



Ярославна Ярославцева рассказала о протезировании зубов у собак

→ стр. 9



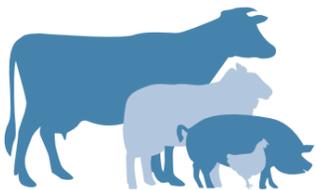
Максим Синельников усомнился в нормативе по 100-процентной утилизации упаковки

→ стр. 10



Илон Маск назвал сроки строительства города на Марсе

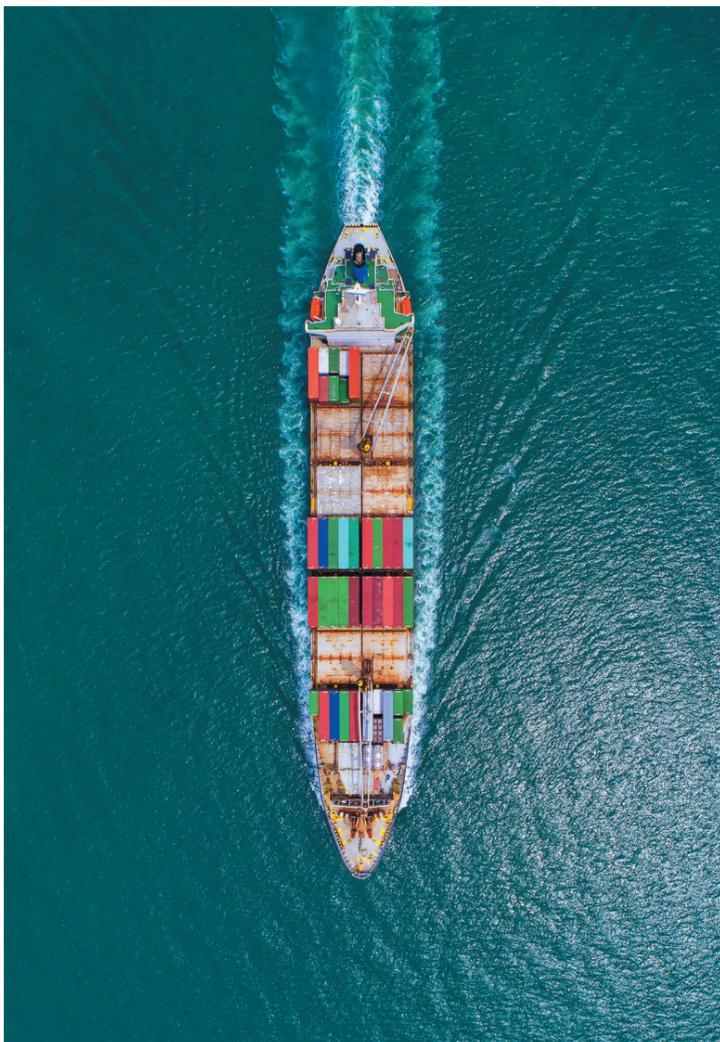
→ стр. 12



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 4 (35) | АПРЕЛЬ 2020

www.vetandlife.ru **Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!**



Пандемия коронавируса затронула все отрасли экономики, включая перевозки грузов. Однако для товаров первой необходимости правительства стран установили «зеленые коридоры».

Коронарные артерии

Во время пандемии коронавируса ветпрепаратам нужен «зеленый коридор»

АЛЕНА УЗБЕКОВА, ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В списки лекарств, которые идут по таможенным «зеленым коридорам» в условиях пандемии коронавируса, необходимо включить препараты для ветеринарного применения и компоненты для их производства, отметили эксперты издания «Ветеринария и жизнь». Специалисты также оценили, как повлияет на производство ветпрепаратов и агропромышленный комплекс пандемия и ослабление рубля.

ГЛОБАЛЬНАЯ РЕЦЕССИЯ

Пандемия коронавируса затронула все отрасли экономики. По итогам 2020 года Международный валютный фонд (МВФ) прогнозирует глобальную экономическую рецессию. Она будет серьезнее, чем в 2008 году, во время мирового финансового кризиса. В январе

Экономические последствия пандемии и нефтяной «ценовой войны» могут затянуться минимум на 1–1,5 года

МВФ уже понизил прогнозы по росту мирового ВВП в 2020 году с прежних 3,4 до 3,3%, в 2021 году – с 3,6 до 3,4%. Эти цифры могут быть еще скорректированы. Пандемия привела к частичной или полной остановке предприятий в странах с высоким процентом заболевших. «В Китае, когда был карантин, резко сократилось потребление ресурсов, вплоть до того, что они отказались от нашего угля», – рассказал «ВиЖ» Леонид Холод, эксперт аграрного рынка, доктор экономических наук. – При этом Китай сегодня – мировая фабрика, на которую свозят запчасти, и там делают готовый продукт». Из-за остановки производств в Китае, а за ним и во многих странах мира спрос на нефтепродукты снизился. На фоне снижения спроса в ОПЕК не смогли договориться о сокращении добычи, началась ценовая война на рынке углеводородов. Это среди прочего привело к обрушению цен на нефть, а затем и к ослаблению рубля. «Совпало несколько «штормов», и получился идеальный «шторм», последствия которого могут затянуться на неопределенный срок, минимум на 1–1,5 года», – отметил Леонид Холод.

РЕКОМЕНДАЦИИ → 8

Как избежать осложнений после вакцинации коз против сибирской язвы

НАУКА → 10

Ученые готовят методику оценки влияния упаковки на корма и продукты питания

ИСТОРИЯ → 11

К 90-летию со дня основания первого в СССР ящурного института

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ → 12

Какие животные могут полететь на Луну и Марс

СОВЕТЫ ЭКСПЕРТОВ → 14

Как правильно выбрать семена и саженцы

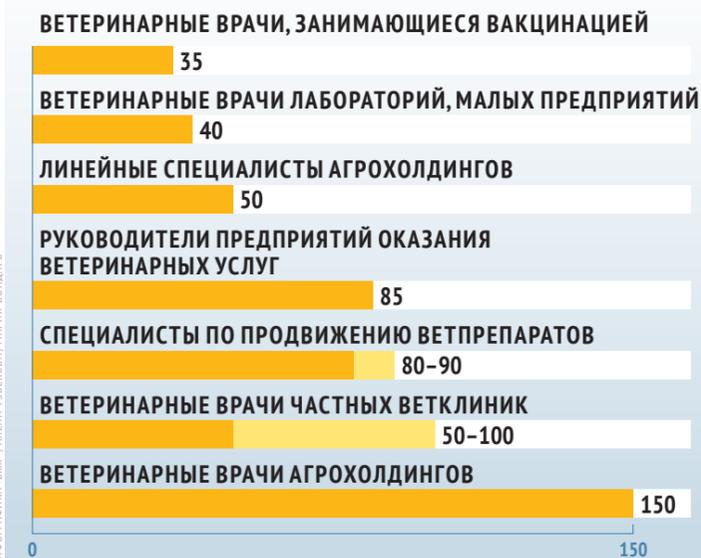
ПРОГНОЗ → 15

Теплая зима и засушливое лето могут привести к опасному нашествию грызунов

ТЕМА НОМЕРА

ЗАРПЛАТА ВЕТЕРИНАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В РОССИИ (в среднем по стране, тыс. руб., 2020 г.)

Источник: hh.ru, Национальная ветеринарная ассоциация



О, клад...

Разработаны рекомендации формирования зарплат ветспециалистов

ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВ, АЛЕНА УЗБЕКОВА

О плату труда специалистов ветеринарной отрасли надо увеличивать за счет роста окладов. При этом оклады должны составлять не менее 70% зарплаты, а премии и надбавки – не более 30%.

Эти и другие рекомендации по формированию заработной платы ветеринарных специалистов содержатся в «Единых рекомендациях по установлению на федеральном, региональном и местном уровнях систем оплаты труда работников государственных и муниципальных учреждений на 2020 год», которые выпустило Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

О ВЕТСПЕЦИАЛИСТАХ – ВПЕРВЫЕ

Закрепление уровня оклада дает гарантии работнику. Оклад – это часть зарплаты, которую нельзя уменьшить, как, например, премию. А выплаты, которые не будут входить в оклад, устанавливаются работодателем и могут им же отменяться.

Впрочем, о конкретном увеличении оплаты труда в рекомендациях речи не идет. Однако сказано, что ветспециалистам государственных и муниципальных учреждений в 2020 году должны установить зарплаты не ниже уровня 2019 года. Хотя в целом Минтруд рекомендовал повышать оплату труда работников государственных ветеринарных учреждений за счет всех источников финансирования.



По новым рекомендациям Минтруда, оклады специалистов ветеринарной отрасли должны составлять не менее 70% зарплаты. На премии и надбавки полагается выделять не более 30%.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Производство мяса птицы вырастет

МИНСЕЛЬХОЗ России ожидает рост производства мяса и птицы в 2020 году на 1,7%, до 15,4 миллиона тонн, сообщили в министерстве.

По оперативным данным Минсельхоза, за январь – февраль 2020 года производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий выросло на 4,7% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Как отметили в министерстве, ключевыми факторами, обеспечивающими положительную динамику развития всего российского животноводства, стали формирование современной племенной базы, развитие логистики и укрепление ветеринарной защиты.

Фальсификацию ветпрепаратов внесут в КоАП

В РОССИИ могут ввести наказание за продажу фальсифицированных ветпрепаратов и пищевой продукции. С такой инициативой выступила член Совета Федерации Ирина Рукавишникова. Она пояснила, что сейчас статья в КоАП о фальсификации касается только лекарственных средств, медицинских изделий и биологически активных добавок. Действие этой статьи предлагается распространить и на ветпрепараты.

Сенаторы также предлагают вводить в оборот препараты для животных по тем же правилам, что и препараты для людей, сообщает МИА «Россия сегодня». Законопроект, внесенный в Госдуму, требует от производителей представлять в уполномоченный орган документы, подтверждающие качество серии лекарственного препарата для ветеринарного применения, протоколы испытаний первых двух серий впервые вводимого в оборот препарата. Кроме того, производители и поставщики должны до 1 февраля каждого года представлять протокол испытаний одной серии каждого торгового наименования ветпрепарата, поступившего в гражданский оборот в течение последнего года, а также оформлять разрешения на ввод в гражданский оборот иммунобиологических лекарственных препаратов для ветеринарного применения.

Очаг АЧС обнаружен под Самарой

ОЧЕРЕДНОЙ очаг вируса африканской чумы свиней (АЧС) выявили в Самарской области, на территории национального парка «Самарская Лука», сообщили в территориальном управлении Россельхознадзора.

Ранее в Кошкинском районе Самарской области ввели режим чрезвычайной ситуации, после того как в январе на территории охотхозяйства от АЧС погибли шесть диких кабанов. В 11 населенных пунктах были уничтожены более 200 домашних животных.

Россельхознадзор упростит порядок ввоза продуктов

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР упростит порядок оформления ввозимой в Россию продукции из-за пандемии коронавируса, сообщили в ведомстве. Порядок оформления продукции растительного и животного происхождения упрощается, чтобы не допустить срыва поставок. Товары будут оформлять по копиям ветеринарных и фитосанитарных сопроводительных документов.

ГЛАВНОЕ

Надо побыть дома

Президент России озвучил меры по борьбе с коронавирусом и поддержке социальной сферы и экономики



Владимир Путин: Прошу граждан с предельным вниманием отнестись к рекомендациям врачей и органов власти. От этого сейчас очень многое зависит.

Президент России Владимир Путин 25 марта 2020 года выступил с обращением к россиянам, в котором озвучил меры по борьбе с распространением коронавируса, а также по поддержке экономики и социальной сферы. Издание «Ветеринария и Жизнь» выделило главные моменты из обращения.

«Обращаюсь ко всем гражданам страны. Давайте не будем поступать, полагаясь на наш русский авось. Не думайте, пожалуйста, как у нас бывает: «А, меня это не коснется». Это может коснуться каждого. И тогда то, что происходит сегодня во многих западных странах, и в Европе, и за океаном, может стать нашим ближайшим будущим. Все рекомендации необходимо обязательно соблюдать. Надо поберечь и себя, и своих близких, проявить дисциплину и ответственность. И поверьте, самое безопасное сейчас – побыть дома», – отметил президент.

Владимир Путин обратил внимание на то, что нужны дополнительные шаги, чтобы обеспечить прежде всего социальную защиту граждан, сохранение их доходов и рабочих мест, а также поддержать малый и средний бизнес, в котором заняты миллионы людей.

В этой связи будут реализованы следующие первоочередные меры.

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

1. Все пособия и льготы в течение ближайших шести месяцев продлятся автоматически без справок и ходящих по инстанциям. Ветераны ВОВ и труженики тыла получают выплаты в 75 и 50 тысяч рублей к 75-летию Великой Победы уже в апреле.

2. Семьи, имеющие право на маткапитал, в ближайшие три месяца (начиная с апреля) получают дополнительно по 5 тысяч рублей ежемесячно на каждого ребенка в возрасте до трех лет включительно.

3. Выплаты по больничным рассчитывают исходя из суммы не менее одного МРОТ в месяц. Такая норма будет действовать до конца 2020 года, затем примут решение с учетом ситуации.

4. Пособие по безработице увеличат с нынешних 8 тысяч рублей до уровня одного МРОТ – 12 тысяч 150 рублей в месяц.

5. По ипотечным кредитам дадут каникулы без штрафов, если месячный доход заемщика сократился более чем на 30%.

ЭКОНОМИКА

1. Индивидуальным предпринимателям, компаниям малого и среднего бизнеса дадут каникулы по выплате кредитов на шесть месяцев.

2. Компаниям малого и среднего бизнеса в ближайшие шесть месяцев предоставят отсрочку по всем налогам, за исключением НДС. Для микропредприятий дополнительно предусмотрена отсрочка по страховым взносам в социальные фонды.

3. Размер страховых взносов с зарплаты снизят с 30 до 15% для среднего и малого бизнеса. Пониженная ставка распространится на сумму зарплаты сотрудников, превышающую МРОТ. Если же зарплата будет на уровне МРОТ или ниже, то ставка останется прежней – 30%. Пониженная ставка вводится на длительный период, а не только на период кризиса.

4. На подачу заявлений кредиторов о банкротстве компаний и взыскании долгов и штрафов вводится мораторий на шесть месяцев.

5. Все выплаты доходов в виде процентов и дивидендов, уходящие из России за рубеж в офшорные юрисдикции, облажат налогом в 15%.

Для граждан с общим объемом банковских вкладов или инвестиций в долговые ценные бумаги более 1 миллиона рублей установят налог на процентный доход в 13%.

Владимир Путин также отметил, что общероссийское голосование по поправкам в Конституцию будет перенесено с 22 апреля на более позднюю дату. Решение будет приниматься в соответствии с эпидемиологической ситуацией.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРОНАВИРУСА САНВРАЧИ РЕКОМЕНДУЮТ

-  Часто мыть руки водой с мылом
-  Использовать дезинфицирующие средства для рук, особенно находясь в людных местах, аэропортах и других системах общественного транспорта
-  Не касаться рта, носа или глаз немытыми руками
-  Регулярно очищать поверхности и устройства, в том числе клавиатуру компьютера, панели оргтехники общего пользования, экран смартфона, пульта, дверные ручки и поручни
-  При появлении любых симптомов ОРВИ рекомендуется оставаться дома и вызвать врача

В РОССИИ СОЗДАН КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО БОРЬБЕ С КОРОНАВИРУСОМ

В России создан Координационный совет при правительстве по борьбе с распространением новой коронавирусной инфекции, сообщается на сайте кабинета министров.

