомства.

Кроме того, согласован ветеринарный сертификат для экспорта в Турцию зарегистрированных и незарегистрированных животных семейства лошадиных в целях разведения и воспроизводства.

Еще одно государство – Гонконг – разрешило поставки мяса птицы со всей территории России, сообщил Россельхознадзор. Теперь такое право есть у 20 отечественных предприятий, уточнили в ведомстве.

Обсуждается ограничение поставок бананов из Эквадора

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР не исключает возможности введения временных ограничений на поставки растительной продукции из Эквадора, который является основным поставщиком бананов, из-за обнаруженных вредителей, говорится в сообщении ведомства. В партии бананов, ввезенных из Эквадора, обнаружен карантинный для стран – членов ЕАЭС объект – многоядная муха-горбатка, которая переносит холеру.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ**Алексей Гордеев**

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации



Дорогие коллеги!

В уходящем 2019 году большое внимание Правительства России уделялось именно ветеринарной отрасли. И это не случайно. Нарастивание сельскохозяйственного экспорта как одна из приоритетных задач, стоящих перед нашим государством, невыполнима без вашего участия.

Обеспечение ветеринарного контроля – сложная и ответственная работа, требующая глубоких знаний, внимания и конкретных, решительных действий. Периодически регистрируемые в нашей стране эпизоотии требуют принятия решений не только по регламентам, но и, в экстренных случаях, – оперативных совместных действий на всех уровнях.

Созданная правительственная противоэпизоотическая комиссия стала эффективной площадкой для обсуждения и выработки ключевых решений по самым актуальным вопросам предупреждения и борьбы с эпизоотиями. Только совместные действия обеспечат выполнение задач, поставленных Президентом России. В формате открытого и конструктивного диалога будем работать и в будущем.

В канун новогодних праздников хочется пожелать, чтобы наступающий 2020 год был для ветеринаров России спокойным и успешным.

Здоровья, счастья, мира, добра вам и вашим близким!

С наступающим Новым годом!

Сергей Данкверт

Руководитель Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)



Уважаемые друзья, коллеги!

Наступление Нового года – это время, когда каждый из нас с надеждой и верой смотрит в будущее, опираясь на то, что сделано.

Подводя итоги работы уходящего года, хочется отметить несколько важных моментов как для многотысячного коллектива Россельхознадзора, так и для всех, кто имеет отношение к ветеринарной отрасли.

С уверенностью могу сказать, что нам есть чем гордиться – в этом году успеш-

но реализован проект по окончательному внедрению электронной системы ветеринарной сертификации в России. Благодаря созданной системе «Меркурий» теперь обеспечивается прослеживаемость животноводческой продукции от «поля до прилавка». К этому стремятся все развитые страны, и Россия смогла реализовать это в числе первых. Система прослеживаемости дает серьезные преимущества: она постепенно очистит рынок от фальсификата и контрафакта, оптимизирует многие процессы, станет гарантом высокого качества и безопасности отечественной продукции, в том числе и для зарубежных партнеров.

Сегодня, когда Россия по многим видам продукции вышла на самообеспечение, большая часть нашей работы направлена уже на реализацию экспортного потенциала страны. Новые инструменты и механизмы, электронные системы, которые мы разработали, сейчас успешно помогают российскому бизнесу осваивать внешние рынки. Почти 50 стран мира уже покупают российскую продукцию, и каждый год мы расширяем рынки сбыта.

Уходящий 2019 год стал для Россельхознадзора еще и юбилейным. Вот уже 15 лет наша служба помогает развитию агропромышленного комплекса страны,

Дмитрий Патрушев

Министр сельского хозяйства Российской Федерации



Уважаемые коллеги!

Агропромышленный комплекс России – один из важнейших секторов экономики, во многом определяющий вектор развития нашей страны. От того, как мы сможем распорядиться значительным потенциалом отечественного АПК, зависит будущее нашей страны как крупнейшей аграрной державы.

В уходящем году достигнуто многое. Растут показатели и в птицеводстве, и в молочном, и в мясном скотоводстве – причем не только объемы, но и качество продукции. В этом огромная заслуга наших ветеринаров.

Начавшееся в 2019 году реформирование ветеринарной службы позволит создать мобильную, мощную, способную к выполнению сложных задач структуру с единым центром. Это в том числе будет способствовать расширению экспортного потенциала России, дальнейшему открытию иностранных рынков для отечественной продукции.

Обеспечение жителей России качественной сельхозпродукцией – задача весьма непростая, и работники ветеринарной службы с честью с ней справляются. Стратегия, предполагающая развитие электронной ветеринарной сертификации, доказала свою эффективность. Уверен, что и в наступающем году мы реализуем множество новых важных проектов.

Поздравляю всех ветеринарных врачей и специалистов, занятых в сельском хозяйстве, с наступающим Новым годом и Рождеством! Желаю здоровья, мира, благополучия.

Пусть сбудутся все ваши мечты!

при этом реагируя и встраиваясь во все этапы развития и модернизации отрасли.

Мы должны развиваться и совершенствоваться, укреплять позиции России на международном рынке, создавать оптимальные условия для роста аграрного производства. Необходимо и дальше выстраивать работу по предупреждению опасных заболеваний животных, обеспечивая безопасность внутреннего продовольственного рынка. Кроме того, важно сохранить плодородие сельскохозяйственных земель и рационально использовать природные ресурсы нашей страны.

Выражаю благодарность всем, кто в уходящем году обеспечивал безопасность и качество российской продукции, заботился о здоровье животных, укреплял статус профессии ветеринара. Вашу работу высоко оценивают и в стране, и за ее пределами – об этом говорят многочисленные отзывы торговых партнеров России.

В новом году и в наступающем новом десятилетии желаю профессиональных успехов, достижения поставленных целей, счастья, здоровья и благополучия! Пусть воплотятся в жизнь все ваши стремления и начинания!

С наступающим Новым годом и Рождеством!

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

1

Штамм в паспорте

Дело в том, что 29 ноября 2019 года вступил в силу 449 федеральный закон об обращении лекарств для медицинского применения. А вместе с ним – и 489-е постановление правительства, по которому из перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, исключены вакцины и анатоксины (препараты, стимулирующие выработку антител к токсинам. – Прим. ред.), применяемые в ветеринарии. Проще говоря, они больше не подлежат обязательной сертификации перед введением в гражданский оборот.

Для других препаратов – сывороток, препаратов, полученных методом генной инженерии, а также для бактериофагов и аллергенов, применяемых в ветеринарии, – отменяется декларирование.

«Но если для лекарственных препаратов было установлено декларирование на добровольной основе, то для вакцин сертификация обязательна. То есть для вакцин изменения наиболее критичны», – отметила в беседе с «ВиЖ» начальник Управления внутреннего ветеринарного надзора Россельхознадзора Татьяна Балагула.

Обсуждать отказ от обязательной сертификации вакцин начали в 2016 году на фоне возникшего дефицита импортных препаратов для вакцинации людей. Как сообщали тогда СМИ, зарубежные поставщики прекратили ввоз вакцин, ссылаясь на трудности с сертификацией. Отменить сертификацию также предполагалось ради синхронизации требований в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

То есть изначально закон касался только медицинских препаратов. Но в ходе его рассмотрения вносились поправки, в результате которых под действие закона попали все лекарства, включая ветеринарные.

В итоге самая большая сложность сейчас возникает с вакцинами, зарегистрированными в странах ЕАЭС. С 2011 года на территории ЕС начали действовать нормы о взаимном признании регистрации лекарственных

препаратов. То есть Россия признает регистрацию препаратов в Казахстане, Армении и Беларуси, а эти страны признают регистрацию в России. Опасность в том, что в других государствах ЕАЭС регистрируются препараты производства третьих стран, например Египта, Индии. Порой от сомнительных производителей.

«Бывает так, что Россия отказывает в регистрации, и эти производители идут, например, в Казахстан. Там препарат регистрируется, а затем поступает в Россию. Раньше действовал контроль в виде сертификации. Теперь, когда этот механизм отменяется, возникают сложности», – поясняет Татьяна Балагула.

Если с 1990 по 2011 год, например, в Казахстане было зарегистрировано 566 ветеринарных препаратов, то всего лишь за три года, с 2011 по 2013 год, их число выросло до 860. После взаимного признания регистрации вакцин на территории ЕАЭС «лазейкой» стали пользоваться все больше производители. Так что ситуация для российского рынка сейчас неоднозначная, говорят эксперты.

Впрочем, каких-то серьезных потрясений для потребителей вакцин в результате отмены их обязательной сертификации, вероятно, не будет. Большинство препаратов, обращающихся сейчас на рынке, уже имеют действующие сертификаты. А вакцин, у которых скоро закончится срок действия сертификатов, немного. Появляющиеся новые вакцины пока будут продаваться без сертификатов. Выходит, предприятия смогут их использовать на свой страх и риск.

Однако есть важный момент: вакцины от особо опасных болезней производятся в России. Поэтому проблем с качеством не будет, считает замначальника Управления внутреннего ветеринарного надзора Россельхознадзора Анна Бабушкина.

К тому же сейчас многие крупные и средние предприятия предпочитают держать в штате ветеринарных врачей, которые сами могут проводить вакци-

нацию животных, рассказывают представители отрасли. В результате между животноводческими предприятиями – потребителями вакцин и их поставщиками складываются долгосрочные отношения. «На рынке действуют не более десяти отечественных производителей вакцин. Именно с ними большинство животноводческих предприятий и предпочитают работать», – поясняет «ВиЖ» генеральный директор группы компаний «Агриконсалт» Андрей Голохвастов. Ветеринарные специалисты предприятий закупают ветпрепараты у одного и того же поставщика. Так что отмена сертификации, по крайней мере на первых порах, не сыграет большой роли – предприятия продолжают закупать вакцины у постоянных поставщиков на сложившемся доверии.

Сертификации ветпрепаратов уже не будет, но появится другой механизм

Сами отечественные производители вакцин также уверены, что сохранят свои позиции на рынке. «Эта ситуация никак не повлияет на продажи вакцин. Доверие потребителей зарабатывалось много лет. Качество вакцин все потребители знают по производителю», – отмечает в беседе с «ВиЖ» президент Национальной ассоциации организаций ветеринарно-биологической промышленности «Ветбиопрот» Николай Мельник.

«Сертификации уже не будет в любом случае. Но появится другой механизм, который позволит контролировать процесс ввода вакцин в оборот», – поясняет Татьяна Балагула. «Но, возможно, придется вводить дополнительные меры ограничительного характера для контроля качества вакцин, поступающих в Россию из ЕАЭС», – добавляет Анна Бабушкина.

ЮБИЛЕЙ

Ученю – век

Ветеринарная академия им. К. И. Скрябина отметила 100-летие

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина – в конце ноября 2019 года отметила 100-летний юбилей.

В 1919 году в России был основан Московский высший зоотехнический институт, на базе которого впоследствии сформировался самый знаменитый ветеринарный вуз страны.

За 100 лет академия подготовила более 60 тысяч специалистов. В числе самых успешных выпускников – главный ветеринарный врач России, замруководителя Россельхознадзора Николай Власов, профессор и замдиректора по бионанотехнологиям ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологи-



За 100 лет Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии (МГАВМиБ) подготовила более 60 тысяч специалистов.

ческой промышленности» Анатолий Самуйленко, президент Российской ассоциации практикующих ветеринарных врачей Сергей Середя, профессор Михаил Гулюкин и многие другие ученые и ветеринары.

С 1973 года академия носит имя Константина Ивановича Скрябина –

русского биолога и знаменитого во всем мире паразитолога. Скрябин основал в академии кафедру паразитологии; это направление исследований до сих пор остается одним из приоритетных и самых сильных в вузе. Развиваются также направление биотехнологии, в том числе генетической, неврология, новые методы в хирургии и протезировании.

Специалистов, бакалавров и магистров готовят на четырех факультетах: ветеринарной медицины, зоотехнологий и агробизнеса, а также на ветеринарно-биологическом факультете, товароведения и экспертизы сырья животного происхождения.

В академии действует аспирантура и докторантура. В планах – открытие ординатуры.

В 2018 году МВА имени К. И. Скрябина вошла в состав Европейской ассоциации высших ветеринарных учебных заведений (ЕАЕВЕ).

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

Казахстан объявлен свободным от птичьего гриппа

ВСЕМИРНАЯ организация здравоохранения животных (МЭБ) признала Казахстан страной, свободной от гриппа птиц, сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства республики.

Как отмечается, это позволит лучше реализовать экспортный потенциал агропромышленного комплекса Казахстана.

Канада возобновит экспорт мяса в Китай

КАНАДА после четырех месяцев перерыва возобновит экспорт мяса в Китай, сообщил премьер-министр страны Джастин Трюдо на своей странице в социальной сети Twitter. Поставки были приостановлены по решению китайской стороны из-за поддельных ветеринарных сертификатов.

В цирках Словакии запретили использовать животных

В ЦИРКАХ Словакии запретили использовать для выступлений всех зверей, кроме собак, кошек и домашних хорьков, сообщило МИА «Россия сегодня» со ссылкой на представителя общественной организации «Свобода зверей» Сильвия Чанёва. Следить за выполнением норм будут ветеринарные инспекторы. За нарушения предусмотрен штраф до 20 тысяч евро.

Смертельный вирус Конго распространяется в Пакистане

В КРУПНЕЙШЕМ городе Пакистана Карачи по меньшей мере 20 человек умерли в этом году от вируса Конго, сообщает издание gulfnews.com.

Вирус Конго – вирусное заболевание, передающееся клещами. Человек может заболеть от укуса клеща, который живет в траве или на теле животного. Болезнь, сообщают медики, развивается быстро. У зараженного поднимается высокая температура, начинается головная боль, сильный озноб, наблюдаются признаки интоксикации организма. На второй стадии заболевания могут возникнуть кровоизлияния на коже в виде сыпи и гематом. Летальность от вируса Конго составляет от 2 до 50%.

