



Людмила Текутьева – некоторые дилеры зарубежных компаний манипулируют рынком, заявляя о дефиците кормовых компонентов

стр. 4



Татьяна Балагула – организации, которые игнорируют лицензирование, не смогут использовать животных в культурно-зрелищных целях с 2022 года

стр. 6



Артем Бригида – рокировку пород в стаде мы решили провести за счет трансплантации эмбрионов

стр. 12



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА |

НОМЕР 7-8 (50-51) ИЮЛЬ – АВГУСТ 2021

www.vetandlife.ru

Facebook.com/vetandlife

@vet_and_life

@Ветеринария и жизнь

vk.com/vizhuvizh

Кормовой барьер

Зафиксировав снижение контроля за качеством и безопасностью кормов из-за рубежа, прежде всего из стран ЕС, Россельхознадзор принял жесткие меры. С чем это связано, на чем скажется и как из этой ситуации выйти?

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

За последний год Россельхознадзор ввел временные ограничения на поставки кормов и кормовых добавок для животных в Россию из 11 стран, восемь из них – страны – члены Евросоюза. В ряде случаев меры связаны с выявлением незарегистрированных генетически модифицированных компонентов. В других – с отсутствием в государстве-поставщике эффективной системы контроля. Эти меры вызвали бурную реакцию отраслевого сообщества и взволновали многочисленных хозяев домашних животных.

В Россельхознадзоре подчеркивают: пойти на это вынудили систематические нарушения при поставках кормов и кормовых добавок в РФ. Первой ласточкой стала приостановка поставок из Нидерландов после многочисленных выявлений незарегистрированных ГМ-компонентов в кормовой продукции (июль 2020-го). В 2021 году ограничения затронули США (с 21 марта), Испанию (с 17 марта), Германию (с 21 мая), Канаду и Великобританию (с 17 июня).

С начала лета запрещен ввоз кормов и кормовых добавок из Литвы: предприятия, имеющие право на экспорт в РФ, получили неудовлетворительные оценки после проверок в онлайн-формате (Россельхознадзор установил, что их продукция с 2019-го вообще не подвергалась лабораторному контролю на ГМО). С 9 июня 2021 года ограничения коснулись Эстонии: компетентное ведомство страны не готово подтвердить гарантии контроля безопасности производства кормовой продукции, поставляемой в РФ, а также организовать инспекцию кормовых предприятий. С 21 июня был закрыт ввоз кормов и кормовых добавок из Чехии – результаты инспекции оказались неудовлетворительными. По той же причине ограничены поставки из Латвии (с 24 июня) и Польши (с 25-го).

ИССЛЕДОВАНИЯ

Общие риски

Около 60% человеческих инфекций происходят от животных

3

ТЕХНОЛОГИИ

Энергия силоса

Специалисты – о факторах, которые влияют на заготовку важнейшего вида корма

5

ПЕРСПЕКТИВА



NONIKA STAR / SHUTTERSTOCK

Прогресс в овечьей шкуре

Четверть века назад клонировали овечку Долли. Что дал этот эксперимент ветеринарии?

10

ЗВЕЗДНЫЕ ПИТОМЦЫ

Карьере лапы не помеха

Зоопсихолог рассказал «ВиЖ», как меняются наши питомцы, когда становятся звездами

15

Стоит ли платить за корма с ГМО? Инспекции Россельхознадзора поставили этот вопрос как перед хозяевами домашних любимцев, так и перед теми, кто занимается откормом сельскохозяйственных животных

АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКОВ / «ВЖ»

Тенденция

Икра с молотка

Как «рыбная биржа» изменит экспорт морепродуктов из РФ и как это скажется на внутреннем рынке? Наше издание расспросило участников рынка

8-9

КУДА РОССИЯ ЭКСПОТИРУЕТ РЫБУ (тыс. тонн/% от общего объема экспорта)

Источник: Росрыболовство, ФТС России, по данным за январь – апрель 2021 года



ИНВЕСТРАФИКА-ВЖИ / ФОТО: ИЛЬИН / МАРИЯ БОЛДЫР

ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ

Лицензий и зрелищ!

В Россельхознадзор поступило всего несколько десятков заявок на получение лицензий для использования животных в культурно-зрелищных целях. Издание «ВиЖ» выяснило, почему эта цифра тревожит, и отследило процесс лицензирования на примере одного из самых известных цирков страны – Московского цирка Никулина

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

Все предприятия, которые содержат и используют животных в культурно-зрелищных целях в РФ, обязаны получить лицензию на свою деятельность до 1 января 2022 года. После указанной даты зоопарки, зоотеатры, зоосады, цирки, дельфинарии и океанариумы без такого документа работать не смогут.

Это прописано в Федеральном законе от 27 декабря 2018 года № 498-ФЗ «Об ответственном обращении с жи-

вотными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», сообщили изданию «Ветеринария и жизнь» в Россельхознадзоре. Согласно законодательству, лицензирующим органом выступает Россельхознадзор.

ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ

Вот как описали в ведомстве порядок получения таких лицензий. Организации, заинтересованные в получении документа и, соответственно, в продолжении деятельности, сначала направляют в Россельхознадзор заявки

на проведение проверок. Сотрудники ведомства выезжают на эти предприятия в ранее согласованные даты и проверяют соблюдение ими всех требований, прописанных в постановлении Правительства РФ от 30 декабря 2019 года № 1937 «Об утверждении требований к использованию животных в культурно-зрелищных целях и их содержанию».

Если претензий не возникает, служба выдает лицензию. Если ведомство фиксирует, что какие-то нормы не выполняются, компании предстоит устранить недостатки для получения документа.

6-7



АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКОВ / «ВЖ»

Инспектор Россельхознадзора во время проверочных мероприятий в Московском цирке Никулина

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Президент России высоко оценил АПК

«В 2020 году сельское хозяйство заработало на экспорте рекордную цифру – свыше 30 млрд долларов, – сказал Владимир Путин в ходе ежегодной прямой линии. – Мы гордимся результатами работников сельского хозяйства». На поддержку аграрного сектора, добавил он, из бюджета РФ будет выделено 350 млрд рублей. Дополнительно 35 млрд поступит на социальное развитие села, еще 70 млрд – на возвращение земель в категорию земель сельскохозяйственного назначения.

Президент отметил, что для внутреннего рынка овощей и фруктов производится еще недостаточно, но свинины и мяса курицы хватает. Он также пояснил, что мировые индексы на продукты сейчас на самой высокой планке за 10 лет, и это, «к сожалению, общемировая тенденция». Среди причин подорожания глава государства назвал «ковидные последствия, сокращения производств и рабочих мест». Перечислив меры, принимаемые правительством РФ по сдерживанию цен на продукты, он отметил, что их важно принимать своевременно. А также подчеркнул, что особую поддержку следует оказывать тем, кто занимается селекционной работой в сельском хозяйстве.

РФ должна войти в топ-10 мировых агроэкспортеров

Правительство страны ставит такую задачу перед российскими аграриями к 2030 году, сообщила на Коллегии Минсельхоза России вице-премьер Виктория Абрамченко. Сейчас Россия входит в топ-20. «Еще одна задача – это войти в топ-10 мировых поставщиков продовольствия к 2030 году, – отметила вице-премьер. – На начало июня 2021-го экспорт продукции АПК составил более 12,5 млрд долларов, но мы можем больше». Рост экспорта, считает она, должен сопровождаться «системными мерами по снижению себестоимости продукции, внедрению цифровых технологий и адекватными мерами господдержки». «Мы договорились с Минфином о направлении всех дополнительных доходов от агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов на нужды отрасли. Причем поддерживать надо все формы хозяйствования, включая малые», – отметила Виктория Абрамченко.

Минсельхоз запустит цифровую систему учета племенного скота в 2023 году

ОНА позволит собирать и анализировать данные о поголовье племенного скота, сообщила замминистра сельского хозяйства РФ Оксана Лут. При этом она добавила, что для запуска проекта министерство уже инициировало поправки в закон о племенном животноводстве. Новая система станет еще одним компонентом системы прослеживаемости животного хозяйского продукта, которая сегодня реализуется с помощью системы Россельхознадзора «Меркурий».