Совет возглавил премьер-министр Михаил Мишустин. В состав Координационного совета вошли вице-премьер и глава оперативного штаба по борьбе с коронавирусом Татьяна Голикова, директор ФСБ Александр Бортников, министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев, руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт, мэр Москвы Сергей Собянин, губернатор Московской области Андрей Воробьев и другие руководители ведомств.

ДОКУМЕНТ

В Конституцию РФ внесены поправки о защите животных

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Законопроект о поправках в Конституцию РФ, принятый Госдумой, содержит положения по защите животных и охране окружающей среды.

«В плане экологии и охраны окружающей среды это настоящая революция. В Конституцию предложены поправки, устанавливающие приоритет формирования в обществе ответственного отно-

шения к животным, экологического воспитания и экологической культуры», – поделился мнением на своей странице в Instagram председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов.

Так, в статью 114 предлагается добавить обязанность Правительства России «осуществлять меры, направленные на снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, сохранение уникального природного и биоло-

гического многообразия страны, формирование в обществе ответственного отношения к животным». Дополнительным пунктом развития системы экологического образования граждан, воспитания экологической культуры», а также «проведение в Российской Федерации единой социально ориентированной государственной политики в области охраны окружающей среды».

«Защита животных, экологические приоритеты, охрана при-

роды, экологическое образование и воспитание будут закреплены в Конституции – основном законе страны, которому не могут противоречить федеральные и региональные законы. Это, безусловно, большое достижение. Хотелось, чтобы задекларированные нормы не остались только на бумаге, а были реализованы на практике», – отметила в беседе с изданием «Ветеринария и Жизнь» председатель совета общественной организации «Экологический центр» Людмила Мартынова.

ДОХОДЫ

e 1

О, клад...

Причем система оплаты труда, включая доплаты и надбавки, должна быть закреплена в коллективных договорах, соглашениях и локальных нормативных актах, указано в рекомендациях.

Кроме того, предусмотрены стимулирующие выплаты при ликвидации очагов особо опасных болезней, а также за работу вне стационарных пунктов.

Единые рекомендации по установлению систем оплаты труда работников государственных и муниципальных учреждений Минтруд издает ежегодно. Но раздел, посвященный ветеринарным работникам, в документ включен впервые. И это показательно, отмечают эксперты, опрошенные изданием «Ветеринария и жизнь».

Власти обеспокоены сохранением кадров в государственных ветеринарных учреждениях, а также назревшей необходимостью повышать престиж и привлекательность профессии.

ОТТОК КАДРОВ

Меры по наведению порядка с зарплатами в ветеринарной отрасли назвали давно и обсуждались на протяжении как минимум последних 10 лет, рассказал «ВиЖ» президент международного консалтингового агентства Agrifood Strategies Альберт Давлеев. «Однако зарплаты ветеринарных специалистов, работающих в государственных учреждениях на местах, зависят в первую очередь от возможностей региональных бюджетов. Поскольку бюджеты в среднем на 70% дефицитны, содержание ветспециалистов для них – дополнительная нагрузка», – отметил эксперт.

Поэтому расходы и на содержание региональных ветеринарных служб, и на зарплаты специалистов стремятся сократить. Как результат – отток кадров, который, в свою очередь, приводит к ряду проблем, в том числе обострению эпизоотической ситуации.

РЕГИОНЫ С САМЫМИ ВЫСОКИМИ И НИЗКИМИ ЗАРПЛАТАМИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВЕТСЛУЖБАХ СУБЪЕКТОВ РФ (2019 г., тыс. руб.)

Источник: Минсельхоз, Росстат



Особенно заметен отток специалистов в Дальневосточном федеральном округе, отметил Альберт Давлеев. А если не гарантируется здоровье животных, то сокращаются и возможности экспорта животноводческой продукции в Юго-Восточную Азию и Китай.

Уходят ветеринарные специалисты из госсектора в частный бизнес. Индустрия услуг для домашних животных растет. К тому же зарплаты в частных организациях зачастую выше, чем в госсекторе. Впрочем, многое зависит от уровня квалификации специалиста и его должности, отмечают эксперты.

ОТ 35 ДО 150 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

Крупнейшая российская компания интернет-рекрутмента HeadHunter (hh.ru), которая сотрудничает с 1 миллионом компаний и содержит в своей базе более 30 миллионов резюме, специально для «ВиЖ» рассчитала среднюю (медианную) зарплату руководителей в сфере ветеринарных услуг. В марте 2020 года она составляла около 85 тысяч рублей.

Средняя зарплата ветврача, консультирующего онлайн, составляет 40–45 тысяч рублей

Ветеринарные врачи получают в среднем по стране 40 тысяч рублей в месяц. Причем если в Москве и Санкт-Петербурге их зарплаты составляют около 50 тысяч рублей, то в других регионах – в среднем 38 тысяч рублей. А специалисты, занимающиеся вакцинацией животных, вообще получают около 35 тысяч рублей в месяц, сообщили «ВиЖ» специалисты hh.ru.

Также уровень зарплат различается в зависимости от региона. В частных ветеринарных клиниках, которые в основном занимаются лечением домашних животных, специалисты получают примерно на уровне средней зарплаты по региону в целом. В Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге или Новосибирске зарплаты ветеринарных врачей доходят до 100 тысяч рублей. Но это города-миллионники. В других регионах зарплаты ниже примерно раза в два, рассказал «ВиЖ» президент Российской ассоциации практикующих ветеринарных врачей Сергей Середа.

Привлекают ветеринарных специалистов также крупные агрохолдинги. По отзывам участников рынка, зарплаты у менеджеров, отвечающих за обеспечение ветеринарной безопасности на больших предприятиях, доходят до 150 тысяч рублей в месяц и даже выше. Линейные специалисты получают от 50 тысяч рублей. «Ветеринарные услуги в агропромышленном комплексе сейчас очень востребованы. Так что в целом зарплата специалистов, работающих в крупных агрохолдингах, как правило, выше среднего уровня по региону», – рассказал «ВиЖ» руководитель исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин.

Ветеринарные специалисты работают и в сопутствующих секторах: продвижения и продажи вакцин, ле-

карственных препаратов, средств по уходу за животными. И это порой оказывается более выгодным. «Знакомый ветеринарный специалист в Московской области перешел на работу из ветеринарной клиники в компанию, которая занимается продвижением ветпрепаратов, и получает 90 тысяч рублей в месяц. Это стабильная зарплата. В ветклинике он зарабатывал по 70–80 тысяч рублей в месяц. При этом приходилось продавать дополнительно лекарства, ездить на вызовы и параллельно брать работу в других клиниках», – рассказала «ВиЖ» специалист отрасли Александра Шишкина. Ради приличной зарплаты тем, кто работает в ветклиниках, приходится «побегать», отметила она.

СКОЛЬКО ПОЛУЧАЮТ ЗА РУБЕЖОМ

Зарплаты ветеринарных специалистов за рубежом значительно выше. За границей лечение животных более востребовано, рассказали «ВиЖ» в Национальной ветеринарной ассоциации (НВА). «В США и Европе ведется учет как всех сельскохозяйственных и зоопарковых животных, так и животных-компаньонов. Исходя из этого, утверждаются планы обязательных лечебно-профилактических мероприятий. Нормой считается обследовать животное в профилактических целях несколько раз в год, не говоря о случаях, требующих обязательной вакцинации, оперативного вмешательства и стационарного лечения», – сообщила «ВиЖ» заместитель исполнительного директора Национальной ветеринарной ассоциации Татьяна Севастьянова.

Лидер в Европе – Германия. Там зарплата ветврача составляет около 5–7 тысяч долларов в месяц, в среднем – 450 тысяч российских рублей. Начинаящий ветврач в Европе может рассчитывать на 1,5–2 тысячи евро в месяц, опытный в среднем получает 4 тысячи евро, привели цифры в НВА. В США зарплата ветеринарных врачей еще выше. Самый низкий уровень заработка – примерно 4 тысячи долларов в месяц. Высококвалифицированные специалисты могут получать до 13–14 тысяч долларов в месяц (более 900 тысяч российских рублей).

КАК ИЗМЕНИТСЯ ЗАРПЛАТА ВЕТСПЕЦИАЛИСТОВ В ОНЛАЙН

Средняя зарплата ветврача, консультирующего онлайн, составляет 40–45 тысяч рублей, рассказали изданию «ВиЖ» эксперты отрасли. Оплата складывается из фиксированной и сдельной части. Из-за пандемии коронавируса количество онлайн-обращений выросло в среднем на 5%, рассказала Жанна Каштанова, ветеринарный врач, руководитель онлайн-портала ветеринарных консультаций «котздоров.рф». С учетом ситуации в мировой экономике, объем дистанционных услуг будет расти, и ветеринария не исключение, считает эксперт. «Прирост за последние две недели (март 2020 года – Прим. ред.) в этом секторе составил 24%. Сюда входят и покупки зоотоваров онлайн. По уровню доплат сотрудникам или расширению штата – думаю, каждая компания будет ориентироваться на рост нагрузки на текущий штат», – отметила Жанна Каштанова.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

Офисы МЭБ приостановили работу

ВСЕМИРНАЯ организация здравоохранения животных (МЭБ) временно закрыла свои офисы в Аргентине и Панаме из-за режима, введенного в связи с пандемией коронавируса.

Офисы перестали работать с 16 марта 2020 года и до дальнейшего уведомления. Сотрудники офисов будут работать на дому. Все встречи и личные мероприятия в Северной и Южной Америке отменены.

Испытания вакцины от АЧС начали в Китае

НЕСКОЛЬКО китайских профильных предприятий подали заявки на проведение клинических испытаний вакцины от африканской чумы свиней (АЧС). Об этом сообщает МИА «Россия сегодня» со ссылкой на заместителя Управления животноводства и ветеринарии Министерства сельского хозяйства КНР Вэя Хуньяна. Он отметил, что исследования в области создания вакцины против АЧС являются проблемой во всем мире. До сих пор ни одна страна не одобрила коммерческое использование какой-либо вакцины против АЧС.

Нанопипетку разработали в Японии

КОМПАНИЯ Yokogawa Electric Corporation разработала устройство с нанопипеткой для впрыскивания генов и лекарственных препаратов в нужное место отдельных клеток, сообщает ИА «Интерфакс». Прибор SU10 уже поступает в продажу в Японии. На других рынках, таких как США, он появится позже.

Такая техника позволит развиваться индустрии умных клеток, то есть проектировать и контролировать рост живых клеток.

Лаборатории уничтожают подопытных мышей

ЛАБОРАТОРИЯМ в Северной Америке приходится отбраковывать и усыплять большое количество подопытных мышей, так как в условиях пандемии за ними будет некому следить, сообщает журнал Science. При этом многие грызуны были привезены из Европы и Азии, потребовались годы, чтобы вывести необходимые лабораториям генотипы. Руководители крупных лабораторий говорят, что обеспечить безопасность персонала и благополучие животных станет сложно, если работники заболеют или будут вынуждены оставаться дома.

Кошкам в Китае надевают маски

КОШКАМ в Китае надевают маски на морду, чтобы защитить их от коронавируса, пишет газета The Sun. Это явление уже стало массовым на улицах Китая. При этом ученые всего мира констатируют, что сейчас нет никаких доказательств того, что собаки или кошки могут заразиться вирусом COVID-19.

Передать или получить коронавирус от домашних животных нельзя.



ГОСПОДДЕРЖКА

Улитководы получают субсидии на развитие производства

ЮЛИЯ МАКЕЕВА



Опытные фермеры говорят, что за год можно производить до 60 тонн улиточного мяса. Если будет господдержка, то в разы больше.

Улиток приравнивали к сельскохозяйственной продукции. Распоряжение за подписью премьер-министра Михаила Мишустина опубликовано на официальном портале правовой информации 11 марта 2020 года.

В раздел «Продукция прочего животноводства» включены все улитки, кроме морских (липариса), уточняется в документе. Распоряжение действует только в отношении продукции, произведенной и выращенной в России.

«Отрасли это дает возможность получать гранты и субсидии. Средства можно направлять на обучение, покупку оборудования, развитие производства. Будем популяризировать деятельность и сам продукт», – рассказал изданию «Ветеринария и жизнь» фермер Сергей Балаев, занимающийся разведением улиток.

В ближайшее время фермеры-улитководы объединятся в отраслевую ассоциацию. «Устав организации я практически сделал, документы готовы. Пока не везем маточное поголовье, мы сильно не анонсируем. Организация будет называться «Ассоциация улитководов России», – рассказал «ВиЖ» Сергей Балаев.

Идея создать отраслевой союз появилась после встречи аграриев с президен-

том Владимиром Путиным в конце декабря 2019 года в Адыгее. Тогда фермер Сергей Балаев обратился к главе государства с предложением внести производство улиток в перечень сельскохозяйственной продукции. Президент идею поддержал.

Сергей Балаев считает, что мясо улиток необходимо включить в повседневный рацион россиян, поскольку оно питательное и маложириное. «В шести улитках белка столько же, сколько в полутора килограммах говядины. В мясе улиток есть витамины, аминокислоты, кальций, железо и магний», – рассказывает фермер. Улиточное мясо также сильный афродизиак, то есть стимулирует половую активность, а слизь содержит восстанавливающий компонент муцин – на его основе делают косметику.

Для расширения производства необходимо везти из Чехии маточное стадо улиток Maxima. «Мы можем везти мидий, живых устриц, а улиток – нет. На них наложено эмбарго. Необходимо постановление правительства, чтобы решить этот вопрос», – рассказал Сергей Балаев.

Стоит отметить, что издание «ВиЖ» тему перспектив улиточного бизнеса и необходимости их включения в перечень сельхозпроизводства поднимало еще в сентябре 2019 года.

ОБРАЗОВАНИЕ

В России впервые появился факультет для подготовки ветспециалистов по болезням домашних животных

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Донской государственный технический университет (ДГТУ) открыл первый в стране факультет по обучению узкопрофильных специалистов для лечения домашних питомцев, говорится в сообщении на официальном сайте вуза.

«Студенты станут осваивать учебную программу под руководством профессорского состава опорного вуза и признанных экспертов ветеринарии из числа практикующих ветврачей Москвы и Санкт-Петербурга», – отмечают в пресс-службе ДГТУ.

Образовательная программа будет состоять из трех частей. Первый учебный блок (в течение первого и второго курсов) включает в себя изучение общеветеринарных предметов, таких как анатомия, физиология, зоогигиена, гистология, цитология.

Во время учебы на третьем курсе студенты освоят навыки клинической диагностики, оперативной хирургии и фармакологии.

На последних курсах их ожидает углубленное изучение клинических профильных дисциплин.



В ДГТУ студентов будут обучать деонтологии – правилам обращения с животными-пациентами и общения с их владельцами.

СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА «БЕЛОСНЕЖНЫЙ»

НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ

- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га.
- Морозо-, засухоустойчив.
- Предназначен для возделывания во всех агроклиматических зонах.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.
- По содержанию сахаров не уступает лучшим гибридам кукурузы.
- Экономическая эффективность очевидна: для получения первоклассного силоса затраты на семена составят: **6 кг/га*118 руб=708 руб/га**



НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-943-0123
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru



ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!