Мясо из Марокко конфискуют на границах с Евросоюзом

ЕВРОПЕЙСКАЯ комиссия ввела жесткие меры на границах и в портах для судов и наземного транспорта, прибывающего из Марокко, Алжира, Ливии и Туниса. По информации Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ), эти страны относятся к числу неблагополучных по ящуру.

Марокко экспортирует скот в Европу через Испанию. Испанские власти запретили марокканцам завозить любое мясо в связи с риском распространения ящура, при обнаружении оно будет конфисковано.

По данным МЭБ на 1 октября 2019 года, 26 стран мира считаются неблагополучными по ящуру. Россия получила статус страны, свободной от ящура без вакцинации, с учетом регионализации.

ИНТЕРВЬЮ

1

Держи краба!**А на цены эти уловы влияют?**

Василий Соколов: В прошлом году стоимость горбуши в оптовом звене из-за рекордного улова снизилась, что частично отразилось и на розничных ценах. В начале этого сезона цены увеличились примерно на 15%, но с середины октября они стали снижаться. Сейчас оптовая цена на горбушу на Дальнем Востоке составляет в среднем 115 рублей за килограмм, на кету – 200 рублей, в европейской части страны дороже на 30–35 рублей. Предпосылок для резкого скачка цен нет.

А что происходит с избытком рыбы и икры? Он сразу идет на экспорт?

Василий Соколов: Часть, конечно, направляется на экспорт. Но так как основной рынок потребления икры горбуши – российский, то какой-то объем остается на складах, в том числе в виде замороженных ястыков (мешок-оболочка, в котором находится икра лососевых и осетровых рыб. – Прим. ред.).

Кстати, отмечу одну особенность современного рынка: появился значительный потребительский спрос на слабосоленую икру. Из-за этого растет доля продукции с низким содержанием консервантов, в первую очередь соли. При этом некоторые производители оставляют прежние сроки хранения, которые рассчитаны для более высокого уровня содержания соли, однако не всегда указывают это на упаковке.

Появился спрос на слабосоленую икру. Из-за этого растет доля продукции с низким содержанием консервантов

НА ДЕЛИКАТЕСЫ НУЖНЫ ГОСТЫ**И как же защитить покупателя?**

Василий Соколов: Необходимо ведение ГОСТов на икру с низким содержанием соли, для которой сроки хранения будут короче.

Еще один деликатес – крабы. Недешевый продукт. Но, насколько известно, в России появилась технология, позволяющая увеличить добычу глубоководных крабов. Расскажите, пожалуйста, о ней. И означает ли это, что крабы могут стать доступнее для потребителей?

Василий Соколов: Для освоения водных биоресурсов на больших глубинах уже используется специальное оборудование: ярусные орудия лова, усиленные крабовые ловушки, мощные выборочные блоки. Есть и российские, и зарубежные разработки. Помимо техники требуется информация о местах скопления глубоководных рыб и крабов, об их химико-биологических особенностях. Для этого мы выполняем специальную научно-исследовательскую программу на Дальнем Востоке.

Виды глубоководных крабов, которые можно использовать в пищу, сосредоточены на глубинах 1,2–2 тысячи метров. Это краб-стригун опилю, ангулятус, японикус, равношипый и многошипый крабы, крабы Коуэса, Веррилла, Таннера и другие. На больших глубинах можно добывать и многочисленные виды рыб, напри-



Лозунг с известного советского плаката наконец обретает реальные черты. В России появилась технология, позволяющая увеличить добычу глубоководных крабов. Деликатеса станет больше. Насыщение рынка может привести к некоторому снижению потребительских цен.

мер макрурусов, шипошеков, морского монаха, а также кальмаров. Почти половину общего допустимого улова шельфовых крабов составляют красный краб-стригун и ангулятус, однако полностью их объем не выбирается. Эти виды крабов поставляются только на экспорт, на внутренний рынок они не могут попасть из-за превышения норм СанПиНа и техрегламента, который по сути является формальным.

НОРМЫ ПО МЫШЬЯКУ ПЕРЕСМОТРЯТ**Речь о нормах содержания мышьяка, принятых в советское время?**

Василий Соколов: Да. Учеными доказано, что основное количество мышьяка в рыбе и морепродуктах находится в безопасной органической форме,

а угрозу представляет только неорганический мышьяк. Но в российской нормативной базе отсутствует разделение мышьяка на органический и неорганический, нет стандартизированных методов анализа.

Для подготовки изменений Росрыболовством создана рабочая группа, сейчас разрабатываются предложения на основе научных данных. Кроме того, уже появилась методика раздельного определения органического и неорганического мышьяка в морепродуктах. Скорее всего, в начале следующего года уже можем инициировать внесение изменений. Эти меры соответствуют международной практике.

В Евросоюзе содержание мышьяка в продуктах питания не регламентируется, в Китае проверяется только пре-

дельное содержание неорганического мышьяка, для рыбы оно установлено на уровне 0,1 мг/кг, других водных животных – 0,5 мг/кг.

Глубоководные крабы несколько дешевле камчатского краба, поэтому рассчитываем, что расширение ассортимента сделает крабов доступнее.

RUSSIAN FISH ПОПЛЫВЕТ НА МИРОВОЙ РЫНОК

Расскажите, пожалуйста, подробно продвижения единого российского бренда Russian Fish («Русская рыба») на международный рынок. На какие деньги будет существовать организация, которая займется продвижением бренда? Когда могут начать поставки первых партий, какая это будет продукция?

ИНТЕРВЬЮ



В среднем житель России съедает в год 280 яиц, мяса птицы – 32 кг, говядины – 11 кг, рыбы 22 кг.

Василий Соколов: Ожидается, что это будет объединение предприятий рыбопромышленного комплекса, которое займется продвижением российской рыбной продукции. Организаторами объединения выступают подведомственное Росрыболовству ФГУП «Нацрыбресурс», ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи» и отраслевой выставочный оператор. До конца 2019 года они представят проект стратегии. Одновременно будут приниматься заявки от потенциальных участников. В ассоциацию смогут войти только добросовестные участники рынка, будут предусмотрены критерии отбора.

Основу российского рыбного экспорта составляет сырье. Сейчас же стоит задача перейти от сырьевого экспорта к поставкам продукции высокой степени переработки. Для того чтобы заявить миру о качестве российской продукции, экологичности, повысить ее ценность на глобальном рынке, и нужен национальный бренд. Поставки товара под брендом «Русская рыба» будут поддерживаться серьезной маркетинговой программой, долгосрочными рекламными кампаниями, а также сопровождаться контролем качества продукции – важно защитить бренд от репутационных рисков.

Продвижение будет ориентировано не только на экспортные рынки. Обеспечение поставок рыбы на внутренний рынок остается приоритетом. Так что рассчитываем, что НКО Russian

Fish будет работать и с российскими розничными операторами.

ОСЕТРОВ СТАНЕТ БОЛЬШЕ

Новосибирские ученые заявили о желании восстановить популяцию осетра. Это возможно?

Василий Соколов: В России уже несколько лет действует программа по восстановлению природных популяций осетровых видов рыб. Основные запасы были сосредоточены в бассейне Каспийского моря, поэтому усилия направлены на изучение и восстановление осетровых в Волге и Каспии. Внимание уделяется осетровым Амура и сибирских рек. Проводится регулярный мониторинг состояния популяций, различные исследования, рыбоохранные рейды и мероприятия по искусственному воспроизводству.

В прошлом году в естественную среду выпустили 44,5 миллиона штук молоди осетровых. Выживают, конечно, далеко не все, и ученые ищут пути повышения выживаемости рыбы, изучают особенности ее поведения. Поэтому рассчитываем, что эффективность мер по искусственному воспроизводству будет расти. Необходимо добиться восстановления популяций до такого уровня, чтобы можно было открыть промысел осетровых.

УВЕЛИЧИТСЯ СРЕДНЕДУШЕВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ

Каковы основные планы ведомства на 2020 год и, возможно, на десятилетие?

Василий Соколов: В следующем году будет продолжена работа по наращиванию вылова и развитию аквакультуры. Важная задача – модернизация флота и береговых рыбоперерабатывающих мощностей. Отдельно отмечу, что в 2020 году пройдет кругосветная экспедиция учебных парусников Росрыболовства – в плавание уже вышла «Паллада», следующие – «Крузенштерн» и «Седов». Она посвящена 200-летию открытия Антарктиды российскими мореплавателями и 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Если говорить о долгосрочных задачах, то они вошли в проект стратегии развития рыбохозяйственного комплекса России до 2030 года. Она включает в себя основные инвестиционные проекты, инструменты поддержки и ориентиры по добыче, рыбопереработке, инфраструктуре, рынкам сбыта. Например, планируется увеличить до 80% долю обслуживания рыбопро-

мыслового флота в российских портах и объем перевалки рыбы через них до 3 миллионов тонн в год.

Важнейшая задача – увеличить уровень потребления рыбы в России с 21,7 до 25 килограммов на человека в год, обеспечив долю российской рыбы в общих ресурсах на уровне 85%. Это при росте объема вылова с 5 до 5,4 миллиона тонн и почти трехкратном росте аквакультурного производства – до 618 тысяч тонн.

Выполнение мероприятий стратегии будет финансироваться из бюджета?

Василий Соколов: Как из бюджетных, так и из внебюджетных источников. По расчетам специалистов, до 2030 года в отрасль может быть привлечено более 600 миллиардов рублей частных инвестиций.

ДОСЬЕ «ВИЖ»

СОКОЛОВ Василий Игоревич, заместитель руководителя Федерального агентства по рыболовству. Родился 25 апреля 1970 года в Москве.

Окончил Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. Квалификация «зоолог», кандидат биологических наук.

В 1994–2009 гг. – лаборант, младший научный сотрудник, научный сотрудник, завлабораторией, замдиректора, первый замдиректора, замдиректора – заводом промысловой гидробиологии ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ВНИРО).

В 2009–2010 гг. – начальник Управления организации рыболовства Федерального агентства по рыболовству.

С 2010 г. по настоящее время – замруководителя Федерального агентства по рыболовству. Курирует управления аквакультуры, международного сотрудничества, административное. Женат, двое детей.

ИНИЦИАТИВА

Недобросовестных производителей продуктов оштрафуют из-за АЧС

Недобросовестных поставщиков и производителей животноводческой продукции, использующих серые схемы, могут начать штрафовать на 3% от суммы годового оборота и даже приостанавливать их деятельность.

Необходимость проработки нормативной базы для введения таких мер отметил вице-премьер Алексей Гордеев во время заседания Постоянно действующей противоэпизоотической комиссии Правительства РФ 25 ноября в Москве.

Поводом послужило обнаружение готовой продукции, зараженной вирусом африканской чумы свиней (АЧС) (вирус не опасен для людей, но губителен для животных). В частности, геном вируса был выявлен в колбасе АО «Итера» Калужской области. Зараженная продукция с этого предприятия была направлена в 39 регионов страны.

«Невооруженным глазом видно, что эта компания использовала серые схемы. Региональным властям необходимо в кратчайшие сроки разобраться, откуда поступило зараженное сырье на переработку, подключить к расследованию правоохранительные органы. С такими предприятиями надо работать в особом режиме, ежедневно их контролировать и подобные вопиющие случаи предавать огласке. Кроме того, необходимо нормативно урегулировать возможность приостановки деятельности таких компаний и взыскания с них штрафов, к примеру, в размере 3% от годового оборота, чтобы впредь неповадно было», – предложил Алексей Гордеев.

В свою очередь, руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт, присутствовавший на совещании, отметил, что продукцию с геномом вируса АЧС также выявляли в Ставропольском крае и Калининградской области. «Обнаружение генома в продукции прямо указывает на то, что на убой и в переработку поступали больные или инфицированные животные. Подобные факты являются ярким проявлением частичной или полной утраты контроля за развитием эпизоотической ситуации по АЧС со стороны региональных ветслужб», – отметил Сергей Данкверт.

В Калужской области из-за неэффективной работы главного ветврача региона было также затянута введение карантина в очаге АЧС. «Это тоже повлияло на распространение вируса из зараженной зоны», – уточнил руководитель Россельхознадзора.

В этом году наиболее проблемная ситуация с распространением вируса АЧС – на Дальнем Востоке. Там регулярно фиксируются вспышки. Вирус в Дальневосточный регион пришел из Китая.

«Региональным властям и надзорным службам Амурской области рекомендовано усилить меры для сдерживания заболевания. Корректировать ситуацию можно также, меняя подзаконные акты», – отметил Алексей Гордеев.

Один из главных переносчиков АЧС – дикие кабаны. Необходимо усилить межведомственное взаимодействие по поиску павших животных, регулированию их численности, отметили члены комиссии. Эффективный способ – отстрел больных животных. С этим, по данным материалов комиссии, справляются в Белгородской, Курской, Воронежской, Тамбовской, Липецкой областях. Но некоторые регионы проводят работу по предупреждению заноса вируса из дикой природы неэффективно. До конца года Россельхознадзор предоставит информацию с перечислением регионов, где численность больных животных нужно скорректировать.

В 2019 году Россельхознадзор также провел мониторинг циркуляции африканской чумы свиней среди диких кабанов. На 25 ноября 2019 года отобрано почти 25 тысяч проб, и наличие вируса АЧС подтвердилось в 79 случаях.

СРЕДНЕДУШЕВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ В РОССИИ (фактическое и прогнозное, кг в год)

Источник: Росстат, Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса России до 2030 года (Росрыболовство)

2017	21,5
2018	21,7
2019	21,9
2020	22,2
2021	22,4
2022	22,6
2023	22,8
2024	23,1
2025	23,5
2030	25

НАУКА

Поставили градусник

Ученые ВНИИЗЖ разработали термостабильные вакцины против бешенства

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Ситуация с дефицитом важнейших лекарств и вакцин для людей, возникшая в России в середине осени, постепенно стабилизируется. Это касается и антирабической вакцины – единственного средства, помогающего справиться с заболеванием на ранних стадиях.

Еще летом покусанные собаками люди обзванивали медучреждения и выясняли, где можно пройти курс прививок. Найти вакцину было непросто. В Федеральном научном центре исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова РАН корреспонденту издания «Ветеринария и жизнь» пояснили, что дефицит антирабической вакцины был связан с затянувшимся процессом сертификации препарата. Сейчас он отгружается по графику.

