



Сергей Юшин
рассказал
о преимуществах
российских
животноводов

➔ стр. 4



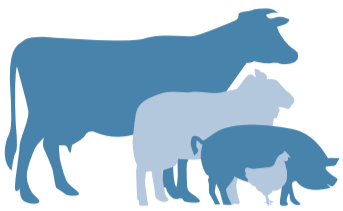
Владимир Макаров
объяснил, почему
летучие мыши
переносят смертельно
опасные вирусы

➔ стр. 11



Дэвид Тведт
предупредил
об опасности
комнатных растений
для животных

➔ стр. 13



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 10 (29) ОКТЯБРЬ 2019

«**Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!**»

ПРАВИЛА

Контрольная закупка

В России изменились правила обращения ветпрепаратов



Ограничения по обороту ветпрепаратов вводятся и для того, чтобы повысить качество продуктов.

ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВ

В России меняются правила оборота ветеринарных препаратов. Для хозяйств вводятся ограничения на покупку лекарств, а Россельхознадзор будет выявлять фальсифициро-

ванные и контрафактные ветпрепараты с помощью контрольных закупок.

Это поможет навести порядок в использовании антибиотиков в животноводстве, считают эксперты.

Изменения в законы «О ветеринарии» и «Об обращении лекарственных средств», по которым предусмотрены новые правила обращения препаратов, вступили в силу в августе, сейчас идет

принятие подзаконных актов. «Новые полномочия еще нужно внести в наше положение», – отметила в разговоре с «ВиЖ» замначальника управления внутреннего ветеринарного надзора Рос-

сельхознадзора Анна Бабушкина. Затем Минсельхоз России должен будет утвердить порядок назначения лекарств для животных, а также оформления, учета и хранения рецептурных бланков. ➔ 3

ТЕМА НОМЕРА

Мясная пилюля

Антибиотики в животноводстве угрожают даже вегетарианцам ➔ 6-7

КАКИЕ АНТИБИОТИКИ НАХОДЯТ В ПРОДУКТАХ (%)



РЫНОК

Это что ползет в тарелку?

Улиток хотят приравнять к сельхозпродукции

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Российские производители моллюсков, в частности улиток, просят приравнять их товар к сельхозпродукции, чтобы получить господдержку.

На первый взгляд, хозяйства по разведению мидий и устриц, а особенно улиточные фермы, – бизнес для России пока экзотический. Но фермеры-первопроходцы уверяют, что дело это выгодное и полезное и для производителей, и для потребителей.

НА ЗЕРНОВОМ ОТКОРМЕ

Ежегодная потребность европейского рынка в улитках достигает 100 тысяч тонн. «Конкуренция в сфере выращивания моллюсков в России низкая, практически нулевая», – рассказывает подмосковный фермер Сергей Балаев. В селе Парфентьево Коломенского района он решил разводить улиток сначала ради забавы посетителей своей Экодеревушки. Но сегодня фермер планирует производить до 100 тонн улиток в год. Балаев

разводит два вида улиток: виноградную (*Helix pomatia*) и горную (*Helix lucorum*).

«Бизнес более чем рентабельный, – делится Сергей, – и не самый затратный для начинающих фермеров. Это гораздо проще, чем разводить крупный рогатый скот. Полей пустых полно. На первом этапе потребовались доски, сетки, чтобы построить вольер для разведения улиток. Провели шланги с водой, посадили много травы, разбросали пшено».

Сравнив технологию разведения моллюсков у итальянцев, поляков и чехов, Сергей решил перейти на

вертикальный метод выращивания улиток, при котором требуется меньше площади. Если раньше всеядных моллюсков фермер кормил всем – от муки до сыра, то теперь – специальным комбикормом из зерновой смеси. На хорошем питании улитку до товарного вида можно вырастить всего за 50 дней.

Спрос на деликатес оказался высоким. Однажды продажа живой улитки, которую Сергей реализует по 500 рублей за килограмм, даже была временно приостановлена из-за большого количества заказов.

Тогда Балаев решил объявить сбор улиток. Оказывается, свободно ползающих моллюсков много в полях Подмосковья, фермер готов принимать их у населения по 50 рублей за килограмм. По его словам, в урожайный день можно собрать до 100 килограммов живого деликатеса. ➔ 8

ЭПИЗООТИЯ ➔ 2

Соседи болеют
В Казахстане обнаружена оспа овец и оспа коз

ПРАВИЛА ➔ 9

Жучка хочет в Париж
Как подготовить питомца к вывозу за границу

НАУКА ➔ 10

Летающие на крыльях ночи
Почему не стоит недооценивать летучих мышей

ПРОБЛЕМА ➔ 12

Спасение млекопитающих
России нужна сеть акваторий с научными центрами

ПОТРЕБЫНОК ➔ 14

Ворона и лисица
Как не обмануться при покупке сыра

ПРОГНОЗ ➔ 15

Коровник на льду
Как подготовить к зиме помещения для животных

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Россия и Беларусь переходят на единую ветсертификацию

ПИЛОТНЫЙ проект по интеграции систем электронной ветсертификации продукции животноводства России и Беларуси должен стартовать в октябре 2019 года.

Это второй этап интеграции. На первом было внедрено сопровождаемые электронными ветсертификатами продукция, поступающей из Беларуси в Россию. Теперь действие системы станет обрабатываться и в обратном направлении. Параллельно во время переходного периода будут действовать и бумажные сертификаты.

Производство скота и птицы вырастет на 2%

РОССИЯ в 2019 году произведет 15,2 миллиона тонн скота и птицы, что на 2% больше, чем в 2018 году, сообщил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев на встрече с президентом Владимиром Путиным в середине сентября.

В Совете безопасности РФ предупредили о сибирской язве

ПЛОХОЕ состояние могильников сельскохозяйственных животных на юге России создает риски распространения сибирской язвы, заявил секретарь Совета безопасности России Николай Патрушев на совещании в Южном федеральном округе.

По его словам, угрозу представляют 247 зарегистрированных в округе сибиреязвенных скотомогильников. Из них отвечают ветеринарно-санитарным требованиям менее половины.

Бразилия открыла рынок для российской говядины

РОССИЯ получила право экспортировать в Бразилию говядину и говяжьи продукты после согласования ветеринарного сертификата, сообщил Россельхознадзор.

Пока право поставок есть у одной российской компании, производящей мраморную говядину.

В китайских морепродуктах обнаружен кадмий

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР в ходе лабораторного контроля обнаружил кадмий в морепродуктах, поставляемых двумя предприятиями из Китая.

Ввоз такой продукции запрещен с 16 августа.

ЭПИЗООТИЯ

Соседи болеют

В Казахстане обнаружена оспа овец и оспа коз



АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Чтобы не допустить распространения оспы, нельзя перемещать из неблагополучных районов не только больных животных, но и корма и инвентарь.

В Казахстане обнаружены случаи заболевания оспой овец и коз, сообщили во Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ).

Первые очаги возникли летом 2019 года в Атырауской области Казахстана. Россельхознадзор в связи с этим ввел в июле временные ограничения на поставки в Россию живых коз и овец, продукции, полученной из мяса сырья этих животных, молока и молочных продуктов из Атырауской области. Был также введен запрет на транзит по территории России мелкого рогатого скота из этого региона.

«Оспа овец и оспа коз – крайне опасные заболевания, и временные ограничения, введенные Россельхознадзором, – мера оправданная», – сообщили «ВиЖ» в Национальном союзе овецодов.

В организации также отметили, что риск возникновения заболевания уве-

личивается при бесконтрольном перемещении животных. «Особенно это актуально для регионов, где большая часть поголовья находится в хозяйствах граждан», – пояснили в союзе.

«Оспа овец и оспа коз – это вирусные болезни животных, протекающие с характерными поражениями кожи головы и слизистых оболочек», – рассказал «ВиЖ» Роман Яшин, завлабораторией профилактики болезней свиней и рогатого скота ФГБУ «ВНИИЗЖ», кандидат биологических наук. – Возникновение очагов таких заболеваний приносит большой экономический ущерб сельскохозяйственной отрасли, обусловленный, в частности, гибелью и вынужденным убоем больных животных.

Эти инфекции подлежат обязательной нотификации в МЭБ, так как относятся к группе трансграничных болезней, которые имеют исключительное значение для экономики, торговли

и продовольственной безопасности многих стран. Они способны к широкому распространению в эпизоотических масштабах, борьба с ними, вплоть до ликвидации, требует совместных усилий нескольких государств».

Он отметил, что к основным симптомам оспы овец относятся лихорадка, конъюнктивит, слезотечение, ринит, отек век, фотофобия (светобоязнь). При доброкачественном течении болезни отмечается гибель 5–10% взрослых особей. Наиболее тяжело болеют овцы тонкорунных пород.

«У больных овец на бесшерстных частях тела появляются высыпания. В легких образуются узелки, которые вызывают бронхопневмонию и кашель», – рассказал заведующий лабораторией.

Оспа коз проявляется такими страшными симптомами, как гибель новорожденных козлят, истощение. «У высокопородных коз оспа протекает в острой форме», – добавил эксперт.

В основе профилактики оспы лежит предотвращение заноса вирусов в хозяйства всех категорий. Поэтому нужно следить за ветеринарно-санитарным состоянием пастбищ, мест поения, содержать в чистоте животноводческие помещения, не допускать ввоза на территорию ферм кормов и инвентаря из неблагополучных хозяйств, обеспечивать постоянное ветеринарное наблюдение за животными.

ВНИИЗЖ производит вакцины против оспы овец и оспы коз

Эффективна вакцинация. «Для специфической профилактики оспы овец и оспы коз подведомственное Россельхознадзору ФГБУ «ВНИИЗЖ» производит вирусвакцину, ассоциированную против оспы овец, оспы коз и заразного узелкового дерматита КРС, культуральную сухую», – рассказал Роман Яшин.

В рамках плановой вакцинации для профилактики оспы животное можно начинать прививать с трехмесячного возраста. А затем повторную вакцинацию стоит проводить через каждые 12 месяцев.

«В неблагополучном пункте и хозяйствах угрожаемой зоны иммунизируют животных всех возрастных групп, не имеющих признаков заболевания оспой, независимо от срока предыдущей вакцинации. При этом молодняк в возрасте до 6 месяцев прививают двукратно с интервалом 14 суток. Ревакцинируют молодняк через 6–7 месяцев, а взрослых животных – через 12 месяцев», – пояснил Роман Яшин.

Купить вакцину можно, позвонив в сектор реализации ветпрепаратов ФГБУ «ВНИИЗЖ» по номеру +7(4922)26–15–25. Для приобретения препарата можно также сделать заявку через «Личный кабинет» после регистрации на официальном сайте www.ariah.ru в разделе «Покупателям».

АГРОФАРМ 2020

ТЕХНОЛОГИИ **BIG DATA** ДИЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ СВИНОВОДСТВО КОМПОНЕНТЫ КРС

ЖИВОТНОВОДСТВО БИОБЕЗОПАСНОСТЬ УТИЛИЗАЦИЯ СКОТПРОМЫШЛЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИИ

4-6 ФЕВРАЛЯ ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО ПРАКТИЧЕСКИЕ МАСТЕР-КЛАССЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ВДНХ ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

КОРМЛЕНИЕ ГИГИЕНА КОРМОПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСПОРТ УМНАЯ ФЕРМА

ПЕРЕГОВОРЫ КОНТРАКТАЦИЯ ВЫСТАВКА ЭКОЛОГИЯ ДОБАВКИ СЕЛАЗ

ПАВИЛЬОН 75 ЗДОРОВЬЕ ЭКОЛОГИЯ ТЕХНИКА

12+

AGROFARM.VDNH.RU

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Россельхознадзор, Россельхозбанк, Россельхозакадемия

ПАРТНЕРЫ: СОЮЗМОЛОКО, АСАКАУРА, УДЕРЖИТЕ

ОРГАНИЗАТОР: ФГБУ «ВНИИЗЖ», www.ariah.ru

ДОКУМЕНТ

1

Контрольная закупка

ЧТО ТАКОЕ
ФАРМСУБСТАНЦИЯ?

Фармацевтическая субстанция – это чистое химическое вещество, которое является сырьем для производства лекарственных препаратов. «В готовом препарате выдержана концентрация действующего вещества и введены нужные добавки, которые либо улучшают усвоение действующего вещества организмом, либо понижают токсичность самой субстанции», – рассказала «ВиЖ» Гелла Коновалова, эксперт ВГНКИ по доклиническим исследованиям лекарственных средств для животных. – При неконтролируемом применении субстанций у животных может возникнуть резистентность к антибиотикам, другие препараты уже не будут действовать. Либо могут нарушаться сроки предубойной выдержки, то есть препарат полностью не будет выведен из организма животного до момента убоя».

Фармсубстанции применять нельзя, но некоторые ветврачи идут на это, экономя на покупке готовых препаратов

«Несмотря на то что субстанции применять животным нельзя, некоторые ветеринарные врачи идут на это, потому что сырье (субстанция) дешевле конечного препарата. Дошло до того, что в последнее время некоторые предприятия стали заказывать субстанции напрямую у производителей. Безответственность ветврачей некоторых сельхозпредприятий достигла таких масштабов, что пришлось вводить запрет на уровне закона», – рассказала Анна Бабушкина.

Президент консалтингового агентства Agrifood Strategies Альберт Давлеев в разговоре с «ВиЖ» согласился с необходимостью регулировать оборот ветпрепаратов. «Во всех странах мира антимикробные ветеринарные препараты отпускают строго по рецепту. И чтобы купить препараты, ветеринар должен вести регистрацию заболеваний животных. Взять лекарство из резерва на складе или заказать дополнительные препараты можно только при наличии терапевтических показаний. Затем требуется отчитаться за их использование по установленной форме», – рассказал эксперт. – В России это требование теперь внесено в законодательство в рамках общей программы по борьбе с резистентностью микроорганизмов к антибиотикам».

ЧТО С РЕГИСТРАЦИЕЙ

Наказывать за бесконтрольную продажу и использование фармацевтических субстанций будут как организации, свободно торгующие ими, так и сельхозпредприятия. Торговле грозит отзыв лицензии, а предприятию, на территории которого найдут субстанцию, – штраф и другие меры административной ответственности.

Выявлять факты незаконной торговли планируется в том числе во время контрольных закупок Россельхознадзора. Это еще одно нововведение. То есть, в организацию, которая имеет право продавать ветпрепараты, могут прийти сотрудники Россельхознадзора под видом обычного покупателя и попытаться приобрести лекарство без рецепта, либо запрещенное к обороту. «Контрольная закупка не предполагает проведения лабораторных исследований. Выявляться будут либо незарегистрированные препараты, либо препараты, оборот которых ограничен», – пояснила Анна Бабушкина.