Автоматические, пневматические, безыгольные инъекторы Pulse для промышленного животноводства

Pulse NeedleFree Systems, USA.
www.pulse-nfs.com
ООО «ПММС», г. Воронеж,
e-mail: rmms2000@gmail.com



РЕСУРСЫ

Килька в дагестанском соусе

На Каспии после 20-летнего перерыва возрождается промысел народной рыбы

КСЕНИЯ ТИМАКОВА

Более 7 тысяч тонн кильки добыли в Каспийском море российских рыбаки за последние полгода (конец 2019 – начало 2020 г.). Еще два года назад улов этой рыбки не превышал 200 тонн в год.

Кильку, в основном анчоусовидную и большеглазую, активно вылавливали на Каспии до 2001 года. Потом из-за природной катастрофы большая часть этой рыбы погибла, флот ушел с промысла. Однако запасы кильки обыкновенной (третий вид каспийской кильки) пострадали меньше всего и к настоящему времени восстановились. Это подтвердили исследования, которые провел Волжско-Каспийский филиал ВНИРО (КаспНИРХ). Полученные материалы позволили определить районы и сроки концентрации кильки, актуализировать правила рыболовства, разработать эффективные орудия и способы добычи. На Каспий стали привлекать рыболовные суда из других бассейнов.

РЕШИЛИ РИСКНУТЬ

«Были опасения, что ничего не поймем, но решили рискнуть. Летом почти не было рыбы. Но при повторных попытках в середине октября взяли сразу 30 тонн за два дня. Увидели хорошие скопления», – рассказал изданию «Ветеринария и жизнь» председатель Ассоциации рыбопромышленников Краснодарского края Юрий Атанов. Для начала промысла на Каспий перебросили три судна из Азово-Черноморского бассейна, затем подтянулись и другие суда. Сегодня в Каспийском море добычей кильки занимаются девять судов, сообщили «ВиЖ» в Северо-Кавказском территориальном управлении Росрыболовства. По информации правительства Республики Дагестан, идут переговоры о привлечении дополнительных судов из других регионов, чтобы довести флот до 30–40 единиц.

Рекомендованный наукой объем добычи обыкновенной и анчоусовидной килек, сельдей и кефалей составляет 112 тысяч тонн в год, из которых 95,5 тысячи тонн приходится на кильку. «Исходя из того, какие скопления наблюдаем, предположу, что в ближайшие годы вылов кильки достигнет 30–40 тысяч тонн. Для малотоннажного флота при таких объемах рентабельность есть, флот будет развиваться», – рассуждает

Юрий Атанов. На консервных заводах увидели, что есть еще один регион, где можно взять сырье. «Так что есть куда продавать. Этого объема хватит, чтобы обеспечить Россию и ближайшие страны», – добавляет Юрий Атанов.

Возобновление промысла позволит восполнить баланс мелкосельдевых на рынке, так как улов из Балтийского и Азово-Черноморского бассейнов не покрывает потребностей российских потребителей в данном виде сырья, отмечает коммерческий директор ГК «Балтийский берег» Константин Петров.

За последние годы оптовая цена на кильку выросла с 25 до 70 рублей за килограмм из-за сокращения вылова на Каспии, ограничения зарубежных поставок. «Начало вылова на Каспии в 2019 году дает надежду, что эта рыба вернет себе имя народной и станет доступнее для российских потребителей», – подчеркивает Константин Петров. По его оценке, при достижении необходимых объемов вылова цена должна приблизиться к 35 рублям за килограмм.

КИЛЬКА ДЛЯ ФАСТФУДА

«Рыбопереработкой мы начали заниматься два года назад. Наш основной продукт – килька в томатном соусе, это доступные и вкусные консервы», – рассказывает «ВиЖ» гендиректор ООО «Каспийский берег» Запир Рабаданов. – Сейчас расширяем рынок сбыта кильки, а это требует времени – конкуренции в этом сегменте хватает. Но одновременно создаем дополнительные производственные мощности. Как только заключим долгосрочные контракты на поставки, запустим новые линии».

160–600

МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ

стоит судно по вылову мелкосельдевых

Возможность строительства рыбоперерабатывающего завода рассматривает и компания «Дагрыбпром» – площадку с удобной прибрежной зоной нашли в Каякентском районе (Дагестан). Для приемки сырья здесь будут построены причальные сооружения. Такой подход сократит издержки на доставку и позволит сохранить качество рыбы. Предприятие планирует выпускать не только 20–30 миллионов банок консервов в год, но и другую продукцию – от замороженной до копченой кильки. Объем инвестиций оценивается в 1,2 миллиарда рублей.

В переработке каспийской кильки заинтересованы не только местные предприятия. Петербургская компания «Балтийский берег» с самого начала промысла заключила долгосрочные контракты с рыбаками-компаниями. «С августа 2019 по февраль 2020 года мы закупили более 2 тысяч тонн. Из-за отсутствия в Дагестане перерабатывающих мощностей были вынуж-



Килька в томатном соусе была одним из гастрономических символов советской эпохи. Неизменный продукт в рационе студентов, холостяков, дачников и туристов. Но многие любят эту рыбку и сейчас.

дены, как и большая часть участников промысла, основной объем первичной переработки осуществлять за пределами региона, – говорит Константин Петров. – На 2020 год запланировали покупку судна для промысла кильки с возможностью доставки рыбы в охлажденном виде, строительство цеха переработки мощностью 20 тонн соленой и 100 тонн заморозки в сутки».

Чтобы повысить интерес к кильке, в КаспНИРХ работают над новыми рецептурами. Одно из перспективных направлений для использования кильки – это рыбный фастфуд, снеки. Правильно обжаренная в панировке мелкая рыба не только вкусная, но и полезная: в ней содержится много микроэлементов, витаминов и полиненасыщенных кислот омега-3, при этом ее калорийность всего 191 ккал на 100 граммов продукта.

РЫБА НА КОНТРОЛЕ

Для возрождения рыбной отрасли в Махачкале восстанавливают профильный портовый терминал. «Рыбный порт приходится восстанавливать практически из руин. В планах не толь-

ко модернизация терминала, но и расширение его основной профильной деятельности», – рассказывает «ВиЖ» генеральный директор рыбного терминала морского порта Махачкалы Рустам Керимов. В порту планируется создание комплекса по приему и первичной переработке кильки мощностью до 200 тонн в сутки, а также холодильника объемом до 1,5 тысячи тонн единовременного хранения замороженной рыбы. Реализация проекта позволит увеличить качество и скорость обработки судов.

Для исключения ветеринарных рисков Россельхознадзор проводит регулярные мониторинговые исследования. «На сегодняшний день морская рыба Каспия соответствует требованиям техрегламента на рыбную продукцию по части пищевой безопасности», – сообщили «ВиЖ» в Управлении Россельхознадзора по Республике Дагестан. Кстати, местные власти думают о том, чтобы продвигать бренд «Каспийская килька» как экологически чистый продукт, в том числе и за рубеж.

Полный текст читайте на сайте www.vetandlife.ru.



Килька – рыба недорогая, а затраты на промысел и переработку большие, поэтому без господдержки не обойтись, отмечают эксперты.

ЭКОНОМИКА

1

Коронарные артерии



Пандемия заставляет людей соблюдать дистанцию. В общественных местах запрещено приближаться друг к другу более чем на 1,5 метра. В некоторых европейских городах передвигаться по городу и в транспорте можно только по спецразрешениям. Общение и работа проходят в онлайн-режиме. При этом рекомендуется регулярно обрабатывать бактерицидными средствами смартфон и клавиатуру.

РЫНОК ВЕТПРЕПАРАТОВ

В сфере производства вакцин и других препаратов для ветеринарного применения пока серьезных изменений нет, хотя они, вероятно, будут, отмечают эксперты «ВиЖ».

Во-первых, из-за повышения курса доллара и евро вырастет стоимость импортных препаратов и компонентов для них. Во-вторых, из-за пандемии актуальным становится вопрос о поставках конкретных товаров: импортных масляных адъювантов для производства инактивированных вакцин; фарм субстанций; СПФ-яиц (свободных от патогенов яиц, на которых культивируют штаммы вирусов для живых вакцин в птицеводстве). Производство этих компонентов в России не развито.

Фарм субстанции для ветпрепаратов производят по большей части в Китае, а также в Германии и Италии. Экономике этих стран серьезно затронула пандемия. «Однако запас фарм субстанций на российских производственных площадках есть. Договоры заключены вперед. Никто не работает так, что завезли, сделали и дальше ждут поставку», – пояснила «ВиЖ» замначальника

Управления внутреннего ветеринарного надзора Россельхознадзора Анна Бабушкина. О том, что в страну завезено достаточное количество материалов, говорят и данные информационной системы Россельхознадзора «Аргус», уточнили в ведомстве.

Вопрос по масляным адъювантам решаемый, это не биологический компонент. И если закрыли поставки автотранспортные, можно организовать железнодорожные перевозки, отмечают эксперты «ВиЖ».

«Сейчас надо следить, чтобы не было перебоев с поставками СПФ-яица, с учетом того, что мы покупаем его в Германии. А там помимо коронавируса еще периодически случаются вспышки гриппа птиц. Этот вопрос мы сейчас держим на контроле», – сообщил «ВиЖ» замдиректора по НИР и развитию Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) доктор ветеринарных наук Дмитрий Лозовой.

Проблемы могут возникнуть с поставками кормовых добавок, поскольку большинство из них импортного производства, предупредила Анна Бабушкина. Добавки завозят из Китая, Бельгии, Германии, Франции, Испании, Италии. «Но даже если кормовых добавок не будет, серьезного влияния на производство сельхозпродукции эта ситуация не должна оказать. Добавки нужны для улучшения продуктивности сельхозживотных, снижения патогенной микрофлоры в кормах. Может из-за отсутствия той или иной добавки снизиться продуктивность, но думаю, что сельхозпроизводители сами этот вопрос отрегулируют, исходя из того,

что есть сейчас на российском рынке», – отметила Анна Бабушкина.

Между тем страны, заботясь о здоровье населения и сохранении стабильной эпизоотической ситуации, не стремятся к тотальной изоляции и полному прекращению социальных и экономических контактов. Россия, Китай, Куба направили своих медиков для борьбы с эпидемией коронавируса в Италию. Правительство России также принимает меры, чтобы в стране не было дефицита продуктов и медикаментов. На заседании Координационного совета по борьбе с коронавирусом первый вице-премьер Андрей Белоусов заявил, что на таможне вводится «зеленый коридор» для всех товаров первой необходимости.

«В список лекарств, которые пойдут по «зеленым коридорам», следует добавить и препараты для ветеринарно-

го применения. Это должно касаться в первую очередь экспорта. Отсутствие или дефицит определенных препаратов в сопредельных странах или странах, которые долгое время закупали препараты российского производства, может привести к развитию эпизоотий. Но правительства стран это понимают. Поэтому, вероятно, потребуются отдельные нормативные акты, которые разрешат упрощенный ввоз вакцин российского производства в другие страны, а также импорт компонентов, необходимых для производства вакцин и других препаратов, в Россию», – отметил Дмитрий Лозовой.

Для производства вакцин Россия импортирует масляные адъюванты, фарм субстанции и СПФ-яйца

Но если предположить, что поставки импортных компонентов и готовых препаратов прекратятся полностью, российские производители смогут восполнить недостающие объемы, рассказал «ВиЖ» заводчеленим качества и стандартизации иммунобиологических лекарственных средств Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора) Владимир Боровой.

Например, только один ВНИИЗЖ сегодня производит 96 ветпрепаратов. Из них 42 вакцины и 54 диагностических набора.

ВРЕМЯ ЗАНЯТЬ НИШУ

В новых реалиях многие компании перепрофилируют свои производства, восполняя дефицит на рынке. Так, например, французская компания по торговле предметами роскоши LVMH (Moët Hennessy – Louis Vuitton) сообщила о намерении выпускать санитайзеры. «LVMH готовит свои парфюмерно-косметические производственные площадки для выпуска водно-спиртового геля в разгар пандемии коронавируса. Фабрики, которые производят парфюмерию и косметику для таких брендов, как Christian Dior и Givenchy,

КАКИЕ СТРАНЫ ПОРАЗИЛ КОРОНАВИРУС И ИХ ВКЛАД В МИРОВОЙ ВВП

Источник: ВОЗ, МВФ

Страна	Число заболевших, тыс. чел. (на 25 марта 2020 г.)	Вклад в мировой ВВП, % (2019 г.)
КИТАЙ	82	16,2
ИТАЛИЯ	64	2,5
США	42	23,5
ИСПАНИЯ	33	1,7
ГЕРМАНИЯ	30	4,9
ИРАН	25	0,5
ФРАНЦИЯ	20	3,4

96

ВЕТПРЕПАРАТОВ

производит сегодня ВНИИЗЖ

ИНФОГРАФИКА: ЕВГЕНИЙ УЗБЕКОВ / МАРИЯ БОНДАРЬ

ЭКОНОМИКА

НА КАКИЕ ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ БОЛЬШЕ ВСЕГО ВЛИЯЕТ ПАНДЕМИЯ КОРОНАВИРУСА (на апрель 2020 г.)

Источник: Oxford Economics, по данным мировых рейтинговых агентств экономической информации



будут производить дезинфицирующее средство для рук», – говорится в сообщении компании. Крупные партии санитайзеров обещают безвозмездно передать госструктурам.

В России пока частный бизнес не озвучивал планы по выпуску дефицитных товаров массового спроса, таких как противовирусные препараты, санитарные маски, дезинфицирующие средства.

«Зеленые коридоры» нужны и для компонентов продукции АПК, отмечают эксперты

Также пока нет понимания, какие препараты, в том числе ветеринарные, могут понадобиться определенным странам из-за меняющейся социально-экономической конъюнктуры. Как будет меняться структура товарных потоков на мировом рынке ветпрепаратов и будет ли меняться вообще, станет понятно через полгода, отметили эксперты «ВиЖ».

«Российские производители, и в частности ВНИИЗЖ, могут предложить для животноводства и птицеводства отечественные препараты, несколько не уступающие импортным по качеству. А с учетом нынешней курсовой разницы, они еще и более привлекательные по цене», – отметил Дмитрий Лозовой.

«Из всего перечня зарегистрированных вакцин у 95% импортных препаратов есть отечественные аналоги – начиная от профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных и заканчивая препаратами для кошек и собак», – добавил Владимир Боровой.

По мнению экспертов, у российских компаний сейчас хорошая возможность нарастить производство и объемы поставок на внутренний и внеш-

ний рынки. «Вакцины, которые мы производим против особо опасных и экономически значимых болезней животных, остаются востребованными. Коронавирус коронавирусом, а животные как болели, так и будут болеть. Поэтому профилактика заболеваний должна быть», – отметил Дмитрий Лозовой.

Что касается товаров в АПК, то востребованными на мировом рынке могут быть российские товары, которые производятся с учетом наших конкурентных преимуществ, отметил Леонид Холод. «Россия может предложить не буду говорить что органическую, но экологически чистую продукцию. Например, те же дикоросы – лесные грибы, ягоды и лекарственные травы. Также, думаю, несмотря на последствия нынешнего кризиса, может быть востребовано то, что требует большой площади земли.



В список лекарств, которые пойдут по «зеленым коридорам», следует добавить и препараты для ветеринарного применения, обращают внимание эксперты.