Но, как известно, болезнь лучше предупредить, чем лечить. Тем более когда ситуация с распространением вируса бешенства в России и в мире остается напряженной.

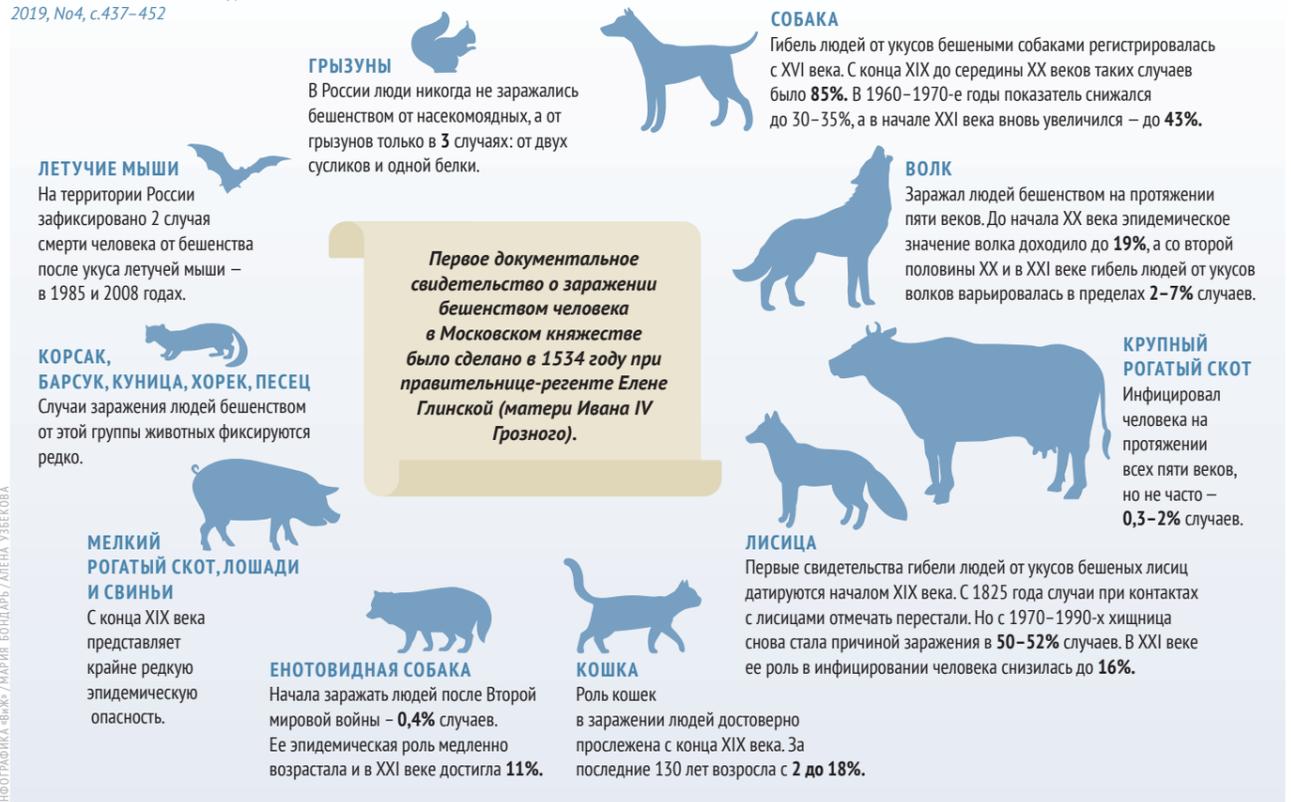
БЕШЕНСТВОМ БОЛЕЮТ И ЕНОТЫ, И КОРОВЫ

В 2018 году в нашей стране было выявлено почти 2,3 тысячи очага бешенства, от вируса погибло 2,5 тысячи животных, сообщили в Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Во втором квартале этого года зарегистрировано 247 очагов бешенства. Наиболее сложная ситуация в Московской области, где зафиксировано 49 неблагополучных пунктов. Свободных от смертельного вируса территорий немного. В первых числах ноября карантин из-за выявленного в личном подворье больного животного был объявлен в Орловской области. Зараженного бешенством енота поймали на улице в городе Кашино Тверской области. В Тамбовской области обнаружили инфицированную корову, а в Мордовии – бешеную собаку.

ИСТОРИЯ БЕШЕНСТВА В РОССИИ

Источник: «Зоологический журнал» РАН, 2019, No 4, с. 437–452



Одним из наиболее действенных методов борьбы с бешенством ученые называют вакцинацию домашних и сельскохозяйственных животных.

Вместе с тем очень важно вакцинировать потенциальных носителей вируса в дикой природе, желательнее поголовно, считает завлабораторией Института биологии гена РАН Алексей Дейкин. Ученый называет целевые группы: лисицы, енотовидные собаки, песцы, шакалы, корсаки.

Для профилактики заражения вирусом диких животных используют специальные кормовые брикеты, начиненные вакциной. Приманки с препаратом разбрасывают в том

числе и с помощью авиации, на неблагополучных территориях. Вакцина – оральная. Животное раскусывает саше с вакциной, и препарат попадает в организм. «Иммунный ответ к вирусу бешенства формируется через 21 сутки», – рассказывает ученый.

В 2019 году, по информации подведомственного Россельхознадзора ФГБУ «ВНИИЗЖ», вакцинация против бешенства среди диких животных проведена в 54 регионах России, и процесс продолжается.

По мнению замдиректора по науке другого института Россельхознадзора – Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации

лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ») – Артема Метлина, вакцинация диких животных даст результат при соблюдении трех правил. Во-первых, процесс должен быть долговременным – не менее шести лет. Во-вторых, широкомасштабным – на один квадратный километр необходимо раскладывать 20–25 приманок, при этом территория одной зоны вакцинации должна занимать не менее 5 тысяч квадратных километров. В-третьих, необходимо научное обоснование. Стратегия должна быть скорректирована с учетом климатических и географических особенностей региона, видового состава обитающих там животных.

О результативности метода можно судить по опыту Франции. На территории в 120 тысяч квадратных километров было разбросано более 4 миллионов приманок с вакцинами. Случаи выявления бешенства во Франции снизились на 99,7%.

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ ВАКЦИНА ОТ БЕШЕНСТВА МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ В 2020 ГОДУ

Российские ученые продолжают совершенствовать вакцины против бешенства. Так, во ВНИИЗЖ сейчас работают над новым препаратом, предназначенным для профилактики опасного вируса среди диких плотоядных животных.

Во Франции на 120 тысяч квадратных километров было разбросано более 4 млн приманок с вакцинами



НАУКА

«Живые вакцины для орального применения содержат активный, но ослабленный вирус, – рассказывает доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ВНИИЗЖ Константин Груздев. – Вирус бешенства постепенно инактивируется при высокой температуре, поэтому для приготовления оральных вакцин используют только термостабильные штаммы.

Исследования показали, что большую часть приманок с вакциной животные съедают в первые несколько дней, поэтому задача разработчиков – сохранить активность вакцинного вируса в течение недели.

Вакцинация в России проводится весной и осенью, то есть при невысоких температурах. Поэтому для нашей страны более актуальна изначальная активность вируса в вакцинных приманках.

Тем не менее ученые ВНИИЗЖ работают над термостабильными препаратами, которые могут применяться в странах с жарким климатом. «Термостабильная вакцина проходит заключительные испытания на целевых видах животных. В случае получения положительных результатов данный препарат может появиться на российском рынке в 2020 году», – сообщил «ВиЖ» Константин Груздев.

Мясо и молоко вакцинированных животных можно использовать без ограничений

ЗАЩИТА ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Еще одна новая разработка ученых ФГБУ «ВНИИЗЖ» предназначена для домашних животных. Это новая антирабическая инактивированная эмульсионная культуральная вакцина «АРИИХ-Рабивак».

«При исследовании иммунологических свойств было установлено, что иммунитет, индуцируемый при применении данной вакцины, на порядок выше гуморального (способного бороться с вирусами. – Прим. ред.), формируемого после применения традиционных препаратов», – говорит Константин Груздев. Вакцина обладает низкой реактогенностью, то есть не вызывает побочных эффектов. После введения препарата у кошек и собак не было выявлено признаков общей или местной реакции. Животные на год приобретали стойкий иммунитет к бешенству.

«Уровень вируснейтрализующих антител при введении разработанной вакцины в два-три раза превышает уровень антител, индуцируемых сорбированными антирабическими вакцинами», – подчеркнул Константин Груздев.

Стоит отметить, что вакцину «АРИИХ-Рабивак» можно применять для профилактики бешенства у сельскохозяйственных животных. Ученые подчеркивают, что мясо и молоко вакцинированных животных можно использовать без ограничений. Еще один важный момент: рекомендуемая доза при применении новой вакцины меньше по сравнению с сорбированными препаратами.

ЗНАНИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

С 2014 года, по информации Всемирной организации здравоохранения, от бешенства погибло минимум 30 жителей России. И это только официальные данные.

Как правило, дикие животные, чаще лисы, заражают бешенством собак и кошек, а те уже кусают людей.

Жителям России порой не хватает элементарных знаний о профилактике бешенства. Например, мало кто знает, что после укуса животного рану нельзя прижигать спиртом, это только способствует распространению инфекции. Лучше промыть с мылом и обязательно пройти курс антирабической вакцинации.

Просветительскую роль решили взять на себя сотрудники Россельхознадзора и ВНИИЗЖ. Они работают над созданием фильма, посвященного проблеме бешенства в России.

«В фильме эксперты Россельхознадзора, ВНИИЗЖ, Минздрава, Всемирной организации по охране здоровья животных (МЭБ), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Всемирной организации здравоохранения и других структур рассказывают, какой должна быть программа по ликвидации бешенства в России и почему сегодня сложилась неблагоприятная обстановка», – говорит Анастасия Мазнева, автор фильма, научный журналист.

В ряде европейских стран бешенство смогли победить в том числе за счет масштабной вакцинации диких животных, а также благодаря культуре ответственного отношения к домашним животным. Об опыте этих государств также пойдет речь в новом проекте «Бешенство: укрощение вируса».

Фильм будет демонстрироваться на видеохостинге YouTube.com, а также на сайтах Россельхознадзора и ВНИИЗЖ.

ПОЧЕМУ В РОССИИ ВОЗНИК ДЕФИЦИТ ЛЕКАРСТВ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Несмотря на частичную стабилизацию ситуации с дефицитом лекарств, серьезных проблем остается немало, они могут возобновиться в начале 2020 года, предупреждают эксперты.

По многочисленным экспертным оценкам, звучащим в СМИ, основная причина возникшего дефицита – в новой методике формирования Минздравом максимальной (предельной) цены контрактов при госзакупках лекарств. По российскому законодательству стоимость жизненно важных лекарств жестко регулируется. Однако, как показала практика, это привело к тому, что производство многих препаратов оказалось на грани рентабельности, а в отдельных случаях даже убыточным. То есть максимальная цена, которую могут заплатить за препараты покупатели, государством установлена такая мизерная, что производить их стало просто невыгодно. И в первую очередь стали вымываться с рынка лекарства низшего ценового сегмента.

Кроме того, из-за сложной процедуры регистрации западных препаратов зарубежные компании стали отказываться участвовать в торгах и уходить с российского рынка. Ситуация усугубляется тем, что часть исчезающих лекарств сменяют недорогие дженерики, качество которых вызывает вопросы. Субстанции для них приобретаются в Индии и Китае.

ПЛАНЫ

Импорт детских молочных смесей хотят ограничить

В России по предложению отраслевых ассоциаций намерены ограничить импорт детских смесей – заменителей грудного молока.

Сейчас Минсельхоз прорабатывает возможность повышения ставок ввозных таможенных пошлин на готовую продукцию – адаптированные молочные смеси. Ранее в Совете Федерации их предлагали поднять с 5 до 15%. Также предлагается ограничить импорт путем предоставления квот.

При этом в стране планируется создать собственное производство смесей. Поручение об этом дал вице-премьер Алексей Гордеев.

Заменитель женского молока – один из самых сложных продуктов, при этом в России часть сырья для него не производится. Прежде всего речь о сыворотке с высокой степенью деминерализации – Д90. Ее ввозят в том числе из Беларуси. Несмотря на установку локализовать производство в России, сыворотка, до тех пор пока ее не станут делать в России, может

быть исключена из действующего с 2014 года продовольственного эмбарго на ввоз из стран ЕС.

Кроме того, Минсельхоз предусмотрел льготные кредиты на строительство и реконструкцию заводов, компенсацию капитальных затрат для инвесторов на рынке детского питания и заменителей грудного молока.

Первый завод с полным циклом производства детских смесей мощностью 15 тысяч тонн продукции в России планирует построить британский холдинг United Green Group совместно с Российским фондом прямых инвестиций. Стоимость проекта оценивается в 10 миллиардов рублей.

Объем потребления адаптированных смесей для новорожденных – заменителей грудного молока – в России оценивают в 40 тысяч тонн в год. Примерно 95% из них импортируется из стран ЕС и США, крупнейшие поставщики на российский рынок – компании Danone (продукция под брендом Nutrilon) и Nestlé (бренд NAN).

ДОКУМЕНТ

В России появятся инспекторы по защите животных

С января 2020 года в России должны появиться общественные зооинспекторы (общественные зооинспекторы). Это предусмотрено положением федерального закона «Об ответственном обращении с животными». Правила, уточняющие работу инспекторов, разработали в Минприроды РФ.

Общественные зооинспекторы – явление для нашей страны новое. Их задача – защищать права животных. «Зооинспекторы – это своего рода дружинники. Только если добровольные помощники полиции помогают ловить хулиганов, зооинспекторы будут выявлять тех, кто жестоко обращается с животными», – рассказал «ВиЖ» председатель совета общественной организации «Общество охраны природы Сибири» Александр Станковский.