Контрольные закупки станут проходить по плану, который Россельхознадзор составит по регионам. Количество проверок будет зависеть от числа лицензиатов, то есть предприятий, торгующих ветпрепаратами. Также станут учитываться и поступающие обращения от хозяйств. Словом, прийти тайные покупатели от Россельхознадзора могут в ту торговую точку, на которую поступит жалоба.

Изменения затронут также правила регистрации препаратов, вернее, тот пакет документов, который необходимо собрать и предоставить в Россельхознадзор. Уточнен перечень документов, необходимых для экспертизы при регистрации иммунобиологических препаратов – вакцин, иммуномодуляторов для животных. Теперь, например, потребуется дополнительно предоставлять сведения о штамме, включая данные о его происхождении и свойствах. Зато отменяется необходимость указывать данные о фармацевтической субстанции – примесях, спецификации.

ТАЙНЫЙ АНТИБИОТИК

Если постоянное использование антибиотиков в хозяйствах раньше просто не было регламентировано, то открытые нарушения законодательства имеют место при импорте лекарственных средств, говорят эксперты.

Например, вакцины должны проходить сертификацию в уполномочен-

ном органе любой из стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС). «Получилось так, что ветеринарные службы других стран начали регистрировать препараты, не согласовывая это с Россельхознадзором. Зачастую такие препараты не проходили проверку, а также под них могли маскироваться другие. На основании выданных документов в Россию ввозились контрабандой совершенно непроверенные вакцины, которые могли стать причиной заболеваний», – рассказал Альберт Давлеев.

Кроме того, есть препараты-смеси, которые содержат незадекларированные антибиотики. Например, это может быть кормовая добавка, в которую включен антибиотик для подавления бактерий. Причем часто о составе добавок не догадываются даже сами животноводы.

Теперь в страну будут допускать ветеринарные препараты только при наличии подтверждения, что они либо произведены в соответствии с требованиями производственной практики, либо уже допущены к обращению в России. Разрешение на ввоз в Россию каждой конкретной партии лекарств станет регулироваться на федеральном уровне.

Есть, правда, одно исключение. По новым нормам разрешено ввозить без регистрации импортные ветпрепараты, если нужно лечить конкретных зверей в цирках, зоосадах и океанариумах либо диких животных, внесенных в Красную книгу.

«Прежде всего это правило связано со спасением животных в дикой природе», – пояснила Анна Бабушкина. – Например, киты запутываются в сетях, и, чтобы их освободить, нужны миорелаксанты, которых в России не производят. С предложениями ввозить нужные препараты без регистрации обращались зоозащитные организации».

РЕЕСТР ПО-ЧЕЛОВЕЧЕСКИ

Впрочем, ужесточение правил оборота ветеринарных препаратов все же будет рациональным. Вместе с новыми запретами устраняется излишний контроль. Теперь станет проще регистрировать субстанции для производства ветпрепаратов.

Дело в том, что часто для лекарств, применяемых в медицине и ветеринарии, используются одни и те же вещества. Раньше их приходилось регистрировать дважды и вносить в два реестра. Больше этого делать не нужно. Если субстанция используется в производстве препаратов для лечения людей и животных, достаточно будет внести ее только в один, «человеческий», реестр.

Еще одна новация упростит регистрацию препарата в случае ускоренной экспертизы. Теперь вместо отчета разработчика о доклинических исследованиях можно будет привести обзор научных работ о результатах доклинического исследования референтного лекарственного препарата.

«Новые правила контроля оборота ветпрепаратов на рынке необходимы, но нужно посмотреть, как все это будет работать», – отметил Альберт Давлеев. – Могут отсутствовать реальные механизмы. Либо они, наоборот, станут слишком зарегулированными. Покажет практика. А если какие-то меры контроля окажутся избыточными, их могут пересмотреть».

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

В Великобритании прогнозируют эпизоотию из-за Brexit

В СЛУЧАЕ выхода Великобритании из ЕС без соглашения, регулирующего дальнейшие взаимоотношения с Евро-союзом, в стране возможны трудности с поставками лекарств для ветеринарии, призвало британское правительство.

И это, в свою очередь, может привести к распространению заболеваний и эпизоотий среди животных. В результате не исключено снижение продовольственной безопасности страны, говорится в опубликованных правительственных документах.

В Южной Корее готовятся противостоять АЧС

В ЮЖНОЙ КОРЕЕ ввели режим повышенной готовности после обнаружения первой вспышки африканской чумы свиней (АЧС), сообщило Министерство сельского хозяйства страны.

Случай АЧС был зарегистрирован на свиноферме в городе Паджу на границе с Северной Кореей менее чем через четыре месяца после сообщений о первой вспышке заболевания в этой стране. Ожидается, что в Южной Корее для предотвращения распространения вируса отбракуют около 4 тысяч свиней.

В Тайване забивают уток из-за птичьего гриппа

БОЛЕЕ 5 тысяч уток было забито на одной из ферм на юге Тайваня после получения положительного результата на грипп птиц H5N2, сообщает портал Taiwan News.

Власти призывают птицеводов острова избегать разведения птицы на свободном выгуле.

Король Таиланда приютил 13 голодавших догов

КОРОЛЬ Таиланда Маха Вачиралонгкорн (Рама X) взял под свое покровительство тринадцать умиравших от голода немецких догов, сообщили местные СМИ.

Собак спасли волонтеры из дома разорившейся заводчицы в пригороде столицы государства – Бангкоке.



Есть препараты-смеси, которые содержат и незадекларированные антибиотики, и ускорители роста. Их применение вредит не только животным, но и конечным потребителям – людям.



Чтобы подписаться на vet_life2018, отсканируйте эту Instagram-визитку в Instagram.

ИНТЕРВЬЮ

Где трава зеленее

Сергей Юшин: Отказ от антибиотиков станет конкурентным преимуществом животноводов



Для российских производителей мяса открываются рынки Ближнего Востока и Центральной Азии. Важны с точки зрения экспорта и страны Африки.

ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВ

Чтобы нарастить экспорт мясной продукции, России придется побороться за допуск на зарубежные рынки. Как это сделать – в интервью «ВиЖ» рассказал руководитель исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин.

И АЗИЯ, И АФРИКА

Сергей Евгеньевич, каковы планы по экспорту российской мясной продукции? Назовите конкретные цифры?

Сергей Юшин: Для животноводческой отрасли экспорт – это дополнительные возможности увеличения производства. Вот, например, динамика выпуска мяса птицы сейчас зависит от того, как активно мы будем продавать продукт, в частности на китайский рынок. Китай становится одним из потенциально наиболее емких рынков. Рассчитываем на хорошую динамику по нему до конца 2019 года.

Ранее мы исходили из того, что можем в 2019 году достичь объемов экспорта в 20–30 тысяч тонн. А сейчас уже настроены на 40 тысяч.

Это не может не радовать, тем более что в первой половине этого года экспорт мяса птицы в целом снижался. Ценовая конъюнктура была достаточно благоприятна для реализации птицы на внутреннем рынке, поскольку с него ушли несколько крупных производителей мяса бройлера и индейки. В результате возник некоторый дефицит, цены вышли на новый уровень. В будущем году мы рассчитываем на прирост экспорта по крайней мере на 20%.

А что с экспортом говядины?

Сергей Юшин: По говядине пока объемы скромные. Тем не менее увеличение экспорта будет зависеть от того,

откроется ли для нас рынок того же Китая. Переговоры идут, мы надеемся, что в какой-то обозримой перспективе сможем поставлять говядину в КНР.

Несмотря на собственный рост поголовья крупного рогатого скота, наш сосед заметными темпами увеличивает импорт. Китайские власти дают право доступа на свой рынок новым предприятиям Бразилии, увеличивают закупки в Австралии, Новой Зеландии.

Пока потребление говядины в Китае низкое. Но, учитывая растущие доходы населения, думаем, что из-за роста цен на свинину часть потребителей будет переключаться на потребление не только птицы, но и говядины. По итогам этого года прирост по экспорту говядины из России может быть около 15–20%. Примерно на такой же прирост мы рассчитываем в будущем году.

Прирост может быть и по экспорту баранины – открываются рынки Ближнего Востока и Центральной Азии, а они заинтересованы в поставках именно этого вида мяса. Сейчас реализуются несколько проектов промышленного овцеводства и переработки баранины. Думаю, что темпы роста производства и экспорта по итогам года должны быть неплохие.

Кстати, о свинине. Из-за африканской чумы свиней (АЧС) поголовье в Китае снижается. Мы рассчитываем как-то занять эту нишу со своей свиной?

Сергей Юшин: Рынок для поставок свинины крайне ограничен сам по себе по разным причинам, включая конфессиональные, и в России он уже насыщен. Так что вполне возможно, что если для нас не откроется китайский рынок, то будущий год станет годом определен-

ной стагнации или небольшого роста экспорта. А если Китай после семи лет переговоров все-таки разрешит поставлять российскую свинину, можно ожидать существенного прироста.

Конечно, распространение АЧС в Юго-Восточной Азии создает потенциальные возможности для наших поставок в другие страны, в тот же Вьетнам, где поголовье снижалось высокими темпами. Возможно, и в Южную Корею, хотя там сильно влияют политические приоритеты Сеула. Поэтому будем искать возможность расширять экспорт за счет стран, которые страдают от АЧС и будут заинтересованы в поставках из других государств. Но нужно ожидать конкуренции, прежде всего с Европой и США.

20%

такой прирост ожидается в 2019 году по экспорту российского мяса птицы и даже говядины

Желающих восполнить нехватку свинины и без нас хватает?

Сергей Юшин: Страны с развитым животноводством, прежде всего Северной Америки, Евросоюза, а также Бразилия, очень внимательно следят за развитием эпизоотической ситуации в мире и настраивают своих производителей на увеличение производства. Да и сами производители прекрасно осознают открывающиеся возможности.

Если в Юго-Восточной Азии нас ждет конкуренция, рассматриваем ли другие страны?

Сергей Юшин: Мы смотрим внимательно и на страны Африки, где потребление мяса пока в среднем в два-три раза ниже, чем в странах, скажем так, традиционного потребления.

Однако экономики ряда государств растут высокими темпами. Численность среднего класса на Африканском континенте превышает 100 миллионов человек, доля молодого населения существенна. Все эти факторы говорят о важности этого рынка для экспорта мяса.

ИНСПЕКТОРА ВЫЗЫВАЛИ?

Для выхода на зарубежные рынки мы должны доказывать эффективность нашей системы ветеринарного надзора и контроля. Она соответствует зарубежным стандартам?

Сергей Юшин: Судя по тому, что количество стран-импортеров растет, можно говорить о том, что российская ветеринарная служба работает эффективно. Тем более что регулярно проводятся проверки: российские предприятия проверяют зарубежные инспекции.

Кстати, наши ветеринарные специалисты инспектируют производителей из других государств, в том числе когда страна уже поставляет нам мясо, а также проводят мониторинговые исследования импортируемой продукции. Ситуация ведь может меняться.

Какие параметры проверяют зарубежные инспекции?

Сергей Юшин: Прежде всего отмечу, что такие проверки на предприятиях – дело добровольное. Проверяют аудиторы много параметров, начиная с того, где предприятие закупает скот, в каких хозяйствах, в каких регионах, как контролируется эпизоотическая ситуация в этих регионах.

На фермах уделяют внимание вопросам применения лекарственных препаратов. Контроль здоровья персонала – отдельная тема. Также изучают соблюдение температурного режима в местах убоя и переработки. Проверяют, как проводят внутренний лабораторный контроль, какие внедрены международные системы. Наконец, смотрят, как государственные ветеринарные врачи контролируют деятельность предприятия.

А российские лаборатории готовы к тому, чтобы проводить исследования для обеспечения ветеринарной безопасности?

Сергей Юшин: Лаборатории Россельхознадзора в целом оснащены передовым оборудованием. Работают в них подготовленные специалисты, в том числе те, которые выезжали за рубеж для повышения квалификации. В этом плане сомнений в качестве работы большинства лабораторий у нас нет.

Однако в региональных ветслужбах бывает разные нюансы. Есть основания полагать, что существуют и такие лаборатории, где исследования проводят не слишком тщательно и даже допускают ошибки.

Если говорить о системе в целом, то за последние 10 лет много сделано для того, чтобы лабораторная база в России была одной из лучших в мире.

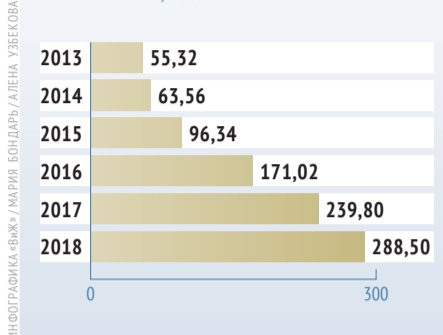
ЕДА БЕЗ ЛЕКАРСТВ

В разных странах мира реализуются программы снижения использования антибиотиков в животноводстве.

ИНТЕРВЬЮ

ЭКСПОРТ МЯСА ПТИЦЫ ИЗ РОССИИ
(тысяч тонн)

Источник: ФТС, Росстат



У нас такие программы разрабатываются?

Сергей Юшин: Российские требования по наличию вредных и опасных веществ и их предельной концентрации – одни из самых жестких в мире. Нашим производителям, конечно, приходится быть более внимательными к тому, какую продукцию они производят. Многие требования более высокие, чем в других странах.

Не будем отрицать, что не все предприятия с полной ответственностью относятся к применению ветеринарных препаратов, включая антибиотики.

Но большинство предприятий, особенно те, которые нацелены на экспорт, понимают, что любые превышения предельно допустимых концентраций вредных и опасных веществ, включая лекарственные препараты, рано или поздно приведут к потере рынка. За рубежом это тоже серьезно контролируется. Потому предприятия стараются четко следовать инструкциям производителей лекарственных препаратов.

Пока это не общенациональная программа, это программы внутри отдельных предприятий.

Я думаю, мы находимся на новом этапе строительства нашей мясной отрасли, которая была полностью разрушена. Понимание придет, когда большинство предприятий поймут, насколько важно соблюдать правила по использованию различных препаратов.

И когда, по-вашему, это может случиться?

Сергей Юшин: Уверен, что снижение или отказ от применения антибиотиков в животноводстве станет конкурентным преимуществом для производителей буквально в ближайшие годы. Сами потребители вынудят предприятия находить иные способы обеспечения жизнеспособности и здоровья животного без того, чтобы непосредственно применять определенные лекарственные препараты. Более того, государство тоже уделяет этому очень серьезное внимание, контроль только усиливается.