Например, зерно. В Европе земля дорогая», – отметил эксперт.

По мнению Леонида Холода, Россия может конкурировать по видам продукции, которые за рубежом облагаются высокими экологическими налогами. Например, это касается минеральных удобрений. Кроме того, на мировом рынке могут быть востребованы российские древесные полуфабрикаты – целлюлоза, грубый картон.

ПРИОРИТЕТ – ВНУТРЕННИЙ РЫНОК

Тем не менее Правительство России поэтапно вводит меры, которые должны защитить внутренний рынок на случай возможного дефицита. Речь идет о регулировании экспортных потоков не только по готовой продукции, но и по сырью. Например, принято решение о квотировании экспорта зерновых во втором полугодии сельхозгода. «Это голос разума. Вообще надо очень спокойно относиться к нашему чемпионству на рынке зерновых, так как, в сущности говоря, никакого соревнования на мировом рынке нет. Внешний рынок абсолютно космополитичный. У него есть ориентиры – цена и качество, а также некий психологический фактор привычки к определенным поставщикам. Но если наши цены на то же зерно вырастут, у нас вообще не будет там никакого места», – сказал Леонид Холод.

Государству сейчас нужно создавать максимально благоприятные условия для сельскохозяйственного бизнеса, возможности для воспроизводства достаточного количества продуктов для насыщения потребностей россиян, сообщил «ВиЖ» президент международного консалтингового агентства Agrifood Strategies Альберт Давлеев. «В России одна из самых перспективных ниш – это производство мяса, в том числе мяса птицы. К сожалению, с рядом введенных ограничительных мер сейчас на производителей накладываются дополнительные издержки. Приведу пример. Из-за рубежа хоть и немного, но привозят инкубационное яйцо, так как крупным холдингам своих яиц не хватает. Из 100% ввезенных яиц цыплята вылупляются только в 75–80%. На те 20%, из которых не вылупляются птенцы, таможня сейчас начисляет дополнительную импортную пошлину, как будто ввезли торговое яйцо. Если снимать подобные ограничения, птицеводы или другие производители смогут сделать так, чтобы их продукция была дешевле», – рассказал Альберт Давлеев.

Снижение курса рубля – это палка о двух концах, обращает внимание эксперт. С одной стороны, теоретически наши продукты становятся дешевле импортных. Но с другой – входная себестоимость российского производства тоже растет из-за подорожания импортных компонентов.

«Кроме того, если у нас места концентрации экспортных потоков совпадают с местами производства, например по зерну, то внутренние цены начинают ориентироваться на экспортные. Если растут цены



Россия направила в помощь пострадавшей от эпидемии коронавируса Италии военных вирусологов и специальное оборудование.

на зерно, которое является сырьем для многих товаров в АПК, исходя не из платежеспособного спроса и инфляции издержек, а исходя из «портовых соображений» экспортеров, это создает дополнительную нагрузку на производителей и разгоняет продовольственную инфляцию», – отметил Леонид Холод.

«Правительство вводит «зеленые коридоры» для импорта отдельных видов готовых продуктов. Но почему не сделать «зеленые коридоры» также для ингредиентов, без которых сейчас может остановиться производство? Речь не только о ветеринарных препаратах, а в целом о продукции АПК. Разрушить производство можно быстро, а восстановление может занять годы. И не факт, что восстановится все. Мелкие и средние производители в любом случае будут страдать больше, чем крупные. А крупным будет сложно нарастить объемы, которые были», – предупреждает Альберт Давлеев.

КОМПЕТЕНТНО

Как приготовить дезраствор на предприятии

В условиях дефицита дезинфекционных препаратов можно вспомнить любые дезсредства, которые использовались в биологической промышленности ранее. «Например, это может быть 3–4-процентный раствор перекиси водорода», – рассказал замдиректора по НИР и развитию Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) доктор ветеринарных наук Дмитрий Лозовой. «Помещение можно обрабатывать таким раствором с помощью генераторов холодного тумана для дезинфекции. Перекись доступна, не имеет запаха и не оставляет пятен, так как, переходя в активную фазу, превращается в обычную воду». При этом перекись водорода не подходит для обработки рук, только если для порезов, предупреждает эксперт.

Когда не было латексных перчаток, руки в лабораториях для обеззараживания обрабатывали дезраствором собственного производства. «Готовился он по прописи (предписание, регламентирующее состав изготавливаемого лекарственного средства. – Прим. ред.). В состав входили спирт, глицерин, аммиак, вода. Называлось это «дезинфицирующий раствор Герклава», в простонародье – «болтушка». Запах у этого раствора был резкий, но дезинфицировал он хорошо. К тому же защищалась кожа рук, так как глицерин создает тонкую пленку, не давая испаряться влаге. Многие современные дезсредства даже сейчас не дают такого эффекта», – отметил эксперт.

Дмитрий Лозовой обратил внимание, что перечисленные дезрастворы можно применять в спецучреждениях. В домашних условиях их использовать не рекомендуется.

ТЕХНОЛОГИИ

Как избежать осложнений после вакцинации коз против сибирской язвы

ЮЛИЯ МАКЕЕВА



Ученые ВГНКИ Россельхознадзора исследуют чувствительность зааненской, альпийской, русской белой и других пород коз к вакцинам от сибирской язвы.

Ученые отработывают позволяющую избежать осложнений дозу вакцины против сибирской язвы для коз разных пород, рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» в научном учреждении Россельхознадзора – Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»).

В России ежегодно прививают от сибирской язвы крупный рогатый скот, верблюдов, оленей, лошадей, ослов, свиней, овец, коз и пушных зверей. У части иммунизированных коз и лошадей бывают поствакцинальные осложнения, иногда с летальным исходом, сообщила «ВиЖ» Лусине Цатурян, кандидат ветеринарных наук, доцент, заместитель завлабораторией качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств ФГБУ «ВГНКИ».

«У животных может повышаться температура тела, наблюдаться формирование в месте инъекции отека, распространяющегося в область подгрудка, подчелюстного пространства и головы, увеличение регионарных лимфатических узлов и ухудшение общего состояния, вплоть до летального исхода», – рассказала Лусине Цатурян.

Если животное заболело, его лечат с использованием сибиреязвенного иммуноглобулина, антибиотиков и симптоматических средств. В итоге поствакцинальный иммунитет не формируется, а в хозяйствах остаются животные, восприимчивые к заражению возбудителем сибирской язвы, поясняет Лусине Цатурян.



Если животное заболело, его лечат с использованием сибиреязвенного иммуноглобулина, антибиотиков и симптоматических средств.

В некоторых странах для иммунизации коз и лошадей используют специальные вакцины, уточнила эксперт.

В России, чтобы минимизировать вред от вакцинации, хотя бы определить оптимальную дозу препарата для разных пород животных. Сейчас ученые ВГНКИ исследуют чувствительность к препарату зааненской, альпийской, русской белой и других пород коз. Научные сотрудники изучают реакцию животных к сибиреязвенной вакцине отечественного производства и к культурам вакцинных штаммов *Bacillus anthracis* «1190R», «СТИ-1», «Пастера» и «34F2».

Сибирская язва – особо опасная зоонозная инфекция, общая для животных и человека. Возбудитель – грамположительная палочка *Bacillus anthracis*, ее споры устойчивы к высокой температуре и высушиванию и могут долгое время сохраняться в почве.

С 2009 по 2018 год в России зарегистрировано 2,8 тысячи случаев заболевания сибирской язвой среди сельскохозяйственных животных, сообщила Лусине Цатурян. Крупная эпизоотия была в 2016 году в Ямало-Ненецком автономном округе, когда сибирской язвой заболело 2,6 тысячи северных оленей, из которых 2,3 тысячи пали.

По данным ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, с 2009 по 2018 год в России зарегистрировано 23 вспышки сибирской язвы среди людей. Заболели 90 человек, трое погибли. Исключением стал 2017 год, когда впервые за всю историю мониторинга инфекции не было зафиксировано ни одного случая заболевания сибирской язвой среди животных и людей.

НАУКА

Ученые работают над методами диагностики паратуберкулеза

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Ученые работают над методами диагностики паратуберкулеза у животных. У сельскохозяйственных это заболевание может несколько лет протекать без симптомов, при этом в острый период нанести значительный экономический ущерб хозяйству.

В научном учреждении Россельхознадзора – Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») – проводят иммуноферментный анализ крови (ИФА) для выявления антител к возбудителю паратуберкулеза животных.

«Вакцины против паратуберкулеза разрабатывались, но они не нашли практического применения, поскольку вызывали сенсбилизацию (повышенную раздражительность, аллергическую реакцию. – Прим. ред.) организма животных к туберкулину», – рассказал изданию «Ветеринария и жизнь» начальник отдела диагностики и профилактики болезней сельскохозяйственных животных ФГБУ «ВНИИЗЖ» кандидат ветеринарных наук Александр Кононов.

Вакцины от паратуберкулеза пока неэффективны, поэтому ставка на раннюю диагностику

Поэтому основная ставка – на раннюю диагностику. В проекте новых ветеринарных правил, разработанных Минсельхозом, предусмотрено обязательное и регулярное обследование сельскохозяйственных на паратуберкулез. «Это позволит выявлять инфицированных животных в доклинической стадии болезни, что необходимо для своевременного исключения источника инфекции», – отметила в беседе с «ВиЖ» Наталья Кудачева, доцент

кафедры эпизоотологии, патологии и фармакологии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Самарского государственного аграрного университета.

К методам диагностики относятся бактериоскопический, гистологический, аллергический (внутрикожная проба с использованием туберкулина для птиц или паратуберкулина для остальных животных) и серологический (ИФА, реакция связывания комплекса (РСК) методы исследования. К зоне риска по паратуберкулезу эксперты относят Приволжский, Сибирский и Дальневосточный федеральные округа. В 2019 году больные животные были выявлены в четырех регионах России: Алтайском крае, в республиках Алтай и Саха, Удмуртии. В 2020 году вспышек не было.

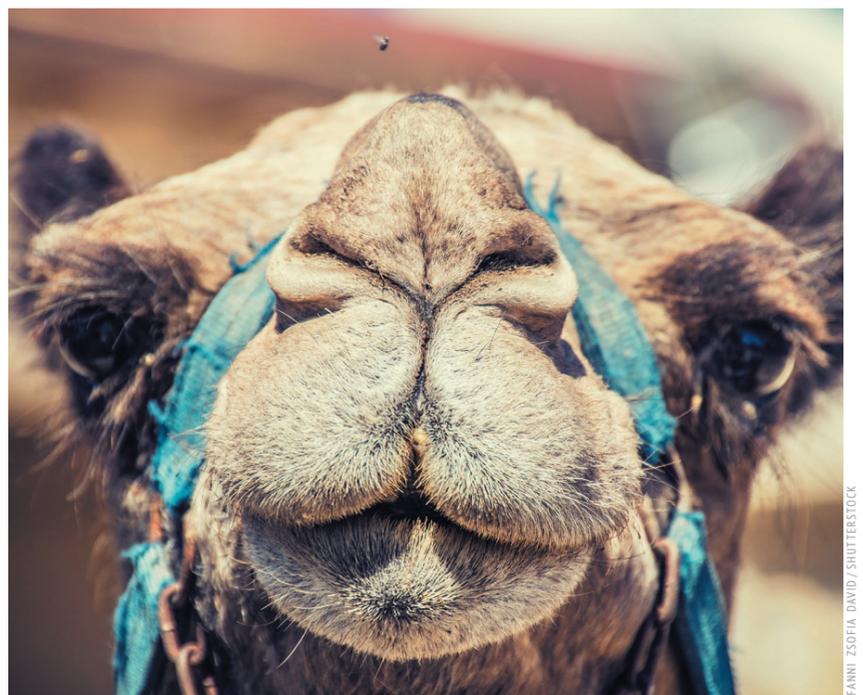
УБЫТКИ ОТ ПАРАТУБЕРКУЛЕЗА

Паратуберкулез приводит к ранней выбраковке племенных особей, снижению мясной и молочной продуктивности, убою больных животных – как с клиническими признаками болезни, так и тех, у кого проба дала положительный результат. Предприятие объявляют неблагополучным, вводится трехлетний карантин.

«При убое клинически больных паратуберкулезом коров потери более значительны, чем при многих других инфекциях. Туша такого животного бракуется и идет на утилизацию из-за атрофии мышц», – отметил Александр Кононов.

Паратуберкулез – хроническая инфекционная болезнь домашних и диких жвачных животных. Заболеванию подвержены крупный рогатый скот, овцы, буйволы, верблюды. Наиболее восприимчив к инфекции молодняк крупного рогатого скота до четырехмесячного возраста. У животных наблюдается диарея, отеки, истощение, атрофия мышц.

Для здоровья человека паратуберкулез опасностью не представляет.



Паратуберкулезом может заболеть не только крупный рогатый скот и овцы, но и буйволы, верблюды.

ИНТЕРВЬЮ

Железная хватка

Каким животным показано протезирование зубов

МАРИЯ ЛУЗИНА



Ярославна Ярославцева: Лучше не давать собакам грызть прутья клеток, камни и прочие жесткие материалы.

Животным часто требуется протезирование зубов. И нюансов в ветеринарной стоматологии немало. Каких – в интервью изданию «Ветеринария и жизнь» рассказала ветеринарный врач-стоматолог и анестезиолог Ярославна Ярославцева.

СОБАКА ДОЛЖНА БЫТЬ КУСАЧЕЙ

Ярославна Геннадьевна, каким животным чаще всего требуется протезирование зубов?

Ярославна Ярославцева: Если речь о домашних животных, то в основном собакам. Но я знаю случаи, когда зубные протезы устанавливали даже гиппопотамам. Иногда протезируют кошек. Но в последнем случае это нужно больше владельцам. У кошек нет такой нагрузки на зубы, как у собак. И даже если кошка сломала клык, чтобы поставить коронку, зуб нужно обточить, а он у нее и так небольшой. Поэтому это сложно и, на мой взгляд, бессмысленно.

Почему возникает необходимость протезирования зубов у собак? И каким породам это нужно чаще всего?

Ярославна Ярославцева: Иногда к потере зуба приводят слишком активные игры с собакой. Иногда – в силу рабочих условий животного. Бывают собаки, которые любят грызть палки, жесткие предметы, прутья клетки. Чтобы избежать дальнейшего истирания, зубы необходимо протезировать.

Зубы может потерять активная собака любой породы.

Что лучше – имплант или коронка?

Ярославна Ярославцева: Имплантирование – это чисто эстетическая процедура, нужна она больше владельцу, если

у него выставочное животное, которое потеряло зуб или не имело его изначально. Бывает, потратили приличные деньги на вязку или просто на покупку щенка каких-то титулованных родителей за границу, а позже выяснилось, что у животного не было зачатка постоянного зуба. Тогда владелец может пойти на имплантирование, но проблема в том, что такие зубы не несут функциональной нагрузки. И если собака схватит палку в игре, а другая собака ее дернет, то имплант просто вылетит.

Чтобы выбить коронку, нужно приложить значительно больше усилий. Это может случиться у рабочей собаки, которая хватается за рукав. Поэтому здесь важна правильная припасовка протеза и использование качественного цемента.

Получается, протезирование для собак – это прежде всего установка коронок на остатки родных зубов?

Ярославна Ярославцева: Именно так.

Какие проводятся подготовительные процедуры? Например, удаляется ли пульпа зуба?