«Из объектов проверки в законе пока указаны только приюты, – уточнил эксперт. – Но, скорее всего, права инспекторов со временем будут расширены. Вероятно, они смогут проверять ветклиники, зоомагазины, передвижные цирки и зоопарки».

На территорию, где содержатся питомцы, зооинспекторам должны предоставить беспрепятственный доступ, они смогут вести фото- и видеосъемку, делать аудиозаписи. Если будут выявлены факты жестокого обращения, материалы должны быть направлены в органы власти. В законе указано, что это могут быть администрации субъектов РФ и муниципалитетов, органы местного самоуправления.

Общественные инспекторы будут проверять условия содержания животных по собственной инициативе или по сигналам от граждан. Возможно, они станут получать задания от органов госнадзора.

Между тем под общественный и государственный контроль могут попасть не только учреждения вроде приютов, но и владельцы кошек и собак. В Минприроды разработали рекомендации, по которым жалобы на физлиц за жестокое обращение с животными станут поводом для внепла-

новых проверок. Обращения уже сейчас принимают территориальные подразделения Росприроднадзора и Россельхознадзора. Не исключено, что реагировать на такие сигналы будут и зооинспекторы.

Работать инспекторы будут добровольно и на безвозмездной основе. Однако для подтверждения статуса и полномочий потребуется удостоверение. Чтобы его получить, необходимо будет подать документы в подразделение Росприроднадзора или органы власти по экологическому надзору. Сделать это сможет любой совершеннолетний россиянин.

Инспекторы будут проверять условия для животных и по сигналам от граждан

Для получения удостоверения придется сдать экзамен и ответить на вопросы специальной комиссии, ее сформируют из экспертов Росприроднадзора. В правилах оговаривается, что претенденту смогут задать до пяти вопросов. Например, экзаменаторы могут спросить, что делать с бездомными кошками и собаками, о правилах содержания домашних животных.

Если претендент успешно пройдет экзамен, ему присвоят статус общественно-инспектора на один год и выдадут удостоверение. Чтобы продлить полномочия, зооинспектор должен будет предоставить отчет о проделанной работе.

«В отчете указываются: количество направленных общественным инспектором в области обращения с животными в органы государственного надзора итоговых документов по результатам общественного контроля, а также иных материалов, содержащих данные, указывающие на наличие признаков правонарушений в области обращения с животными», – говорится в документе, разработанном в Минприроды РФ.

ТАК И ЕСТЬ

Меню на новый год

Диетологи назвали самые вредные и полезные продукты праздничного стола



Художников, пишущих про еду, в наше относительно сытое время немного. Работы Ольги Оснач (instagram.com/olga_osnach_art) – мастера современного натюрморта – известны в России и за рубежом. Художница – участница выставок в крупнейших музеях. А в преддверии празднования Нового года любезно предоставила фото одной из самых известных работ – «Салат оливье» – редакции газеты «Ветеринария и жизнь».

АНАСТАСИЯ ВУКОЛОВА

Праздничный стол включает широкое разнообразие блюд и закусок, многие из которых считаются чисто новогодними. Однако изобилие любимых продуктов может привести к нежелательным последствиям. «Ветеринария и жизнь» попросила врача-диетолога и научного сотрудника Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи Наталью Денисову рассказать, как избежать нагрузки на организм, в полной мере насладившись изобилием новогоднего стола.

«Новогоднее застолье – разовое мероприятие, которое не требует жестких ограничений для здорового человека, но это не значит, что нужно позволять пищевые излишества, – говорит диетолог. – Конечно, традиционные новогодние блюда, такие как салат оливье или сельдь под шубой, полезными назвать нельзя. Да и большинство остальных традиционных наших праздничных блюд и десертов

содержат большое количество соли, сахара, насыщенных жиров и трансжиров, поэтому не могут считаться диетическими. Но это не повод лишать себя удовольствия полакомиться ими в новогодние праздники», – говорит эксперт.

УГОЩЕНИЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ БОЛЕЕ ПОЛЕЗНЫМ И ДИЕТИЧЕСКИМ

Облегчить традиционный для русского новогоднего застолья салат оливье можно, уменьшив долю отварного картофеля, колбасу заменить на говядину или куриное мясо, а соленые огурцы – на свежие. Преобразовать можно даже заправку: вместо майонеза взять обезжиренный йогурт с лимонным соком. Правда, это будет уже не совсем привычный оливье, зато без вреда для фигуры. «При желании можно трансформировать практически любое привычное блюдо, – уверяет Наталья Денисова. – И нам не придется отказываться от любимых продуктов в угоду здоровому питанию».

Все больше людей сейчас уделяет внимание сочетаемости продуктов. Многие российские диетологи гово-

Не следует садиться за новогодний стол очень голодными. За 3–5 часов до встречи праздника лучше пообедать.



На столе обязательно должны быть овощные низкокалорийные салаты с большим количеством зелени. Традиционный гарнир из картофеля или риса лучше заменить капустой, кабачками, баклажанами. Овощные закуски и гарниры хорошо заполняют объем желудка и не дают съесть большое количество калорийной пищи. Также пищевые волокна, содержащиеся в овощах и зелени, выводят из организма избыток жиров.

Жирную свинину желателно заменить на блюда из рыбы, индейки, курицы или кролика. А можно и совсем отказаться от горячего блюда за новогодним столом и оставить его на следующий день, а в новогоднюю ночь обойтись холодными закусками и легким десертом. Кстати, заливная рыба из любимого россиянами фильма «Ирония судьбы, или С легким паром!» с точки зрения диетологии легкое и полезное блюдо.

На любом праздничном столе должны быть напитки комнатной температуры: минеральная вода, ягодные морсы или отвар шиповника. Холодные и газированные напитки замедляют процесс пищеварения и усиливают симптомы переедания.

Выбирая алкоголь, стоит отдать предпочтение некрепким напиткам в умеренном количестве. Без вреда для здоровья можно выпить 150–300 мл сухого вина или шампанского и лучше не более 100–150 мл крепкого алкоголя.

Праздник должен быть активным. В программе желателно предусмотреть танцы, игры, развлечения и прогулки на свежем воздухе. Тогда организм быстрее избавится от полученных калорий. А чтобы съеденные блюда лучше усваивались, лучше делать перерывы между их приемом не менее 40 минут.

«Самый разумный способ избежать похмельного синдрома – умеренность в потреблении алкоголя. То же касается и еды. Лучше наполнять тарелку небольшими кусочками понравившихся блюд по принципу «только для вкуса». Так можно попробовать все и не переест», – поясняет врач-диетолог. Если следовать правилу умеренности, хорошее самочувствие обеспечено на протяжении всех новогодних каникул.

САМЫЕ НЕСОЧЕТАЕМЫЕ ПРОДУКТЫ И БЛЮДА НОВОГОДНЕГО СТОЛА



Мандарины. Ими лучше не закусывать основные блюда, например мясо. Это может привести к вздутию живота и дискомфорту.

Мясо по-французски. В России есть рецепт запекания мяса с картошкой, майонезом и сыром, который на самом деле не имеет никакого отношения к французской кухне. Для нормального расщепления сложных углеводов нужна слабощелочная среда. А для белков – кислая. Одновременное поглощение белков и крахмалов препятствует перевариванию того и другого. Возникает брожение. Неусвоенные элементы откладываются в жировую ткань. Поджелудочная железа изнашивается.

Газированные напитки и шампанское. Увеличивают скорость и объем всасывания алкоголя в кровь. Похмельный синдром на утро обеспечен.

Копчености и маринады. Одно из наиболее распространенных сочетаний – водка и маринованные (соленые) грибы – вредно из-за того, что алкоголь усиливает действие токсинов и ядов, которые, как правило, есть в любых диких грибах.

Оливье, сельдь под шубой – это тяжелые салаты, в первую очередь из-за присутствующего в них майонеза. Есть мнение, что майонез содержит тяжелые жиры, которые оседают бляшками на стенках сосудов, в протоках печени и поджелудочной железы. Кроме того, майонез портит фигуру.

ТАК И ЕСТЬ

Революционная история сельди под ШУБОЙ

ОДНА ИЗ ВЕРСИЙ возникновения известного салата связана с политикой. ШУБА – это не название овощной одежды на сельди, а аббревиатура.

В начале XX века Россия была пропитана идеями революции. В салате сельдь – широко распространенную в стране рыбу – сделали символом пролетариата, овощи – картофель, лук и морковь – символизировали крестьянство, свекла – пурпурное революционное знамя. Связующим соусом стал майонез из свободолюбивой Франции. А слово «шуба» трактовалось как аббревиатура изречения «Шовинизму и Упадку – Бойкот и Анафема».



КОЛПАК ФАЖИ / АЛЕКСЕЙ ЧУМАК

рят о том, что лучше не употреблять одновременно такие ставшие распространенными сочетания, как сыр и помидоры, мясо и картофель. «Однако с точки зрения диетологии нет понятия «несочетаемые продукты», и те сочетания, которые неприемлемы для нас, вполне традиционны для кухни других народов», – говорит Наталья Денисова.

Жировой и алкогольный удар – основные негативные последствия встречи Нового года

Конечно, есть более или менее благоприятные для пищеварения или усваивания сочетания продуктов, но в целом пищеварительная система человека хорошо приспособлена для переваривания различных ингредиентов одновременно. «Избыток фосфора в пище мешает нормальному всасыванию кальция. А употребление мяса вместе с овощами, наоборот, способствует более полному усвоению железа. Но прямых запретов на одновременное употребление тех или иных продуктов сейчас в диетологии нет», – пояснила Наталья Денисова.

Главная диетологическая проблема праздников – переизбыток. Жировой и алкогольный удар – основные негативные последствия для организма от «хорошо встреченного» Нового года. Эксперт советует соблюдать несколько несложных правил.

Правила икры

Как проверить качество главного новогоднего деликатеса

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

В ЭТОМ ГОДУ на прилавки магазинов может поступить немало поддельной красной икры. Больше всего фальсификата традиционно появляется перед новогодними праздниками. Причем в этом году подделки, возможно, будут продаваться не только в сомнительных торговых точках на привокзальных площадях, но даже в сетевых магазинах, предупреждает исполнительный директор Рыбного союза Сергей Гудков.

Как не ошибиться с выбором икры, рассказали эксперты издания «Ветеринария и Жизнь».

ПРАВИЛО ПЕРВОЕ: БРАТЬ ИКРУ В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ

Перед покупкой оценить икру визуально можно, только лишь если она продается в стеклянной таре. «Продукция должна быть зернистой, однородной, в ней не должно быть икринок другого вида рыбы и никаких посторонних примесей. Икра первого сорта производится из икры одного вида рыбы. Сами икринки должны быть целостными, без повреждений. В емкости не должно быть сока», – рассказывает завлабораторией химического анализа испытательного центра ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора Иван Подколзин.

Эксперты Роскачества рекомендуют выбирать упаковки, промаркированные надписью «ГОСТ», так как в этом случае производитель обязан указать вид рыбы, из которой получен продукт. «Икра первого сорта состоит из одинаковых по размеру и цвету икринок, характеризуется густой консистенцией, рассыпчатостью, малым содержанием соли и приятным запахом», – отмечают специалисты. Они также уточняют, что икра от разных рыб семейства лососевых отличается друг от друга размером икринок, цветом и ценой.

ПРАВИЛО ВТОРОЕ: ВНИМАНИЕ НА ДАТУ ПРОИЗВОДСТВА

Покупая икру, необходимо изучить дату производства. Хорошая икра, по словам экспертов, произведена во время нереста лососевых. В зависимости от вида рыбы этот процесс может продолжаться с середины мая по октябрь – декабрь.

«Если на упаковке икры стоит дата, не соответствующая периоду нереста конкретной рыбы, скорее всего, икра приготовлена из замороженных ястыков», – предупреждают в Роскачестве. При этом выбитые цифры на жестяной заводской банке с икрой должны быть выпуклыми, а не вдавленными – это признак заводского продукта.

ПРАВИЛО ТРЕТЬЕ: СВЕЖАЯ ИКРА НЕ ЛИПНЕТ К ЗУБАМ

Завлабораторией химического анализа ВНИИЗЖ предупреждает, что некачественная икра приводит к отравлениям. Они возможны, если продукция хранилась ненадлежащим образом, была произведена в нестерильных условиях и не на специализированном заводе, а кустарным способом.

«Есть несколько способов фальсификации. Недобросовестные производители могут смешивать икру разных видов рыб, выдавая продукт низкого качества за первый сорт. В других случаях икру заменяют суррогатом, изготавливая так называемую имитацию. Натуральные икринки водянистые, они легко прожевываются. Если продукт свежий, он не липнет к зубам. И наоборот: если икринки подветренные, они могут прилипнуть. А вот искусственная продукция может быть разной: вязкой, липкой или слишком упругой, при жевании такие икринки перекатываются», – поясняет Иван Подколзин.

При этом он уточняет, что подделка ориентирована на внешний вид. То есть продукция может быть очень похожа внешне на натуральную икру, однако ее вкус будет значительно отличаться. «Как правило, запах у поддел-

КАК ПОДЕЛЫВАЮТ ИКРУ

Выявить фальсификат непросто: нужны специальные химические исследования, говорят эксперты.

«Настоящую качественную икру смешивают с имитированной – той, что производится из водорослей и варится в бульоне лососевых видов рыб. По вкусу ее практически не отличить от натуральной», – говорит Сергей Гудков. «Сложно это сделать и в лаборатории, потому что в таком фальсификате тоже содержится белок», – добавляет Иван Подколзин.

В икру могут добавляться различные вещества, продлевающие срок хранения или поддерживающие товарный вид. Если продукцию везут издалека или она долго лежит на прилавке, внешний вид может измениться. Чтобы замедлить «старение» икры, производители могут добавлять в нее масло, уротропин (лекарственное средство, антибактериальный препарат) и другие вещества, поддерживающие форму икринок и не позволяющие товару выделять сок. «Эти вещества не всегда опасны для здоровья, но они нежелательны. В рецептуре добросовестных производителей эти компоненты не используются», – говорит Иван Подколзин.