БЕЗОПАСНОСТЬ

Россельхознадзор разъяснил новый порядок контроля в сфере обращения пестицидов и агрохимикатов

С 29 июня вступили в силу изменения, внесенные в закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Контроль за веществами возвращается к Россельхознадзору, хотя и не в полном объеме



дукции. Контролировать эту работу будут Федеральная таможенная служба и Россельхознадзор.

КОНТРОЛЬ НАД ПРИМЕНЕНИЕМ

«Для каждого из разрешенных пестицидов прописан регламент его применения: установлены предельные нормы применения, указаны способ и время обработки, целевые вредные объекты, на которые направлено действие препарата, а также меры по снижению опасности пестицида, предотвращению гибели пчел», – рассказали в Россельхознадзоре.

К 2022 году будет создана и внедрена на всей территории России информационная система прослеживаемости химических препаратов. «Это государственная система, в которую будут вноситься сведения в том числе о виде продукции, торговом наименовании, действующем веществе пестицида, составе агрохимиката, номере свидетельства о государственной регистрации, стране происхождения продукции, объеме фасовки, сроке годности и другая необходимая информация», – пояснили в Россельхознадзоре.

Россельхознадзор предупреждает: для каждого из разрешенных пестицидов прописан регламент его применения

микатам при ввозе на территорию России, а также за соблюдением регламентов применения этих веществ при производстве сельскохозяйственной продукции (за исключением применения пестицидов и агрохимикатов гражданами для ведения личных подсобных хозяйств).

При этом, подчеркивают в ведомстве, «Россельхознадзор не наделяется полномочиями по контролю за производством пестицидов и агрохимикатов, их транспортировкой, реализацией, хранением, утилизацией, уничтожением, захоронением и обезвреживанием. Эта деятельность будет осуществляться в рамках федерального государственного экологического надзора».

КОНТРОЛЬ НАД ИМПОРТОМ

С 29 июня Россельхознадзор начинает контролировать ввозимые на территорию России пестициды и агрохимикаты в пунктах пропуска через государственную границу. В частности, будут проверяться статусы регистрационных свидетельств на вещества и соответствие препаратов требованиям этих документов. «Эти функции позволяют

эффективно противодействовать ввозу в страну некачественных и контрафактных препаратов», – пояснили в ведомстве.

Важно отметить, что с 29 июня 2021 года ввозить пестициды и агрохимикаты в Россию можно только через определенные пограничные пункты пропуска, перечень которых утвердил своим распоряжением премьер-министр Михаил Мишустин. «Это позволит усилить контроль за оборотом таких веществ, а также исключить попадание в страну опасного контрафакта», – сказано в сообщении на сайте кабинета.

В утвержденном списке 14 пунктов пропуска: четыре автомобильных погранпункта (Бурятия, Забайкальск, Ублунка, Шумилино), три железнодорожных (Валуйский, Забайкальск, Понинь), четыре морских (Большой порт Санкт-Петербург, Владивосток, Восточный, Новороссийск), а также три воздушных (Владивосток (Кневичи), Москва (Домодедово), Москва (Шереметьево)).

Список сформирован с учетом оснащенности пунктов пропуска специальным оборудованием, которое позволяет отслеживать объемы и качество ввозимой про-



Массовая гибель пчел в 2019 году стала индикатором неблагополучия. Новая информационная система прослеживаемости химвеществ урегулирует взаимодействие фермеров, которые используют инсектициды, и пчеловодов

ИССЛЕДОВАНИЯ

Общие риски

Разработчики вакцины против COVID-19 для животных подтвердили передачу иммунитета от матери щенкам норок. Это важное открытие в противостоянии вирусу, где люди и животные на одной стороне

В рамках выставки «MVC: зерно, комбикорма, ветеринария – 2021» прошел крутой стол, организованный изданием «Ветеринария и жизнь» совместно с Россельхознадзором и ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»). На круглом столе российские ученые из этого института, разработавшие первую в мире вакцину для защиты животных от новой коронавирусной инфекции, сделали важные заявления.

В частности, заведующая лабораторией профилактики болезней мелких домашних животных Татьяна Галкина подтвердила: «У щенков норок, которых вакцинировали в январе этого года, сформирован колышальный иммунитет. Это означает, что мать после вакцинации «Карнивак-Ков» передала свои антитела потомству». Сейчас ученые оценивают уровень иммуноглобулинов, полученных детенышами норок от матери. По итогам будут представлены дополнительные данные.

На круглом столе было также отмечено, что свыше 30 стран, в том числе и Россия, уже заявили о выявлении вируса среди животных. В силу этого ученые не исключают крайне опасных сценариев, связанных с переходом вируса, вызвавшего пандемию среди людей, в животный мир. Причем наибольший риск представляет вероятность переноса вируса в дикую природу, где контролировать распространение заболевания крайне сложно.

О значимости и реальности этих угроз напомнил на днях Будимир Плавшич, руководитель регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) по Европе. Около 60% человеческих инфекций происходят от животных, подчеркнул он на международной конференции «Глобальные угрозы биологической безопасности. Проблемы и решения». И добавил, что при этом 75% инфекций животных могут передаваться людям.

«Риски у нас общие – у людей и животного мира, – заключил



Татьяна Галкина, ФГБУ «ВНИИЗЖ»

У щенков норок выявлены колышальные антитела: после вакцинации «Карнивак-Ков» мать передала свою защиту потомству

Будимир Плавшич. – Здоровье животных напрямую влияет на здоровье человеческой популяции и безопасность продуктов. И в этой связи важно сотрудничество МЭБ и Россельхознадзора».

Не секрет, что инфекции, которые распространяются от животных к человеку, а потом, как выясняется, возвращаются в мир животных, бьют не только по здоровью, но и по экономике. Проблема давно вышла за рамки одного государства. В том противостоянии вирусу, которое разворачивается на наших глазах, актуально уже не только международное сотрудничество, но и крайне внимательное отношение к миру животных, который уязвим не меньше, чем мы. Представитель МЭБ не случайно отметил важность подхода «Единое здоровье» для обеспечения общей безопасности на планете: взаимосвязи здоровья людей, животных и благополучия окружающей среды. Весной 2020 года региональные представители МЭБ, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и Все-

мирной организации здравоохранения (ВОЗ) в Европе подписали соглашение о сотрудничестве в рамках данного подхода.

В этом смысле актуальное исследование разработчиков «Карнивак-Ков» – единственной в мире зарегистрированной вакцины для защиты животных против новой коронавирусной инфекции (заинтересованность в ней высказали уже 17 государств) – принципиально важны. В июне этого года ФГБУ «ВНИИЗЖ» сообщило также о разработке тест-системы для выявления антител к коронавирусу SARS-CoV-2 (возбудитель COVID-19) в сыворотках крови животных методом иммуноферментного анализа (ИФА). Как подчеркивают специалисты Россельхознадзора, эта тест-система является мультитивидовой, что весьма важно, так как к новому коронавирусу восприимчивы почти все кошки – от зоопарковых львов и тигров до домашних кошек. Также подвержены заболеванию COVID-19 собаки, куны (норки, хорьки) и человекообразные обезьяны.



Будимир Плавшич, МЭБ

До 60% человеческих инфекций происходят от животных. При этом 75% инфекций животных могут передаваться людям

АНОНС

ВНИИЗЖ объявляет о проведении конференции

Совет молодых ученых ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) приглашает молодых специалистов, аспирантов и научных сотрудников в возрасте до 35 лет принять участие в работе VI Международной научной конференции «Достижения молодых ученых – в ветеринарную практику».

Конференция посвящена 60-летию учреждения аспирантуры ФГБУ «ВНИИЗЖ» для подготовки кадров высшей квалификации, которая пройдет 2–3 декабря 2021 года по адресу: 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ».

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- эпизоотология (мониторинг инфекционных болезней сельскохозяйственных, диких и домашних животных, вакцинопрофилактика, иммунология);
- биотехнология (культивирование вирусов и клеток, производство вакцин);
- диагностика и молекулярная биология вирусов.

ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ФОРМЫ УЧАСТИЯ:

- очная – с докладом и публикацией статьи в сборнике материалов конференции;
- заочная – с публикацией статьи в сборнике материалов конференции;

- дистанционная – с докладом в онлайн-режиме и публикацией статьи в сборнике материалов конференции.