Что может прийти на смену антибиотикам? Какие-то другие технологии сейчас в России изучаются?

Сергей Юшин: Предприятия, особенно передовые, всегда находятся в поиске эффективного решения этой проблемы. Вопрос в том, находят ли.

Альтернатив пока немного. Конкуренция ценовая очень жесткая. И для экспериментов нет стимулов. Это в целом сложная большая проблема, которая упирается в экономику, спрос.

Мы должны понимать, что отказ от применения антибиотиков на первом

этапе может привести к финансовым потерям. Но если потребители будут готовы платить более высокую цену за «чистую» продукцию, это может стимулировать поиск решений и отказ от части препаратов.

И все же какие потери больше от чрезмерного использования антибиотиков: имиджевые или финансовые?

Сергей Юшин: Основные потери всегда имиджевые. Люди становятся более грамотными, больше заботятся о своем здоровье. Любая информация о превышении уровня предельно допустимой концентрации препаратов может негативно сказаться на доверии потребителей.

А между тем у нас есть нормы, которые даже безопасную продукцию могут записать в продукцию с нарушениями. Например, при производстве колбасы используют мясное сырье. Параметры безопасного сырья описаны в технических регламентах. Есть требования к наличию антибиотиков, в том числе в готовой продукции. По какой-то случайности или из-за ошибки оказалось так, что предельно допустимая концентрация определенных антибиотиков в готовой продукции должна быть в десять раз меньше, чем в сырье. Но если мы считаем, что сырье безопасно при таких концентрациях, почему колбаса должна иметь их концентрацию в десять раз меньше? И второй вопрос: куда на производстве эти антибиотики можно деть, если сырье в производство уже допущено как безопасное?

Мы неоднократно обращали внимание на эту ситуацию. Говорили, что необходимо внести изменения в техрегламент и привести в соответствие уровни предельно допустимой концентрации препаратов как в готовой продукции, так и в сырье. Но воз и ныне там.

ДОСЬЕ «ВИЖ»



ЮШИН Сергей Евгеньевич – руководитель исполкома Национальной мясной ассоциации.

Родился 22 июля 1961 года в Москве. В 1984 г. окончил переводческий факультет Московского государственного института иностранных языков им. М. Тореза.

С 1984 по 1986 г. – служба в армии. В 1986–1990 гг. – работа в госструктурах в области международных отношений.

В 1990–2006 гг. – руководство предприятиями мясной отрасли.

С 2003 г. – руководитель исполнительного комитета созданной в том же году Национальной мясной ассоциации.

Женат, есть сын и дочь.

Хобби: игра на гитаре, путешествия, спорт.

НОВОСТИ

Жители Москвы смогут бесплатно привить своих питомцев от бешенства

Москвичи и гости столицы смогут бесплатно привить своих питомцев от бешенства в десяти столичных парках с 23 сентября по 6 октября, сообщается на сайте мэра столицы.

С 23 сентября по 6 октября в столичных парках пройдет акция «Защити своего питомца», приуроченная ко Всемирному дню борьбы против бешенства. Ее главные цели – профилактика этого опасного заболевания и информирование горожан о его последствиях.

«Привить питомца можно будет в десяти столичных зеленых зонах – парках «Сокольники», «Отрадное», «Ангарские пруды», «Садовники», «Красная Пресня», в парке Олимпийской деревни, Перовском парке, в скверах «Надежда» и имени Федора Полетаева, а также в Бирюлевском дендропарке», – говорится в сообщении.

Кроме того, в эти дни в городских парках будут дежурить машины ветеринарной помощи, где жители смогут сделать своему питомцу прививку. Всего организуют более 40 дополнительных мобильных и стационарных пунктов. Некоторые разместят на площадках для выгула. С полным списком можно ознакомиться на сайте мэра. Бесплатно привить питомца можно будет также в 28 подразделениях государственной ветслужбы столичных округов.

Бесплатно привить животных от бешенства в Москве можно до 6 октября

Добавляется, что в рамках акции в учебных заведениях Москвы проведут лекции. Детям на таких лекциях расскажут об истории заболевания, его основных признаках и путях распространения, а также напомнят о правилах обращения с домашними и дикими животными. Лекции пройдут также в Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина и Российском университете дружбы народов. Студентам расскажут о том, как в Москве организована работа по профилактике бешенства.

«На лекциях, которые будут проходить в учебных заведениях Москвы, ветеринарные специалисты расскажут, какие способы борьбы с бешенством существуют, какие животные помогли разработать вакцину. Кроме того, будут дежурить автомобили ветеринарной помощи, где любой желающий сможет бесплатно вакцинировать своего питомца против бешенства. Москвичи должны ответственно относиться к вопросу вакцинации своих домашних животных против бешенства», – цитирует сайт председателя Комитета ветеринарии Москвы Алексея Сауткина.

Отлов бродячих животных будут снимать на видео

Минприроды России подготовило методические указания для региональных властей по отлову бродячих животных.

Документ – логическое продолжение Федерального закона «Об ответственном обращении с животными».

Главное правило: обращение с животными должно быть гуманным. «Утверждение методических указаний позволяет обеспечить регулирование численности животных без владельцев наиболее безопасными для животных способами, осуществлять эти действия гуманными методами, исходя из необходимости сохранения жизни и здоровья животным, а также обеспечить возможность возврата животных их законным владельцам», – отмечается в сообщении пресс-службы Минприроды.

По новым правилам запрещается использовать методы, приводящие к увечьям, травмам или гибели животных. Установлена обязанность ведения видеозаписи отлова. Видео будут снимать и при транспортировке животных, а также их возврате к месту прежнего обитания.

В указания вошли положения и требования, регламентирующие действия юристов и индивидуальных предпринимателей, которые будут заниматься отловом. Например, описаны требования к оснащению транспорта для перевозки пойманных «пассажиров». Указаны сроки передачи животных в приюты с момента отлова.

Методические указания Минприроды будут уточняться и дополняться региональными правилами.

Федеральный закон «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» был принят в декабре 2018 года.

Российское мороженое будут производить на солнечных батареях

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Российская компания «Инмарко», производящая мороженое, планирует перевести производство на солнечную энергию. Об этом рассказали в Группе компаний «Хевел», занимающейся изготовлением солнечных электростанций.

«Хевел» и компания Unilever заключили соглашение о сотрудничестве. «Документ предусматривает последующее заключение договора на поставку электроэнергии солнечных электростанций предприятию по производству мороженого Unilever в Омске», – сказано в сообщении.

При этом единственным предприятием по производству мороженого, принадлежащим Unilever, является «Инмарко».

СПРАВОЧНО:

ООО «Инмарко» работает с 1993 года. С 2008 года организация принадлежит международной компании Unilever. Портфель брендов «Инмарко» насчитывает 17 торговых марок, самые популярные из которых – это «Золотой стандарт», «Магнат», Экзо, Max, Carte d'Or.

ПРОБЛЕМА

Мясная пиллюля

Антибиотики в животноводстве угрожают даже вегетарианцам



АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Вековой прогресс в медицине может быть нивелирован супербактериями, предупреждают эксперты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

«Резистентность, или, проще говоря, возрастающая устойчивость бактерий к антибактериальным препаратам, вызванная чрезмерным и необдуманным применением последних, – одна из наиболее значимых угроз нашего времени», – заявил генеральный директор ВОЗ Тедрос Аданом Гебреисус.

Отсутствие решительных шагов по снижению использования антибиотиков к 2050 году может повысить смертность от болезней, вызываемых микробами с повышенной сопротивляемостью, с нынешних 700 тысяч до 10 миллионов ежегодно, отмечается в одном из последних докладов ООН. При этом в странах с высоким уровнем дохода в ближайшие тридцать лет могут умереть до 2,4 миллиона человек.

Возбудители опасных болезней человека и животных научились противостоять большим дозам самых разных антибиотиков. Например, ученые Гарвардской медицинской школы показали, что кишечная палочка за 11 дней развивает устойчивость к тысячекратному увеличению дозы антибиотика триметоприма.

По данным Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины, в России одна из главных проблем для здравоохранения – отсутствие штрафов для аптек и фармацевтов за безрецептурную продажу антибиотиков и самолечение, а также изобилие контрафактных и некачественных препаратов.

Но применение антибиотиков в сельском хозяйстве тоже негативно

Исследования показали, что устойчивые к антибиотикам бактерии с ферм проникают в почву и разносятся с поверхностными и грунтовыми водами на большие расстояния, оказываясь на огородах и сельхозполях. Поэтому антибиотики, используемые в животноводстве, опасны даже для тех, кто не ест мясо.

влияет на здоровье людей: антибактериальные средства большинства классов – общие для медицины и ветеринарии. Причем в животноводстве антибиотики зачастую применяются не для лечения, а с целью ускорения роста мясных пород скота и профилактики болезней.

КОЛИСТИН НА ЛАПКАХ МУХ

По оценкам экспертов, на животноводство приходится 75% производимых в мире антибиотиков. При этом постоянное использование препаратов в малых дозах, как это делается для профилактики, особенно опасно: на фермах появляются и распространяются устойчивые к разным инфекциям бактерии, опасные и для человека. Антибиотики угрожают даже вегетарианцам: исследования показали, что резистентные бактерии на фермах проникают в почву и разносятся с поверхностными и грунтовыми водами на огромные расстояния, оказываясь на сельхозполях и огородах. Кроме того, остатки антибиотиков сохраняются в мясе и молоке.

Неграмотное применение антибиотиков в сельском хозяйстве может повлиять на здоровье человека самым неожиданным образом. Так, например, произошло с колистином в Китае. Недавно он был отнесен к резервным антибиотикам для лечения людей, то есть таким, которые применяют, когда ничто другое уже не помогает. Этот препарат редко используют из-за побочных эффектов, и в Китае несколько лет назад колистин в медицине не использовали совсем. Однако в госпиталях нескольких регионов страны врачи обнаружили устойчивую к нему кишечную палочку. После расследования оказалось, что

резистентная к колистину палочка появилась на местных фермах и попала в больницу на лапках мух.

В РОССИИ СТРОЖЕ, ЧЕМ В США

Сегодня главный международный документ, регламентирующий содержание антибиотиков в кормах и кормовых добавках для животных, а также остатков антибиотиков в продуктах питания, – Кодекс Алиментариус, разработанный и постоянно обновляемый международной комиссией ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. – Прим. ред.) и ВОЗ. Рабочие группы кодекса готовят проекты, которые затем обсуждаются в комитетах и на верховных заседаниях – комиссиях. На основе этого кодекса различные страны разрабатывают собственные национальные стандарты и нормы по применению антибиотиков в сельском хозяйстве и минимальным допустимым уровням остатков антибиотиков в продуктах.

Стандарты, существующие в России и Европе, странах Азии и Америки, разрабатываются на основе кодекса, однако каждая страна реализует собственную стратегию противодействия резистентности, и темпы снижения применения антибиотиков в сельском хозяйстве различных государств отличаются. Пока лидеры по снижению использования антибиотиков в животноводстве – Нидерланды,

Дания, Норвегия, Франция, Бельгия и Германия.

В России два года назад была утверждена стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности. Ветеринарную часть стратегии обеспечивает Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»). В документе предусмотрены меры по ограничению применения антибиотиков, но и сейчас правила достаточно строгие, говорят эксперты.

«Наши нормы намного строже, чем, например, в США. Поэтому, когда мы покупаем российское мясо или курицу, мы защищаем себя от возможных будущих проблем», – уверен главный внештатный специалист Минздрава по клинической микробиологии и антимикробной резистентности Роман Козлов, слова которого приводит на своем портале Роскачество (автономная некоммерческая организация «Российская система качества», учрежденная Правительством РФ. – Прим. ред.).

«Так, в ходе испытаний охлажденных тушек цыплят-бройлеров превышение норм по содержанию антибиотиков было выявлено только в одном товаре, а при исследовании фастфуда их удалось найти лишь в продукции пяти наименований – и то в незначительном (следовом) количестве, – отметили в Роскачестве. – Однако анализ результатов недавних испытаний выявил пробелы в правовом регулировании обращения кулинарной мясосодержащей продукции – требования к содержанию в ней антибиотиков оказались противоречивы. Информация о выявленных проблемах направлена в Минсельхоз России».

ОХОТНИКИ ЗА МИКРОБАМИ

Тем временем современная наука видит два основных пути решения проблемы. Первый – снижение использования антибиотиков, и, кстати, многие страны принимают целые программы по поэтапному сокращению подобных препаратов в животноводстве. Второй путь – поиск альтернативы антибиотикам. Два этих процесса взаимосвязаны.

«К сожалению, препаратов, которые могут заменить антибиотики, пока нет и не предвидится. Но есть средства, снижающие потребность животноводческих хозяйств в них, – рассказал «ВиЖ» старший научный сотрудник ФГБУ «ВГНКИ» Дмитрий Макаров. – В первую очередь это вакцины, а также органические кислоты, бактериофаги, растительные компоненты, иммуномодуляторы, ферменты, антимикробные пептиды. Рынок этой группы средств в мире большой, а эффективность у них разная».

По словам Дмитрия Макарова, в России такие средства представлены

Сильнейший антибиотик, запрещенный в медицине, но используемый в сельском хозяйстве, был перенесен в больницы на лапках мух, и теперь появилась устойчивая к нему кишечная палочка

ПРОБЛЕМА

КАК ФОРМИРУЕТСЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ

Источник: Отчет GAO (Счетная Палата США) по антибиотикорезистентности



главным образом зарубежными позициями, отечественных разработок меньше. Например, среди российских препаратов – серия пробиотиков и иммуномодуляторов «Олин», созданная при участии специалистов Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина.

В России со времен Советского Союза традиционно сильная школа исследования бактериофагов – вирусов, которые поражают определенные группы бактерий, но не наносят вреда другим клеткам. В 2018 году в ФГБУ «ВГНКИ» был запущен научно-исследовательский проект по разработке препарата против сальмонеллеза поросят на основе бактериофагов. Как пояснил главный исследователь проекта, кандидат биологических наук Сергей Ленева, сегодня для лечения сальмонеллеза у поросят применяют разные антибактериальные препараты, в том числе сульфаниламидные и нитрофурановые. Но эти средства становятся все менее эффективными и не позволяют полностью санировать организм

животных от сальмонелл. Поэтому большие надежды ученые возлагают на препарат на основе вирусов, то есть бактериофагов. Такие уже существуют для борьбы с сальмонеллезом птиц, эндемическим коров, разработан препарат против сибирской язвы.

«Однако, несмотря на перспективность бактериофагов, нужно помнить, что это естественные враги бактерий, а значит, последние также могут к ним приспособиться», – рассказал научный медицинский журналист Алексей Водовозов на лекции в Государственном биологическом музее им. К. А. Тимирязева.