Кроме того, по словам собеседника «ВиЖ», известны случаи применения красителей. «Их



КОЛПАК ФАЖИ / АЛЕКСЕЙ ЧУМАК

Свежая икра не липнет к зубам. У хорошей икры икринки целостные.

ки более резкий. Вкус у искусственной икры не такой изысканный», – говорит собеседник «ВиЖ». При этом, по его словам, встречается как стопроцентная подделка, так и частично фальсифицированная продукция.

используют для подделки как красной, так и черной икры. Иногда для поддержания товарного вида. Не очень распространенный метод, однако он встречается», – уточняет Подколзин.

При этом, по словам эксперта, красная икра бывает различных оттенков – от оранжевого до насыщенно-красного. То же самое касается и черной: есть коричневая, серебристая, черная продукция. Цвет зависит от вида рыбы. «Исследование на содержание красителей обычно проводят в аналитической лаборатории с применением специального оборудования, однако если подделка очень грубая, то эти красители со временем могут быть обнаружены на стенках тары. Если продукция продается в банке из прозрачного материала, в таком случае можно постараться самостоятельно разглядеть наличие красителя по косвенным признакам», – уточняет эксперт.

При этом Иван Подколзин отмечает, что он и его коллеги не часто сталкиваются с фальсифицированной икрой. Однако это не означает, что такая продукция редкость в наших магазинах. Особенно внимательным нужно быть в предпраздничный период, именно на это время приходится пик предложений некачественной икры, предупреждает эксперт.



ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ / ЕЛЕНА ЧИГИРИНА

НАУКА

Ученые предложили дезинфицировать яйца облучением

Группа ученых из России предложила новый способ дезинфекции куриных яиц – с помощью облучения пучком электронов. Работа «Свойства куриных яиц после поверхностного облучения наносекундным электронным пучком» опубликована в журнале Radiation Physics and Chemistry.

Как следует из научной статьи, такой способ дезинфекции вызывает гибель возбудителей инфекционных заболеваний. Кроме того, уверяют авторы метода, облучение может снизить применение антибиотиков в птицеводстве.

Из работы ученых следует, что облучать электронами можно только скорлупу. При этом видимого воздействия на оболочку продукта не оказывается, а поглощенная доза электронов обеспечивает полную его дезинфекцию.

«Данные анализа показывают значительное увеличение количества фосфора и особенно кальция в оболочке и некоторое уменьшение количества кислорода, скорее всего, из-за изменения распределения элементов на поверхности», – отмечается в исследовании.

Эксперименты проводились с помощью специального наносекундного ускорителя УРТ-0,5.

В космосе вырастили искусственное мясо

Искусственное выращивание мяса может решить множество проблем в будущем, уверены ученые.

Израильская компания Aleph Farms вместе с партнерами из России и США впервые вырастила на Международной космической станции искусственное мясо. Информация об этом появилась в аккаунте компании в Twitter.

В рамках эксперимента был задействован 3D-биопринтер российской компании 3D Bioprinting Solutions. Благодаря этому оборудованию удалось вырастить маленький кусок говядины величиной в несколько миллиметров. Aleph Farms произвела небольшой стейк, регенерируя мышечные ткани из клеток коровы.

Руководители компании утверждают, что такой успешный эксперимент – первый шаг к программе обеспечения продовольственной безопасности в мире, позволяющей сохранять в будущем природные ресурсы планеты. Кроме того, искусственное выращивание мяса в дальнейшем может помочь в решении проблемы изменения климата, которое, согласно исследованиям, происходит в том числе из-за ведения промышленного животноводства и выбросов парниковых газов.

Анастасия Князева

ЛИКБЕЗ

Кого пропустит «Цербер»**Как стать экспортером российского продовольствия**

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Как стать экспортером животноводческой продукции, рассказывает помощник руководителя Россельхознадзора Артем Даушев.

«Чтобы стать экспортером, компания должна определить, какую продукцию и в какие страны она хочет отправлять. Некоторые предприятия могут сами изучить перспективные экспортные направления. А некоторые обращаются за информацией в отраслевые ассоциации или в Российский экспортный центр, а иногда и в Россельхознадзор – помогаем как можем», – говорит Артем Даушев.

После того как производитель определился, что можно продавать за рубеж, следует изучить требования страны-импортера. Полезная информация размещена на сайте Россельхознадзора в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит». В разделе следует выбрать страну и кликнуть на подраздел «Экспорт». В этой вкладке можно найти даже пошаговые инструкции для начала экспорта товаров в некоторые государства, например в Катар, Гонконг, Грузию и Вьетнам.

«Если предприятие уверено, что соответствует всем требованиям, предъявляемым определенным государством, тогда следует подать заявку на право осуществления экспорта продукции через информационную систему Россельхознадзора «Цербер». Заявка автоматически отправляется

на обработку, после чего компания может ожидать визита специальной комиссии для проверки соответствия продукции требованиям страны-импортера», – отметил помощник руководителя Россельхознадзора.

К производителю могут приехать представители территориального управления Россельхознадзора и ветеринарной службы региона.

Полезная информация для экспортеров размещена на сайте Россельхознадзора в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит»

Однако предприятие может обойтись без инспекции, если оно, например, ранее прошло проверку на соответствие схожим требованиям другой страны-импортера. В этом случае инспекторы проведут лишь документарную проверку. «Эта процедура значительно упрощает получение права на экспорт», – отмечает Артем Даушев.

После выездной инспекции или документарной проверки составляется специальный акт об успешной аттестации, который фиксируется в системе «Цербер». Ну а затем возникает

несколько вариантов развития событий. Суть первого в том, что включить предприятие в список экспортеров может Россельхознадзор. Для этого нужна соответствующая договоренность со страной-импортером. Но есть и второй вариант, когда для экспорта продукции за рубеж требуется проверка предприятия компетентным ведомством страны-импортера. «В таком случае Россельхознадзор направляет официальное письмо зарубежным коллегам с приглашением проинспектировать российские компании, желающие стать экспортерами. Иностранцы инспекторы приезжают в Россию и по итогам такого визита решают, аттестовывают они производителя или нет», – поясняет Артем Даушев.

Параллельно Россельхознадзор согласует с иностранными коллегами ветеринарные сертификаты и условия допуска продукции в зарубежную страну.

«Предприятию, заинтересованному в поставках товаров за рубеж, следует понимать, что при формировании экспортных партий необходимо проводить лабораторные проверки продукции на соответствие требованиям страны-импортера», – говорит Артем Даушев. – Это делается в аккредитованных учреждениях, работающих в информационной системе Россельхознадзора «ВЕСТА».

Если экспортируемый груз будет задержан в другой стране из-за каких-либо выявленных иностранным ведомством нарушений, тогда именно благодаря информационным системам Россельхознадзора (в том числе и системе «ВЕСТА») можно узнать происхождение продукции и понять, в какой лаборатории она прошла проверку. Это также позволит доказать государству-импортеру, что товар прошел необходимые исследования и соответствует всем предъявляемым требованиям.

РОССИЯ ВЫХОДИТ НА НОВЫЕ РЫНКИ

В 2019 году Россия начала поставлять животноводческую продукцию на новые рынки – в Тунис и Венесуэлу. Россия также имеет право отправлять животноводческую продукцию в Аргентину, Гонконг, Республику Корея, ОАЭ, Японию, Сингапур, Иран, Таиланд, Турцию, на Кубу и Филиппины.

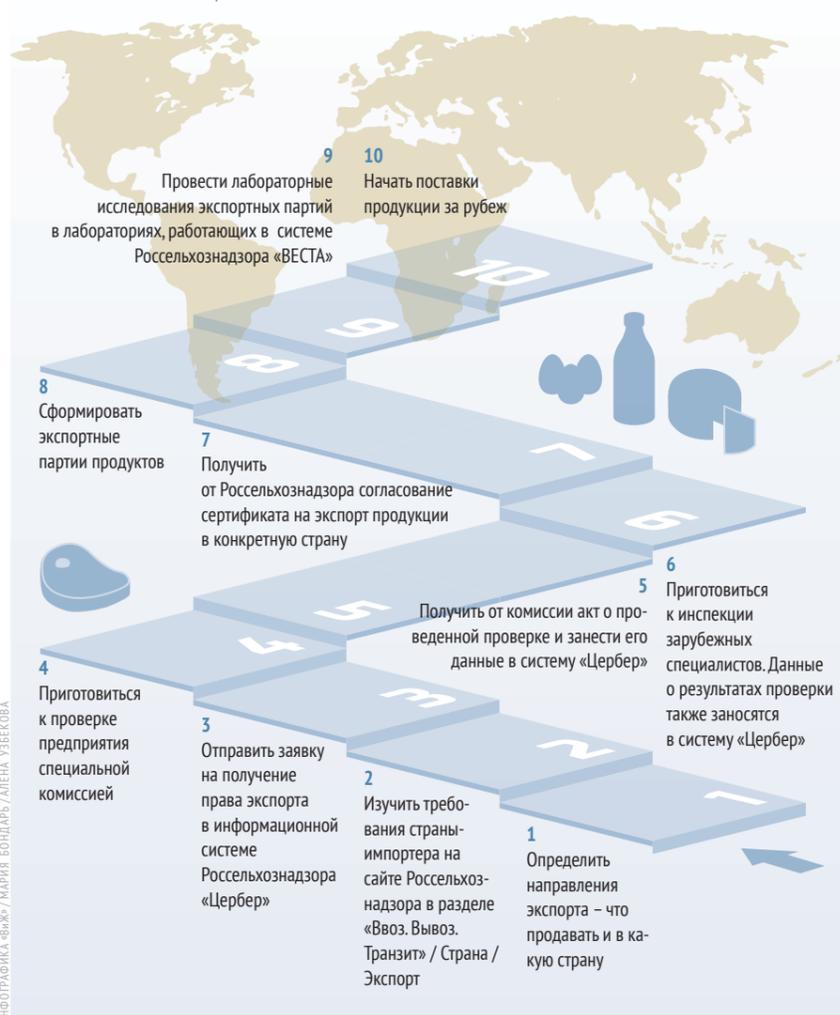
Одно российское предприятие получило возможность поставлять говядину в Бразилию – страну, которая сама занимает лидирующие мировые позиции по экспорту этого мяса за рубеж.

Открытие новых рынков в целом увеличило цифры по российскому экспорту. По данным Федеральной таможенной службы, приведенным в материалах Россельхознадзора, на 31 октября 2019 года из России за рубеж было поставлено более 4,1 тысячи тонн говядины (по состоянию на 31 октября 2018 года – 3 тысячи тонн).

Увеличились и объемы поставок свинины: с 25,5 тысячи тонн до 34,7 тысячи (по состоянию на 31 октября 2018 и 2019 годов соответственно).

КАК СТАТЬ ЭКСПОРТЕРОМ ПРОДУКЦИИ

Источник: Россельхознадзор

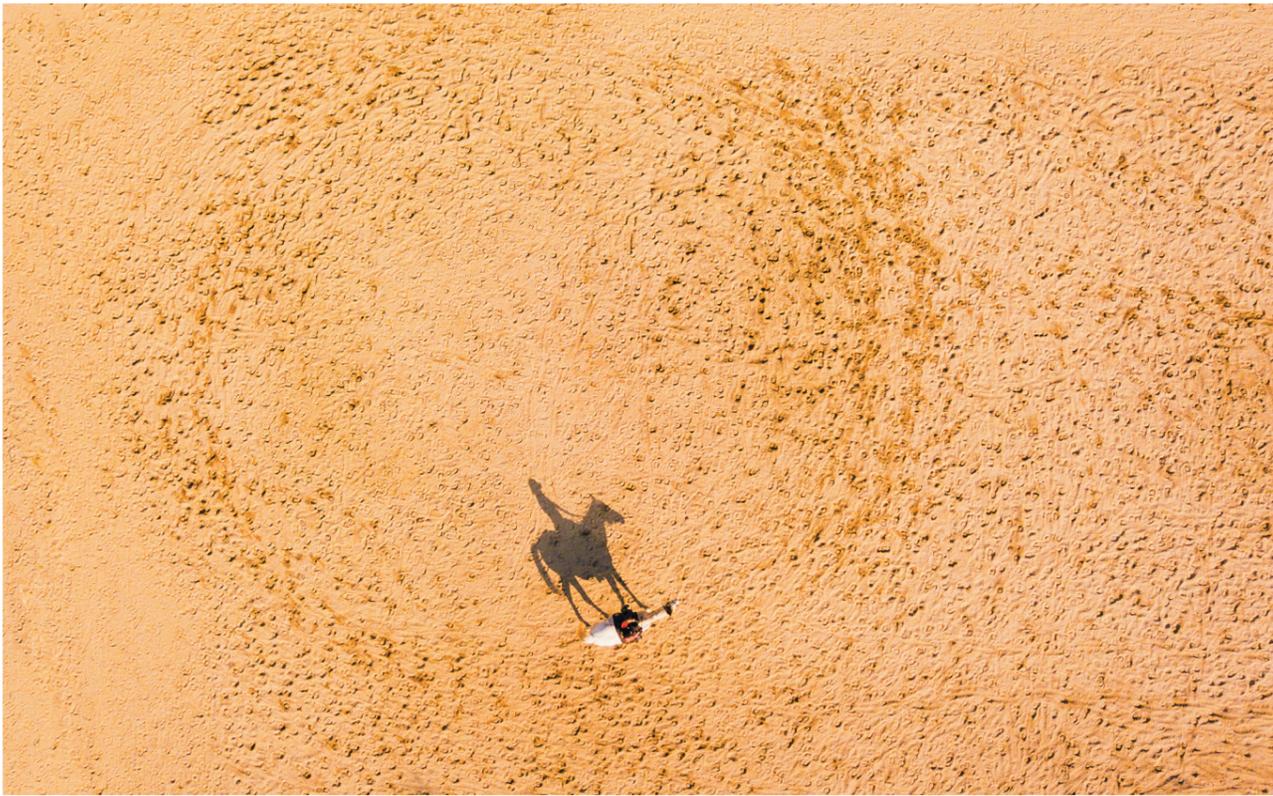


ИНФОГРАФИКА «ВЪЗ» / МАРИЯ БОНДАРЬ / АЛЕНА УЗБЕКОВА

МНЕНИЕ

Бег от тени

Как световой день влияет на половой цикл кобыл



Сезонность размножения и наступление овуляции у кобыл четко регулируется продолжительностью светового дня. Это явление называется фотопериодизмом.