Статьи будут опубликованы в сборнике материалов конференции с последующим размещением в базе данных российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Кроме того, все научные работы примут участие в конкурсе, по итогам которого лучшие из них по каждому из направлений работы конференции будут изданы в журнале «Ветеринария сегодня», включенном в Перечень изданий ВАК по специальностям 03.02.02 «вирусология» (ветеринарные науки) и 06.02.02 «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» (ветеринарные науки).

С целью своевременного формирования программы и подготовки материалов конференции к изданию необходимо до 15 сентября 2021 года направить на электронный адрес nikeshina@arriah.ru:

- заявку на участие в конференции;
- научную статью для публикации (требования к оформлению см. на сайте);
- экспертное заключение направляющей организации о возможности открытого опубликования.

Участие в конференции и публикация научных работ – бесплатно. Размещение и проезд участников – за счет командировающей стороны.

По общим вопросам обращаться:

Роменская Диана Витальевна – заведующая сектором образования, тел. +7 (4922) 26-15-12 (доб. 25-20), e-mail: romenskaya@arriah.ru
Ельникова Елена Владимировна – заведующая сектором научно-методической работы, тел. +7 (4922) 52-99-62, e-mail: elnikova@arriah.ru
Комова Татьяна Николаевна – председатель Совета молодых ученых, тел. +7 (4922) 26-15-12 (доб. 23-10), e-mail: komova@arriah.ru

По вопросам публикаций обращаться:

Никешина Татьяна Борисовна – начальник отдела образования и научно-методической работы, тел. +7 (4922) 26-15-12 (доб. 22-27), e-mail: nikeshina@arriah.ru



Подробная информация представлена на сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» www.arriah.ru в разделе «Семинары и конференции»

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

Россия поставит молочную продукцию в Сингапур

Ветеринарный сертификат для экспорта из РФ переработанного молока и молочных продуктов согласован с местным продовольственным агентством. «Поставки молочной продукции могут осуществляться в сопровождении данного сертификата при выполнении требований Сингапура», – уточняет Россельхознадзор. Предприятия, заинтересованные в поставках, должны пройти проверку и быть внесены в реестр компаний, имеющих право на экспорт. «Одна компания уже аттестована на поставку своей продукции», – сообщили «Виж» в пресс-службе ведомства.

США приостанавливают ввоз собак

Центры США по контролю и профилактике заболеваний (CDC) объявляют это угрозой заноса бешенства. Запрет (он касается и России) распространен на страны с высокой заболеваемостью собачьим бешенством и на те, которые были в группе высокого риска в последние полгода. По оценкам CDC, речь о сотне стран, на которые приходится 6% собак, ввозимых в США. Ограничение действует с 14 июля и касается всех собак, включая щенков. С 2007 года в США не было ни одного случая бешенства, но в 2020 году существенно выросло количество непривитых животных, которых намеревались везти из неблагополучных по бешенству стран. Речь, таким образом, о перестраховке. Тем не менее в Американской ветеринарной медицинской ассоциации ограничения поддержали.

В КНР вступил в силу закон «о пищевом расточительстве»

Цель властей – подтолкнуть жителей к разумному потреблению. Так, в ресторанах обяжут заказывать блюда в том количестве, которое гость может съесть за раз, и разрешили брать плату за утилизацию несъеденного. Будут уменьшены порции на официальных мероприятиях, в системе питания школьников и туристов. За навязывание больших порций, чем клиент может съесть, грозит штраф до 10 тыс. юаней (112,9 тыс. рублей), и некоторые рестораны уже ставят перед входом весы, чтобы исходя из веса клиента давать рекомендации по размеру порций. За большое количество пищевых отходов компании заплатят штраф до 50 тыс. юаней (0,5 млн рублей). А МИ и блогером за пропаганду переедания грозит штраф в 100 тыс. юаней и приостановка деятельности. При этом в стране утилизируется в год 35 млн тонн испорченных продуктов – почти вдвое меньше, чем, например, в США.

Саудовская Аравия проведет соколиный аукцион

Международный аукцион заводчиков соколов пройдет с 5 августа по 5 сентября 2021 года в Мадриде с целью популяризации соколиной охоты. Осенью 2020-го Saudi Falcons Club уже проводил аукцион местных соколов: 102 сокола были проданы более чем за 10 млн саудовских риялов (200 млн рублей). А рекордом стала продажа пустынного сокола за 650 тыс. риялов (около 13 млн рублей). Как сообщал ранее Росконгресс, в России в 2022 году планируется открыть на Камчатке международный соколиный центр, в него войдут: питомник, вольеры для молодых птиц и многофункциональный орнитологический центр.

КОЛЛИЗИЯ

31

Кормовой барьер



В ЧЕМ СУТЬ

С чем связана такая системность? В Россельхознадзоре считают, что во многих странах ЕС власти снизили уровень госконтроля качества кормов и кормовых добавок. Причем происходит это на фоне ухудшения эпизоотической обстановки по опасным болезням животных. «Так, – отмечается в сообщении ведомства, – в странах ЕС с начала 2021 года зарегистрировано 7182 вспышки африканской чумы свиней. В 23 странах ЕС за этот же период было выявлено порядка тысячи очагов высокопатогенного гриппа птиц».

В Россельхознадзоре считают, что в связи с регистрацией столь значительного числа случаев болезней ветслужбы европейских государств должны были скорректировать подход к контролю кормов и обеспечить их прослеживаемость. Но при проведении проверок специалисты установили, что происхождение сырья, используемого для производства таких товаров, не отслеживается. Не контролируются и температурные режимы выработки кормов, что грозит заносом возбудителей опасных заболеваний при поставках в РФ. Инспекции выявили и другие проблемы. В ряде стран-поставщиков отсутствует системный контроль за содержанием в кормовой продукции стимуляторов роста мышечной массы животных, тяжелых металлов, микотоксинов, антибиотиков, пестицидов и ГМО. «В ходе лабораторных исследований, – отмечают в службе, – неоднократно выявлялись различные несоответствия». Речь о кормах (в том числе и весьма известных брендов от солидных производителей), предназначенных для кошек и собак, грызунов, а также кормовых добавках для сельскохозяйственных животных, используемых в том числе и в лечебных целях.

Поскольку ввозить в Россию корма и кормовые добавки с ГМ-компонентами можно только при условии их госрегистрации, поставляя товары с незаявленными и незарегистрированными ГМ-компонентами, экспортеры нарушают требования законодательства

РФ и ЕАЭС. Изданию «Ветеринария и жизнь» пояснили, что нужно, в частности, «представить заключение о результатах молекулярно-генетического исследования, которое должно быть проведено в одной из аккредитованных лабораторий». В противном случае ведомство не считает возможным и далее допускать на отечественный рынок кормовую продукцию с незарегистрированными ГМ-компонентами, которые могут представлять риски для здоровья животных.

На здоровье животных могут негативно сказываться и ветеринарные витамины с составом, не соответствующим заявленному. Службой выявлены случаи, когда в РФ ввозили витамины для животных, содержавшие от 10 до 50% действующих веществ, указанных на этикетке.

КОНТУРЫ КОМПРОМИССА

В связи с системными нарушениями при поставках кормовой продукции Россельхознадзор провел 23 июня совещание с отраслевыми союзами, ассоциациями и входящими в них российскими и международными компаниями. Цель – «пояснить, что вводимые ограничения связаны не только с выявленными ГМ-компонентами, но в целом с неприемлемым официальным подходом к надзору за поставками в Россию кормов и кормовых добавок».

Тем не менее, с пониманием относясь к ситуации на кормовом рынке РФ, Россельхознадзор принял решение возобновить с 25 июня сроком на три месяца поставки витаминов и кормовых добавок с 25 предприятий ФРГ, Нидерландов и Испании. За это время ветеринарные службы стран должны будут направить в ведомство информацию, подтверждающую требования ЕАЭС. Еще раньше, 2 июня, Россельхознадзор разрешил ввоз кормовой продукции двух нидерландских производителей в связи с предоставлением надзорным ведомством этой страны сведений, касающихся их работы.