БАКТЕРИИ-ХИЩНИКИ

По мнению многих экспертов, как медиков, так и ветеринаров, самая важная и перспективная мера, которая помогает снизить использование антибиотиков, – грамотная вакцинопрофилактика. Но и тут есть нюанс: не со всеми возбудителями можно справиться при помощи вакцин.

Еще одно направление работы для снижения применения антибиоти-

ков – технологии точечной доставки лекарств. Как поясняют исследователи Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина, обычно лекарство проникает не только в органы-мишени, где оно должно проявить терапевтический эффект, но и в другие органы. Если доставлять препарат непосредственно в зону, охваченную патогенным процессом, потребуется меньшая доза антибиотика, а эффективность лечения повысится.

Для этого сегодня разработана новая лекарственная форма – липосома (или нанокапсула). Антибиотик помещается в липидную (жировую) оболочку, на поверхности которой расположены лиганды – молекулы веществ, нацеленных на поиск и связь с опасной бактерией.

Такая технология применяется для противогрибковых полиеновых антибиотиков: нистатина, леворина, натамицина. Однако, как поясняют эксперты, применение такого подхода сдерживается высокой стоимостью липосомальных форм лекарственных средств. Кроме того, липосомы могут приводить к нарушению свертываемости крови и обмена холестерина. Впрочем, ученые активно работают над устранением этих недостатков.

Другое направление исследований – использование для борьбы с инфекциями так называемых хищных бактерий, например, рода *Bdellovibrio*. Эти микробы поселяются под мембраной опасных для человека патогенов – питаются их ресурсами, размножаются и со временем приводят к гибели. По данным исследований на сегодняшний день, такие хищные микробы – бделловибрионы – не опасны для животных. Например, ученые из Университета Ноттингема показали, что бделловибрионы уменьшают численность сальмонелл в пищеварительном тракте цыплят. Хотя бделловибрионы были открыты в 1963 году и исследования их эффективности проводятся, в практику эта технология пока не была внедрена.

По словам Алексея Водовозова, еще один выход – модификация существующих антибиотиков. Небольшое изменение формулы старого антибиотика значительно дешевле разработки нового, при этом улучшенный препарат может быть эффективен против бактерий, ранее устойчивых к нему. Например, добавление нескольких радикалов к молекуле эритромицина позволило

сделать этот антибиотик более эффективным: 80% ранее устойчивых к нему пневмококков погибли.

Несмотря на все альтернативы, пока ситуация такова, что без антибиотиков смертность даже от хорошо изученных инфекционных болезней, таких как пневмония, резко возрастет, и человечество вернется в прошлое, предупреждают эксперты. Они уверены, что все же нужно целенаправленно ограничивать использование антибактериальных препаратов и исключать неграмотное и неоправданное их применение.

СПИСОК ВОЗ

БАКТЕРИИ, ТРЕБУЮЩИЕ СРОЧНОГО СОЗДАНИЯ НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ

Критически высокий уровень приоритетности

Acinetobacter baumannii (менингит, пневмония, урологические инфекции, заражения ран) – устойчивы к карбапенемам.

Pseudomonas aeruginosa (воспалительные заболевания тонкого кишечника, урологические инфекции) – устойчивы к карбапенемам.

Enterobacteriaceae (семейство бактерий, включающих сальмонеллы, кишечную и чумную палочки, пищевые токсикоинфекции, раневые инфекции) – устойчивы к карбапенемам, вырабатывают БЛРС (бета-лактамазы расширенного спектра действия). – Прим. ред.)

Высокий уровень приоритетности

Enterococcus faecium (эндокардит, неонатальный менингит) – устойчивы к ванкомицину.

Staphylococcus aureus (фурункулез и другие кожные инфекции, пневмония, менингит, эндокардит) – устойчивы к метициллину, умеренно чувствительны или устойчивы к ванкомицину.

Helicobacter pylori (гастрит, язвенная болезнь, аденокарцинома) – устойчивы к кларитромицину.

Campylobacter spp. (кампилобактериоз и другие диарейные заболевания) – устойчивы к фторхинолонам.

Salmonellae (сальмонеллез) – устойчивы к фторхинолонам.

Neisseria gonorrhoeae (гонорея) – устойчивы к цефалоспорином, фторхинолонам.

Средний уровень приоритетности

Streptococcus pneumoniae (пневмония, отит, гнойный пневмококковый менингит, плевриты) – нечувствительны к пенициллину.

Haemophilus influenzae (менингит, пневмония, сепсис, воспалительные инфекционные заболевания органов дыхания) – устойчивы к ампициллину.

Shigella spp. (дизентерия) – устойчивы к фторхинолонам.

КАК СНИЖАЮТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ НЕКОТОРЫЕ СТРАНЫ

Источник: портал Роскачества

Испания

По данным Министерства здравоохранения, потребления и социального обеспечения Испании (MSCBS), использование антибиотиков в животноводстве страны с 2014 по 2017 год сократилось почти на 33%. Использование колистина в свиноводстве удалось снизить более чем на 97%, а общее потребление антибиотиков при производстве бройлеров – на 71%.

В работе задействованы все автономные общины Испании, восемь министерств и сотни экспертов. Все действия координируются Агентством по лекарственным средствам. Однако, несмотря на принимаемые меры, Испания по-прежнему входит в число стран с наибольшим потреблением антибиотиков в Евросоюзе.

Германия

В середине июля 2019 года министр сельского хозяйства ФРГ Юлия Клекнер потребовала от местных птицеводов до конца сентября представить план по сокращению использования антибиотиков, в котором должны отражаться конкретные действия и цифры. Если производители не выполнят поручение министра в срок, им будут грозить судебные иски.

Использование антибиотиков при выращивании цыплят-бройлеров и инкубацион-

ной индейки в Германии осталось на том же уровне, что и год назад. Одновременно с этим применение таких препаратов для кур, свиней, телят и крупного рогатого скота снизилось более чем на 30%.

Франция

Министерство сельского хозяйства Франции внедряет план, который должен привести к сокращению в кормах доли антибиотиков как минимум на 25%.

По данным 2018 года, за 5 лет доля антибиотиков в кормах снизилась уже на 37%. Однако, по мнению бывшего министра экологии Франции Николя Юло, эти успехи может перечеркнуть договор о свободной торговле между Евросоюзом и Канадой, ратифицированный недавно Национальным собранием Франции. Требования к качеству мяса, которое Канада планирует поставлять в Европу, не столь строги, как во Франции.

В конце 2018 года Европарламент проголосовал за ужесточение правил использования антибиотиков в животноводстве. Полный запрет на применение таких препаратов в профилактических целях вступит в силу в 2022 году.

Евгений Владимиров

РЫНОК

1

Это что ползет в тарелку?



«Улитка» (L'escargot) Анри Матисса (1953 г.) – одно из самых необычных изображений моллюска в мировой живописи.

Произведение исполнено в технике коллажа. Закрашенные гуашью куски бумаги помещены на белый лист размером 287×288 см. Изначально Матисс нарисовал улитку, затем использовал окрашенную бумагу для ее интерпретации. Композиция включает попарно комплементарные цвета. Художник дал работе альтернативное

название «Хроматическая композиция».

Во время создания произведения Матисс страдал от артрита. Поэтому в 1950 году он прекратил рисовать и занялся бумажными аппликациями. Впоследствии многие художники продолжили работу в похожем направлении. Но считается, что «Улитка» Матисса ближе всего к современному абстрактному искусству.

Работа находится в собрании современной галереи Тейт в Лондоне.

АНРИ МАТИСС, 1953 Г. ИСТОЧНИК: WWW.WIKIART.ORG

А ТОЛЬКО ЛИ ПОЛЬЗА?

Научные сотрудники ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» к массовому увлечению моллюсками относятся настороженно.

«В морских моллюсках (кальмарах, двусторчатых моллюсках) могут обитать различные паразиты, которые в большинстве своем не представляют опасности для человека. Однако моллюски могут быть также промежуточными хозяевами круглых червей, которые, при несоблюдении санитарных правил, грозят заболеваниями людей. Морские моллюски, например кальмары, могут содержать живых личинок гельминта *Anisakis simplex*. Анизакиды вызывают у человека поражение пищеварительного тракта (анизакидоз)», – рассказала «ВиЖ» заведомом генодиагностики инфекционных болезней животных ФГБУ «ВГНКИ» кандидат биологических наук Светлана Яцентюк.

Кстати, с ростом популярности морской кухни в России люди стали чаще болеть анизакидозом.

Другое заболевание, которое может быть связано с употреблением моллюсков в сыром или недостаточно термически обработанном виде, – это ангиостронгилез, возбудитель которого нематода *Angiostrongylus cantonensis*. Пресноводные и наземные моллюски, такие как виноградная улитка, потенциально могут содержать личинок этих круглых червей.

Кроме этого, брюхоногих не зря называют природными фильтрами. Жители Подмосковья описали эксперимент, в ходе которого в воду из реки Клязьмы опустили двусторчатых моллюсков, и к вечеру вода стала чистой. По этой причине моллюски могут оказываться токсичными.

«В литературе описаны случаи выявления в улитках рода *Helix* концентраций кадмия до 2 мг/кг и свинца до 0,7 мг/кг, – рассказывает «ВиЖ» старший научный сотрудник ФГБУ «ВГНКИ» Дмитрий Макаров. – Таким образом, для кадмия может быть зафиксировано превышение уровней, допустимых Евразийским экономическим союзом, притом значительное».

Мясо улиток, если собирать их в природе, может быть загрязнено пестицидами, а при искусственном выращивании не исключено применение в хозяйствах антимикробных средств, заявляют ученые.

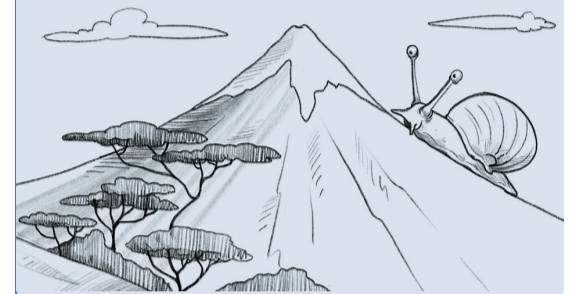
ИЗ ЛЮБИТЕЛЕЙ – В ПРОФЕССИОНАЛЫ

Бизнес по разведению моллюсков надо взять под контроль, считают эксперты «ВиЖ». Сами фермеры-улиточники предлагают включить моллюсков в перечень видов продукции, относимой к сельскохозяйственной.

«Мы сейчас вроде как любители, – рассуждает Сергей Балаев. – Необходимо, чтобы улитка стала продуктом сельхозпроизводства, тогда можно будет получать гранты, субсидии. Никто наш вид деятельности не продвигает».

С другой стороны, сфера будет под контролем специалистов, которые смогут отслеживать условия выращивания моллюсков, качество используемых в хозяйствах ветпрепаратов. Это нужно, чтобы деликатес не оказался вредным для потребителя.

Улитки в искусстве



Тихо-тихо ползи, улитка, по склону Фудзи вверх, до самых высот!

ЗНАМЕНИТОЕ японское хайку, которое написал классик японской поэзии Кобаяси Исса (1763–1827), стало известно в СССР благодаря фантастической повести братьев Стругацких «Улитка на склоне», к которой оно служит эпиграфом.

Думая об улитке, ползущей к вершине горы, читатель осознает единство большого и малого, сиюминутного и вечного, а также о силе постоянства и упорства, ведущих к достижению цели.

На эту тему появились и русские литературные обработки «Улитки»:

Ползет улитка по склону Фудзи,
Все выше, выше по склону лезет.
Ползут за нею два самурая
И их вассалы, отваги полны,
Чтоб там сразиться, за что – не ясно.
Решат на месте, ведь повод к драке найти несложно...
За ними, прячась в тени драконов, ползут шпионы.
Все друг за другом следят серьезно –
От них не скрыться ни самураям,
Ни той улитке, что перед всеми
Ползет все выше, не пряча рожек!
Рожденный ползать штурмует Фудзи!
Ползти рожденный восходит в гору...
Ползут туда же четыре гейши,
У каждой веер с рисунком солнца.
Ползут и ниндзя, и камикадзе,
Ползут крестьяне с плантаций риса,
Водой залитых – чтоб не засохли.
И сумоисты тяжелым шагом
Пыхтят, но лезут, теряя в весе...
Шаман крадется, сломав свой бубен большою палкой,
и два монаха, твердя молитвы во славу Будде,
Ползут туда же – на Фудзямю...
Подумать страшно:
а вдруг улитка ползти не сможет?!
Заснет мгновенно, и спрячет рожки,
и слизью тела заполнит домик?
Тогда сорвутся с вершины Фудзи
два самурая, и их вассалы,
и три дракона, и пять шпионов, и сумоисты,
Гремя костями, подобно скалам,
Катиться станут, давя шамана
И двух монахов с молитвой к Будде...
Все в землю ляжет, все прахом будет...
Ползи ж, улитка! Ползи по склону!
Не уставай – все выше, выше!
Пока не станешь звездой на небе –
Ползи, улитка...

Николай Турчанинов, 2010 г.

В древности улитка символизировала природные циклы, возрождение.

В Египте и Вавилоне улитки считались символом вечности и плодородия. В средневековой Европе олицетворяли грех и лень, потому что рождены в грязи и питаются ею. А позже, в век расцвета протестантизма, стали олицетворять скромность – «все свое ношу с собой».

В исламе улитка – символ сомнения. А для буддистов ракушка улитки – это застывшее на теле живого существа время, а сама улитка – олицетворенное терпение.

И ЛЕКАРСТВО, И АФРОДИЗИАК

Среди клиентов Балаева нет богачей. Живых улиток, а также приготовленных в масляном соусе по-бургундски покупают люди со средним достатком.

«Улитки – это кладезь витаминов, – рассказывает фермер. – Шесть маленьких улиток по количеству белка могут заменить 1,5 килограмма говядины. Это данные National Geographic. Мясо по составу маложирное, питательное. В нем содержится комплекс незаменимых аминокислот. Улитки богаты кальцием, магнием и железом».

Оказывается, мясо виноградной улитки еще и сильный афродизиак, а слизи

моллюска содержит уникальный компонент – муцин, который вырабатывается для восстановления поврежденного тела и раковины. Это природное вещество стали использовать в косметологии для создания кремов и бальзамов. Как утверждают производители, такая косметика обладает омолаживающим эффектом.

Распробовали деликатес еще в Древнем Риме. Легионеры брали улиток в походы в качестве живых консервов. Мирные жители выращивали их в специальных садах, откармливая ароматическими травами для создания особого вкуса.