Ярославна Ярославцева: Чаще всего. В редких случаях, если речь о свежем переломе и хозяева обратились к стоматологу в течение 24 часов, можно попробовать сохранить пульпу. Но, как правило, к стоматологу приходят позже, когда в тканях возникает некроз. Поэтому перед установкой коронки приходится зуб депульпировать.

ПАЦИЕНТ СКОРЕЕ ЖИВ

Стоматологические манипуляции в ветеринарии проходят под общим наркозом. Как минимизировать риски для здоровья пациента, особенно если речь идет о возрастном животном?

Ярославна Ярославцева: Ничего страшного нет, просто нужно обследовать пациента перед наркозом. Берется кровь на базовый анализ, делаются эхо- и электрокардиограмма сердца. Если по результатам обследований и сбору анамнеза противопоказаний нет, риск минимальный. Но важен хороший анестезиолог, который понимает, что делает.

А если какой-то из анализов предварительного обследования показывает, что наркоз нежелателен, но, например, уже гноится корень зуба?

Ярославна Ярославцева: Случаи бывают разные. Например, у нас была 19-летняя кошка, которую ранее толком не обследовали, не лечили. Пациент поступил в очень плохом состоянии, с огромными камнями на зубах, вздутой щекой из-за абсцесса, был обезвожен. Ситуацию осложняла четвертая стадия патологии почек. У владельца не было ни финансовой, ни моральной возможности заниматься полноценным лечением животного. Хозяйку предупредили о высоком риске летального исхода.

Женщина была не готова к этому и отказалась от наркоза для кошки.

Чтобы как-то облегчить состояние пациентки, пришлось ограничиться установкой дренажа в щеку, чтобы вычистить все содержимое абсцесса. Но это, конечно, не совсем правильно, поскольку была устранена не причина, а следствие.

А правда ли, что из всех наркозов наиболее безопасен газ?

Ярославна Ярославцева: Нет, это больше миф для владельцев. Все индивидуально. Во-первых, газовый наркоз, по сути говоря, только анестезия, он не обладает анальгетическими свойствами. Во-вторых, газ может сильно понизить давление у возрастного пациента. Препараты для внутривенного введения в меньшей степени влияют на артериальное давление.

Безопасный наркоз – это когда пациент обследован, а врач квалифицирован и знает, что делает.

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ОПЕРАЦИИ

Какие материалы используются при зубной ортопедии, в частности имплантации, у животных?

Ярославна Ярославцева: Те же материалы, что в стоматологии для людей. Иных практически не существует, за исключением, пожалуй, гуттаперчевых штифтов для пломбирования, но это эндодонтия.

Раньше делали вкладки со штифтами, но чаще всего при установке вкладки не получается закрыть полностью коронковую часть зуба, а это не очень хорошо. Сейчас во всем мире делают просто коронки, обтачивая зубы.

Вы используете металлические коронки или керамику?

Ярославна Ярославцева: Если хозяин хочет, чтобы коронка не отличалась от других зубов, то можно использовать цирконий. Но чаще всего используют кобальт-хром, потому что это самый прочный материал, он отвечает всем потребностям собаки.

Какие бывают противопоказания к зубному протезированию в ветеринарии?

Ярославна Ярославцева: Если зуб сломан очень глубоко, под десну, то теоретически протезировать можно, но бывает, что технически это сделать сложно. Однако все зависит от конкретной си-



Протезирование зуба собаки в Москве в среднем обойдется в 20–25 тысяч рублей.

туации. Стопроцентное противопоказание – перелом корня, потому что это нужно удалять, а не пытаться протезировать. В целом, наверное, это все.

А если коронковая часть зуба очень сильно разрушена?

Ярославна Ярославцева: В таком случае показано либо удаление, либо установка пломбы под десну.

Как не ошибиться с выбором врача? По каким признакам определить, что специалисту можно доверять?

Ярославна Ярославцева: Есть признаки, которые важны не только для стоматологов, но и для хирургов, то есть специалистов, которые оперируют руками. Неважно что: мягкие ткани, зубы или что-то другое. Хороший хирург, на мой взгляд, никогда не должен говорить, что он берет на операцию здесь и сейчас. Настаивать на операции можно только в том случае, если речь идет о состоянии, угрожающем жизни. Например, это касается внутреннего кровотечения или нагноения. Однако и в таких случаях пациента необходимо сначала стабилизировать.

Если врач настаивает на операции при отсутствии показаний, им движет интерес или деньги?

Срочные операции допускаются только при крайне острых состояниях. Протезирование к таким состояниям не относится. И если врач настаивает на операции при отсутствии показаний, владельцу стоит задуматься о том, что хирургом движет, может быть, желание получить опыт или деньги.

ЦЕНА ВОПРОСА

Сколько в среднем стоит в Москве поставить собаке коронку на родной зуб?

Ярославна Ярославцева: Если мы говорим про клык, то это чаще всего значит, что в протезирование входит депульпация с пломбированием, обтачиванием, снятием слепков, изготовлением коронки в зуботехнической лаборатории, ее последующая установка и два наркоза. Все это обойдется примерно в 20–25 тысяч рублей, в зависимости от размера собаки.

Какие меры профилактики рекомендуются собакам для сохранения здоровья зубов?

Ярославна Ярославцева: Лучше не давать собакам грызть прутья клеток, камни и прочие жесткие материалы. Хозяевам нужно стараться не допускать дергающих движений при играх с палкой. У рабочих собак преждевременная стираемость и переломы зубов неизбежны.

Полный текст читайте на сайте www.vetandlife.ru.

ПРОБЛЕМА

Пластиковый период

Ученые готовят методику оценки влияния упаковки на корма и продукты питания

АЛЕКСАНДР СКВОРЦОВ

Ученые Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ) разрабатывают методику обнаружения фталатов в продуктах животноводства, кормах и кормовых добавках.

Фталаты – это эфирные соединения, которые среди прочего содержатся в пластиковой упаковке. Предельно допустимые концентрации фталатов для продуктов питания, в отличие от детских игрушек, пока не разработаны.

НАД ВОДОЙ, В ВОДЕ И НА ДНЕ

Каждую секунду в мире выбрасывают 150 тысяч полиэтиленовых пакетов. До 10% всех отходов на планете составляют пластиковые. Собрать их непросто, а переработать еще сложнее. Поэтому чаще всего отходы из пластика свозят на свалки, а сверху засыпают землей. Реже – сжигают. Несмотря на бурное развитие технологий, вторичная переработка полимеров – большая редкость.

Горы пластика растут бесконтрольно и стремительно. Полимерные отходы засоряют реки, озера, моря.

В 2019 году у берегов Сардинии нашли мертвую беременную самку кашалота с 20 кг пластикового мусора в желудке

«Каждый год в мире производится порядка 350 миллионов тонн пластика. Из них от 2 до 7% оказывается в Мировом океане», – рассказала изданию «Ветеринария и жизнь» профессор Ирина Чубаренко, заведующая лабораторией физики моря Института океанологии им. П. П. Шишова РАН. Сейчас мусор находят и на поверхности океана, и на берегах, а микропластик – частицы длиной менее 5 миллиметров – обнаруживается и в толще воды, и на дне.

ВНИМАНИЕ: ФТАЛАТЫ

В природе пластик разлагается веками, а некоторые виды – даже тысячелетиями. При этом пластик – инертный материал. Он не вступает ни в какие реакции, его не усваивает ни организм животных, ни человека. Однако в пластик часто добавляют стабилизаторы,



Каждый год в мире производится порядка 350 миллионов тонн пластика. Из них от 2 до 7% оказывается в Мировом океане.

пластификаторы, красители и другие вещества, которые придают материалу нужные свойства. «Эти добавки выделяются в окружающую среду и потенциально могут вредить и океану, и живым организмам», – отметила Ирина Чубаренко. – Но какой вред они наносят, пока еще не установлено, поскольку прошло недостаточно времени. Концентрации этих веществ очень маленькие».

Одни из пластификаторов – фталаты. «Их добавляют, чтобы пластмасса стала гибкой, прозрачной и долговечной», – рассказал «ВиЖ» старший научный сотрудник ВГНКИ Александр Кожушкевич. – Но вещества могут мигрировать в окружающую среду: из пластиковой бутылки – в воду, из упаковки – в продукты питания для человека и корма для животных».

По мнению медиков, фталаты в организме мужчины угнетают выработку тестостерона. У женщин они могут спровоцировать развитие рака груди, заболевания яичников. ВГНКИ приступает к разработке методики обнаружения фталатов в продуктах животноводства, кормах и кормовых добавках. Она позволит определять количество фталатов – порядка 13 различных соединений.

«Сейчас предельно допустимые концентрации (ПДК) фталатов для продуктов питания не разработаны», – подчеркнул Александр Кожушкевич. – Пока ПДК утверждены только для детских игрушек, пластиковых упаковок. Наши исследования установят количество фталатов в кормах, кормовых добавках, продуктах животноводства. Данные могут быть использованы, чтобы провести оценку рисков и влияния на организм и установить ПДК фталатов для продуктов питания».

ЗАПРЕТИТЬ ПАКЕТЫ И ВАТНЫЕ ПАЛОЧКИ

По данным Минэкономразвития, в России ежегодно выбрасывается от 7 до 10 милли-

онов тонн пластика. Из них примерно 3,1 миллиона тонн – пластиковая упаковка.

Эксперты предлагают поэтапное сокращение пластиковой упаковки в стране. «Мы концептуально поддерживаем инициативу поэтапного введения ограничений на продажу одноразовых изделий из пластика», – сообщили «ВиЖ» в Минприроды.

Но запрещать или ограничивать производство, в том числе и одноразового пластика, – в полномочиях Минпромторга. При этом в Минэкономразвития «ВиЖ» сообщили, что

законопроект об ограничении производства пластика пока не поступал. «Прямая работа в этом направлении не ведется», – уточнили в пресс-службе министерства. Сейчас Минприроды разрабатывает новую концепцию расширенной ответственности производителей. Предлагается повысить для производителей и импортеров нормативы по утилизации товаров и упаковки до 100%. Сейчас производители либо платят экосбор, либо самостоятельно утилизируют отходы.

Полный текст читайте на сайте www.vetandlife.ru.

СМОГУТ ЛИ РОССИЙСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПОЛНИТЬ ТРЕБОВАНИЯ ПО 100-ПРОЦЕНТНОЙ УТИЛИЗАЦИИ УПАКОВКИ

ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА

Минприроды России выступило с инициативой нормировать на 100% утилизацию упаковки на предприятиях с 2021 года. Сегодня перерабатывается от 10 до 45% отдельных видов упаковки, которая используется в мясной отрасли. Речь о пластике, бумаге, картоне, стекле, металлах.

В Национальной мясной ассоциации (НМА) провели собственное исследование и сделали вывод, что правильно организовать сбор и утилизацию отходов пока могут не более 5% предприятий, производящих животноводческую продукцию. Кроме того, по опыту европейских стран, увеличение норматива утилизации – длительный процесс, занимающий десятки лет. Достигнуть высоких показателей в кратчайшие сроки сложно. Особенно в сфере производства и переработки мясной продукции, где упаковки много.

«Тем не менее уже через год предлагается установить недостижимый 100%-й норматив», – посетовал «ВиЖ» замруководителя НМА Максим Синельников. – Это означает, что если предприятие самостоятельно может утилизировать, скажем, только 5% упаковки, значит, за переработку оставшихся 95% надо будет заплатить экосбор. Это сбор в некий фонд, назначение и результаты деятельности которого пока неочевидны. Неизвестно также, как будут распределяться средства, собранные с производителей». Кроме того, пока в стране не отработана система обязательного раздельного сбора

твердых коммунальных отходов, говорить о высоком проценте утилизации упаковки нельзя, отмечают эксперты.

Стоит отметить, что еще в 2015 году идея была другой: экологический сбор должен был стремиться к нулю, побуждая производителей к развитию самостоятельного сбора и утилизации упаковки и отходов на предприятиях. Однако сегодня Минприроды предлагает установить пятилетний мораторий на самостоятельный сбор и утилизацию, рассказывают в НМА.

В НМА также сообщили о собственном исследовании влияния употребления колбасных изделий на здоровье людей. Доля колбасы в общем потреблении мяса и мясных продуктов в России сегодня составляет около 20%. Всемирная организация здравоохранения определяет, что употребление переработанной, прежде всего копченой, продукции до 50 граммов в сутки не приносит вреда здоровью человека. Если пересчитать объем потребления мясной продукции в России на душу населения, то этот показатель сегодня составляет около 42 граммов, посчитали в НМА. Более того, в структуре потребления мяса и мясных продуктов существенную долю занимает диетическое мясо птицы, в частности индейки.

Прошлой осенью Минздрав предлагал ввести и акциз на колбасу, но общественные организации и НМА выступили против, поскольку в реальности это может привести к росту цен, отметил Максим Синельников. По его словам, сегодня в России уже и так сократилось потребление переработанной мясной продукции в пользу мяса и мясных полуфабрикатов.



Культура раздельного сбора отходов в России пока низкая.

ИСТОРИЯ

Письмо из прошлого

К 90-летию со дня основания первого в СССР ящурного института

ЗАХАРОВ ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), доктор ветеринарных наук, профессор, эксперт МЭБ по ящуру

В июне 2020 года исполняется 90 лет с момента закладки фундамента первого в СССР ящурного института. Об институте, недолгом периоде его функционирования, причинах и последствиях расформирования есть несколько противоречивых публикаций. Особенно ценно на этом фоне мнение очевидца, деятельность которого была связана с работой этого учреждения, – Василия Ивановича Киндякова, доктора ветеринарных наук.

По данным справочника «Селигерский край», первый камень в строительство ящурного института на острове Городомля в Калининской (ныне – Тверской) области был заложен в июне 1930 года. И уже через два года официально открытию института был посвящен спецвыпуск местной газеты «Путь Октября» от 20 октября 1932 года. В газете подробно описывалось, из каких соображений для строительства был выбран остров Городомля, какие задачи будет решать институт, как шло его строительство. Перечислялись построенные за два года здания института, в том числе основной корпус, питомник морских свинок, карантинный скотный двор, сооружения биологической очистки стоков и прочее. Немаловажно, что для работников института были возве-

дены шесть двухэтажных домов, клуб со столовой и магазином, школа, баня и другие коммунальные объекты.

О направлениях и результатах научной деятельности института, которая велась уже в 1931 году, можно узнать из сборника «Ящур в современном освещении», подготовленного коллективом сотрудников института, а также из статьи А. Л. Скоморохова «Наши достижения в области изучения ящура и методы борьбы с ним», опубликованной в 1934 году. Ликвидацию ящурного института ранее связывали с обвинением директора института А. Л. Скоморохова во вредительстве и относили ко времени публикации статьи «Быстрее ликвидировать последствия вредительства в ветеринарии» в газете «Социалистическое земледелие» от 17 апреля 1938 года.

Однако Л. А. Федоров и М. Н. Волкова в сборнике «Материалы исследований» (2003 год), хранящемся в Государственном Владимиро-Суздальском историко-архитектурном и художественном музее-заповеднике, приводят данные, что реорганизация ящурного института произошла гораздо раньше и была связана с началом формирования на острове Городомля (с учетом созданных на нем уникальных санитарных условий) нового медико-биологического

подразделения. В 1936 году на остров из Покровского монастыря города Суздаля была переведена испытательная лаборатория Наркомата обороны, работавшая с возбудителями особо опасных болезней человека и животных.