Наконец, буквально в момент сдачи в печать этого номера стало известно о дополнительном расширении списка поставщиков, которым разрешается ввоз в РФ кормов для домашних животных, в том числе профилактических и диетических, и определенной номенклатуры кормовых добавок, которые используются в животноводстве. В новый список вошли еще



Кормовая отрасль, подчеркивают эксперты «ВиЖ», заинтересована в том, чтобы все сырье для кормов и кормовых добавок изготавливалось в России

18 предприятий (в том числе два из Канады), среди них также есть известные производители. Поставки возможны в течение трех месяцев с 30 июня 2021 года, поступающие в РФ товары будут подвергаться усиленному лабораторному мониторингу. За эти три месяца компетентным ведомствам ФРГ, Нидерландов, Испании и Канады будет предоставлена возможность подготовить и направить в Россельхознадзор запрашиваемую информацию, подтверждающую выполнение требований РФ и ЕАЭС.

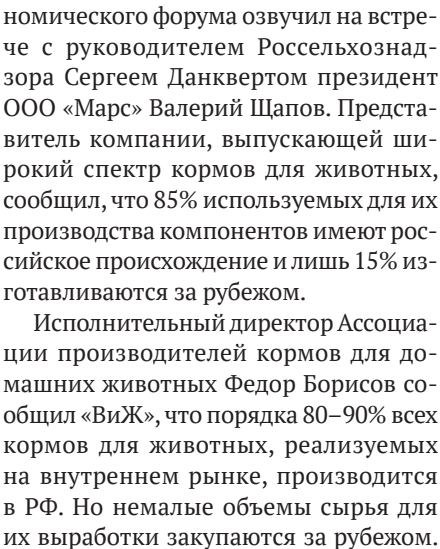
ЧТО ДАЛЬШЕ

Реакция отраслевого сообщества бурная. Исполнительный директор Национального кормового союза Сергей Михнюк предположил, что рост случаев выявления нарушений при ввозе в РФ кормов и кормовых добавок может быть связан с усилением работы Россельхознадзора в этом направлении. Он утверждает, что ГМ-компоненты не могут содержаться во всем перечне продукции, попавшей под ограничения. Их не бывает, в частности, в продукции химического синтеза, которая поставляется из ряда стран. При этом Сергей Михнюк подчеркнул, что его организация в контакте с зарубежными экспортерами: «Мы проводим с ними консультации, ищем компромиссные пути решения ситуации».

Гендиректор Национального Союза свиноводов (НСС) Юрий Ковалев отметил, что, несмотря на набирающий обороты процесс импортозамещения, необходимость поставок из-за рубежа ингредиентов для производства кормов сохраняется. Но о глобальной зависимости речь не идет. «Мы с пониманием относимся к ограничениям, вводимым Россельхознадзором, поскольку они помогают усилить контроль за продукцией, – сказал он «ВиЖ». – В частности, если говорить о ввозе кормовых компонентов животного происхождения, странам действительно следует ответственнее подходить к надзору за ними, чтобы не допустить заноса в другое государство возбудителей заболеваний животных, например вируса африканской чумы».

Более решительно сформулировала позицию гендиректор НППК «Арника» Людмила Текутьева, рассказав в интервью «ВиЖ» о запуске компанией наукоемкого производства ценных кормовых добавок на Дальнем Востоке. Она уверена: предприятие будет удовлетворять потребности российского рынка в обширной линейке кормовых компонентов и даже экспортировать продукцию в Юго-Восточную Азию.

«Я считаю, – сказала она «ВиЖ», – что некоторые дилеры зарубежных компаний манипулируют рынком, заявляя о дефиците кормовых компонентов и о том, что сейчас встанет все сельское хозяйство. Если Россельхознадзор видит основания для регулирования поставок продукции тех или иных зарубежных производителей, значит, так оно и есть. Ведомство однозначно выбирает правильную политику, потому что заинтересовано в обеспечении продовольственной безопасности страны и снижении критической импортозависимости в российском кормопроизводстве». (Подробнее см. на сайте «ВиЖ».)



ЯНА ВЛАСОВА

В странах ЕС власти снизили уровень госконтроля за качеством кормов и кормовых добавок

ТЕХНОЛОГИИ

Энергия силоса

В России при таком жарком лете уже скоро стартует уборка кукурузы на силос. Специалисты отрасли рассказали о факторах, влияющих на качество и безопасность этого важнейшего вида корма



ЯНА ВЛАСОВА

Силосовать кукурузу лучше всего в фазу восковой спелости зерна

По словам Надежды Мамаевой, главного агронома, консультанта Кировского областного ГБУ «Центр сельскохозяйственного консультирования «Клевера Нечерноземья», основное достоинство кукурузного силоса – высокая концентрация обменной энергии. В одном килограмме сухого вещества она достигает 11,3 МДж, что соответствует потребностям высокопродуктивных животных. Логика проста: чем больше энергии в базовом корме, тем меньше потребность в дорогостоящих концентрированных кормах и кормовых добавках, немалая часть которых завозится из-за рубежа. Надои при этом высоки, а экономика эффективна.

Кроме того, кукурузный крахмал усваивается животными наиболее полно. Благодаря этому растет молочная продуктивность коров, а у молодняка увеличивается приросты массы. Однако качество силоса сильно зависит от сроков уборки растений. «Кукурузу

Цель – улучшить качество силоса, пусть и в ущерб урожайности. «При такой высоте устраняется лишняя клетчатка, снижается количество лигнина, формируется хорошее соотношение зеленой массы и зерна», – поясняет эксперт.

Как уточняет Надежда Мамаева, высота среза кукурузы зависит от особенностей сорта или гибрида. «Важную роль играет высота закладки первого початка. И, конечно же, через увеличение высоты среза можно контролировать содержание лигнина, который животные переваривают очень плохо», – подчеркивает она.

В учхозе «Краснодарское» уборка кукурузы на силос начинается между 9–11 часами утра. По словам Павла Носаленко, выбор времени зависит от росы. Если ее много, работа сдвигается на более поздний срок: растения должны подсохнуть.

В фазе молочно-восковой спелости при влажности зеленой массы 70–75% длина резки должна составлять 20–30 мм, объясняет Надежда Мамаева. Если же уборка ведется в фазу восковой спелости, когда влажность зеленой массы опускается до 60–69%, длина резки не должна превышать отметку в 10 мм. Тщательно измельченная масса лучше трамбуется и быстрее высвобождает сахар, процессы молочнокислого брожения в ней более интенсивны.

Основное достоинство кукурузного силоса – высокая концентрация обменной энергии

«Для укрытия силоса в траншее используют два слоя пленки. Первый – тонкая, препятствующая проникновению кислорода. Второй слой более плотный. Каждый слой выполняет

ти корма. Эти методы применяют как для всех испытываемых кормов, так и для кормов, определенных экспресс-методами как токсичные, а также при возникших разногласиях (в качестве арбитражных методов). В результате проведенных исследований, которые заняли две недели, специалисты отдела токсикологии и биохимии Татарской МВЛ обнаружили две токсичные пробы комбикорма для пушных зверей.

«Мы напоминаем владельцам звероводческих хозяйств о том, что определение токсичности кормов является необходимым условием успешной и эффективной работы. Наличие токсинов значительно снижает качество кормов и, как следствие, ухудшает продуктивность животных, а в некоторых случаях приводит к их гибели, в связи с чем звероводческие хозяйства терпят значительные финансовые убытки», – предупреждает Айдар Садриев.

Содержание токсичных веществ выше допустимого уровня может вызвать заболевание и даже гибель пушных зверей



Содержание токсичных веществ выше допустимого уровня может вызвать заболевание и даже гибель пушных зверей

ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ

1

Лицензий и зрелищ!

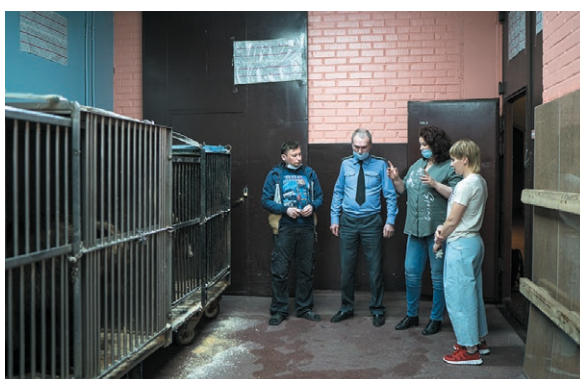
АО «Московский цирк Никулина на Цветном бульваре» первым из цирков РФ прошло процедуру лицензирования. Во время проверки фотокорреспондент «ВиЖ» Александр Плонский заглянул за кулисы



Представитель Россельхознадзора Петр Михалев разъясняет порядок получения лицензии



В таких проверках мелочей нет



Инспекторы и представители цирка обсуждают требования к содержанию животных



Инспекторы Россельхознадзора ведут фото- и видеофиксацию условий содержания животных

После 1 января 2022 года Россельхознадзор, следуя требованиям законодательства, начнет привлекать к ответственности те предприятия, которые, не имея лицензии, содержат животных и используют их в культурно-зрелищных целях. Это будет осуществляться как в виде назначения штрафов, так и в виде приостановления деятельности.