Со временем эти моллюски распространились в Европе. Существовать они могут практически в любом месте с влажным климатом. Самым крупным потребителем виноградных улиток считается Франция, где за год объемы употребленного в пищу деликатеса достигают 6 тысяч тонн.

Блюда из моллюсков популярны в Греции, Бельгии, Испании, Италии, Швеции. В России сотни ресторанов французской и средиземноморской кухни предлагают посетителям эскарго, устриц и пасту с мидиями. Фермеры-частники и более крупные предприятия занимаются разведением моллюсков в Крыму, Краснодарском крае, Центральной России. Но пока объемы их производства выглядят скромными по сравнению с Европой.

В Чехии только один завод перерабатывает 400 тонн моллюсков в месяц. На морской ферме «Марикультура» в Крыму за весь 2018 год вырастили 69 тонн мидий и устриц.

УЛИТКА ЛЕТИТ В КОСМОС

Возможно, скоро вкусовые качества улиток оценят в космосе. В Российской академии наук предложили разнообразить меню астронавтов гигантскими улитками.

Самое популярное блюдо из улитки придумали во Франции, оно называется эскарго. Спиралеобразные раковины-панцири наполняют мясом моллюсков, замаринованным с чесноком, маслами и травами, и запекают до золотистого цвета. Подают раковины в специальной тарелке с щипцами и продолговатой двузубой вилкой. Прохладное белое вино считается лучшим дополнением к деликатесу.

Слизи улиток приписывают антибактериальный эффект. Раньше народные целители помещали улитку на кусочек сахара и, после того как он покрывался слизью, давали человеку, заболевшему бронхитом или коклюшем.

ПРАВИЛА

Жучка хочет в Париж

Как подготовить питомца к вывозу за границу

ЯНА ВЛАСОВА

Собравшись за рубеж с собакой или кошкой, необходимо досконально изучить правила въезда в страну и к стандартному пакету документов приложить еще несколько важных бумаг. Среди них должно быть подтверждение, что питомец привит антирабической вакциной (против бешенства) и не опасен для окружающих. Ввоз животных, не вакцинированных против бешенства, запрещен в большинстве стран мира.

СНАЧАЛА ЧИП, ЗАТЕМ ВАКЦИНА

О том, с чего следует начинать, корреспонденту «ВиЖ» рассказывает младший научный сотрудник Референтной лаборатории по бешенству и BSE ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») Андрей Сухарьков.

– Начинать подготовку питомца к вывозу за границу следует заранее. Если животное не чипировано, необходимо это исправить. Алгоритм следующий: ветврач вводит микрочип под кожу и вносит его индивидуальный номер, а также дату проведения процедуры в ветеринарный паспорт. При этом микрочип должен соответствовать международным стандартам качества, – поясняет эксперт.

Важно: если в паспорте дата вакцинации против бешенства предшествует дате установки чипа, животное из страны не выпустят. В таком случае питомца придется привить повторно. Беспокоиться тут не о чем, ведь при использовании качественной вакцины вреда для здоровья не будет.

КАКУЮ ВАКЦИНУ ВЫБРАТЬ?

Качественная антирабическая вакцина должна быть безопасна для животного и формировать у него длительный иммунитет. Есть несколько вакцин от



Ввоз животных, не вакцинированных против бешенства, запрещен в большинстве стран мира.

различных производителей – отечественных и импортных. И очень скоро в распоряжение ветеринаров поступит новый препарат, разработанный в ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Речь идет об антирабической инактивированной эмульсионной культуральной вакцине «АРРИАХ-Рабивак». В ее основе – штамм «ВНИИЗЖ» и современный масляный адъювант фирмы SEPPIC, который увеличивает антигенную активность вакцины.

Исследования иммунобиологических свойств вакцины на собаках и кошках показали: препарат полностью соответствует международным требованиям, изложенным в руководстве Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ). Общей либо местной реакции на введение вакцины не возникло ни у одного иммунизированного животного. Через 21 день после применения препарата формируется защитный уровень антител к бешенству. Сохраняется он как минимум год.

Таким образом, вакцинация препаратом «АРРИАХ-Рабивак» позволяет добиться поставленной цели и получить гарантированный результат, что важно для ограниченных по времени путешественников.

ПРИВИТЬ ЗАДОЛГО ДО ПОЕЗДКИ

В большинстве стран принято считать, что в организме привитого животного профилактическое действие начинается только 21 день спустя после введения антирабической вакцины. И ряд стран (Израиль, ОАЭ и некото-

рые другие) прописывают дополнительное требование для въезжающих на их территорию животных. Согласно ему через три недели после вакцинации нужно сдать тест на присутствие в крови антител к бешенству.

Для этого питомца отводят в лицензированную ветеринарную клинику, лабораторию или станцию по борьбе с болезнями животных. Здесь у него берут кровь, из которой впоследствии получают сыворотку, – именно она используется при исследованиях на присутствие антител.

Затем пробирку с сывороткой отправляют в замороженном или охлажденном виде (в зависимости от расстояния, которое ей придется преодолеть) в лабораторию, уполномоченную для проверки эффективности вакцинации против бешенства.

– Такое исследование может проводить лишь лаборатория, имеющая международную аккредитацию. В нашей стране таких лабораторий пять, они находятся в Москве, Владимире, а также в Московской и Владимирской областях. В их число входит ФГБУ «ВНИИЗЖ», – рассказывает Андрей Сухарьков.

Исследования проводятся в течение десяти дней, это следует учесть при планировании поездки. Но есть еще одна причина, из-за которой кампанию по подготовке животного к путешествию необходимо начать заранее.

Специалисты ВНИИЗЖ предупреждают: бывают случаи, когда уровень антител у привитого животного оказывается ниже требуемой нормы в 0,5 международных единиц на миллилитр. Чаще всего это происходит с молодыми и, напротив, «возрастными» животными, если их прививали впервые. Кроме того, причиной могут быть индивидуальные и породные особенности, а также физиологическое состояние питомца. В таком случае необходимо пройти повторную вакцинацию и вновь сдать кровь на анализ. Вероятность того, что на этот раз результаты исследований будут соответствовать международным требованиям, поднимется в разы.

ПРЕДЪЯВИТЕ СЕРТИФИКАТ

Итак, вся информация о прививках уже находится в ветеринарном паспорте животного, готово свидетельство об анализе на титр антител, однако для въезда и свободного перемещения по другим странам понадобится еще и ветеринарный сертификат по форме № 5а или евросправка.

Получить эти бумаги можно или в аэропорту в круглосуточных пограничных ветеринарных пунктах (если предстоит авиаперелет), или по месту жительства – в территориальном управлении Россельхознадзора (если владелец животного и его питомец путешествуют поездом или в автомобиле).

Имея на руках эти документы, можно смело отправляться в путешествие. Но и во время поездки старайтесь следить за тем, чтобы любимец не контактировал с другими животными: кто знает, здоровы ли они?

ЧЕМ ОПАСНО БЕШЕНСТВО



Бешенство – это инфекционное заболевание, которое приводит к специфическому энцефалиту – воспалению головного мозга у животных и человека.

Несмотря на давнюю историю борьбы человечества с бешенством, заболевание остается серьезной проблемой мирового сообщества. По данным Всемирной организации здравоохранения, на сегодняшний день оно зарегистрировано более чем в 150 государствах.

В России уровень заболеваемости бешенством находится на стабильно высоком уровне. Время от времени в дикой природе возникают новые очаги заболевания, а в населенных пунктах увеличивается численность бродячих собак и кошек.

Кроме того, бешенство угрожает и животноводческой отрасли. Случаи бешенства сельскохозяйственных животных зарегистрированы в 11 регионах страны – от Подмосквья до Бурятии.

– Для Тюменской области проблема бешенства в этом году оказалась актуальной. Полагаем, одна из причин – цикличность: в среднем каждые пять лет в нашем регионе происходит всплеск заболевания. Как можем, боремся с этим. В 2019 году прививали даже диких плотоядных животных – разбрасывали приманки. Надеемся, что комплекс принятых мер минимизирует распространение бешенства в регионе, – рассказал «ВиЖ» Роман Зверев, замначальника Управления ветеринарии Тюменской области.

По данным ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (ФГБУ «ЦНМВЛ»), только в августе 2019 года в разных регионах страны было зафиксировано 73 случая бешенства.

Учитывая эти факты, а также инициативу всемирных организаций искоренить бешенство к 2030 году, вакцинация домашних животных является обязательным условием для их вывоза за границу.

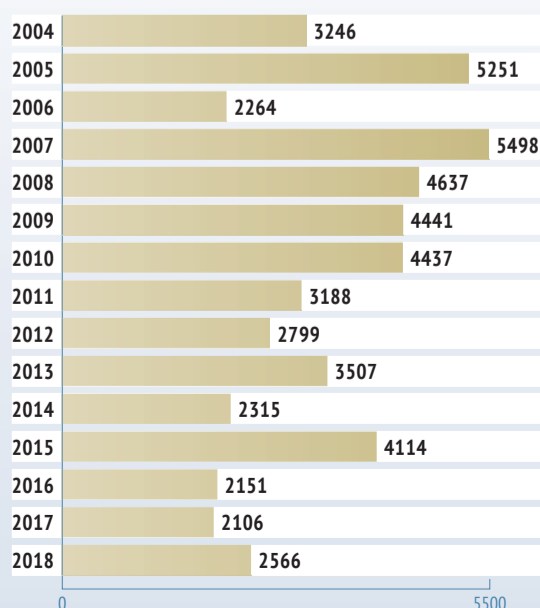
ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ВЫВОЗА СОБАКИ ИЛИ КОШКИ ЗА РУБЕЖ

- Международный ветеринарный паспорт животного.
- Свидетельство об анализе на титр антител к бешенству.
- Ветеринарный сертификат международного образца по форме № 5а, или евросправка (для Европы), или ветеринарный сертификат Таможенного союза (для Республик Беларусь, Армения, Киргизия и Казахстана).

Эти документы подтверждают, что животное вакцинировано, здорово и не представляет опасности для окружающих.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЖИВОТНЫХ БЕШЕНСТВОМ В РОССИИ (год, количество случаев)

Источник: Россельхознадзор



НАУКА

Летящие на крыльях ночи

Почему не стоит недооценивать летучих мышей



Летучие мыши живут на всех континентах и во всех регионах планеты, кроме Антарктиды и северных приполярных широт.

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Летучие мыши – самый малоизученный источник многочисленных новых смертоносных инфекций, предупреждают ученые.

Именно рукокрылые (лат. *Chiroptera*, кроме летучих мышей этот отряд включает еще крыланов, в том числе летучих лисиц и летучих собак) оказались резервуаром и источником особо опасных и до недавнего времени неизвестных науке болезней: лихорадок Марбург и Эбола, острых респираторных синдромов, болезней Хендра и Нипах.

НЕПРИЯТНЫЕ СЮРПРИЗЫ

Летучие мыши живут на всех континентах и во всех регионах планеты, кроме Антарктиды и северных приполярных широт. Но больше всего видов рукокрылых и связанных с ними вирусов сосредоточены в Тропической Африке и Юго-Восточной Азии. На сегодня у летучих мышей и крыланов обнаружено около 60 зоонозных вирусов разной степени опасности для наземных животных и человека. В пересчете на один биологический вид это больше, чем у любого другого вида млекопитающих на планете. «Рукокрылые – одна из самых малоизученных групп животных, которая скрывает много сюрпризов в плохом смысле этого слова», – отмечает директор ФГБУ «ВНИИЗЖ» доктор ветеринарных наук Дмитрий Лозовой.

За последние 30 лет летучие мыши уже не раз преподносили людям не-

приятные неожиданности. В ноябре 2002 года в китайской провинции Гуандун была зарегистрирована новая, неизвестная ранее инфекция – тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС, по-английски SARS). «Атипичная пневмония», как называли болезнь журналисты, сопровождалась лихорадкой, кашлем, передавалась от человека к человеку по воздуху и стремительно захватывала новые территории. По данным Всемирной организации здравоохранения, к концу эпидемии в июне 2003 года от SARS скончались 813 человек, в эпидемию оказались вовлечены 30 стран мира, в том числе Россия.

Научное расследование показало, что первыми жертвами инфекции были потребители, питавшиеся мясом гималайских циветт – мелких хищных зверьков. Но циветты стали лишь промежуточным звеном для нового вируса. Ученые выяснили, что настоящие носители вируса SARS – несколько видов летучих мышей-подковоносов.

Другую инфекцию, способную вызвать глобальную пандемию – болезнь Нипах, людям «подарили» несколько азиатских видов фруктоядных рукокрылых: большая и малая летучая лисица и малайский коротконосый и пещерный крылан. Эпидемиологи ставят вирус Нипах в один ряд с вирусами Зика и Эбола: смертность среди заразившихся достигает 70%. Это острое заболевание проявляется как

лихорадка и энцефалит, и вакцины против Нипах нет.

Виноват человек. Первые вспышки болезни Нипах случились в Малайзии на свинофермах, построенных на территории вырубленного тропического леса. Населяющие лес летучие лисицы оказались вынуждены делить пространство с людьми и, переселившись в манговые посадки, заразили вирусом свиней, а позже и человека. Болезнь передавалась свиньям с кусочками фруктов, не доеденных и брошенных летучими лисицами. Во время вспышек Нипах в Бангладеш в 2001–2006 годах люди заражались вирусом, выпив сок финиковой пальмы, плодами которой питаются летучие лисицы.

Сегодня вспышки болезни Нипах в Индии, Бангладеш и других странах продолжают уносить человеческие жизни и наносят серьезный урон сви-

новодству. Коалиция по разработке инноваций для борьбы с эпидемиями (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, CEPI) выделила 25 миллионов долларов для создания вакцины против болезни Нипах.

Еще одним «подарком» летучих мышей стал вирус ближневосточного респираторного синдрома (MERS). На этот раз источниками инфекции, уносящей жизни от 20 до 80% зараженных людей, стали летучие мыши рода *Pipistrellus* spp., то есть нетопыри – исконные обитатели Аравийского полуострова. Появившаяся впервые в 2012 году в Саудовской Аравии болезнь передается людям через верблюдов, но возможна передача и от человека к человеку при близком контакте.

Экологи и эпидемиологи дают неутешительный прогноз: новые вспышки эмерджентных и опасных инфекций будут возникать снова, если контакт человека и летучих мышей будет становиться плотнее.



Летучая мышь – это химера, невозможное существо, символ грез, кошмаров, призраков, больного воображения... Всеобщая неправильность и чудовищность, замеченная в организме летучей мыши, аномалии в устройстве чувств, допускающие животному слышать носом и видеть ушами, – все это, как будто нарочно, приурочено к тому, чтобы летучая мышь была символом душевного расстройств и безумия.