Именно об этом говорит в своем письме В. И. Киндяков и даже указывает конкретную дату реорганизации института – 8 сентября 1935 года, а также сообщает, что в 1936 году А. Л. Скоморохов уже работал в Ленинградском НИВИ.

Письмо В. И. Киндякова было написано в 1978 году в ответ на просьбу рассказать об истории первого ящурного института (сейчас оно хранится в личном архиве Валерия Михайловича Захарова). Письмо отражает личные впечатления автора о непростой судьбе первого в стране научного центра по изучению ящура, ликвидации данного института, дальнейших исследованиях по этому заболеванию животных, что представляет интерес для понимания и исторической оценки сложного периода становления науки о ящуре в стране (хотя некоторые суждения автора письма все же не бесспорны).

Письмо воспроизводится в авторском изложении с незначительной грамматической правкой и небольшими купюрами.

«В ящурном институте я начал работать в качестве старшего научного сотрудника эпизоотологического отдела с 21 июля 1935 года во время своего годовичного отпуска без содержания оклада, трудясь старшим ассистентом кафедры эпизоотологии Саратовского зооветинститута.

В начале августа выехал в Казахстан в экспедицию с двумя научными сотрудниками института – Н. Е. Лавровским и В. М. Добротворской. В ящурный институт я не возвратился.

Как мне сообщили, 8 сентября 1935 года ящурный институт был реорганизован и передан в войсковую часть НКВД СССР. За короткое время пребывания в институте я еще не мог вникнуть в подробности его структуры. Прошло уже 40 с лишним лет, кое-что и забыл. Знаю только, что работа проводилась по получению моновалентной и поливалентной противоящурной сыворотки, изготовлению формол- и хлороформ-вакцины, типизации вирусов. Все, что сделал институт, хорошо изложено в сборнике «Ящур в современном освещении» (Сельколхозгиз, 1932). Со слов А. Л. Скоморохова знаю, что он провел большую организаторскую работу по созданию института. Был первым и последним его директором.

Ящурный институт Наркомзема СССР в свое время не только в нашей стране, но и за ее пределами был наиболее передовым научно-исследовательским учреждением, хорошо оборудованным и приспособленным для проведения работы с вирусом ящура. Он располагался на острове Городомля посреди озера Селигер, в 7 км от г. Осташково. Остров площадью 2 × 5 км, с мачтовым лесом, пляжем, был богат различными ягодами – ну просто курортное место!

Это на первый взгляд. Но островное положение для длительного там

пребывания в кругу одних и тех же лиц накладывает свой отпечаток на все прелести первого впечатления.

В Свердловске в одной из бесед А. Л. Скоморохов мне сказал: «Я от ящура все взял, меня интересует другое – бруцеллез, которым я и намерен заниматься, будучи заведующим кафедрой эпизоотологии Свердловского сельскохозяйственного института и одновременно заведующим Свердловской ящурной лабораторией». Как вскоре выяснилось, кафедра эпизоотологии так и не была создана. А. Л. Скоморохов предложил НКЗ СССР другой вариант – создать под его руководством ящурную лабораторию при Ленинградском научно-исследовательском ветеринарном институте, а меня рекомендовал оставить заведующим Свердловской лабораторией. Несмотря на мои категорические протесты, что я не имею еще опыта работы по ящуру, НКЗ СССР решил меня оставить в Свердловске.

Когда в мае 1936 года я вернулся из экспедиции, мне пришлось пережить бурный дежурный крох института между Ленинградской ящурной лабораторией, Свердловской НИВС и Свердловской ящурной лабораторией. Какое отношение имела Свердловская НИВС к имуществу ящурного института, ума не приложу. А. Л. Скоморохов выехал в Ленинград, а я один остался в Свердловске, т. к. работавшие со мной в экспедиции научные сотрудники Н. Е. Лавровский и В. М. Добротворская тоже уехали в Ленинград.

В Свердловске никакой работы с вирусом ящура не проводилось. Вся лаборатория была размещена в одной комнате 20 кв. м. В НКЗ СССР я поставил вопрос о нецелесообразности размещения ящурной лаборатории в Свердловской области, где ящура не было в течение многих лет, да и местные

руководители с.-х. органов не ратовали за пребывание ящурной лаборатории в регионе.

НКЗ СССР поручил мне подыскать новое место для лаборатории. После долгих мытарств мне удалось получить согласие разместить ящурную лабораторию в г. Алма-Ате при Казахской опытной станции по ветеринарии (приказ НКЗ СССР № 849 и приложение к нему от 19.12.1936). Строительство началось 01.05.1937, проходило с большими трудностями. Приходилось за помощью неоднократно обращаться в НКЗ СССР.

В 1942 году в только что отстроенную лабораторию было «временно» вселено 600 человек рабочих, за четыре года приведших лабораторию в непригодное состояние. Пришлось делать капитальный ремонт. Здание этой лаборатории просуществовало до мая 1978 года. Теперь на этом месте по разработанному нами проектному заданию начато строительство новой, современной лаборатории по изучению ящура.

После отъезда А. Л. Скоморохова связь с ним по вопросу изучения ящура почти прекратилась. Лишь Н. Е. Лавровский приехал временно проводить работу. Большую помощь оказывал нам Л. С. Ратнер из ВИЭВ, с которым была значительная связь в совместной экспедиционной работе.

Возвращаясь к вопросу реорганизации ящурного института. Как я себе представляю, это был полный его разгром. Ведь нужно себе представить, что такое молодое, уникальное научное учреждение было срочно, по существу, ликвидировано. Крохотные остатки имущества помещены в одну комнату, абсолютно непригодную, а штат из нескольких сот человек сократили до четырех: А. Л. Скоморохов, Н. Е. Лавров-

ский, В. М. Добротворская и В. И. Киндяков. Как такое могло произойти?

В военные годы при эвакуации учреждений в восточные районы страны они имели более благоприятные условия, чем наша лаборатория в мирный 1935 год. Большую роль, по-моему, в этом сыграл сам А. Л. Скоморохов. Организовав по тому времени исключительно благоприятную базу для научных исследований по ящуру, он не смог справиться с руководством большого коллектива ученых, потерял с ними деловую живую связь, что привело к уходу с работы наиболее квалифицированных специалистов. Попытка исправить положение путем приема новых молодых кадров не увенчалась успехом, т. к. ими некому было руководить, и это привело к полному застою в исследованиях, что в скором времени должно было выйти наружу со всеми вытекающими отсюда последствиями. Нужно было искать какой-то выход. По-видимому, А. Л. Скоморохов дал повод в известных органах использовать институт для других целей. И сам он не возражал, не возмущался, не сетовал на кого-либо. Да и что-то другие научные сотрудники института не чувствовали для себя какой-то утраты, как будто бы все так и должно было быть.

Какое было хорошее начало. И такой плохой конец! Конечно, из этого следует сделать вывод, насколько важна роль руководителя такого учреждения, как велика его ответственность за создание прочного жизненного коллектива ученых, знающих деловой характер своей работы и перспективы будущего.

Примите мое глубокое уважение, В. И. Киндяков.

21.12.1978».

Валерий Михайлович Захаров

ДОСЬЕ «ВИЖ»



Киндяков Василий Иванович (01.01.1901 – 04.02.1985), доктор ветеринарных наук.

Родился в Астрахани в семье рабочего. В 1927 году окончил Астраханский ветеринарный техникум, а в 1931-м – ветеринарный факультет Саратовского государственного зоотехническо-ветеринарного института. В январе 1936 года В. И. Киндяков был назначен исполняющим обязанности завлабораторией по изучению ящура при Свердловской НИВОС НКЗ СССР; лаборатория в декабре того же года со всем штатом и оборудованием была переведена из Свердловска в Алма-Ату и передана в управление Казахскому НИВИ.

В ноябре 1945 года В. И. Киндяков защитил кандидатскую диссертацию на тему «Глюралитет типов вируса ящура на территории Казахской ССР», а в марте 1971 года в виде доклада по совокупности опубликованных работ – докторскую диссертацию на тему «Материалы по изучению ящура в Казахстане».

В 1974–1980 годы В. И. Киндяков был старшим научным сотрудником-консультантом лаборатории по изучению ящура КазНИВИ.

В. И. Киндяков – автор более 90 научных работ, посвященных изучению устойчивости вируса ящура в пастбищных условиях, путей распространения вируса; разработке противоящурных вакцин; совершенствованию мер борьбы с ящуром в Казахстане. Он заслуженный деятель науки Казахской ССР (1958 год), награжден орденом «Знак Почета» и двумя медалями СССР.



Скоморохов Александр Леонтьевич (27.09.1890 – 01.06.1969), доктор ветеринарных наук, профессор с 1934 года.

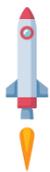
После окончания в 1925 году Московского ветеринарного института работал в ВИЭВ. В 1936 году организовал лабораторию по изучению ящура при Ленинградском НИВИ, работал в Белоцерковском СХИ, во время Великой Отечественной войны по заданию Наркомзема находился в Монголии, после войны преподавал в вузах Украины.

С 1953 по 1969 год работал в Рязанском СХИ. А. Л. Скоморохов – автор более 150 научных работ. За плодотворную научно-педагогическую деятельность награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, многими медалями, в том числе медалью основоположника вирусологии Д. И. Ивановского.

После реорганизации института на протяжении всех последующих лет проблема ящура оставалась для А. Л. Скоморохова главенствующей. Он писал научные статьи, рецензии, издавал монографии, принимал активное участие во всесоюзных мероприятиях по проблеме ящура. И, конечно, внимательно следили за становлением нового ящурного института во Владимире, регулярно принимая участие в проводимых во ВНИИИ координационных совещаниях.

В 1968 год, за год до смерти, он подарил институту раритетный сборник научных работ по ящуру, выполненных сотрудниками первого ящурного института (сейчас он хранится в библиотеке ФГБУ «ВНИИЗЖ»), с напутствием:

«Коллективу научных работников ВНИИИ. Нет большего счастья для каждого из вас, чем посвятить себя науке. Только в науке в полном объеме раскрываются истинные таланты посвятивших себя творческой деятельности. Помните, однако, что «будущее должно быть заложено в настоящем». А. Л. Скоморохов, 15.05.1968».



Космический ковчег

Какие животные могут полететь на Луну и Марс



ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Какие конкретно животные смогут выжить на другой планете, сегодня наверняка сказать невозможно, поскольку мы просто не знаем, как поведет себя живой организм во внеземных условиях. Причем это касается как конкретной особи, так и популяции в целом, отмечают ученые.

Колонизация других планет жителями Земли, описанная еще 100 лет назад Циолковским, уже не научная фантастика, а обозримое будущее.

Изобретатель и основатель компании SpaceX Илон Маск на своей странице в Twitter назвал условия создания человеческого поселения на Марсе. По его словам, для строительства города на Красной планете потребуется 20 лет. За это время на Марс можно будет доставить миллион тонн грузов, для транспортировки необходимо произвести тысячу супертяжелых ракет Starship. Кроме того, город на Марсе «должен будет выжить, даже если корабли снабжения перестанут прибывать с Земли по какой бы то ни было причине», заявил Илон Маск. Чтобы сделать колонию самодостаточной, необходимо иметь все составляющие.

Для строительства города на Марсе потребуется 20 лет, прогнозирует Илон Маск

Всерьез готовятся к основанию внеземных колоний и в Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ). ОАЭ проектирует пилотируемую миссию на Марс на 2047 год, а создание человеческой колонии на Красной планете – к 2117 году. В Эмиратах строят целый научный город для симуляции условий марсианской среды и жизни в ней. Этот город будет равен по площади Сочи.

Китай обещает приступить с 2030 года к реализации программы поиска пригодных для жизни планет в других частях Галактики. Об этом сообщил гендиректор Китайской аэрокосмической научно-технической корпорации (CASC) Юань Цзе.

Для поисков подходящих для внеземной жизни планет власти КНР обеспечат ученых новейшими летательными аппаратами, оснащенными телескопами, инфракрасными датчиками и другими детекторами. С помощью современного оборудования на других планетах будут проводиться замеры температуры и поиски источников воды, необходимых для выживания людей.

МЫШИ-КОСМОНАВТЫ

Тем временем российские ученые занимаются изучением влияния условий космоса на человеческий организм. Готов ли человек к межпланетным полетам, помогут понять животные. В России в апреле 2023 года собираются запустить в космос очередную ковчег, рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» в Государственном научном центре РФ – Институте медико-биологических проблем (ГНЦ РФ – ИМБП РАН). Биоспутник «Бион-М № 2» с животными на борту станет летать на околоземной орбите высотой 800 километров. Для сравнения: Международная космическая станция (МКС) находится в 450 км от

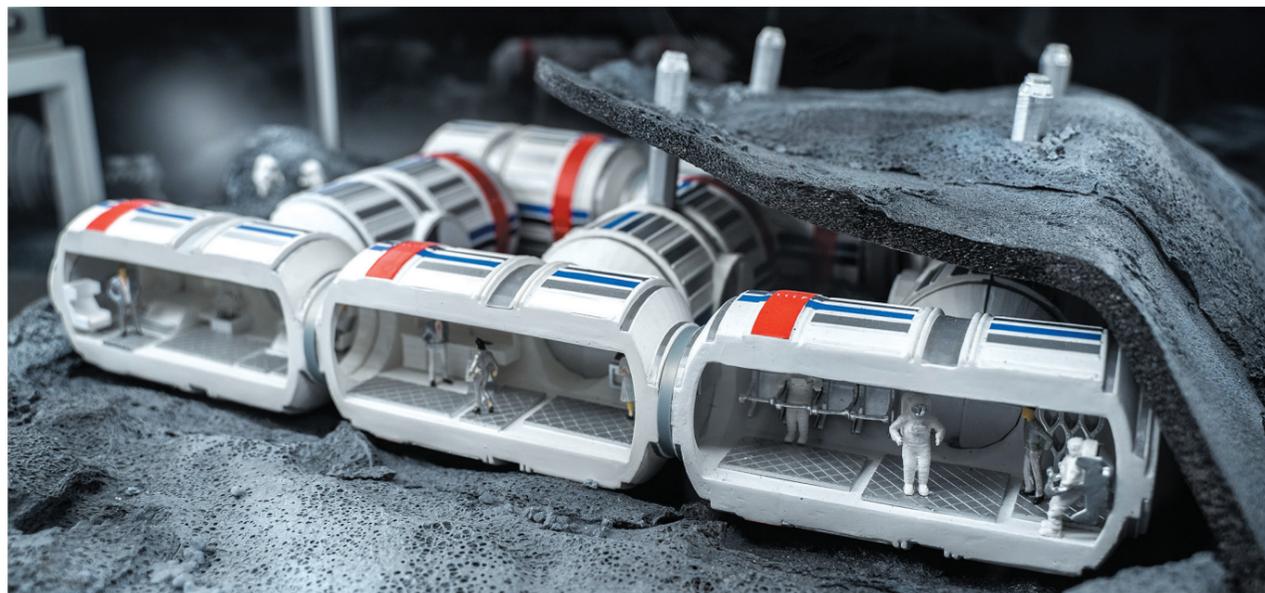
Земли. «Это будет уникальный эксперимент. Так высоко живые организмы, не считая черепах, облетевших Луну, мы еще не запускали. На орбите высотой 800 километров выше уровень излучения, там больше тяжелых заряженных частиц, которые оказывают не до конца изученное негативное влияние на здоровье живых организмов. Такие исследования необходимы в том числе и для того, чтобы понять, насколько человек готов к межпланетным полетам», – рассказал изданию «ВиЖ» представитель ГНЦ РФ – ИМБП РАН Олег Волошин.