Важно отметить, что в постановлении правительства № 1937 прописаны не только общие правила, которые должны соблюдать абсолютно все учреждения, но и нормы для отдельных видов организаций, например цирков, зоопарков, океанариумов. «ВиЖ» ознакомилось с документом, полный текст которого, включая приложения, составляет более 100 страниц. В нем есть требования, касающиеся повседневного наблюдения за животными, кормления, содержания помещений для них, ветеринарного обслуживания, безопасности их содержания и исполь-

ПОЧЕМУ СТОИТ ПОТОРОПИТЬСЯ

В Россельхознадзоре подчеркивают, что ведомство регулярно проводит для них, ветеринарных союзов и ассоциаций, а также заинтересованных лиц совеща-

зования, а также транспортировки. Приведем небольшие выдержки.

Согласно тексту постановления, физическое состояние животных, их клиническое здоровье, учет кормления и поения, а также время тренировок и обучения (дрессировки) должны фиксироваться в специальном журнале наблюдений.

Корма для животных, говорится также в постановлении правительства, можно использовать «при наличии сертификатов соответствия или деклараций о соответствии, предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, а также ветеринарных сопроводительных документов».

По теме предоставления госуслуги лицензирования деятельности по содержанию и использованию животных в культурно-зрелищных целях.

«Мы всегда на связи, отвечаем на все вопросы. Но пока (на середину июня. – «ВиЖ») получили всего чуть более 40 заявок на проведение проверок. Это, конечно, немного, но принудить предприятия оперативнее проходить проверочные мероприятия для получения лицензий мы не можем. Организации должны сами понимать, что по законодательству на это у них есть время только до 1 января 2022 года», – сообщила «ВиЖ» начальник Управления государственного ветеринарного надзора Россельхознадзора Татьяна Балагула.

Свыше 1500 предприятий в РФ содержат и используют животных в культурно-зрелищных целях. Заявки на проверочные мероприятия для получения лицензий подали десятки из них

При этом, по данным ведомства, в России свыше 1500 предприятий занимаются содержанием и использованием животных в культурно-зрелищных целях. В службе не скрывают: низкое количество заявлений на проведение проверок вызывает обеспокоенность. «Проверочные мероприятия одного крупного предприятия в лучшем случае занимают порядка недели. Это непростой процесс», – подчеркивают в Россельхознадзоре.

В середине апреля ведомство сообщило о выдаче первой лицензии ООО Культурно-Просветительской Компании «Водный Мир» (Свердлов-

ская область, город Екатеринбург). В мае – июне такие документы получили еще несколько предприятий – зоопарки в Новороссийске, Нижнем Новгороде и в городе Елизово (Камчатский край), зоосад в Пряжинском районе Республики Карелии, а также организации, имеющие дельфинарии в Набережных Челнах, Геленджике, Анапе. Служба также выезжала на аудиты в учреждения в Свердловской и Калининградской областях, городе Москве, ряде других субъектов России.

В середине июня Россельхознадзор проинформировал о выдаче бессрочной лицензии АО «Московский цирк Никулина на Цветном бульваре» (о том, как проходила эта проверка, – наш фоторепортаж). В ведомстве рассказали, что организация стала первой среди российских цирков, прошедшей процедуру лицензирования. В службе сообщили «ВиЖ», что проверка занимала два рабочих дня. По состоянию на середину июня заявок на прохождение процедуры лицензирования от других российских цирков в Россельхознадзор не поступало.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

В свою очередь, представители ряда предприятий, профильных союзов и ассоциаций, большинство которых признает пользу лицензий, рассказали «ВиЖ» о том, с какими трудностями сталкиваются их соискатели. К примеру, в федеральном казенном предприятии (ФКП) «Ростгосцирк» среди основных проблем, с которыми сталкиваются негосударственные компании, назвали отсутствие ветеринарных специалистов, устроенных непосредственно на предприятии.

«Многие негосударственные организации приглашают ветеринарных врачей в основном тогда, когда необходимо лечить или вакцинировать животных. А для получения лицензии важно, чтобы ветврач был в штате. Или необходимо заключить с вете-

ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ



Демонстрация животных и условий их содержания

ринарной клиникой (ветеринарной станцией) договор об обслуживании животных», – пояснила «ВиЖ» начальник Департамента развития и социальных проектов ФКП «Ростгосцирк» Дарья Костюк. Ростгосцирк, рассказала она, готовит к лицензированию 36 цирков по всей стране. Подготовка состоит главным образом в косметическом ремонте помещений для содержания животных и корректировке размеров вольеров.

«Порой есть расхождения в несколько сантиметров, но под требования уже можно не попасть. Хотя в большинстве случаев наши вольеры по размерам даже больше, чем указано в требованиях», – добавила Дарья Костюк. Сопредседник «ВиЖ» отметила, что процесс подготовки к получению лицензий у предприятий непростой, особенно в условиях пандемии. К тому же, по ее словам, это новый путь для всех цирков, зоопарков, океанариумов, дельфинариумов, а также для самого прове-

ряющего органа – Россельхознадзора. Эксперт прогнозирует пик подачи заявок на проведение проверочных мероприятий в рамках лицензирования на конец года – ноябрь – декабрь.

А в бюджетном учреждении культуры Удмуртской Республики (БУК УР) «Зоопарк Удмуртии» говорят, что многие зоопарки планируют направить такие заявки в начале осени, поскольку за летний период намерены устранить имеющиеся недочеты. Само учреждение хочет пройти проверку в ближайшее время. При этом в организации подчеркивают, что проблемы, которые мешают пройти процедуру лицензирования, у всех зоопарков разные.

«Проблемы есть у всех зоопарков, у каждого свои, но самые распространенные – это размеры вольеров для животных и сложное финансовое положение учреждений», – уточнила в разговоре с «ВиЖ» заместитель директора по зоологической и ветеринарной части БУК УР «Зоопарк



Удмуртии» Наталья Годунова. – Мы готовимся к проверке: улучшаем существующие вольеры, делаем ремонт, строим новые вольеры».

Она уверена, что лицензирование организаций необходимо. И логика тут простая: оно обязывает создать благоприятные условия для содержания животных. Что особенно важно в тех случаях, когда эти условия ранее не соблюдались.

ВСЕ НЕ ЗРЯ

С тем, что выдача лицензий позитивно отразится на отрасли, согласен и президент Ассоциации специалистов и организаций по содействию работе и защите законных интересов передвижных цирков Роман Коробко. В стране немало цирков, считает он, деятельность которых нуждается в серьезной корректировке.

«Из-за того, что ряд учреждений не уделяют должного внимания безопасности, возможность несчастных случаев не исключена, и это, конечно, ужасно. С проведением в России лицензирования такие организации отсеются, не смогут больше работать», – сказал «ВиЖ» Роман Коробко. Эксперт рассказал и о трудностях, из-за которых передвижным циркам нелегко проходить проверку Россельхознадзора для получения лицензий.

«Иногда соответствовать нормам просто не получается. Например, наши цирки постоянно перемещаются, но в ряде населенных пунктов нет компаний, которые могли бы вывозить отходы жизнедеятельности животных. А в законе есть нормы, касающиеся и этого пункта», – объяснил президент Ассоциации специалистов и организаций по содействию работе и защите законных интересов передвижных цирков.

Роман Коробко отметил, что не слышал о лицензировании предприятий по содержанию и использованию животных за рубежом. Но при этом

подчеркивает: в некоторых европейских странах лицензии на работу должны получать, например, цирковые дрессировщики.