Французский натуралист, журналист и писатель Альфонс Туссенель, 1874 г.

НАУКА



Летучая мышь – один из атрибутов праздника Хеллоуин, который отмечается 31 октября. Но медикам, работающим в зонах эпидемии лихорадки Эбола, не до шуток.

ОПАСНЫЙ ПОЛЕТ

Профессор Российского университета дружбы народов, доктор биологических наук Владимир Макаров в беседе с «ВиЖ» объяснил, почему именно летучие мыши стали источниками особо опасных вирусов. «Ключевой фактор здесь тот, что летучие мыши и крыланы – единственные млекопитающие, способные к активному полету», – рассказывает он. Профессор Владимир Макаров – научный руководитель совместного проекта РУДН и ВНИИЗЖ «Новые особо опасные инфекции, ассоциированные с рукокрылыми».

Во время полета скорость обмена веществ в организме летучей мыши увеличивается в 15 раз. Для сравнения: у птиц – всего вдвое. При таком резком перепаде в клетках может быть поврежден генетический материал. Но рукокрылым нужно летать каждый день, чтобы добывать пищу. «Для выживания в их теле появились механизмы врожденной защиты и усиленный контроль за восстановлением поврежденных участков ДНК. Поэтому летучие мыши и крыланы не болеют раком и не страдают от заражающих их вирусов», – продолжает эксперт.

Так как вирус не приводит к смерти летучей мыши, она становится его

пожизненным распространителем. Учитывая значительную продолжительность жизни и высокую плотность популяции рукокрылых, инфекция быстро передается другим, менее стойким млекопитающим – диким и сельскохозяйственным, людям.

25

МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ

выделено на создание вакцины против болезни Нипах, которую переносят летучие мыши

Кроме того, ежедневные полеты и резкие колебания температуры тела летучих мышей в течение суток помогли обитающим в их организме вирусам приобрести суперспособности. Они выдерживают высокие температуры, не погибают в теле других животных и человека во время лихорадки и продолжают разрушать их организмы.

По словам Владимира Макарова, еще одна особенность bat-borne вирусов – их полипатогенность, то есть способность поражать животных многих видов. Летучие мыши – одни из самых древних млекопитающих, поэтому развившиеся в их организме вирусы атакуют самые примитивные, реликтовые клеточные механизмы, которые сохранились почти у всех видов млекопитающих.

ДОГОВОРИТЬСЯ С МЫШАМИ

Владимир Макаров убежден, что вакцинировать летучих мышей, как, например, лисиц вакцинируют от бешенства с помощью приманок, невозможно. «Они живут в недоступных для человека пещерах и гротах. Истреблять летучих мышей тоже нельзя, они играют важную роль в экосистемах, особенно в тропиках: опыляют растения и поедают насекомых-вредителей. Только в хлопковой агросистеме Техаса, например, ежегодный вклад летучих мышей в борьбу с насекомыми-вредителями оценивают в 23 млрд долларов», – поясняет профессор.

Как отметила в разговоре с «ВиЖ» Лаура Торрент, научный сотрудник Центра лесных исследований и технологий Каталонии, фанат летучих мы-

шей, человечеству нужно готовиться к вспышкам новых инфекций, если мы не будем уважительно относиться к рукокрылым и соответственно планировать хозяйственную деятельность.

«Часто вспышки болезней – это следствие вторжения в естественную среду обитания летучих мышей. Это ответ природы на человеческую безответственность. Например, так произошло в Малайзии с вирусом Нипах. Кроме того, люди до сих пор употребляют в пищу мясо диких животных, которых есть не следует. Нужно помнить, что в теплом климате дикие звери могут заразиться вирусами от летучих мышей», – поясняет Лаура Торрент.

Среди других вирусов рукокрылых – вирусы лихорадки долины Рифт, японского энцефалита, чикунгуньи, венесуэльского энцефалита лошадей и энцефалита Сент-Луис, гриппа. Некоторые виды, например пальмовый и нильский крыланы, – источники сразу 12 разных вирусов. Новые патогены, связанные с рукокрылыми, ученые обнаруживают каждый год.

ЛЕТУЧИЕ МЫШИ В РОССИИ

В России живет около 40 видов летучих мышей. Они обитают в пещерах, дуплах деревьев и гротах, селятся на чердаках домов, в заброшенных постройках, трубах, под мостами.

Самая серьезная потенциальная угроза, исходящая от летучих мышей в России, – бешенство. «Случаи развития бешенства у людей после контактов с летучими мышами в России и других странах бывшего СССР происходят крайне редко. Но опасность все равно существует – это индекс-случаи природных циклов рабической инфекции. В 2017 году бешенство у летучей мыши было диагностировано в Московской области», – рассказал «ВиЖ» Владимир Макаров. Ранее на территории бывшего СССР зарегистрированы четыре летальных случая бешенства людей после укусов и царапин рукокрылых: два на Украине, один в Белгородской области и один в Приморском крае.

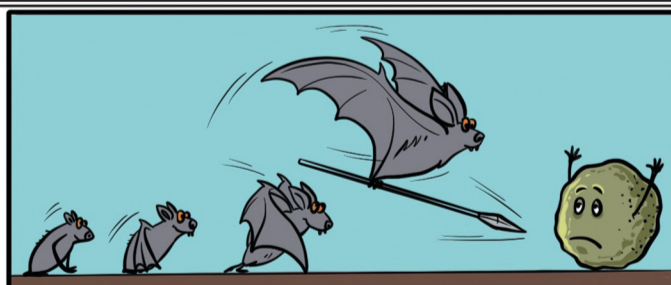
Специалисты советуют избавляться от летучих мышей, если они поселились в вашем доме. Но действовать нужно аккуратно, чтобы не навредить зверькам. Семь видов летучих мышей занесены в Красную книгу России.

Чтобы избавиться от летучих мышей, нужно заблокировать все места, через которые мыши проникают в дом. Оставить на чердаке яркий свет – он отпугнет рукокрылых. Действовать лучше ночью, когда мыши покидают дом. Если есть подозрение, что на чердаке поселилась колония мышей, лучше вызвать сотрудников санитарно-эпидемиологической станции. Если же летучая мышь обнаружена днем, это повод для подозрения на бешенство у этого животного.

ПОЧЕМУ ОПАСНЫ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ



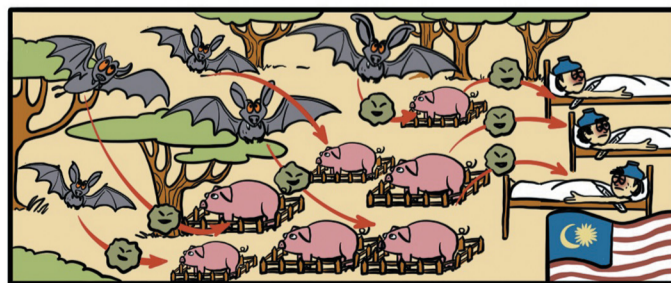
Обитают большими колониями с высокой плотностью популяции. Вирусы среди мышей распространяются быстро.



За годы эволюции у летучих мышей появились генетические механизмы защиты, которых нет у многих животных. Кроме того, их организм тренирует полёт.



При полёте организм мыши нагревается до +40°C. Поэтому мыши – переносчики термостойчивых вирусов, которые не погибают во время лихорадки у человека.



Летучие мыши опасны при вторжении на их территорию. Эпидемии в Азии случались, когда люди вырубали леса и строили на их месте свинофермы.

ПРОБЛЕМА

Спасение млекопитающих

России нужна сеть акваторий с научными центрами



Дельфина, обнаруженного на берегу, не стоит выталкивать обратно в воду, предупреждают специалисты. На берег выбрасываются больные животные.

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В России требуется развивать сеть морских особо охраняемых природных территорий (ООПТ), а также создавать на их базе научные центры, убеждены эксперты, опрошенные «ВиЖ».

Цель – спасение исчезающих видов, к которым относятся и черноморские дельфины.

«ЧЕРНОЕ» МОРЕ

Только за 2018–2019 годы волонтеры АНО «Научно-экологический Центр спасения дельфинов «Дельфа» заявили о гибели более 280 млекопитающих на территории Краснодарского края. В 2017 году был зафиксирован случай массового мора дельфинов – на пляже Новороссийска обнаружили сразу 68 особей.

ДЕЛЬФИНАРИЙ – ТЮРЬМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ



Ученые по-разному относятся к использованию дельфинов в индустрии развлечений. Но большинство – отрицательно. Многие говорят о развитом разуме китообразных, есть научно доказанные факты о наличии в головном мозге дельфинов отделов, которые отсутствуют у других млекопитающих, включая человека.

Дельфинам невозможно создать в неволе условия, обеспечивающие их базовые биологические потребности. Поэтому в дельфинариях они часто болеют и гибнут. Посетители развлекательных заведений не осознают, что многие болезни дельфинов общие с человеком и есть риск заражения, особенно при плавании с животными в бассейне.

С этической точки зрения, считают экологи, тюрьма для животных не может быть культурно-просветительским заведением, особенно для детей.

ляций на планируемое социально-экономическое развитие приморских регионов», – рассказала «ВиЖ» Ольга Быхалова, заместитель директора по научной работе – начальник отдела ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш».

УБИТЫЕ РАДИ ЖИРА

Масштабного учета китообразных не проводили с 80-х годов XX века. Но достоверно известно, что с середины 70-х и до середины 80-х годов численность дельфинов сократилась почти в три раза. В то время млекопитающие были объектом промысла, как хамса или ставрида, их истребляли в промышленных масштабах.

С каждого убитого дельфина снимали жир, он использовался в производственных и медицинских целях. Из дельфиньего сала делали смазку для хронометров, кожу отправляли в кожевенные цеха, мясо пускали на колбасу, а из костей делали рыбную муку и удобрения. Активная добыча дельфинов велась вплоть до 1983 года.

Сейчас все три вида дельфинов, обитающих в Черном море, занесены в Красную книгу России. Афалина и азовка находятся в Красном списке МСОП (Международного союза охраны природы) и имеют статус «под угрозой исчезновения», белобочка – «уязвимый вид».

НА БЕЗРЫБЬЕ И ПЛАСТИК РЫБА

Численность дельфинов в первую очередь зависит от состояния их кормовой

КАК ПОМОЧЬ РАНЕНОМУ ДЕЛЬФИНУ

Источник: Центр изучения, спасения и реабилитации морских млекопитающих «Безмятежное море»



ПРОБЛЕМА

КИТАЙСКИЙ
РЕЧНОЙ ДЕЛЬФИН
УЖЕ ВЫМЕР

Китайский речной дельфин (байци) обитал в бассейне реки Янцзы и был одним из четырех известных пресноводных дельфинов. В последние десятилетия его популяция начала стремительно сокращаться. Ученые пытались сохранить исчезающий вид. Китайский речной дельфин был взят под охрану и занесен в Красную книгу.

Последние свидетельства встречи рыбаков с этим видом дельфинов были получены в 2004 году. В 2006 году была отправлена экспедиция, чтобы собрать некоторое количество разнополых особей для размножения животных в неволе и восстановления популяции. Но экспедиция вернулась ни с чем. Современная аппаратура не зафиксировала байци. С 2007 года китайский речной дельфин официально признан исчезнувшим видом.



Pacific Humpback Dolphin
2007 B.C.–2007 A.D.

КОЛЛАЖ: ФОНА / АЛЕКСЕЙ ЧУМАК

базы. Дельфины – хищники, питаются рыбой.

«Нарушения правил рыболовства в Черном море привели к сокращению численности промысловых видов рыб», – поясняет Ольга Быхалова. – За последние 30 лет исчезли 3 вида, на грани исчезновения еще 11».

В числе исчезнувших видов рыб оказались шип, атлантический осетр, европейский морской черт. Активное рыболовство привело не только к снижению кормовой базы дельфинов. На телах 15% погибших китообразных обнаружены следы от рыболовных снастей.

«Наиболее опасны так называемые камбальные сети. С помощью гидролокации дельфин не может засечь тонкую леску этих сетей, запутывается и тонет», – рассказала Татьяна Денисенко, научный руководитель АНО «Научно-экологический Центр спасения дельфинов «Дельфа», кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии ФГБОУ «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», член РОО «Совет по морским млекопитающим».

В желудках погибших животных были обнаружены куски измельченного пластика. Это еще один тревожный факт. Эксперты подсчитали, что ежегодно в воды Мирового океана попадает более 8 миллионов тонн пластиковых отходов, а также токсины вместе с аграрными и промышленными стоками.

«Дельфины в Черном море являются главными хищниками и стоят на вершине пищевой цепи. Поэтому токсины, поднимаясь по трофической цепи, накапливаются и оказываются в организме китообразных в наибольшей концентрации. Помимо токсических веществ, с канализационными и аграрными стоками в море попадают и различные патогены наземных животных и человека, способные вызывать болезни у дельфинов», – поясняет Татьяна Денисенко.

Опасны для дельфинов и инфекции парнокопытных. В 80-х годах была

зафиксирована массовая гибель китообразных от рожи свиней. Причиной мора дельфинов могут стать морбилливирусная инфекция, бруцеллез и токсоплазмоз.

«Снижение численности китообразных отмечают во всем мире. Проблемы все те же: заражение морских экосистем чужеродными патогенами, токсинами, шумовое загрязнение океана, неконтролируемое рыболовство, увеличение промышленных объектов в морях, неграмотно организованный туризм», – добавляет Татьяна Денисенко.

Снижение популяции китообразных может привести к распространению инфекции в популяциях рыб и полному нарушению баланса экосистемы Черного моря. Как любой хищник, дельфин является санитаром, который в первую очередь догоняет ослабленную, больную жертву, таким образом регулируя численность рыб.

МОРЕ ПОД ОХРАНУ

В мире насчитывается 15 тысяч морских резерватов, пока они занимают менее 7% площади Мирового океана.

Система морской охраны природы в России скромная. Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник пока единственный в стране.

По мнению экспертов «ВиЖ», России необходима сеть морских особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с научными центрами на их базе. «Создание таких центров позволит определить степень влияния факторов окружающей среды на популяции дельфинов, проводить регулярные мониторинговые исследования по учету их численности, разработать рекомендации по рациональному природопользованию участков моря и хозяйственной деятельности», – считает Ольга Быхалова.

Гелиевые шарики, которые люди любят выпускать в небо, губят животных и птиц. Например, дельфины принимают куски лопнувшего шара за еду и погибают после этого мучительной смертью

Свою лепту в спасение черноморских дельфинов стараются внести энтузиасты. Научно-экологический центр «Дельфа» проводит бесплатные курсы по спасению китообразных. Волонтеры получили участок в районе порта Имеретинский для строительства реабилитационного центра. За два года добровольцы спасли 8 раненых дельфинов.