Планируется, что пассажирами биологического спутника «Бион-М № 2» станут 75 мышей, мухи, растения и микроорганизмы. Программа предполагает проведение около 30 экспериментов, сообщил замдиректора по научной работе ГНЦ РФ – ИМБП РАН Владимир Сычев. Главным направлением исследования станет изучение поведения мышей. Во время космического полета 60 грызунов получат пастообразный корм, 15 мышей станут питаться сухим кормом, а вода им будет подаваться в форме гидрогеля.

«Полет продлится около 30 дней. Месяц, проведенный грызунами в космосе, аналогичен трем годам, которые космонавты проведут на МКС (сравнивается вес грызуна и человека. – Прим. ред.)», – поясняет Олег Волошин. Таким образом ученые смогут выяснить, как длительное влияние космического излучения сказывается на живом организме.

Биокосмическая исследовательская программа «Бион» существует с 1973 года. Проект приостановили в 1996 году, к этому моменту ученые запустили 11 спутников, пассажирами которых были крысы, перепелки, обезьяны. На основании полученных данных ученые составляли рекомендации для космонавтов. Например, как снизить влияние невесомости.

Полет космического аппарата «Бион-М № 1», который состоялся после возрождения программы в 2013 году, помог понять, как меняется состояние живого организма в условиях невесомости. На борту биоспутника находились мыши, гекконы, рыбы



Ученые разных стран сейчас моделируют условия жизни колоний землян на других планетах.

К 59-ЛЕТИЮ ДНЯ КОСМОНАВТИКИ



19 августа 1960 года с космодрома Байконур на околоземную орбиту отправились собаки Белка и Стрелка. Они, в отличие от своих предшественников, благополучно вернулись на Землю.

цихлиды, пресноводные рачки, виноградные улитки. Животные пробыли в космосе около месяца. Наблюдая за их состоянием, ученые установили одну из возможных причин ухудшения зрения у космонавтов. Оказывается, в условиях невесомости пропускная способность артерий головного мозга снижается на 40% и ухудшается питание центрального органа нервной системы человека.

К МАРСУ С ЯКУТСКОЙ КОРОВОЙ

Между тем в космической отрасли все-таки работают над планами по освоению планет за пределами Солнечной системы.

На далеких планетах для производства пищи человеку потребуются животные, причем крупнее мышей. «Это, конечно, уж очень отдаленная перспектива, но, если такое и случится, уверен, что для генофондов якутских лошадей и коров найдется свое место», – поделился с «ВиЖ» доктор биологических наук заместитель директора по научной работе Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН Юрий Столповский.

Якутский скот признан многими учеными ценным генетическим резервом для будущего человечества. «Практически все многочисленные исследования пород крупного рогатого скота, от групп крови до различных типов генетических маркеров, подтверждают уникальность генетической структуры якутского скота», – говорит Юрий Столповский.

Якутские лошади и коровы могут переносить мороз до -70°C , при этом прекрасно чувствуют себя и в жару, рассказал «ВиЖ» руководитель ГБУ РС(Я) «Сахаагроплем» (Якутия) Василий Лукин. Коровы быстро наращивают жир, у них толстая кожа и очень густая шерсть – в три раза длиннее, чем у других пород скота. Они неприхотливы в содержании и еде, практически круглогодично находятся на уличном выпасе. Зимой за счет накопленного жира могут существовать при скудном рационе питания. Благодаря такой приспособляемости у якутского скота выработался иммунитет к лейкозу, туберкулезу, бруцеллезу.

«Жизнеспособность животных, наличие своеобразной генетической изменчивости, не встречающейся нигде в мире, адаптационные способности к холоду, гнусу (кровососущим насекомым. – Прим. ред.), прекрасно развитые механизмы физиологической терморегуляции, повышенная интенсивность

окислительно-восстановительных реакций – вот те основные признаки, которые в будущем, безусловно, пригодятся для селекционной практики, а значит, и человечеству в целом», – считает Юрий Столповский.

ДЕЛО В ЯЙЦЕ

«Однако какие конкретно животные смогут выжить на другой планете, сегодня наверняка сказать невозможно, поскольку мы просто не знаем, как поведет себя живой организм во внеземных условиях. Причем это касается как конкретной особи, так и популяции в целом», – говорит Олег Волошин.

Но сейчас, когда речь идет о длительном пребывании человека во

внеземных условиях, исследователи задаются вопросом, что станет для астронавтов источником пищи во время долгих космических экспедиций и пребывания на планетных базах. Решая эту задачу, сотрудники ГНЦ РФ – ИМБП РАН проводили ряд экспериментов по выращиванию перепелов в космосе, в том числе еще на станции «Мир».

«Стояла задача выяснить, смогут ли в условиях космического полета развиться птицы из яйца, для чего был разработан специальный космический инкубатор», – пояснил Олег Волошин. Ставку на перепелов сделали из-за короткого цикла развития этих птиц. В случае успеха они могли бы рассматриваться как возможный источник пищи для людей, находящихся в длительной космической экспедиции.

Якутский скот признан ценным генетическим резервом для будущего человечества

«Но увы, в силу ряда причин, связанных с условиями космического полета, в том числе фактора невесомости, птенцы, вылупившись из яиц, не смогли развиться во взрослую особь, погибли на четвертые сутки. Но это все в рамках космического полета. На поверхности другой планеты птенцы, вполне возможно, смогли бы развиваться», – резюмировал Олег Волошин.

КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ ЛЕТАЛИ В КОСМОС



11 июня 1948 года состоялся первый полет в космос макаки-резуса Альберта. Эксперимент закончился аварией – обезьяна погибла.



22 июля 1951 года на полигоне Капустин Яр состоялся первый пуск ракеты с собаками Цыганом и Дезиком на борту. Это был суборбитальный полет, который длился несколько минут, оба пса-космонавта благополучно вернулись на Землю.

За 11 лет, с **1951 по 1962 год**, состоялось 29 полетов собак в стратосферу на высоту 100–150 км. Трагически закончились восемь из них.

3 ноября 1957 года в первый орбитальный полет отправили собаку Лайку. Однако из-за проблем с терморегулированием двухлетнее животное погибло от перегрева.

28 июля 1960 года ученые пытались запустить на орбиту возвращаемую капсулу с собаками Чайкой и Лисичкой. На 29-й секунде вывода разрушилась первая ступень ракеты, аппарат упал на Землю и взорвался. Собаки погибли.



19 августа 1960 года с космодрома Байконур на околоземную орбиту отправились собаки Белка и Стрелка, а также мыши и насекомые. На следующий день аппарат с животными благополучно приземлился.



9 марта 1961 года в космос отправился корабль-спутник с собакой Чернушкой на борту. Полет проходил по одновитковой программе, аналогичной той, которая планировалась для полета человека.

25 марта 1961 года перед полетом Юрия Гагарина в космос отправилась собака Звездочка. Считается, что кличку ей дал сам первый космонавт. Собака успешно вернулась на Землю.

22 февраля 1966 года на корабле «Восход» стартовали последние собаки-космонавты Ветерок и Уголек. Они находились в космосе более 20 суток, после чего благополучно приземлились.

В США в космос отправляли в основном обезьян.



Во Франции **18 октября 1963 года** запустили на околоземную орбиту аппарат с кошкой на борту. Изначально в ракете должен был лететь специально подготовленный кот Феликс, но незадолго до запуска он сбежал. Его заменили дублером – кошкой Фелисетт. Эксперимент завершился благополучно, Фелисетт вернулась на Землю живой и невредимой.

ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

ДЕМОНСТРИРУЙТЕ СВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО!
НЕ ДЕРЖИТЕ ЕГО НА СМОТРОВОЙ ПЛОЩАДКЕ!

4-5 ИЮНЯ

ДЕНЬ
ДОНСКОГО ПОЛЯ

150
ЭКСПОНЕНТОВ

200
ЕДИНИЦ С/Х
ТЕХНИКИ

50
ДЕМПОКАЗОВ
ВСЕГО ЦИКЛА
С/Х РАБОТ

120
СОРТОВ
КУЛЬТУРНЫХ
РАСТЕНИЙ

Один из крупнейших проектов на юге России для демонстрации потенциала сельскохозяйственной техники и достижений агротехнологий

Более 6 000 посетителей – руководителей и специалистов сельхозорганизаций!
Станьте участником
Дня Донского Поля и
заявите о своем продукте!

РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ КАК УЧАСТНИК И ПОДАВАЙТЕ ЗАЯВКУ УЖЕ СЕЙЧАС!

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗЕРНОГРАДСКИЙ Р-Н

DON-POLE.RU ☎ **268-77-02**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Альтаир
ПОСТУПАЛ ВАРШАВА Professional Agriculture



Салон
«Жизнь фермера 2020»

27-29 мая 2020

Москва | ВДНХ | павильон №75

Агрехимия. Растениеводство

Корма

Животноводство. Птицеводство

Ветеринария

Пчеловодство



Организатор выставки:
Центр маркетинга «Экспохлеб»

(495) 755-50-35, 755-50-38

info@expokhle.com

www.rus-selo.ru



СОВЕТЫ ЭКСПЕРТОВ

Вырастет репка

Как правильно выбрать семена и саженцы

Весна – горячая пора для садоводов и огородников. На это время приходится пик продаж саженцев в специализированных питомниках. От крупных компаний не отстают фермеры и прочие частники, предлагая ассортимент семян, рассады, саженцев плодовых и декоративных культур.

Если выбраны растения, которые высаживают в грунт рассадой, то семена для них надо приобретать уже сейчас. Многие цветы можно сеять в апреле. Некоторые садоводы уверены, что однолетние растения следует покупать весной, а многолетние – осенью. Специалисты говорят, что саженцы плодовых деревьев и кустарников можно приобретать и осенью, после «засыпания», и весной.

Отдел карантина растений и фумигации ФГБУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория» (ФГБУ «Татарская МВЛ», г. Казань) призывает садоводов быть особенно внимательными при приобретении семенного и посадочного материала. Основная причина неудач – низкое качество приобретенных семян растений. Именно поэтому желательно придерживаться некоторых правил:

1. Следует обращать внимание не только на яркие фотографии, но и на то, как выглядит сам товар. Так, саженцы плодовых деревьев должны иметь однородную по цвету кору и здоровые, достаточно развитые корни. Корни рекомендуется осмотреть особенно тщательно. Если они подсохли или поражены болезнью, растение может не прижиться в саду.

2. Луковицы цветов лучше выбирать среднего размера с тонкой, нежной кожурой. На них не должно быть пятен, свидетельствующих о болезнях, а также размягченных мест.

Покупатель может потребовать у продавца сертификаты, удостоверяющие сортовые и посевные качества семян и саженцев



При выборе посадочного материала и семян следует поинтересоваться, прошли ли они карантинный фитосанитарный контроль.

3. Упаковка не должна быть мятой или надорванной. Повреждения свидетельствуют о том, что содержимое могло подвергнуться внешним воздействиям и потерять всхожесть. Кроме того, следует проверить, содержит ли упаковка необходимую информацию:

- название культуры и сорта на русском и латинском языках;
- сведения о производителе (название компании, адрес и контактные данные, в том числе телефон или почтовый адрес, на который можно отправить обращение или жалобу);
- описание растения, правила посадки и ухода за ним, сроки созревания (цветения);
- обозначение стандарта на всхожесть семян (ГОСТ, ТУ) – подтверждение того, что посадочный материал прошел сертификацию и соответствует всем требованиям. Также важно про-

следить, чтобы на упаковке был указан номер партии;

– дата фасовки – эта информация позволит понять, как давно получены семена. Конечно, срок хранения влияет на всхожесть, однако даже просроченный материал некоторые садоводы умудряются пробудить при помощи особых стимуляторов;

– все данные на упаковке должны быть отпечатаны четко. Размытый текст может быть следствием небрежного производства не только пакетика, но также самих семян и посадочного материала. Подозрения должны вызвать и наклейки с новым текстом поверх информации на упаковке. Вполне возможно, что таким способом продавец пытается скрыть отсутствие каких-то данных.

4. У саженцев лучше всего должны быть защищены корни. Поэтому в качестве упаковки используют различные контейнеры, чтобы не дать корневой системе высохнуть.

Также при выборе посадочного материала и семян следует поинтересоваться, прошли ли они перед реализацией карантинный фитосанитарный контроль. Каждая партия сопровождается сертификатом, удостоверяющим сортовые и посевные качества, а также фитосанитарным сертификатом или актом фитосанитарного контроля. Все эти документы должны находиться у продавца и предъявляться по требованию покупателя.

В испытательный центр ФГБУ «Татарская МВЛ» поступают семена цветочных и овощных культур, а также саженцы ягодных, декоративных и плодовых культур для установления фитосанитарного состояния подкарантинной продукции. Помимо гербологических, энтомологических и гельминтологических исследований испытательный центр проводит вирусологические, бактериологические, а также микологические исследования.

На начало весеннего периода 2020 года методом ПЦР (полимеразной цепной реакции) были проведены бактериологические и вирусологические исследования на наличие таких возбудителей карантинных болезней растений, как:

- *Erwinia amylovora* – бактериальный ожог плодовых культур (саженцы роз);
- *Tobacco ringspot nepovirus* – неовирус кольцевой пятнистости табака (жимолость);
- *Tomato ringspot nepovirus* – неовирус кольцевой пятнистости томата (саженцы малины);
- *Beet necrotic yellow vein benyvirus* – бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы (семена кормовой свеклы);
- *Ralstonia solanacearum* – бурая гниль картофеля (картофель семенной);
- *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* – бактериальное увядание (вилт) кукурузы (семена кукурузы для посева).

В проанализированных образцах карантинные для Российской Федерации объекты не обнаружены. Результаты исследований отражены в протоколе и заключении о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции.

Планируя приобрести новые растения для сада, также нужно иметь в виду, какие культуры наиболее благополучно приживутся на конкретном участке. Кроме того, рекомендуется покупать семена и саженцы в крупных специализированных фирменных магазинах или питомниках. Так выше вероятность купить качественный семенной материал, а также получить документы, свидетельствующие об отсутствии заражения товара карантинными объектами.

Материал подготовлен отделом карантина растений и фумигации ФГБУ «Татарская МВЛ»



Покупая растения для сада, также нужно иметь в виду, какие культуры наиболее благополучно приживутся на конкретном участке.

ПРОГНОЗ

Мышь напустилась на крупу

Теплая зима и засушливое лето могут привести к опасному нашествию грызунов



Именно грызуны играют одну из ключевых ролей в формировании природных очагов лептоспироза.

ЯНА ВЛАСОВА

Уходящая зима 2019–2020 годов в России оказалась самой теплой за всю историю инструментальных наблюдений. Об этом на пресс-конференции, которая состоялась в марте, сообщил научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд.

Возможно, аномально мягкая погода и пришлось по душе многим жителям нашей страны, но российским аграриям она принесла немало проблем. Одна из них – активизация мышевидных грызунов. Если весной и летом сохраняются благоприятные для них погодные условия, то размножение будет еще более интенсивным, предупреждают ученые.