Исполнительный директор Союза зоопарков и аквариумов России Татьяна Вершинина также видит одну из основных трудностей, которая возникла перед учреждениями и перед самим Россельхознадзором, в том, что процедура выдачи специальных документов на использование животных в культурно-зрелищных целях никогда ранее не проводилась. Не все организации, по ее словам, понимают, относятся ли они к тем, которым надо получать лицензию.

После 1 января 2022 года зоопарки, зоотеатры, зоосады, цирки, дельфинарии и океанариумы без лицензии работать не смогут

«Например, на страусиных фермах есть специальные зоны, которые могут посетить все желающие, чтобы посмотреть на птиц. Однако этот вид деятельности может быть не основным для таких предприятий. В связи с этим возникает вопрос: а нужны ли им лицензии?» – говорит Татьяна Вершинина.

В Россельхознадзоре утверждают: организации должны исходить из того, под какими кодами ОКВЭД (Общероссийский классификатор видов экономической деятельности) прописана та деятельность, которая у них официально ведется. Если, согласно этим кодам, учреждение занимается использованием животных в культурно-зрелищных целях, значит, оно должно пройти процедуру лицензирования. «ВиЖ» будет следить за ходом лицензирования и обсуждать его итоги с участниками и экспертами.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ПРИГЛАШАЕМ НА

ДЕНЬ ПОЛЯ

«ВолгоградАГРО»

12 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях.

В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

5-6 АВГУСТА 2021

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Новованнский район

ООО «Гришников»

Организаторы:

ЭКСПО

(8442) **93-43-02**

www.volgogradexpo.ru

info@volgogradexpo.ru

Организаторы несут ответственность за собой право внесения изменений в программу работы выставки

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

19-21 АВГУСТА

ЧЕЛЯБИНСК, Ледовая арена «Трактор»

ГЛАВНОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ СОБЫТИЕ РЕГИОНА

XXVIII ВЫСТАВКА-ФОРУМ

АГРО

2021

Подробности на сайте agroual74.ru

Министерство сельского хозяйства Челябинской области

тел.: (351) 239-60-24

e-mail: chel-agro@mail.ru

Икра с молотка

В России будут развивать «рыбные биржи». Издание «Ветеринария и жизнь» собрало мнения участников рынка, чтобы понять, перспективен ли такой формат торговли рыбной продукцией для России и какие проблемы он может решить



ФЕДОР ИЛЬИН

Вылов минтая на Дальнем Востоке. Эта рыба и продукты ее переработки – самые валютоёмкие товары российского экспорта

Правительство России планирует обязать поставщиков экспортировать отдельные виды дальневосточной рыбной продукции через электронную биржу. Это предусмотрено утвержденным правительством «Национальной программой социально-экономического развития Дальнего Востока на период до 2024 года и на перспективу до 2035 года». Регион, следует подчеркнуть, обеспечивает 70% вылова водных биоресурсов в стране. Как именно будет реализована идея, в документе не уточняется. Росрыболовство сейчас «прорабатывает вопро-

сы, связанные с реализацией необходимого механизма», сообщили «ВиЖ» в самом ведомстве. Ранее руководитель Росрыболовства Илья Шестаков сообщил: первыми в списке для аукционных и биржевых торгов могут стать икра минтая, крабы и некоторые другие виды продукции, которые пользуются большим спросом за рубежом. Россия добывает примерно 50% минтая в мире. Его икра является валютоёмким товаром, как краб или креветки. По словам Ильи Шестакова, нововведения повысят прозрачность

экспорта и его экономическую отдачу, однако, прежде чем ввести такие требования, необходимо создать инфраструктуру и разработать биржевые стандарты. При этом участвовать в механизме биржевых торгов сможет любая площадка, которая будет подходить по требованиям.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ХВОСТОМ

Нововведения, о которых идет речь у нас, для мира не новость. В Ассоциации добытчиков минтая подчеркивают: «рыбные биржи» успешно функционируют в Норвегии, Японии,

Южной Корее, Исландии и ряде других государств. При этом во многих странах сложились свои схемы торговли. Например, в Южной Корее правительство с 1999 года развивает систему электронных аукционов на уровне региональных рыболовных кооперативов. А с 2008 года в порту города Пусан действует самый крупный международный оптовый рынок (площадью 72 тыс. кв. метров) с товарооборотом более двух тысяч тонн морепродуктов в день. Для начала поставщик регистрирует здесь свою продукцию, затем реализует ее на аукционах участникам

торгов – скажем, переработчикам, торговым сетям или специализированным оптовым структурам. А эти посредники поставляют рыбную продукцию розничным покупателям или мелкооптовым компаниям. Самим же процессом торговли на рынке руководят аукционисты: они определяют очередность, цену товара, претендентов и т. д.

В Норвегии система иная. Местное законодательство устанавливает, что любая реализация рыбы в «первые руки» с целью переработки, сбыта на внутреннем рынке или экспорта должна осуществляться только через специальные кооперативы, деятельность которых контролируется Министерством рыболовства. С 1954 года действует партнерство таких кооперативов – Норвежское рыболовное сбытовое товарищество, называемое рыбной биржей. В электронной форме торги рыбой проводятся уже более 20 лет, и сегодня 95% рыбы в Норвегии сбывается через такие аукционы. Биржа работает 24 часа в сутки, на ней продаются уловы и норвежских, и иностранных судов. Покупателем может стать не только норвежская, но и любая иностранная компания.

Впрочем, при всех различиях просматривается закономерность. Создание подобных сбытовых торговых площадок связано в первую очередь с тем, что от 60 до 90% вылова в мире приходилось на малые предприятия. А «рыбные биржи» эти товарные потоки объединяли, что было удобно потребителям. Большое исключение составлял Советский Союз: в нем рыбная отрасль функционировала как единая система, цены определялись государством, а потому и в бирже необходимости не было.

С тех пор, конечно, многое изменилось. С 1990-х годов до наших дней биржевая торговля в целом в России проделала сложный путь становления, но рыбаки шли своим путем – выстроили долгосрочные экспортные контракты. Отчасти это объяснялось и тем, что рыба – сложный товар для классической биржи. Тем не менее, поясняют эксперты, именно в последнее время, когда в РФ решается задача по уходу от сырьевого экспорта и развитию отраслевой инфраструктуры, биржевой формат продаж может стать точкой притяжения для бизнеса на российском берегу. Многие прямо подчеркивают: коллапс с поставками в Китай на

фоне пандемии COVID-19 подтвердил необходимость диверсификации каналов продаж и хеджирования рисков, которые дает биржевая торговля. В самом деле, в последние годы отдельные российские компании тоже пробуют свои силы в организации аукционной и биржевой торговли рыбой. Системно делать это получается пока у АО «Дальневосточный аукционный рыбный дом» (ДАРД) и АО «Биржа «Санкт-Петербург», которые развивают совместный проект с 2014 года. Их платформы предусматривают разные форматы сделок, включая форвардные контракты (с отсрочкой поставки и корректировкой платежа, проводимой при изменении рыночной ситуации). ДАРД также участвует в социальном проекте «Приморская рыба», помогая с организацией прямых торгов между рыбопромышленниками и розничными сетями. В 2017 году биржа представляла свои возможности на Восточном экономическом форуме при поддержке Росрыболовства. Сейчас на ней зарегистрировано более 100 предприятий, в том числе иностранных.

«В мае 2021 года успешно завершилась самая крупная на сегодняшний день биржевая сделка по продаже 800 тонн российского минтая камчатской компании южнокорейской WS Global, сумма контракта – 57 млн рублей», – сообщил «ВиЖ» генеральный директор ДАРД Сергей Лелюхин. Кроме того, корейская компания разместила на бирже заявку на регулярные поставки живого краба из России, добавил он.

Изначально «рыбные биржи» в России будут нацелены на экспортные потоки. Но и внутренний рынок на эти биржи со временем переориентируется

Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа (крупнейшая товарная биржа России, специализируется на рынках нефтепродуктов, газа, леса и минудоберений. – «ВиЖ») в конце марта тоже запустила торги рыбной продукцией, но пока про-

вела только одну сделку – по продаже 20 тонн замороженного минтая. «В планах на 2021 год – популяризация биржевой торговли в дальневосточных регионах, проведение учебно-презентационных мероприятий для участников рынка, а также масштабирование торгов с условиями поставки авто- и железнодорожным транспортом», – сообщил «ВиЖ» вице-президент биржи Антон Карпов. В 2015–2016 годах начинала функционировать «рыбная биржа» в Сахалинской области при поддержке Сбербанка, но проект был приостановлен, как объясняют региональные власти, из-за проблем с логистикой.