В 2017 году экологи центра «Дельфа» побывали в Южной Корее, где их коллеги выпустили в море двух афалин. Млекопитающие до этого момента провели в дельфинарии больше 20 лет. После курса реабилитации китообразные смогли адаптироваться к жизни на воле. Эксперты считают, что необходимо ввести полный запрет на отлов, оборот и содержание в неволе морских млекопитающих, чтобы не допустить исчезновения этих животных.

ПРОБЛЕМА

Кололись, плакали,
но продолжали грызть кактус

Комнатные растения приводят к некрозу печени у животных

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Сотни собак и кошек во всем мире умирают от острого некроза печени, который развивается после поедания ими комнатных растений или водорослей из аквариумов и водоемов. Об этом было заявлено на одной из сессий XXV Европейского ветеринарного конгресса (FECAVA), который прошел в Санкт-Петербурге в начале сентября.

Семена популярного во всем мире комнатного растения – саговой пальмы, или цикаса (*Cycas revoluta*), стали причиной сотен случаев отравления и даже гибели собак в США и других странах за последние годы. Опасны и сине-зеленые водоросли из прудов и рек. Например, в 2012–2016 годах в США зарегистрировано 215 случаев смерти собак, отравившихся водорослями. Острые болезни печени и поджелудочной железы у собак и кошек стали темой выступлений Дэвида Тведта, ветеринарного врача, профессора Университета Колорадо (США). Ученый рассказал, что, помимо саговой пальмы, опасны лилейник, клещевина. В пальме содержится циказин – онкогенное и нейротоксичное вещество, которое может привести к отказу печени. Максимальная концентрация циказина – в семенах растения. Циказин токсичен и для человека.

«Собаку может убить даже пара семян пальмы», – пояснил Дэвид Тведт. – Причем об этом часто не знают продавцы комнатных растений». Другие растения – азалия и каланхоэ – вызывают у домашних животных сердечную аритмию.

Проблемы с печенью могут появиться у собак также из-за поедания кормовых добавок растительного происхождения. «Наш опрос показал, что минимум 40% людей дают своим питомцам такие добавки. Но их оборот почти не регулируется в США государственными стандартами. Не всегда свободно продающиеся БАДы безопасны и для человека. Есть вещества, вызывающие печеночную недостаточность. Например, это касается ксилита – подсластителя для известных жевательных резинок», – сообщил Дэвид Тведт.

По словам ученого, опасность отравлений в случае с собаками и кошками в том, что симптомы болезни не специфичны и владельцы животного поздно обраща-



GOODSTUDIO / SHUTTERSTOCK

Некоторые комнатные растения и водоросли в водоемах приводят к некрозу печени у животных.

ются к ветеринару. Но стоит обратить внимание на то, что, съев что-то токсичное, животное страдает от рвоты, диареи, вялости и сонливости. «У собак с острым поражением печени мы заметили высокий уровень билирубина в анализах и высокие показатели АЛТ и АСТ», – пояснил ветеринар.

Дэвид Тведт также рассказал, как лечить пациентов с острой болезнью печени из-за токсикоза. «Сначала надо устранить причину – провести деконтаминацию, то есть вызвать у животного рвоту или связать токсины с помощью активированного угля. Потом необходимо восстановить баланс электролитов и предотвратить разрушение клеток печени – дать животному антиоксиданты. В диету пострадавших собак полезно включить витамин Е. Стероиды для лечения острой печеночной недостаточности не эффективны», – резюмировал эксперт.

СПРАВКА «ВиЖ»

XXV Европейский ветеринарный конгресс проходил с 4 по 7 сентября 2019 года в Санкт-Петербурге. О своем опыте и новых научных данных в ходе конгресса рассказывали ученые и практикующие ветеринарные врачи из США, Австралии, Италии, Бельгии, Великобритании, России, Австрии, Израиля и Польши.

Всего было зарегистрировано 3,2 тысячи участников из 51 страны. На конгрессе выступили 62 докладчика со 174 лекциями.

Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и средств производства для растениеводства и животноводства

АгроЭкспо Сибирь

БАРНАУЛ, РОССИЯ
СК «ТЕМП»

29-31 октября 2019

ТЕМАТИКА

Животноводство и селекция	Плодоводство и овощеводство	Удобрения	Биоэнергетика	Сельскохозяйственное оборудование	Ветеринария
Защита растений	Логистика	Растениеводство	Аквакультура	Хранение и холодильное оборудование	

Организаторы: DLG PUS, IFWexpo Heidelberg GmbH

Контакт: Тел. +7 (495) 128 29 59, e-mail: info-rus@dlg.org, www.agroexposiberia.ru

ПОТРЕБЬИНОК

Ворона и лисица

Как не обмануться при покупке сыра



В лабораториях во время исследований встречаются сырные продукты, сделанные вообще без молока. Но рядовому потребителю отличить качественный сыр от некачественного сложно.

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

На полках магазинов, помимо натурального сыра, сейчас доступны также сырные продукты, в состав которых входят растительные жиры, в том числе пальмовое масло. При этом, как отмечают специалисты, оба вида продукции легальны – пока производитель информирует об этом потребителя.

Если покупатель планирует приобрести натуральный сыр, то выбор должен быть за продукцией, в составе которой, кроме молочных компонентов, ферментов и солей, ничего больше не содержится. «Немолочные компоненты, например заменитель молочного жира, производимый на основе пальмового масла, могут быть добавлены в продукцию в значительных количествах: 50% и выше. Но в таком случае на этикетке это обязательно должно быть указано», – рассказал «ВиЖ» заведующий лабораторией химического анализа Испытательного центра ФГБУ «ВНИИЗЖ» Иван Подколзин.

Желающим снизить вес стоит покупать сыр с пониженным – до 20% – содержанием жира. Например, фету, рикотту, брынзу. Диетическим считается сыр из козьего молока

Как отметил эксперт, если от потребителя скрывается какая-либо информация о составе продукта, речь идет о фальсификате. «Фальсификат появляется из-за дефицита качественного

молочного сырья. Но чаще всего это банальная жажда наживы, когда недобросовестные производители попросту экономят на молоке. Например, чтобы приготовить сыр, особенно твердых сортов, необходимы большие объемы молока; соответственно, чтобы сэкономить и удешевить производство, вместо молочных компонентов добавляют заменитель молочного жира – он же ЗМЖ», – пояснил Иван Подколзин. По его словам, напрямую пальмовое масло в сыры сейчас не добавляют. Во-первых, такую грубую фальсификацию достаточно легко обнаружить. Во-вторых, это в принципе запрещено законодательно. А вот использование ЗМЖ разрешено при условии, что он указан в составе продукта на этикетке. «Сам заменитель изготавливают из пальмового масла. Кроме того, встречается сырная продукция, которая изготовлена вообще без применения молока», – рассказал завлабораторией ВНИИЗЖ.

По словам собеседника издания, единственного мнения о том, как влияет пальмовое масло на здоровье человека, до сих пор не сформировано. Пальмовое масло бывает разным: высокого, среднего и низкого качества, пищевым и техническим.

«На здоровье человека растительные жиры не влияют, это способ удешевить продукт, а значит – заведомо обмануть покупателя, если на упаковке не указано, что это сырный продукт», – считают в Роскачестве. «Определить дома, настоящий ли сыр, практически невозможно», – добавляет Иван Подколзин. – Только если вы покупаете один и тот же товар регулярно, какую-то определенную марку сыра, и уже знаете ее свойства, то, покупая тот же про-

дукт, но от другого производителя, вы, возможно, определите его качество визуально».

Получается, что потребитель может ориентироваться только на органолептические свойства продукта – то, что он видит, может понюхать, потрогать, попробовать. Когда проводят испытания сыра в лаборатории, органолептические показатели тоже исследуют. Только в лабораториях это делают опытные специалисты: они знают стандарты, хорошо натренированы.

Кстати, другие немолочные компоненты, такие как пищевые добавки и консерванты, в натуральной продукции вполне допустимы. По словам эксперта, их добавляют для сохранения качества, так как сыр – молочный скоропортящийся продукт.

По данным Роскачества, при производстве сыра допустимо использовать ряд Е-добавок, например фунгицидные препараты для обработки поверхности сыра: сорбиновую кислоту (Е200), сорбат натрия (Е201), сорбат калия (Е202).

«Не рекомендуется покупать сыр без какой-либо информации о его составе – как в случае с расфасованной продукцией, так как вы приобретаете неизвестно что. Иногда, кстати, торговые сети специально не указывают всю информацию о продукте», – отметил Иван Подколзин.

Как добавили в Роскачестве, при выборе твердого сыра нужно проверить условия хранения. Норма – от 0 до 6 °С при относительной влажности воздуха от 80 до 85%. «Консистенция продукта не должна быть рыхлой, сальной или же покрытой белым налетом. Эти признаки говорят о том, что сыр уже испорчен и не годится в пищу», – пояснили в Роскачестве.

Какой сыр полезен для здоровья

СЫР – высокобелковый продукт, богатый незаменимыми аминокислотами, такими как триптофан, лизин. Он легко усваивается в человеческом организме. «Сыр – это концентрат кальция, необходимого как растущему организму, так и взрослому человеку. Например, 100 граммов сыра удовлетворяют суточную потребность в кальции, а также содержат фосфор, витамины А, Е, В2, В12», – рассказала «ВиЖ» Валентина Мордвинова, заведующая сыроделия ВНИИМС – филиала ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН.

Однако сыр – это высококалорийный продукт, поэтому им не стоит злоупотреблять, если стоит цель снижения веса. «Кроме того, в некоторых сортах сыров, например рассольных, повышено содержание поваренной соли», – отметила эксперт. – Но есть сорта с низким содержанием жиров и пониженным содержанием соли, поэтому любой человек может выбрать то, что ему больше подходит».

«Люди, которые желают снизить вес, должны покупать сыр с пониженной жирностью – не более 20%. К таким сырам относится брынза, фета, рикотта. Для диетического питания можно выбирать сыры из козьего молока», – рассказала «ВиЖ» Светлана Зимина, врач диетолог-эндокринолог Клиники коррекции веса доктора Ковалькова. – Кроме того, из-за высокого содержания кальция сыр необходимо включать в рацион детей и пожилых людей. Кальцием богат пармезан».

По мнению Светланы Зиминной, вредных сыров не существует. Все зависит от целей человека и особенностей его организма. Например, людям с непереносимостью лактозы советуют воздержаться от всей молочной продукции. Аллергикам не рекомендуется употреблять сыр с плесенью.

Кстати, при производстве сортов сыра с белой и голубой плесенью используют определенные культуры плесени, полученные в специализированных условиях на биофабриках и имеющие подтвержденный статус безопасности. Однако при изготовлении сыра в кустарных условиях, а также при нарушении санитарного режима созревания возможно развитие «дикой» плесени, пояснила Валентина Мордвинова.

Чтобы выбрать качественный продукт, эксперт советует обращать внимание на вид, цвет и рисунок сыра. «Особенностью изготовления сыра является способ формирования сырного зерна насыпью. Поэтому рисунок в сыре должен состоять из глазков неправильной и угловатой формы, равномерно расположенных по всей массе. Если вы видите, что глазки очень мелкие, заплывшие или их почти нет, а на ощупь кусочек сыра излишне мягкий (а должен быть достаточно плотный, слегка упругий), есть повод усомниться в его высоком качестве», – рассказала заведующая отделом сыроделия ВНИИМС.

Анастасия Вуколова

ПРОГНОЗ

Коровник на льду

Как подготовить к зиме помещения для животных

ЯНА ВЛАСОВА

В отличие от минувшего лета, принесшего немало погодных аномалий, нынешняя осень, вероятно, будет такой же мягкой, как и сентябрь в большинстве российских регионов, но и переменчивой.

По прогнозам синоптиков, метеорологические условия не выйдут за пределы климатических норм. Бархатный сезон на юге продлится большую часть октября. Однако в центральной части России в это время будет намного прохладнее, а в Сибири первые заморозки начались уже в сентябре. К концу осени основная территория страны и вовсе окажется под снегом. А это значит, что крупный рогатый скот пора переводить на зимне-стойловое содержание.

Пока не ударили холода, аграриям нужно найти время для качественной профилактической дезинфекции ферм.

ГРЯЗЬ – ПОЧВА ДЛЯ БОЛЕЗНЕЙ

Традиционно дезинфекцию проводят два раза в год: весной и осенью. Однако некоторые считают осеннюю дезинфекцию обязательной процедурой. Аргумент такой: стадо здорово – значит, в коровниках все в порядке, не стоит тратить время и деньги на дополнительные обработки.

– Однако важна защита животных от возбудителей различных заболеваний, а также условно-патогенной микрофлоры. Если не проводить регулярную дезинфекцию коровника, количество вредных микроорганизмов будет расти. Рано или поздно это приведет к снижению иммунитета животных и ухудшению их продуктивности. Именно поэтому дезинфекция необходима даже в хозяйствах, абсолютно благополучных по инфекционным заболеваниям. Если запустить ситуацию, то «штат» условно-патогенной микрофлоры достигнет критической отметки и это плохо отразится на рентабельности, – поясняет корреспонденту «ВиЖ» Николай Харыбин, заместитель директора по животноводству ООО «СП «Донское» из Волгоградской области.

Даже после проведенной дезинфекции коровника специалисты рекомендуют исследовать пробы, взятые с поверхностей предметов, а также пробы воздуха

«ГЕНЕРАЛИМ» ПО ПОЛНОЙ

Но прежде чем заняться дезинфекцией помещений, на ферме следует провести генеральную уборку: тщательно очистить полы, кормушки, стены, удалить накопившийся мусор, остатки кормов и навоз.



В разных странах сельскохозяйственных животных готовят к переменам по-разному. Но есть общее правило: нельзя экономить на безопасности кормильца.

Если же дезинфекционные барьеры, крыши, потолки, канализационные и вентиляционные каналы в неисправности – в преддверии зимы лучше не экономить. Нужно отремонтировать все, что может привести к дискомфорту животных или угрожать их здоровью.

Только потом в ход идут средства для дезинфекции помещений. Для этого многие российские предприятия используют горячий насыщенный солевой щелок, водную взвесь свежескошенной извести, раствор хлорной извести или горячую эмульсию креолина – они эффективны и экономически доступны.

Компании, которые оказывают услуги по дезинфекции, рекомендуют мониторить ситуацию даже после проведенной химобработки, а именно – отдавать на исследования не только пробы поверхностей, взятые на разных участках фермы, но и пробы воздуха. Это позволяет проверить, насколько качественной была дезинфекция и не сохранились ли в стенах коровника следы бактериальной и вирусной микрофлоры.