У лошадей отчетливо выражена сезонность размножения, рассказывает эксперт «ВиЖ», ветеринарный врач Анна Васина. Рождение жеребят в естественной среде поздней весной и в начале лета облегчает выживание молодняка благодаря длинному световому дню, довольно высокой температуре окружающей среды, обилию пищи и воды.

В современных условиях раннее (весеннее) рождение жеребят предпочтительнее позднего (летнего). Нужно, чтобы выход из зимнего анэструса (стадии полового покоя, в течение которой функция яичников ослаблена и фолликулы не развиваются) происходил в короткие сроки. Как правило, первая овуляция и сезон спаривания у кобыл в пределах умеренного погодного пояса, независимо от условий содержания, приходится на середину апреля.

При этом выход из «зимнего состояния» затягивается на несколько месяцев, зачастую сопровождаясь нарушением цикла. Когда применение фармакологических препаратов не дает желаемого результата при желании раннего покрытия кобылы и получения потомства в начале года, можно ускорить естественный ход событий.

Сезонность размножения и наступление овуляции у кобыл четко регулируется продолжительностью светового дня. Это явление называется фотопериодизмом. Удлинение светового дня воспринимается организмом как наступление весны, то есть благоприятного сезона для размножения.

Поэтому эффективным считается использование искусственного фотопериодизма. Кстати, впервые эту методику опробовали еще в 1940-х годах в Великобритании. Сегодня научным сообществом разработано несколько программ искусственного освещения.

По первой из них кобыла содержится в конюшне, где на протяжении 16 часов включено освещение и на протяжении 8 часов выключено.

По второму способу рекомендуется продолжительность искусственного освещения увеличивать не резко, а постепенно, доводя продолжительность светового дня к концу февраля до 16–18 часов. Этот способ более физиологичный, чем предыдущий.

Третья схема подходит для лошадей, содержащихся на пастбище. Перед наступлением сумерек животных на 3 часа помещают в конюшню с включенным светом, после чего лошадей снова можно выпустить на выгул. В итоге получается 14–18-часовой световой день, в течение которого 11–15 часов лошадь проводит при естественном освещении (в зависимости от продолжительности дня) и 3 часа – при искусственном.

Освещение должно быть ярким. Интенсивность в 100 люкс считают достаточной. При этом лучше использовать холодный (белый) свет.

Стоит подчеркнуть, что начинать коррекцию фотопериодизма стоит в ноябре или в первую неделю декабря.

В 2015 году в периодическом издании Journal of Equine Science (том 26, выпуск 2, страницы 57–66; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4496423/>) было опубликовано исследование, проведенное специалистами Japanese Society of Equine Science.

Авторы изучали влияние удлиненного с помощью искусственного освещения дня на функцию половых желез и состояние шерстного покрова у чистокровных лошадей.

Опыт проводили с октября по апрель. Брали две группы лошадей. Для животных опытной группы создавали световой день продолжительностью 14,5 часа (использова-

ли лампу белого света мощностью 100 Вт, подвешенную над денником 3,6×3,6 м). Животные контрольной группы содержались при естественном освещении.

Для оценки гормональных изменений проводили регулярные исследования концентрации гормонов половой системы (пролактина, лютеинизирующего гормона (ЛГ), фолликулостимулирующего гормона (ФСГ), иммунореактивного ингибитора, тестостерона, эстрадиола-17β и прогестерона) в плазме крови кобыл и определяли средний день начала овуляции.

Раннее – весеннее – рождение жеребят предпочтительнее позднего – летнего

У кобыл из опытной группы было отмечено заметное сокращение переходного периода после сезонного анэструса. У животных контрольной группы овуляция начиналась не раньше апреля, а у лошадей опытной группы средний день начала овуляции пришелся на 26 февраля. Кроме того, данное исследование продемонстрировало, что коррекция фотопериодизма способствует сокращению срока линьки.

Метод доказал свою эффективность, но вероятность возникновения побочных эффектов изучена мало. Возможна выработка устойчивости к повторной стимуляции или вовсе сдвиг фазы годового ритма. Кроме того, стоит учитывать, что продолжительное освещение – до 24 часов в сутки – приводит к нарушениям репродуктивной функции.

О ЧЕМ ПИШУТ В СОЦСЕТЯХ



Носочки для кролика

Пользователь соцсетей Facebook, «ВКонтакте», «Одноклассники» Владимир Хомяков, более 30 лет занимающийся разведением кроликов, опубликовал материал «Для чего кроликам надевают носки?» (<https://www.facebook.com/wladyvir.khomiakov>). В нем автор рассказывает о кровавых мозолях и натоптышах у кроликов, по которым ветврач может поставить диагноз «пододерматит». Почему возникают эти проблемы?

В природе во время очередного прыжка удар лап кролика гасится травой или грунтом.

Если кролик живет на твердом полу, проблем не избежать. На первом этапе появятся мозоли, затем кожа начнет уплотняться, волосяной покров исчезать, а мозоли могут перерасти в серьезный недуг. Причем болезнь может усугубляться с увеличением веса кролика.

Для профилактики автор рекомендует перевести кролика на диету, сократив количество калорий. При домашнем содержании животного пол стоит застелить старым паласом. В клетке сетчатый пол поменять на реечный, застелив его соломой. А вот носочки пригодятся для усиления эффекта лечебной мази, которая будет накладываться на лапки. Носочки также смягчат приземление зверька после очередного прыжка.

Пчела будущего

О том, какой породе пчел отдать предпочтение, думают все, кто только начинает медовый бизнес. Блогер Fred ([agrarii.com](https://business.facebook.com/Agrarii.com.AgroNovosti/)) рекомендует серую горную кавказскую пчелопороду (<https://business.facebook.com/Agrarii.com.AgroNovosti/>). «Работая над селекцией термоустойчивой породы медоносных пчел в сухом и жарком климате Каракумов (Туркменистан), постепенно прихожу к выводу (и мои наблюдения это доказывают), что при таких темпах потепления климата более актуальной становится не «жаропрочность» пчел, а «влагоустойчивость».

Автор считает, что серая горная кавказская пчела адаптирована для нового развивающегося направления – городского пчеловодства. «На крышах домов Лондона, Берлина, Парижа держат пчел несколько тысяч пчеловодов, они имеют пасеки численностью от 1 до 60 ульев».

Подготовила Елена Чиликина



ПЛАНЫ

В России стартует новый научный проект по антибиотикорезистентности

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

В следующем году в России начнется выполнение новой большой по объему научно-исследовательской работы по антибиотикорезистентности, сообщил Леонид Киш, директор подведомственного Россельхознадзору Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ).

«Название проекта – «Разработка методик определения содержания лекарственных препаратов в объектах окружающей среды», он рассчитан на 2020–2024 годы», – уточнил руководитель ВГНКИ, выступая с докладом на круглом столе «Антибиотикорезистентность как глобальный вызов человечеству», который прошел в Совете Федерации 19 ноября.

«Применяемые в животноводстве лекарственные препараты остаются не только в продуктах питания, но и накапливаются в почве, водоемах, грунтовых водах. Детали и последствия этих процессов изучены плохо», – отметил Леонид Киш.

Он также представил предложения ВГНКИ по реализации национальной стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в России. Леонид Киш рассказал и об участии центра в проекте НИИ антимикробной химиотерапии – онлайн-платформе анализа, визуализации и обмена данными по антибиотикорезистентности – AMR cloud.

Применяемые в животноводстве препараты остаются не только в продуктах, но и накапливаются в почве, водоемах, грунтовых водах

«ВГНКИ провел научно-исследовательскую работу, в ходе которой была исследована устойчивость четырех групп бактерий к более чем 30 антибиотикам, применяемым в ветеринарии и медицине. Почти половина изученных штаммов бактерий обладала устойчивостью сразу к нескольким антимикробным препаратам», – отметил Леонид Киш. – Работа ученых центра поможет в разработке рекомендаций по ограничению применения антибиотиков в животноводстве в профилактических целях в России».

В совещании в Совете Федерации также приняли участие руководитель Регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных в Москве Будимир Плавшич, руководитель офиса ВОЗ в России Мелита Вуйнович и директор офиса ФАО в России Агаси Арутюнян. С докладами выступили помощник министра здравоохранения РФ Ляля Габбасова, представители Минсельхоза РФ, Россельхознадзора и других ведомств и институтов.

Спикеры предложили различные подходы к решению проблемы и борьбе с антибиотикорезистентностью – от создания новых препаратов до мер законодательного регулирования.

ТЕХНОЛОГИИ

Осторожно: токсины

Как обезопасить животное от загрязнителей кормов



ЯНА ВЛАСОВА

Долгое время считалось, что рубцовая (желудочная) микрофлора коров является надежным барьером от микотоксинов – загрязнителей кормов.

Но рекордные надои – медаль, у которой есть и обратная сторона. В рубце – первом и самом большом отделе четырехкамерного желудка жвачных – у высокопродуктивных животных происходят серьезные нарушения. И он уже не является фильтром, который защищает организм от опасных веществ.

КОГДА ТОКСИН НЕ ОДИН

«Продуктивность стада на 50–60% зависит от научно обоснованного рациона», – рассказывает «ВиЖ» специалист Центра сельскохозяйственного консультирования «Клевера Нечерноземья» Елена Зязева. – В него входят объемистые и концентрированные корма: они питательны и отвечают физиологическим потребностям коров».

Другое дело, что качество заготавливаемых кормов бывает разным – от высокого до очень низкого. А при самом неблагоприятном раскладе корм становится источником микотоксинов. Говоря научным языком, это вторичные метаболиты микроскопических грибов, обладающие токсичными свойствами.

– Науке известно множество микотоксинов: афлатоксин В₁, охратоксин А, зеараленон, фумонизины, Т-2-токсин, ниваленон, дезоксиниваленон и другие, – рассказывает «ВиЖ» Елена Головки, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», доктор биологических наук. – Все они могут находиться в кормах для крупного рогатого скота, представляя серьезную опасность.

Поедая некачественный корм, животные автоматически попадают в зону риска. У них возникают проблемы с метаболизмом, резко падают репродуктивные функции, ухудшается иммунитет, снижается продуктивность. Кроме того, некоторые микотоксины являются антибиотиками для бактерий рубца и тем самым нарушают его функцию. У животных может развиваться ацидоз, кетоз, эндометрит, мастит.

Неспецифической реакцией на микотоксины является снижение эффек-

Поедая некачественный корм, животные автоматически попадают в зону риска.

тивности вакцинации стада. А в отдельных, особо тяжелых случаях, такое состояние может привести к гибели молодняка и взрослых особей.

КОРМ С ПЕНИЦИЛЛИНОМ

– Один из источников микотоксинов – грибы рода *Fusarium*, которые развиваются на вегетирующих растениях, – продолжает Елена Зязева. – Наибольшее их количество содержится в травостое кукурузы и кормах, полученных из этой культуры. Кроме того, есть и другие источники микотоксинов – грибы рода *Penicillium* и *Aspergillus*. Чтобы предотвратить их размножение, необходимо принимать меры еще на стадии уборки и силосования. В том числе выдерживать оптимальную влажность зеленой массы и плотность ее трамбовки.

Казалось бы, все просто. Но, как показывает практика, в процессе кормозаготовки нельзя полностью исключить роль неблагоприятных погодных условий и пресловутого человеческого фактора.

Ситуацию усложняет то, что рацион высокопродуктивных буренок состоит из разнообразных многокомпонентных кормов, каждый из которых может быть источником сразу нескольких видов микотоксинов. А ведь эти вещества могут нанести вред здоровью, даже присутствуя в следовых, то есть незначительных, на первый взгляд, количествах.

НЕПРОСТЫЕ ДОБАВКИ

Эксперты сходятся во мнении: заражение кормов микотоксинами – проблема, которая со временем будет только усугубляться. Причин тому множество: интенсивные технологии растениеводства, нарушения севооборота, несовершенные зернохранилища и распространенные нарушения, происходящие при заготовке кормов. В идеале все перечисленные факторы риска необходимо устранить. Однако

Борьба с микотоксинами начинается еще в поле и продолжается при составлении рациона животных

на практике добиться этого практически невозможно.

Поэтому многие российские производители кормовых добавок работают над созданием инструментов, позволяющих снизить риски развития микотоксикозов. А эффективность этих препаратов в реальных производственных условиях проверяют ученые профильных институтов и центров нашей страны. В том числе представители ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ранее – Северо-Кавказский НИИ животноводства).

Ряд экспериментов был посвящен ускоренному распаду и выведению из организма дойных коров афлатоксина. Это один из наиболее часто встречающихся микотоксинов – он нередко обнаруживается в молоке животных, употреблявших зараженный корм.

Несколько опытов провели на базе кубанского племзавода «Дружба». Один из них подразумевал введение в рацион дойного стада адсорбента и детоксиканта. Эти вещества в большей или меньшей степени способствуют ускоренному выведению микотоксинов из организма животных.

В роли адсорбента выступал цеолит – минерал, обладающий ярко выраженными поглотительными свойствами. В роли детоксиканта – элементарная сера. Опыты с дойными коровами показали, что эти ингредиенты рациона снижают содержание вредных веществ в молоке. При этом эксперты определили, что эффективность от использования цеолита выше, чем от серы.

МИНЕРАЛЫ СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ

Но на этом кубанские ученые не остановились и исследовали эффективность другой группы препаратов – минерально-витаминных премиксов.

– Использование минерально-витаминных премиксов повышает биологический статус животного – его иммунитет, гематологические характеристики и другие важные показатели. Кроме того, улучшается перевариваемость структурной клетчатки в рубце и кишечнике коровы. Повышается потребление грубых и сочных кормов. Как результат, происходит инактивация опасных микотоксинов, – резюмирует Елена Головки.