МЕХАНИЗМЫ ПРОДАЖ

«Мы уже несколько лет реализуем часть продукции через биржевую площадку и результатом довольны – все стороны получают ожидаемую выгоду. Продавали минтай, горбушу, причем сразу по одной тысяче тонн горбуши выставляем. Рисков нет, цена хорошая, – комментирует заместитель генерального директора по производству ООО «Корякморепродукт» Александр Ткаченко. – А комиссионные расходы – это, по сути, копейки в масштабах сделки». Продукцию, по его словам, поставляли своим транспортом, поэтому проблем с доставкой не возникло, но для дальнейшего развития аукционной биржевой торговли необходимо думать над логистикой.

Аукционно-биржевой механизм обеспечивает прозрачность ценообразования и сделок в целом, подчеркивает эксперт. «Правительство поставило задачу перехода на электронную торговлю, поэтому постепенно рынок к этому придет, – отмечает Александр Ткаченко. – Если государство обяжет рыбаков продавать до 20% продукции через электронные торги, в этом нет ничего страшного. Это даже удобно, ведь сбыт гарантирован».

Если говорить о механизмах продаж, то будущее, считают многие представители отрасли, именно за аукционами. Они применимы для торговли более широким ассортиментом рыбной продукции с индивидуальными характеристиками.

«Под определение биржевого товара рыбопродукция не очень подходит из-за отсутствия стандартизации по видам и из-за значительного влияния субъективной оценки качества товара,

ДЕТАЛИ

Чем отличается биржевая торговля от аукционов



Биржевая торговля облегчает процесс оптовой торговли и позволяет снижать риски потерь от неблагоприятных изменений цен. Ведется по контрактам на поставку определенных видов товаров по их образцам. Ценообразование чутко к рыночной конъюнктуре. Аукционы, в отличие от биржи, являются не постоянными, а периодически действующими площадками для торговли товарами с индивидуальными свойствами. Продавец назначает стартовую цену товара, и в ходе аукциона она увеличивается до предельного уровня, исходя из платежеспособности присутствующих покупателей.

которая, в свою очередь, сильно влияет на цену, – объясняет «ВиЖ» управляющий группой компаний «Доброфлот» Александр Ефремов. – Аукционная же торговля рыбопродукцией вполне возможна. Для этих целей необходима логистическая инфраструктура, которую мы как раз развиваем. У нас уже есть логистические кластеры в Приморье и Туле. Кроме того, планируем инвестиции в логистику для перевалки рыбы на Камчатке».

По мнению участников рынка, в России будет развиваться гибридный формат «рыбных бирж», но на основе южнокорейского опыта, который уже хорошо знаком отечественным поставщикам. И даже если изначально эти биржи будут ориентированы на экспортные потоки, на них станет ориентироваться и внутренний рынок.

Тем более что бум электронной торговли, вызванный необходимостью самоизоляции во время пандемии COVID-19, уже сегодня приводит к развитию онлайн-торговли рыбной продукцией.

«С начала прошлого года рост заказов на доставку рыбы составил около 400%, средний чек вырос примерно на 30%. Стали поступать заказы из регионов, чего раньше не было вообще. Около четверти всех заказов поступает от новых покупателей», – сообщил «ВиЖ» владелец «Рыбной лавки капитана Селедкина» Олег Гугунава.

Необходимость снижения личных контактов делает удобным не только розничные онлайн-продажи, но и оптовые, утверждает генеральный директор ДАРД Сергей Лелюхин.

«Реализация рыбопродукции посредством электронной биржевой площадки в ситуации, вызванной пандемией, является наиболее перспективной, так как повышает оперативность и прозрачность заключаемых сделок. Меньше требуется личных контактов сотрудников предприятий-контрагентов», – говорит он. Кроме того, сокращается число посредников, а это, подчеркивает эксперт, позволяет снижать розничные цены.

СТРУКТУРА ЭКСПОРТА РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИИ, %

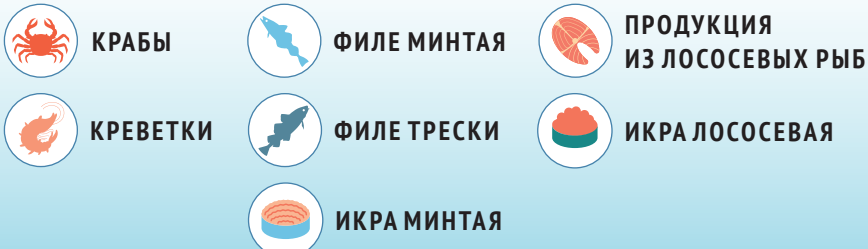
Источник: Росрыболовство, ФТС России, данные за первый квартал 2021 года



КАКИЕ ВИДЫ МОРЕПРОДУКТОВ МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ НА «РЫБНОЙ БИРЖЕ»

Валютоёмкие виды водных биоресурсов

Источник: по данным ФТС России



Один из флагманов переработки, завод компании «Мурман Сифуд», производит в сутки 63 тонны продукции из трески, пикши и других видов рыбы

Прогресс в овечьей шкуре

Четверть века спустя после того, как мир взбудоражила весть о клонировании овечки Долли, ни исследователи, ни ветеринары не дают исчерпывающего ответа на вопрос, кому эта технология создания генетических копий нужна сегодня. Эксперименты, впрочем, продолжаются – в том числе и в России



АЛЛА САЛЬКОВА

Чучело знаменитой овечки Долли в Королевском музее в Эдинбурге (Великобритания)

В 1990-х годах специалисты Рослинского института (Великобритания) под руководством биологов Яна Вилмута и Кита Кэмпбелла активно искали метод, который бы позволил максимально эффективно производить генетически модифицированный скот. Одной из областей, в которых требовалось разобраться, были изменения клеток в процессе развития. Ученых интересовало, можно ли использовать клетки кожи, мозга и тканей для создания новых животных.

●● **Реальный сектор ждет, когда стоимость операции клонирования упадет ниже 1000 долларов за животное. По достижении этого порога возможно широкое внедрение. России стоит разработать новые технологии**

Опыты, затянувшиеся почти на два года, не приносили успеха. Подсаженные эмбрионы погибали, случались выкидыши, новорожденные ягнята не выжили. Сотни исследований закончились провалом. Ученые теряли доверие руководства, а с ним и финансирование.

Вероятно, одной из причин, по которой не поставили крест на экспериментах, было то, что речь шла об этапе очень большого пути: первые шаги к клонированию были сделаны еще в XIX веке. Немецкий гистолог Теодор Шванн доказал, что все ткани животных и растительных организмов состоят из клеток. А зоолог Август Вейсман описал разницу между

зародышевыми и соматическими клетками.

В Российской империи и СССР объектом исследований стали тутовые шелкопряды. В 1886-м зоолог Александр Тихомиров выяснил, что от них, размножающихся половым путем, можно добиться искусственного однополого размножения. В 1930-х биолог Борис Астауров получил генетические копии шелкопряда. А в 1940-е эмбриолог Георгий Лопашов заложил основы современного метода клонирования – удалил ядро яйцеклетки лягушки и поместил вместо него ядро клетки соматической.

Долли не была первым клонированным животным – еще в 1960–1970 годах британский эмбриолог Джон Гердон провел серию успешных экспериментов по клонированию шпорцевых лягушек по методике Лопашова. Первое млекопитающее, лабораторную мышь, клонировали в 1987 году в СССР. А за год до появления Долли те же Вилмут и Кэмпбелл клонировали двух других овец – Мэган и Морар.

Так в чем был прорыв? В том, что для создания всех этих животных использовали эмбриональные клетки. Долли же стала первым животным, появившимся из соматических клеток взрослой особи. Ученые использовали культуру эпителиальных клеток вымени взрослой лактирующей овцы, умершей до начала эксперимента. Яйцеклетки взяли у другой овцы. Из 277 клеток до состояния эмбриона развились лишь 29. И только из одного из них сформировался жизнеспособный ягненок, который появился на свет от суррогатной матери 5 июля 1996 года. Новорожденную овечку назвали в честь певицы Долли Партон, известной любовью подчеркнуть свой выдающийся бюст.