ЧЕМ ТЕПЛЕЕ, ТЕМ ХУЖЕ

Помимо того, что мышевидные грызуны способны нанести урон растениеводству, они представляют опасность для сельскохозяйственных животных и человека. Ведь именно грызуны играют одну из ключевых ролей в формировании природных очагов лептоспироза.

Один из ведущих российских экспертов в области лептоспироза Александр Шевченко, доктор ветеринарных наук, профессор, завкафедрой

микробиологии, эпизоотологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им И. Т. Трубилина» (КубГАУ), рассказал корреспонденту «ВиЖ» об особенностях опасного заболевания:

– Это природно-очаговая инфекционная болезнь, возбудителем которой являются бактерии рода лептоспира (*Leptospira*, вид *Leptospira interrogans*). Основными хозяевами лептоспир являются крысы, полевки, полевые мыши, а также собаки. Заболевание характеризуется гемоглинурией (попаданием крови в мочу), желтушным окрашиванием и некрозом слизистых оболочек и кожи. Среди других последствий – нарушения работы желудочно-кишечного тракта, снижение продуктивности животных, маститы, аборт, рождение нежизнеспособного потомства, – перечисляет ученый.

ВСПЫШКА В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В 2020 году на одной из животноводческих ферм Омской области уже случилась вспышка лептоспироза. Болезнь поразила поголовье крупного рогатого скота, из-за чего на севере региона был введен карантинный режим. И это всего через четыре месяца после предыдущей вспышки лептоспироза, зафиксированной на территории Омской области.

По словам Сергея Коняева, кандидата биологических наук, главного врача ветеринарной клиники «АС Вет» (Новосибирск), лептоспироз – заболевание, которое носит повсеместный характер. Его возбудители отлично чувствуют себя в дикой природе и поражают разные виды млекопитающих, включая человека.

– Но есть и определенная тенденция: чем севернее и засушливее регион, тем меньше в нем зарегистрированных случаев болезни. И наоборот: чем южнее регион, чем выше влажность воздуха в нем, тем больше случаев проявленного лептоспироза, – утверждает Сергей Коняев.

И наоборот: чем южнее регион, чем выше влажность воздуха в нем, тем больше случаев проявленного лептоспироза, – утверждает Сергей Коняев.

ЮГ В ЗОНЕ РИСКА

Александр Шевченко сообщил, что основной путь передачи инфекции – водный, но при низких температурах лептоспиры консервируются, а в сухой почве быстро погибают. Кроме того, ученый подробно остановился на факторах риска, способах профилактики и лечении заболевания.

– В этом году риски развития лептоспироза – как минимум в южных регионах страны – существенно возрастают. И связано это в первую очередь с успешной перезимовкой мышевидных грызунов и их повышенной численностью. Весна и лето традиционно являются периодами пиковых рисков, связанных со вспышками лептоспироза: животные выходят на пастбища, где контактируют с мышевидными грызунами. А возбудителю лептоспироза все равно, кто будет очередным его носителем: полевка, крыса, корова, собака или человек. Его задача – обеспечить выживание своего вида, поэтому он инфицирует млекопитающих разных видов, – рассказывает эксперт «ВиЖ».

ЛЕПТОСПИРЫ В МОЛОКЕ

Заболевшие домашние и сельскохозяйственные животные также становятся носителями возбудителя. Они выделяют лептоспиры вместе с выдыхаемым воздухом, мочой, фекалиями, молоком, спермой. Нужно понимать, что лептоспиры обладают устойчивостью к различным физическим и химическим средствам, поясняют ученые. По словам Александра Шевченко, в све-

жем молоке они сохраняются от 8 до 24 часов, в навозе и мышечной ткани – до двух суток, в моче крупного рогатого скота, свиней и грызунов – до 6–7 дней. Но еще хуже обстоят дела со сточными водами и влажной почвой – в них лептоспиры сохраняются до 200 и 279 дней соответственно.

Таким образом, источник опасности – не только больные или переболевшие сельскохозяйственные животные, мышевидные грызуны и крысы, но и зараженные вода, корм, почва, подстилка – словом, все, с чем контактирует больное животное. При этом лептоспиры легко проникают в организм животных и человека через поврежденные участки кожи, слизистые оболочки, дыхательные органы, желудочно-кишечный и мочеполовой тракты.

СПАСЕТ ВАКЦИНА

– Единственный эффективный метод профилактики лептоспироза – вакцинация сельскохозяйственных и домашних животных. В соответствии с нормативными документами (СП 3.1.091-96. ВП 13.3.1310-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Лептоспироз», утв. Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ и Госкомсанэпиднадзором РФ 31 мая, 18 июня 1996 г.) в разных регионах России утвержден план противоэпизоотических мероприятий. И в него обязательно включен пункт по диагностике лептоспироза как опасного для человека и экономически значимого заболевания, а также по вакцинации против него, – предупреждает Александр Шевченко.

К лептоспирозу более восприимчивы молодые особи, они же тяжелее переносят заболевание

По словам эксперта, сегодня на рынке существует большое количество вакцин против лептоспироза. Отличные результаты демонстрируют отечественные препараты, которые работают на профилактику болезни. Но если по каким-либо причинам вакцинация не была проведена, а тревожные симптомы появились, необходимо отправить патологический материал в лабораторию для исследования.

– Никаких диагнозов на глазок! Симптомы лептоспироза могут быть схожи с другими заболеваниями. Так что поставить верный диагноз можно лишь в условиях лаборатории, – уточняет ученый.

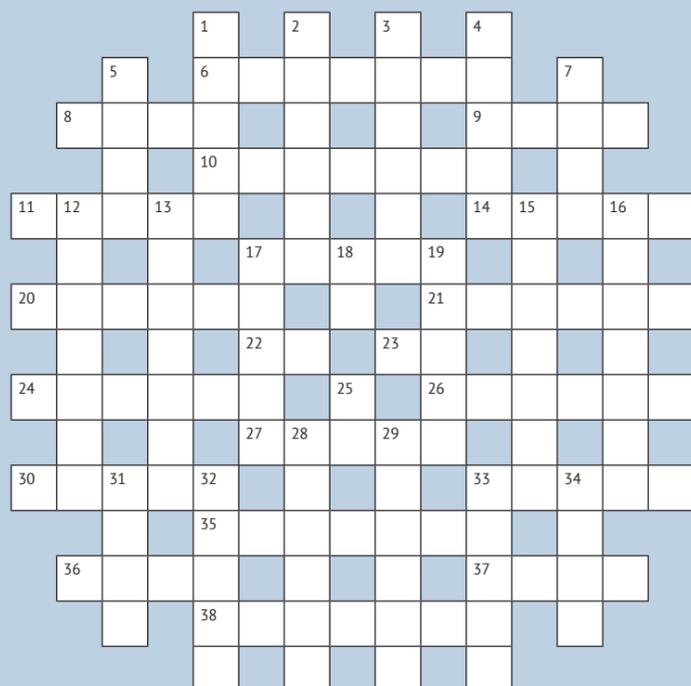
Если заражение все же произошло и диагноз установлен, об этом необходимо сообщить местным властям. Далее на территории, где выявлен лептоспироз, вводят ограничительные меры, главная цель которых – не допустить распространения инфекции. А заболевших животных лечат по определенному протоколу.

200

ДНЕЙ

могут жить лептоспиры в сточных водах

КРОССВОРД



По горизонтали

6. Профессиональный животновод, который специализируется на уходе за лошадьми.
8. Дикий бык, являющийся священным животным в Индии.
9. Хищное млекопитающее, которое способно спускаться с деревьев вниз головой и обитать в чужих домах.
10. Род мадагаскарских радужных рыбок.
11. Паразитическое простейшее, вызывающее дизентерию у животных.
14. Самая теплолюбивая сибирская сиговая рыба.
17. Легендарный арабский жеребец, подаренный Никите Хрущеву и ставший родоначальником арабской породы лошадей в СССР.
20. Морской ангел.
21. Человек, оплачивающий содержание животных в зоопарке.
22. Французский микробиолог (1853–1933), разработавший антидифтерийную сыворотку.
23. Длинношерстный бык.
24. Женщина-паук из греческой мифологии, давшая название одной из человеческих фобий.
26. Советский академик, который впервые перевел папирус с описанием болезней домашних животных Древнего Египта.
27. Рыба-собака.
30. Административный центр Бурятии, где в 2019 году гулял бурый медведь из Монголии.
33. Немецкий зоолог, впервые классифицировавший инфузорию.
35. Дверной молоток в виде звериной головы.
36. Растение, которое размножается с помощью муравьев.
37. Опасное членистоногое, вызывающее болезни человека и домашних животных – акариозы.
38. Американский президент Бенджамин Франклин выступал за то, чтобы эта домашняя птица стала национальным символом Америки.

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

По вертикали

1. Волосной или перьевой покров животного.
2. Стайная рыба отряда сельдеобразных, встречающаяся практически в каждом море земного шара.
3. Птица отряда воробьинообразных, в честь которой назван астероид Ориола, открытый в 1910 году.
4. Многолетнее травянистое водяное растение, используемое как корм для домашней водоплавающей птицы и при разведении рыб в рыбоводческих хозяйствах.
5. Двукрылое насекомое – переносчик трипаносомозов.
7. Центральный отдел нервной системы животных, расположенный в головном отделе тела.
12. Болотная лихорадка, вызываемая несколькими видами простейших.
13. Воспаление слизистой оболочки и подслизистой ткани бронхов, встречающееся как у животных, так и у человека.
15. Распространенное воспаление слизистой оболочки мочеиспускательного канала у домашних животных.
16. Страна, на гербе которой свободолюбивый черный конь соседствует с символизирующим изобилие золотым быком.
17. Административный центр швейцарского кантона Ааргау, центр молочного животноводства.
18. Щетинообразные волосы по бокам верхней губы у животных.
19. Река в Казани, известная благодаря большому количеству краснокнижных животных.
25. Река во Франции (правый приток Сены), имеющая большое значение для животноводства и сельского хозяйства.
28. Рыбная «поросль».
29. Розничная торговля, известная любому животноводческому хозяйству.
31. Соединительная ткань, покрывающая суставные поверхности костей у животных.
32. Глобулярный белок, из которого образованы микрофиламенты – основные компоненты цитоскелета эукариотических клеток.
33. Млекопитающее из рода волков, известное своим рационом из падали.
34. Российский город с рыбным названием.

Ответы на кроссворд «ВЖ» №34 (март):

1. Токсоплазма. 2. Кальцивироз. 3. Капибара. 4. Зоб. 5. Клонирование.
6. Какапо. 7. Лобстер. 8. Бульдог. 9. Антрум. 10. Тануки. 11. Альтруизм.
12. Свинья. 13. Желудок. 14. Улитка. 15. Язык. 16. Пятачок. 17. Колибри.
18. Хланидиоид. 19. Ауски. 20. Иркутск.

Ветеринария и Жизнь №4 (35) | апрель 2020

Главный редактор
Дмитрий Лозовый

Заместитель
главного редактора
Юлия Мелано

Редактор
Алена Узбекова

Фотокорреспонденты
Александр Плонский
Алексей Чумак

Редактор рубрики
«Новости ВНИИЗЖ»
Марина Прохорова

Менеджер проектов
Татьяна Дониц

Корректоры
Ирина Зверева
Юлия Михайлова

Виктория Черепанова

Верстка и дизайн
Мария Бондарь

Над выпуском работали:
Евгений Владимиров

Анастасия Князева

Анастасия Мазнева

Татьяна Никешина

Мария Поза

Дмитрий Циркунов

Мнения авторов могут
не отражать точку зрения
редакции.

Учредитель: Медиахолдинг
«Да Винчи Медиа»
Телефон редакции:
8 (495) 925-06-34

Электронная почта:
info@vetandlife.ru
Сайт: www.vetandlife.ru

По вопросам рекламы обращаться
по тел.: 8 (926) 366-37-00,
e-mail: pr@vetandlife.ru

Александра Шишкина

Адрес редакции: 129626,
город Москва, проспект Мира,
дом 102, строение 31, комната 12

Издание выпускается по заказу
ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Свидетельство о регистрации СМИ:
ПИ № ФС77-70202
от 21 июня 2017 г.

Индекс издания для подписки
в каталоге ООО «Агентство Книга-
Сервис» – 83861

ООО «Урал-Пресс»
АО «Агентство «Роспечать» – 29922

Отпечатано в типографии
ООО «ЮНИОН ПРИНТ»
г. Нижний Новгород,
Окский съезд, д. 2

8 (831) 430-71-22

Тираж 5000 экз.

Дата выхода в свет 02 апреля 2020 г.



16+

ОЧЕРК

Апрель
в калмыцкой степи

ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА

писатель, биолог



Весной по просторам бродят красные степные коровы с непобедимым характером...

Начало апреля в калмыцкой степи – коварное время. Днем припекает радостное солнце, а ночью возвращается колючая стужа, злой сильный ветер. Темно, черно под открытым небом. И вдоль сухой ветвистой балки в зарослях черного карагача скрываются волки.

Скрываются днем. Ночью что им прятаться? В темноте они хозяева положения.

Живет в степи с осени большая и наглая по холодному времени стая, безнаказанно режет овец. Двадцать волков с легкостью дурят хозяев животноводческих точек, которые не раз дежурили в степи с ружьями, но возвращались обычно ни с чем.

Два острых изогнутых рога, четыре копыта и тяжелое коровье тело вихрем, скорым поездом всю ночь носят обок теленка

Весной по просторам бродят красные степные коровы с изогнутыми рогами и непобедимым характером. Ищут скудную пищу, прошлогоднюю польну, жуют жесткие стебли ковыля. Хозяин приезжает днем на своем побитом «козлике». Бегло осматривает стадо – что произошло за ночь, сколько животных отелилось, не больны ли, не прибил ли кто от соседа.

Вот одна из коров, ослабевшая после суровой зимы, падает на ноги, лежит, косит бешено глазом на фигуру подошедшего хозяина. Ничего не может с ним сделать: ни ударить,

ни боднуть – и от злости, от бессилия начинает есть. Значит, наберется сил, а потому выживет и войдет в сезон отела готовой. Эти полудикие степные коровы поднимаются на ноги сами, в отличие от бесхарактерных одомашненных животных, которым нужна постоянная поддержка человека.

На закате фермер уезжает домой. Дома в овчарне ждет его внимания окот нежных мериносов. А в степи начинается ночь. Ветра нет, но ударил мороз, взошла ослепительная луна, освещая просторы и выделяя рельефом серые крадущиеся к стаду тени. Волки идут на запах, чуют: отелилась одна из коров. Новорожденный детеныш для хищника – лакомая и простая добыча. Окружают «серые пастухи» красную корову с белолобым теленком, мягко ступают, сжимают кольцо. В тишине сверкают пары желтых глаз, слышно лишь тревожное фырканье скотины.

Но встречают отпор. Два острых изогнутых рога, четыре копыта и тяжелое коровье тело вихрем, скорым поездом всю ночь носят обок теленка. Слово тридцать неведомых джиннов защищают его от волчьей стаи.

К рассвету малыш оказывается в центре плотно утоптанного круга, мать обессиленно лежит рядом, шумно дыша и поводя боками. Волки ушли. Солнце поднимается на небосвод. Вдалеке поет мотор, и на горизонте уже виден силуэт хозяйского «козлика».

Злой, своенравный характер скотины неудобен человеку. И все же век за веком именно эта черта спасает калмыцких коров на просторах степи и помогает им выжить в суровом и тяжелом климате.