Результаты опытов подтвердили: витамины А, Е, D3, а также микроэлементы селен, медь и цинк меняют биологическую активность афлатоксинов. Неудивительно, что введение в рацион усиленного премикса, содержащего эти витамины и элементы питания, привело к ускоренному распаду вредных веществ.

Специалисты сходятся во мнении: борьба с микотоксинами должна быть комплексной. Она начинается еще в поле и продолжается при составлении рациона животных. И в этой работе необходимо использовать проверенные технологии и современные научные достижения, эффективность которых доказана независимыми экспертами.

ПРОБЛЕМА

Птичий налет

Европейские фермеры требуют компенсаций ущерба от фламинго

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Европейские фермеры требуют компенсаций за ущерб от фламинго. Колонии розовых птиц вредят сельхозпроизводству.

Однако птицы вынуждены селиться рядом с людьми. Человек изначально разрушил их естественную среду обитания.

РАЗРУШИТЕЛИ ПОЛЕЙ

Одно из самых популярных мест гнездования и размножения фламинго – рисовые поля, особенно популярные в южных регионах Франции и Испании. Только в небольшой местности, прилегающей к заповеднику Камарг в Провансе, ежегодный ущерб фермеров из-за фламинго составляет более 200 тысяч долларов. Это становится причиной конфликтов, а в некоторых случаях – даже убийства птиц.

«В дельте реки Роны рисовые поля занимают до 60% сельскохозяйственных земель на разных участках. Производство риса – важная для средиземноморских стран отрасль, и это необходимая и сложная задача – решить конфликт фермеров и фламинго», – пишут в научной статье исследователи из французского института Тур дю Вала (Tour du Valat). Кроме этого, фламинго селятся в искусственных прудах для коммерческой добычи соли. Сегодня на побережье Средиземного моря больше тысячи коммерческих компаний добывают соль в искусственно созданных лагунах, которые в Европе называют salinas.

«Фламинго так же подвержены инфекционным болезням, как и многие другие птицы. Теоретически, если птицы заражаются, близкий контакт стаи с сельхозугодьями человека может быть



Фламинго вынуждены селиться рядом с людьми. Человек изначально разрушил их естественную среду обитания.

опасен и способствует распространению инфекции», – рассказал «ВиЖ» главный эксперт ФГБУ «ВНИИЗЖ» по болезням птиц Виктор Ирза.

«Краснокнижные и реликтовые дикие птицы могут быть переносчиками инфекций, и важно не допускать их появления рядом с агрокомплексами. Конечно, отстреливать охраняемых и редких птиц категорически нельзя. В России, чтобы отпугивать диких птиц от птицефабрик, используют светоотражатели и газовые хлопущки, – рассказал «ВиЖ» завлабораторией ФГБУ «ВНИИЗЖ» по эпизоотологии и мониторингу Михаил Волков. – Например, в нашей стране некоторые редкие птицы из отрядов гусеобразных и ржанкообразных переносят опасные инфекции».

ПОЧЕМУ ФЛАМИНГО РОЗОВОГО ЦВЕТА

Однако фламинго стали осваивать рисовые поля не просто так. За последнее столетие из-за изменения климата и загрязнения окружающей среды Европа лишилась почти 90% площади своих прибрежных лагун, озер и болот, а это естественные места обитания для этих птиц. Уникальный клюв фламинго позволяет им фильтровать соленую воду и питаться рачками артемиями, обитающими в лагунах. Артемии составляют почти 80% рациона птиц. Кстати, именно эти рачки дают фламинго розовый окрас. Птенцы фламинго, не накопившие достаточного количества пигмента из корма, серого цвета.



Птенцы фламинго серого цвета.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ФЛАМИНГО

– Ученые доказали, что фламинго стоят на одной ноге для сохранения тепла. Из-за особой анатомии и физиологии птицы могут часами стоять и даже спать на одной ноге, не прикладывая усилий.

– Среди врагов фламинго – чайки, лисы и гиены. Чайки часто едят яйца и охотятся на птенцов фламинго. Когда чайки нападают на группу фламинго с птенцами, взрослые птицы улетают и не защищают детенышей. Птенцы фламинго не умеют летать и, оставшись одни, сбиваются в кучу, так называемое креше (от франц. creche – «ясли»).

«Способность фламинго жить и добывать пищу в очень соленой воде уникальна среди птиц, поэтому это один из самых важных видов побережья Средиземного моря», – пишет в своей книге натуралист и главный исследователь фламинго Алан Джонсон.

Пример фламинго еще раз доказывает: для сохранения редких диких животных нужен комплексный подход. И, кроме охраны самих видов, важно заботиться о местах их обитания. Необходимо следить и за применением пестицидов в сельском хозяйстве. Например, ученые доказали, что остатки фунгицидов (химических веществ

80

ПРОЦЕНТОВ

рациона фламинго составляют рачки, которые придают окрасу птиц розовый пигмент

для борьбы с грибковыми болезнями растений. – Прим. ред.) с рисовых полей Европы накапливаются в донных лагунах, где живут фламинго, и становятся причиной отравления и гибели птиц. «Фламинго питаются, фильтруя донные осадки. А именно в этих осадках накапливаются тяжелые металлы, пестициды, органические загрязнители. Из-за этого фламинго считаются индикаторами состояния окружающей среды. Если загрязнителей много – птицы просто погибают», – отмечает Алан Джонсон.

МИССИЯ – СПАСТИ ФЛАМИНГО

Весной 1962 года молодой британский плотник Алан Джонсон отправился в отпуск во Францию, в заповедник Камарг. Джонсон не предполагал, что поездка изменит его жизнь. Во Франции он узнал о судьбе розовых фламинго, которые тогда находились под угрозой исчезновения. На птиц активно охотились во Франции, Испании и Португалии, а на Африканском побережье Средиземного моря фламинго страдали от браконьеров и разорения гнезд.

Алан Джонсон решил посвятить жизнь изучению и спасению розовых фламинго. Натуралисту удалось внести свой вклад в изменение европейских законов и запретить охоту на этих птиц. Джонсон смог убедить авиакомпанию создать воздушные коридоры для перелетов фламинго.

Сегодня в проекте Джонсона по изучению розовых фламинго участвуют более двух тысяч ученых из разных стран, и каждый год тысячи волонтеров помогают кольцевать птенцов фламинго и отслеживать их миграцию. Розовый фламинго стал символом охраны природы наравне с пандами, слонами и другими флаговыми видами.

СПРАВКА «ВиЖ»

Обыкновенный (розовый) фламинго (*Phoenicopterus roseus*) – самый распространенный в мире вид фламинго. Фламинго внесены в Красный список Международного союза охраны природы и находятся под охраной во всех странах их обитания. Розовые фламинго гнездятся и размножаются в странах Европы на побережье Средиземного моря (Испания, Италия, Франция, Португалия и другие), а также в странах Северной Африки (Марокко, Тунис), Восточной Африки и Азии.

Во время сезонных миграций фламинго иногда залетают на территорию России – в Астраханскую, Ростовскую области и другие южные регионы.

Средняя продолжительность жизни в дикой природе – 30 лет, в неволе – около 60 лет.

ПРАЗДНИК

Он у самого порога

Что готовит нам 2020 год



Редакция газеты «Ветеринария и жизнь» поздравляет читателей с наступающими праздниками и желает волшебной встречи Нового года и Рождества!

Символ наступающего 2020 года по восточному календарю – Белая Металлическая Крыса – вступит в свои права только 25 января. Однако астрологи уже делают прогнозы на предстоящие двенадцать месяцев и дают рекомендации по правильной встрече «хозяйки» праздника.

КАКОЙ ХАРАКТЕР У КРЫСЫ

С точки зрения биологии крысы и мыши – разные животные. Но их часто объединяют в бытовом описании. Крысы и мыши отличаются практичностью и житейской хитростью. В сказках народов мира мышь – герой часто не главный, но решающий. Достаточно вспомнить сюжеты «Репки» или «Курочки Рябы».

По мнению известного фольклориста Владимира Проппа, описавшего морфологию волшебной сказки, мышь у древних народов символизировала дух, посланный в помощь предками.

И крыса, и мышь не боятся менять место жительства, умеют запасаться едой в любых обстоятельствах, выносливы.

ЧЕГО ЖДАТЬ В НОВОМ ГОДУ

Наступающий 2020 год принесет многим людям перемены к лучшему, прогнозируют астрологи. На Востоке считают, что именно с Крысы начинается двенадцатилетний цикл. А 2020 год – это еще и точка отсчета нового десятилетия. Поэтому в наступающем году советуют

быть внимательными, принимая важные решения, они могут стать судьбоносными и влияющими на жизнь в ближайшие годы.

По рекомендациям астрологов, наиболее предпочтительный цвет одежды для встречи Нового года – белый. Также подойдут серебряный, золотой, черный, серый.



Памятник лабораторной мыши в Академгородке Новосибирска.

**ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ
О МЫШАХ И КРЫСАХ**

Крысы появились на Земле на 48 миллионов лет раньше, чем люди.

Мышиный слух примерно в пять раз острее человеческого.

Крыса – единственное животное, умеющее смеяться, часто пищит в СМИ. Действительно, американский нейрофизиолог Як Панксепп установил, что крысы издают специфичные звуки в ответ на шекотание. Однако утверждают, что крысы – единственные млекопитающие с такой способностью, нельзя. Существуют исследования приматов, собак и дельфинов, на основе которых также можно предположить, что эти животные издают специфичные звуки, в чем-то сравнимые со смехом, во время игры и других приятных социальных активностей, рассказали «ВиЖ» во Всероссийском государственном центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ).

Более 80% всех химических, биологических и медицинских опытов в мире проводится на мышах и их ближайших родственниках – крысах.

Лабораторным мышам поставлен памятник в Академгородке Новосибирска, неподалеку от Института цитологии и генетики СО РАН. Бронзовый монумент изображает мышку в лабораторном халате и очках, вяжущую на спицах спираль ДНК.

ЧТО ПОЧИТАТЬ

**Что значит быть собакой?**

Вышла новая книга нейробиолога Грегори Бернса

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Сможет ли человек когда-нибудь понять, что чувствует и как воспринимает мир собака, морская лев, летучая мышь, змея и любое другое животное?

О последних открытиях в области изучения мозга и сознания животных рассказывает психолог и нейробиолог, профессор Университета Эмори в штате Джорджия (США) Грегори Бернс в книге «Что значит быть собакой. И другие открытия в области нейробиологии животных».

Традиционно ученые не склонны наделять животных человеческими эмоциями и способностями. Однако Грегори Бернс развенчивает это убеждение, приводя данные исследования, доказывающего, что собаки могут испытывать эмоции, подобные человеческим. Кроме того, люди недооценивают уникальные способности других существ. Самый известный пример – знаменитая лошадь Умный Ганс. Этот рысак жил в Германии в начале XX века и прославился благодаря тому, что якобы умел решать математические задачи. Ганс отстукивал копытами правильные ответы. После долгих экспериментов ученые выяснили, что считать Ганс, конечно же, не умел. Зато лошадь могла быстро и точно считывать человеческие эмоции и язык тела. Ганс прекращал бить копытом, когда по изменениям в лицах и движениях окружающих его людей понимал, что пора остановиться.

В своей книге Грегори Бернс приводит данные революционных экспериментов, которые доказывают: многие животные чувствуют почти то же, что и люди. Автор доступно объясняет базовые вещи об устройстве мозга и нервной системы и выдвигает версии, почему у одних животных мозг устроен так, а у других – иначе. Из книги можно узнать немало нового и об устройстве мозга человека.

ПРОГНОЗ

Дайте буренке теплой водицы

Как правильно поить коров зимой

ЯНА ВЛАСОВА

С декабря по февраль температурный режим на большей части страны будет около или выше нормы, сообщил научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд.

Впрочем, не стоит недооценивать переменчивость российского климата. В большинстве регионов температура уже опустилась ниже нуля, и это необходимо учитывать при содержании сельскохозяйственных животных. Молочная продуктивность коров зимой напрямую связана с условиями содержания, в частности с потреблением воды.

НЕТ ВОДЫ – ЕСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Коровье молоко почти на 90% состоит из воды. Чем больше животное пьет и лучше питается, тем выше надои. В среднем высокопродуктивным буренкам необходимо потреблять 150–200 литров воды в сутки. Поэтому так важно, чтобы в свободном доступе у них находилась чистая вода.

Есть явные признаки дефицита влаги у животного. Поводом для беспокойства зоотехника должен стать навоз в виде твердых фекальных шариков, лакание мочи, низкая продуктивность. Зимой дефицит влаги – реальная проблема.

– Оптимальный температурный режим – залог комфорта сельскохозяйственных животных. Мы много говорим о тепловом стрессе, из-за которого молочная продуктивность коров идет на спад. И намного реже – о температуре потребляемой воды. А зря, ведь коровы любят воду не только свежую и чистую, но и довольно теплую, температура которой варьирует в пределах +15...+17 °С, – рассказывает изданию «Ветеринария и жизнь» консультант Центра сельскохозяйственного консультирования «Клевера Нечерноземья» Светлана Скуматова.