МУХА НОСА НЕ ПОДТОЧИТ

В ставропольском СПК «Родина» – племенном заводе по выращиванию чистопородных герефордов дмитриевского типа – к зимовке готовятся по-своему.

– «Родина» – хозяйство, благополучное по всем инфекционным заболеваниям КРС. И наша задача – поддерживать этот статус, – рассказывает «ВиЖ» главный зоотехник предприятия Дмитрий Яровой. – Мы находимся в южном регионе и можем позволить себе круглогодичное пастбищное содержание. Поэтому основная часть поголовья – около двух тысяч животных – просто мигрирует по пастбищам, постоянно питаясь сочным зеленым кормом. Но даже в таких условиях без дезинфекции не обойтись. Среди прочего обязательное условие – обработка

родильных отделений перед началом отела, это важно для получения здорового приплода.

По словам специалиста, ежемесячно в ставропольском хозяйстве проводят также штатную дезинсекцию, ведь кровососущие и жалящие насекомые, а также клещи – переносчики многих серьезных заболеваний. Кроме того, они доставляют животным дискомфорт, приводят к стрессовым состояниям.

Кстати, в ближайших планах «Родины» вывод продукции на международный рынок.

– В наших герефордах заинтересованы Казахстан и Армения: они платят хорошие деньги за племенных животных. Но чтобы начать поставки, необходимо получить индивидуальный план вакцинации против ящура. Мы уже сделали соответствующие обращения и надеемся, что вопрос будет решен в пользу предприятия, – резюмирует собеседник «ВиЖ».

НА ОШИБКАХ НЕ УЧАТСЯ

Не стоит забывать, что нарушение режима гигиены грозит не только потерей поголовья, но и штрафами. Специалисты Россельхознадзора провели внеплановую проверку ОАО «Имени Ильича» в Краснодарском крае. Обнаружен целый ряд нарушений ветеринарного законодательства. Например, работники нескольких молочно-товарных ферм не дезинфицировали спецодежду, в самих коровниках отсутствовали дезванночки, в помещениях давно не проводился ремонт. При этом хозяйство является неблагополучным по лейкозу, на него уже наложены ограничительные мероприятия.

Теперь кубанскому предприятию придется выплатить крупный штраф. Но главное – это глобальные риски. Экономия на безопасности своих животных сегодня, хозяйство может стать источником серьезных эпизоотических проблем для всего региона завтра. ☞

СОТРУДНИЧЕСТВО

Китайцы хотят построить в Приморье молочно-товарные фермы

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

В Приморье появятся молочно-товарные фермы, которые будут производить до 500 тысяч тонн молока в год. Участниками этого проекта станут китайские компании Zhongding Dairy Farming Co., Ltd. и Mengniu Dairy Group, а также российское ООО «Степь Х Молоко». Об этом сообщает Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта.

В подписании соглашения задействованы администрации Приморского края, китайской провинции Хэйлунцзян и города Муданьцзян, Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта и Корпорация развития Дальнего Востока.

«Нам интересны проекты, которые позволяют создавать добавленную стоимость здесь, на Дальнем Востоке. Мы находим партнерское понимание у китайских коллег», – сообщил директор Агентства Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта Леонид Петухов.

Для дальнейшего запуска подобных масштабных российско-китайских проектов надо наладить логистику между странами для поставок производимой продукции в КНР.

Кстати, 4 сентября на Восточном экономическом форуме – 2019 АО «Российский экспортный центр», АО «РЖД Логистика» и ведущие российские транспортные операторы подписали соглашение о сотрудничестве в рамках развития механизма так называемого быстрого экспорта продукции АПК. Реализовать эту задумку планируется с помощью ускоренных рефрижераторных контейнерных поездов («агроэкспрессов») и проработки основных маршрутов доставки продуктов.

СПРАВОЧНО:

По данным системы «СПАРК-Интерфакс», учредителем ООО «Степь Х Молоко» является агрохолдинг «Степь», принадлежащий АФК «Система».

ТОРГОВЛЯ

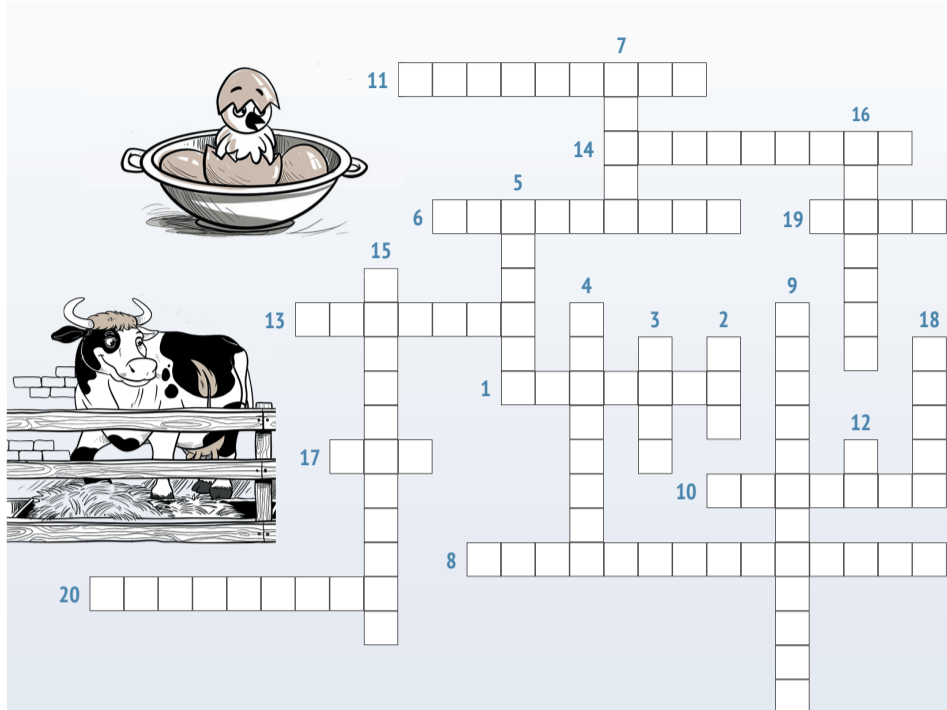
Продажи молока из бананов за год выросли на 900%

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Американская компания Mooala, производящая молоко из бананов, в прошлом году нарастила продажи на целых 900% по сравнению с 2017 годом. Как отмечает портал Fast Company, это хороший показатель для относительно нового производителя такой категории продукции, как «альтернативное молоко».

«Альтернативным» считается также соевое, ореховое, гороховое и овсяное молоко. Банановым этот список пополнился в 2012 году. В банановом молоке содержится растительное масло, корица и морская соль. Этот продукт получил название Bananamilk. Сегодня американская компания поставляет молоко из бананов в 2 тысячи магазинов и планирует расширять объемы продаж.

КРОССВОРД



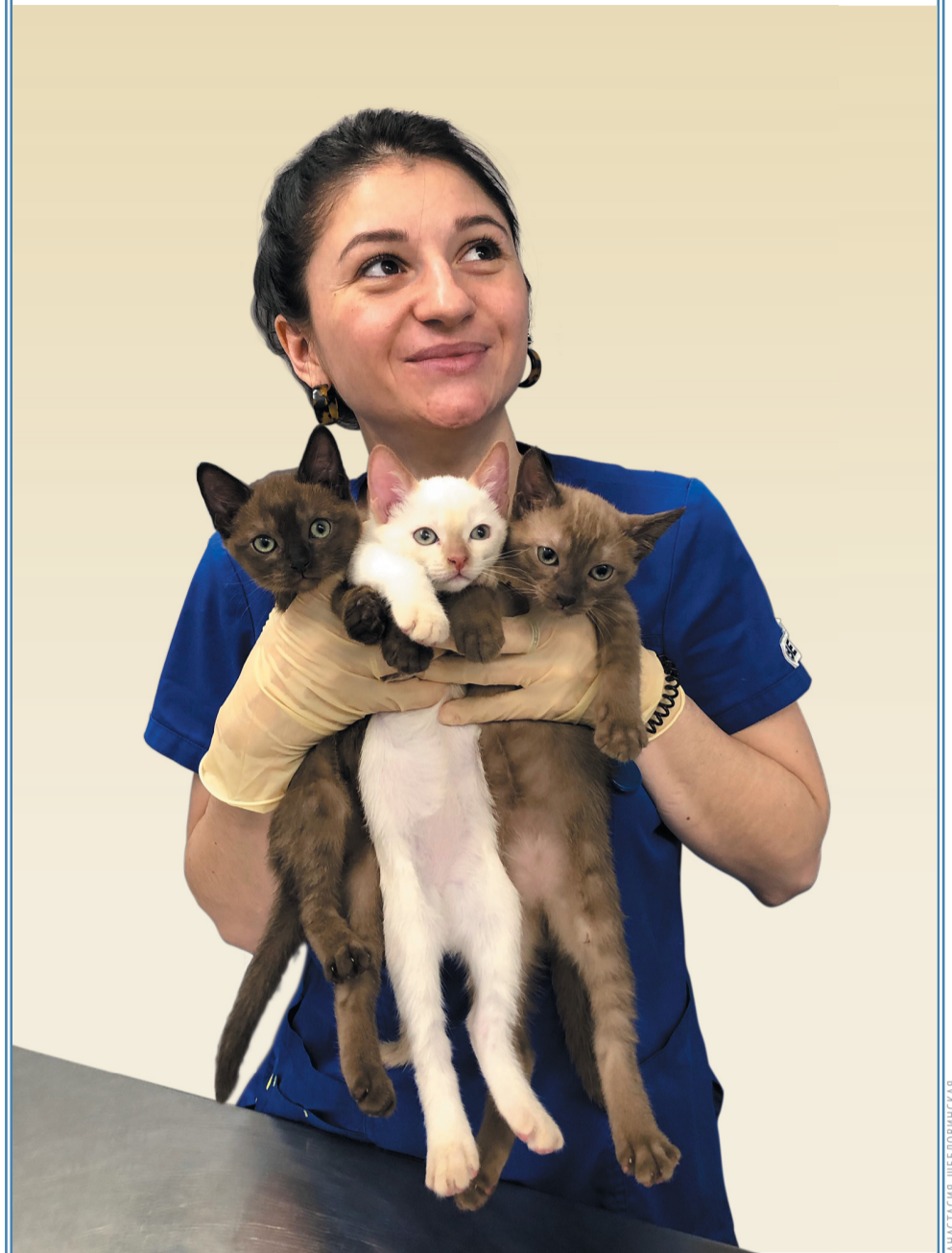
- | | |
|--|---|
| 1. Светлый хамон. | 17. Домашний реагент. |
| 2. Лакомство для коров. | 18. Древнейшая порода бойцовского петуха. |
| 3. Съедобная акула. | 19. Миссис ветеринария. |
| 4. Муха-диверсант. | 20. Полезный отход для рациона молодняка. |
| 5. Залог конверсионного рациона. | |
| 6. Мультяшный герой, ставший лицом российского бренда. | |
| 7. Вырост на цевке. | |
| 8. Альтернативное животноводство. | |
| 9. Собака с шерстью для медицинских изделий. | |
| 10. Пчелиный лентя. | |
| 11. Клоп из клана ниндзя. | |
| 12. Блюдо из сырой рыбы. | |
| 13. «Бородка» петуха. | |
| 14. Остров кроликов. | |
| 15. Порода свиней, выведенная в Ярославской области. | |
| 16. Имитатор белка. | |

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

Ответы будут опубликованы в «ВиЖ» №30 (ноябрь).

Ответы на кроссворд «ВиЖ» №28 (сентябрь):

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. Расклев. | 11. Трансглютаминаза. |
| 2. Муха. | 12. Крылан. |
| 3. Борщевик. | 13. Кетоз. |
| 4. Аквакультура. | 14. Соль. |
| 5. Аскофероз. | 15. Хендра. |
| 6. Шайр. | 16. Сухостой. |
| 7. Куру. | 17. Пуллороз. |
| 8. Копальхен. | 18. Ураков. |
| 9. Каштан. | 19. Хламидия. |
| 10. Браздот. | 20. Листерия. |

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС
«МИСС ВЕТЕРИНАРИЯ – 2019»!

АНАСТАСИЯ ШЕБОЛИНСКАЯ

Знакомьтесь: Марина Руденко,
29 лет, Санкт-Петербург

Ветеринарный врач-терапевт, специалист по грызунам в клинике «ВетСеть». Окончила Крымский агротехнологический университет по специальности «ветеринарная медицина».

«Ветеринария – прекрасная возможность помочь животным, таким смешным, милым, наивным и беспомощным»

БЛИЦ-ОПРОС КОНКУРСА

Что для вас ветеринария?

Марина Руденко: Моя работа – это мое хобби. Могу легко провести в клинике несколько суток подряд. При этом всегда найдутся силы полечить кошку подруги или сделать профилактические процедуры своей кошке Марте. Веду блог, часто даю онлайн-консультации в свободное время.

Честность перед владельцем животного – правдиво сообщать информацию о состоянии питомца, не скрывать прогнозы заболеваний и заранее информировать о необходимых манипуляциях и затратах на лечение.

Кто для вас признанный авторитет в профессии?

Марина Руденко: Ророха Николай Иванович – простой деревенский ветеринар, его работой восхищалась с детства. В сложных условиях сельской глубинки, без специального оборудования, несмотря на свою инвалидность, он безотказно спасал животных.

А еще этот замечательный человек подарил мне книгу Джеймса Хэрриота «О всех созданиях – больших и малых». С нее началась моя безграничная любовь к животным и ветеринарии.

Какое качество главное для ветеринарного специалиста и почему?

Марина Руденко: Честность. Надо уметь честно ответить самой себе, смогу ли я адекватно помочь животному и не навредить. Или лучше отправить пациента к более опытному специалисту.

Честность перед коллегами – не бояться признавать ошибки и просить помощи.

Найди свою мисс

Отдать свой голос за понравившуюся участницу конкурса можно на сайте www.vetandlife.ru в разделе «МЕРОПРИЯТИЯ – УЧАСТВОВАТЬ В КОНКУРСЕ».

Как стать лучшей

Приглашаем представительниц прекрасного пола попробовать свои силы в конкурсе. Об условиях участия вы можете прочитать на сайте «ВиЖ» www.vetandlife.ru, а также на странице <https://www.facebook.com/vetandlife>.



Умная Ферма

10-11 декабря 2019

Санкт-Петербург,
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства



Организатор – компания MVK
Офис в Санкт-Петербурге

MVK Международная выставочная компания +7 (812) 380 6004/00
smartfarm@mvk.ru

12+

Получите электронный билет
smartfarm-expo.ru



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