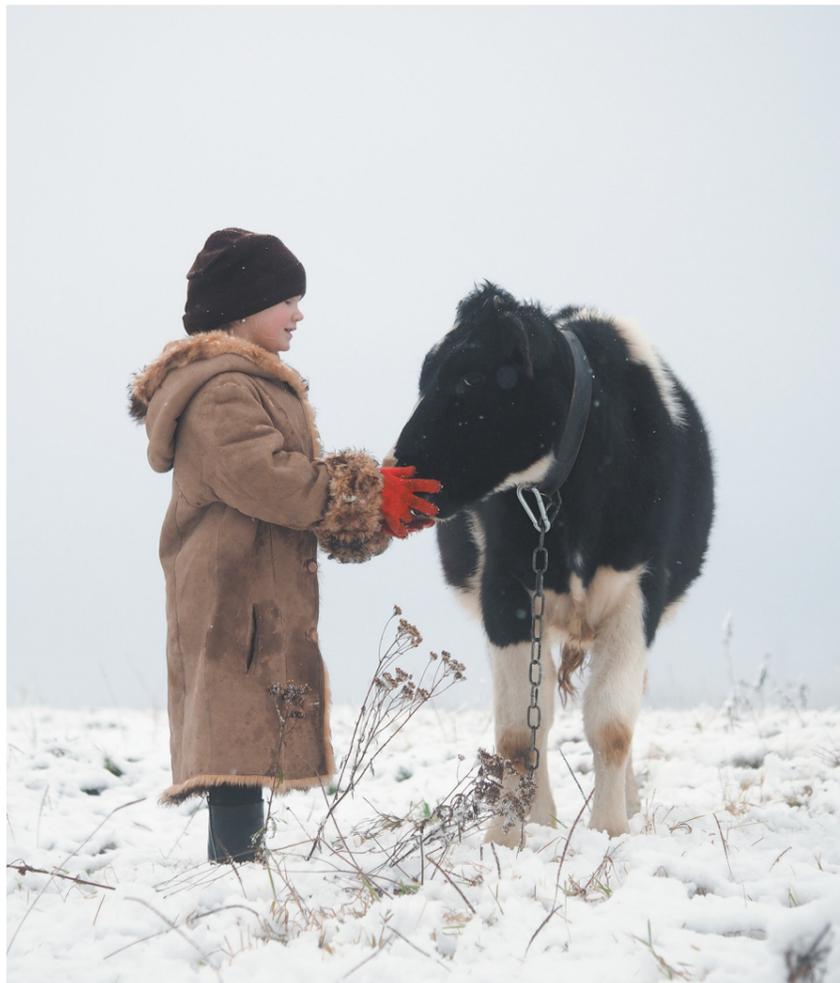
Если нарушить это правило, животные еще могут потерпеть температуру воды от +10 °С. Но все, что окажется ниже данного показателя, вызывает у коров серьезный дискомфорт:

– Слишком холодная вода приводит к нарушениям работы рубца (желудка коровы. – Прим. ред.). Из-за этого могут возникнуть проблемы с пищеварением. Кроме того, животное просто не захочет пить холодную воду. В результате резко падает молочная продуктивность, – продолжает эксперт.

ВОДОПРОВОД НА ФЕРМЕ

Если ферма строится с нуля, то о комфорте животных следует побеспокоиться еще на этапе прокладки водопровода. Он должен пролегать под бетонным полом на глубине 0,5–2,2 метра – в зависимости от погодных условий региона. Кроме того, необходимо обеспечить обогрев труб или защиту от мороза за счет обеспечения постоянной циркуляции воды.

Еще один важный нюанс – использование поилки с системой подогрева. Самые простые конструкции можно сделать своими руками. К этому способу чаще прибегают владельцы неболь-



В среднем высокопродуктивным буренкам необходимо потреблять 150–200 литров воды в сутки. Зимой дефицит влаги – реальная проблема.

ших подворий и фермерских хозяйств. Именно так поступил Евгений Чубаров, глава ЛПХ «Молочная сказка» из Ярославской области.

– Когда у нас в хозяйстве была всего одна корова, проблем со снабжением ее водой не возникало, – говорит он. – Но с увеличением поголовья стало ясно: вручную столько ведер в коровник не натаскаешь. Мы нашли выход: теперь вода подается в коровник через газовую колонку. Таким образом ее температура составляет оптимальные +18 °С. Основная труба водопровода находится на глубине примерно полутора метров. Кстати, она тоже утеплена. Для этого мы использовали слой пенофола и поролон, а также наружный двойной слой из гидроизоляционной пленки. Думаю, что и без этих мер вода не замерзла бы. Но с оглядкой на лютые русские зимы мы решили перестраховаться. Установили в коровнике поилки – самые дешевые, – и теперь в них поступает теплая, комфортная для животных вода. Считаю, что это самый простой и экономичный способ, актуальный для небольших хозяйств.

ОСТОРОЖНО: ТОК

Есть еще вариант – приобрести готовую поилку, оснащенную нагревательными элементами, ТЭНами. Но нужно понимать, что такой элемент не только усложняет конструкцию, но и повышает стоимость изделия. Однако многих российских фермеров это не останавливает. Главное – удобство и эффективность. Но поилка поилке рознь.

– Мы сравнивали американскую групповую поилку, оснащенную элект-

роподогревом, с аналогичной немецкой. И обнаружили важное отличие. У американской поилки нет понижающего трансформатора. И, если есть проблемы с заземлением, корову может ударить током. Так произошло и в нашем хозяйстве. Конечно, проблему с заземлением мы устранили, но осадок остался. В немецкой поилке трансформатор есть, – отмечает Александр Москвин, глава КФХ «Москвин А.А.» из Ленинградской области.

Коровам зимой нужны поилки с системой подогрева. Простые конструкции можно сделать своими руками

КОМФОРТ ПО-КОРОВЬИ

– Поилки нужно размещать таким образом, чтобы животным было удобно до них дотянуться. Верхний край должен находиться на высоте 70–80 сантиметров от пола. В таком случае коровам не придется перегибать шею, они будут пить воду большими глотками. И, конечно же, следует регулярно чистить поилки – хотя бы раз в неделю, но желательнее чаще, – говорит Светлана Скуматова.

Кроме того, важно следить за микроклиматом в помещении. Коровники и фермы должны быть максимально утеплены, а двери – отремонтированы. Иначе здоровье и продуктивность животных будут улетучиваться вместе со сквозняками.

ВЗГЛЯД

На волю

ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА

В большой машине десятки часов в узких стойлах ехали трое. Могущие звери, зубры: самец, самка и теленок.

Их увезли из питомника под зиму. Стоял декабрь, но снега не было: легкая поземка змеилась по темной выстывшей земле. У самой кормушки люди раскидали соль-лизунец дорожкой, уводящей в длинный дощатый коридор. Так зубры попали на платформу крытого грузовика.

Большой питомник отправлял их на волю, в чужие незнакомые места.

Животных растили так, чтоб они были дикими и не знали руки человека. Отпускали только лучших, сильнейших, сердитых. В дикой природе они должны суметь защитить себя, найти пищу, вынести злую зиму.

Случилось так, что в дороге машина застряла: вдали от города заглох мотор. Зубры молча стояли в стойлах. Они разнесли бы фургон вдребезги, они повергли бы его наземь, растоптали людей, коварно заманивших их в темницу. Но в узких коридорах не повернуться. Впереди клочок сена, сзади неизвестность, и только по бокам слышно тяжелое дыхание собратьев.

Механик копался долго, но не ругался, а только присвистывал и все хлопал себя застывшими руками по бокам, прислушиваясь к звукам из кузова. Первый раз он вышел в рейс с не усыпленными снотворным, а бодрствующими зубрами. Мотор починили.

Остальная дорога прошла гладко. Прибыли под утро, уже скрывалась за горизонтом бледная луна.

Пощатываясь, дрожа боками, могущие звери вышли из узкого вонючего стойла. Преодолев уже знакомый деревянный коридор, грузно оседая на колени, отходили вглубь незнакомого леса.

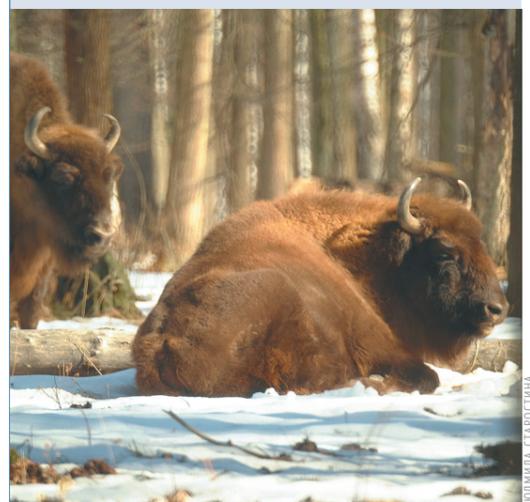
Скоро три измученных зубра спали, раскопав себе лежбище.

Рассвело, и над лесом встало тяжелое зимнее солнце.

Теплый луч коснулся носа зубренка, защекотал, будто дразня. Малыш чихнул, мотнул большой головой и проснулся.

Людей вокруг не было. Были следы копыт. Следы пахли незнакомо, но интересно.

Шел снег, и повсюду, куда мог охватить взгляд, стелилась сверкающая белая равнина. Он коротко и радостно взревел, помчался, взрывая копытами нетронутую снежную гладь. Искристое облако мешалось с горячим паром дыхания и оседало на его следы.



Животных в питомнике растили так, чтоб они были дикими и не знали руки человека. Отпускали только лучших, сильнейших, сердитых. В дикой природе они должны суметь защитить себя, найти пищу, вынести злую зиму.

КРОССВОРД



- | | |
|--|--|
| 1. Сладкий сон медведя | 15. До двух лет молчит |
| 2. «Летучая» рыба | 16. Делает «змейку» в саванне |
| 3. Смертельно опасное органическое соединение | 17. «Немая» собака |
| 4. Факторы окружающей среды, вызывающие злокачественные опухоли | 18. Кот, похожий на ягуара |
| 5. Имеет сердце в «голове» | 19. Название города, увековеченное в мутации |
| 6. Живописец-анималист XVIII в., академик Императорской Академии художеств | 20. Универсальное средство от болезней |
| 7. Умеет двигать глазами в разных направлениях одновременно | |
| 8. Смеется, когда ее щекочут | |
| 9. Ритуальный убой млекопитающих и птиц для еды | |
| 10. Не может ходить задом | |
| 11. Степной сурок | |
| 12. «Тормоз» белки-летяги | |
| 13. Скопление нервных клеток | |
| 14. Где продажа и потребление конины является незаконным | |

Ответы будут опубликованы в «ВиЖ» №32 (январь).

Ответы на кроссворд «ВиЖ» №30 (ноябрь):

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Банан | 11. Уман |
| 2. Эверсмана | 12. Африка |
| 3. Экссудат | 13. Антарктида |
| 4. Хироптерология | 14. Помет |
| 5. Липосома | 15. Смена |
| 6. Хайленд | 16. Мышиное |
| 7. Цефазолин | 17. Париж |
| 8. Опоссум | 18. Гунч |
| 9. Камори | 19. Кряква |
| 10. Пекарь | 20. Сингапура |

Принимаем авторские кроссворды на конкурс для публикации в следующем номере. Победителя ждет денежная премия. Адрес для заявок: vet.and.life@gmail.com

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС
«МИСС ВЕТЕРИНАРИЯ – 2019»!Знакомьтесь: Нелли Быкова, 27 лет,
г. Одинцово (Московская область)

Ветеринарный врач первой категории отдела ветеринарно-санитарной экспертизы Одинцовской районной ветеринарной станции по борьбе с болезнями животных ГБУВ МО «Территориальное ветеринарное управление №1».

«Можно с уверенностью сказать, что настоящие супергерои не носят маски, они носят белые халаты!»

БЛИЦ-ОПРОС КОНКУРСА

Что для вас ветеринария?

Нелли Быкова: В десятилетнем возрасте я первый раз спасла котенка. Он сидел на дереве, грязный, замерзший и очень худой. Я отнесла его домой и начала выхаживать и лечить. Именно тогда я поняла, что хочу связать свою жизнь с животными. И когда поступила в ветеринарную академию, сомнений не осталось – я нашла свое призвание. Сейчас работаю ветеринарно-санитарным экспертом. Горжусь своей работой, основная цель которой – предупредить возможность заражения людей через продукты, полученные от больных животных. Понимание того, что моя жизнь связана и со спасением людей, делает работу еще более значимой и любимой. У каждого человека в жизни есть свое призвание. Мое – ветеринария.

Какое качество является главным для ветеринарного специалиста и почему?

Нелли Быкова: Любовь к профессии и готовность, несмотря ни на что, исполнять профессиональный долг. Ветсанэкспертиза – профессия почти героическая. Можно с уверенностью сказать, что настоящие супергерои не носят маски, они носят белые халаты.

Кто для вас является признанным авторитетом в профессиональной области?

Нелли Быкова: Это и учитель биологии в школе, и многие преподаватели в институте, а также, безусловно, мои коллеги и наставники. Многие мои учителя и коллеги являются для меня неоспоримыми авторитетами. Ну и, конечно, великие ученые и исследователи, без которых развитие ветеринарной науки было бы невозможным.

ГДЕ МАРЖА®

11-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ
сельскохозяйственных
производителей и поставщиков
средств производства
и услуг для аграрного сектора

6-7 февраля 2020 года

Москва
Редиссон Славянская

Телефон: (495) 232-90-07
Сайт: ikar.ru/gdemarzha



Ветеринария и Жизнь 16+

ДЕКАБРЬ 2019

Главный редактор Дмитрий Лозовой	Менеджер проектов Елена Чиликина
Заместитель главного редактора Юлия Мелано	Корректоры Ирина Зверева Юлия Михайлова
Редактор Алена Узбекова	Верстка и дизайн Мария Бондарь
Фотокорреспонденты Александр Плоский Алексей Чумак	Над выпуском работали: Евгений Владимиров Ольга Лаврухина Мария Поэта Дмитрий Циркунов Ольга Чжен
Редактор рубрики «Новости ВНИИЗЖ» Марина Прохорова	

Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.

Учредитель:
Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»

Телефон редакции:
8 (495) 925-06-34
Электронная почта:
vet.and.life@gmail.com
Сайт:
www.vetandlife.ru

Адрес редакции:
129626, город Москва, проспект Мира,
дом 102, строение 31, комната 12
Издание выпускается по заказу
ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Индекс издания для подписки в каталоге
АО «Агентство «Роспечать» – 29922
Отпечатано в типографии
ООО «ЮНИОН ПРИНТ»
г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2,
8 (831) 430-71-22
Тираж 5 000 экз.
Дата выхода в свет 6 декабря 2019 г.

ВНИМАНИЕ! Открыта подписка на 1-е полугодие 2020 года на издание «Ветеринария и жизнь» по каталогу АО «Агентство «Роспечать». Подписной индекс 29922