ОТ КРИТИКИ – К ИНДУСТРИИ

Мир узнал о Долли, когда ей было восемь месяцев: в журнале *Nature* вышла небольшая статья «Жизнеспособное потомство, полученное из эмбриональных и взрослых клеток млекопитающего» (Viable offspring derived from fetal and adult mammalian cells). История попала в СМИ, и об овечке заговорили повсюду. Но уже вскоре Вилмут и Кэмпбелл столкнулись с критикой.

Нортон Зиндер, лауреат премии Национальной академии наук США, указал на количество безуспешных экспериментов и счел появление Долли скорее случайностью, чем значимым результатом. Кроме того, раз овца, чьи клетки вымени использовались для создания Долли, была мертва, нельзя было сравнить их геномы и подтвердить, что Долли – ее генетическая копия. Также он указывал, что, если исходная овца была беременна, в материал могли попасть эмбриональные клетки. И в таком случае этот эксперимент ничем не отличался бы от более ранних.

В 1999-м британская газета *Independent* и вовсе назвала Долли подделкой. Анализ показал: в ее геноме присутствует генетический материал овцы – донора яйцеклетки. Это объясняется тем, что 0,02% генов млекопитающих находятся не в ядре клетки, а в митохондриях – так донорские гены и стали частью Долли. По мнению критиков, это делало Долли не полноценным клоном, а скорее дочерью двух матерей.

Но, несмотря на претензии, рождение Долли стало прорывом, позволившим использовать для клонирования клетки взрослых особей. Вскоре появились клоны мышей, коз, коров, свиней, созданные на основе клеток как живых, так и пробывших пару лет в заморозке животных. Эксперименты по всему миру позволили улучшить технологию и сократить число попыток, необходимых для получения жизнеспособного клона, в десятки раз. Ученые убедились: клоны рождаются здоровыми и способны давать здоровое потомство.

Сегодня Китай производит около 500 клонированных свиней в год для тестирования новых лекарств. Там же идут эксперименты по клонированию

генетически измененных макак для изучения некоторых заболеваний. Еще одна возможная сфера применения клонирования – возрождение вымерших видов и сохранение вымирающих. Пока, однако, ученые не слишком в этом преуспели. Клонированный в 2001 году бык гаур умер через два дня после рождения. В 2003-м клон вымершего пиренейского козерога скончался вскоре после появления на свет из-за дефекта легких. Уже второе десятилетие в разных странах, в том числе и в России, обсуждают идею клонирования мамонта, но для этого надо сначала получить или искусственно воссоздать его ДНК.

Были, впрочем, и удачные эксперименты. В 2003-м удалось клонировать вымирающего быка бантенга, позже – степного кота. В 2020 году стало известно о клонировании черногого хоряка, в результате которого родилась самка, названная Элизабет Энн. Ученые надеются, что этот опыт поможет бороться с близкородственным скрещиванием – для создания особи использовали клетки самки, умершей в 1980-е, поэтому Элизабет Энн значительно отличается генетически от современных хорьков.

В США, Китае, Южной Корее практикуется коммерческое клонирование домашних животных. Некоторые компании имеют представительство в России. Но копия домашнего любимца по карману немногим – заплатить придется больше 100 тыс. долларов.

ВОПРОС ВО МНОГОМ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

В России нет целенаправленной программы исследований в области клонирования. Но в последние годы стало известно о двух важных экспериментах. Ученые из ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» первыми в России клонировали корову, изменив ее геном. Это событие должно стать первым шагом на пути к созданию генетически отредактированных животных с заданными свойствами. А в компании «Артэмбриоген» (резидент «Сколково») разработали новый подход к клонированию, который назвали технологией генетического лифта: яйцеклетка наиболее генети-



Черноногий хорек Элизабет Энн был клонирован в США. А первой клонированной коровой в России стал теленок Цветочек



чески ценной коровы оплодотворяется спермой не менее генетически ценного быка, а затем полученный эмбрион становится источником материала для эмбрионов-клонов определенного пола с заданными генетическими характеристиками. Генетический материал выросших телят используют для дальнейшего воспроизведения.

«Технологии клонирования животных в сельском хозяйстве России не применяются, пока что они находятся на уровне научных исследований и стартапов», – рассказал нашему изданию Вадим Хлесткин, директор Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных, филиала ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста. – За рубежом ситуация аналогичная, просто стартапы побогаче и их больше. Реальный сектор ждет, когда стоимость операции клонирования упадет ниже 1000 долларов за животное. По достижении этого порога возможно широкое внедрение новых технологий, которое, скорее всего, за рубежом произойдет – просто фермеры, не внедрившие их, будут проигрывать в конкурентной борьбе. Возможно, России стоит разрабатывать свои технологии клонирования и внедрить их в первую очередь в странах, где проблема с продовольствием стоит наиболее остро».

Что касается продуктов питания на основе мяса клонированных животных, то в США их считают безвредными, добавляет Вадим Камилевич, но позиция других стран может отличаться от продуктов из клонов, появившихся на свет естественным путем, – одноплодных близнецов.

«Разрешение или неразрешение той или иной технологии к применению – это вопрос во многом экономический, – отмечает эксперт «ВИЖ». –

Лучше, конечно, его регулировать так, чтобы заработанные на технологии деньги оставались в бюджете России». Сегодня клонирование актуально как инструмент копирования животных с выдающимися характеристиками – например, особо ценных быков для получения и консервации их семени. Однако на практике это применяется редко – в новых поколениях нет недостатка в высококачественных особях, поэтому смысла в их клонировании пока нет.

Помимо стоимости и технической сложности у клонирования есть и другие недостатки – чрезмерное увлечение им может стать причиной проблем с генетическим разнообразием. «Клонирование – технология воспроизведения существующего генетического фонда, но не его развития», – обращает внимание Вадим Хлесткин. – Теоретически возможна ситуация, когда, упрощенно говоря, все хозяйства захотят клонов одного, наиболее экономически выгодного животного. При этом вся забота о сохранении генетического разнообразия ляжет на плечи науки, музеев и природных парков». Снизить риски можно с помощью централизованной, или плановой, экономики – например, предусмотреть клонирование разных генотипов в разных хозяйствах.

У клонирования есть и другие минусы: оно не позволяет сократить по времени ни селекционный, ни репродуктивный процесс. Нельзя сбрасывать со счетов риск случайно клонировать животное с генетически обусловленной низкой устойчивостью к заболеваниям или генетическим дефектом. Но, несмотря на минусы, технология клонирования продолжает развиваться – ее возможности, особенно в сочетании с редактированием генома, важны для исследовательских задач, сельского хозяйства, полицейской службы и многих других сфер.

АНОНС

ВНИИЗЖ проведет учебные мероприятия в августе – сентябре 2021 года

В августе и сентябре 2021 года на базе Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) запланировано проведение обучающих вебинаров для ветеринарных специалистов управлений Россельхознадзора, республиканских, краевых и областных управлений (департаментов) ветеринарии и ветлабораторий субъектов РФ и стран СНГ, а именно:

– **5 АВГУСТА** – обучающий вебинар на тему «**Актуальные вопросы профилактики и ликвидации очагов африканской чумы свиней**». Продолжительность мероприятия – 4 академических часа. Стоимость обучения одного слушателя – 2000 рублей, включая НДС. В ходе обучения будут рассмотрены эпизоотическая ситуация по АЧС в России с учетом регионализации, анализ рисков распространения заболевания, а также практические и теоретические аспекты предупреждения возникновения очагов АЧС и их ликвидации. Будет представлена информация по мероприятиям, которые следует проводить при возникновении очага АЧС, использованию препаратов для бескровного убоя животных.

– **25 АВГУСТА** – обучение на тему «**Меры контроля за губкообразной энцефалопатией крупного рогатого скота (ГЭ КРС), организации мониторинговых исследований и противоэпизоотических мероприя-**

тий» в режиме вебинара. Продолжительность – 4 академических часа. Стоимость обучения одного слушателя – 2000 рублей, включая НДС. На вебинаре будет представлена информация об эпизоотической ситуации по ГЭ КРС на территории РФ с учетом регионализации, будет рассказано об этиологии, патогенезе, клинической и лабораторной диагностике, а также представлены сведения об иных видах прионных болезней животных и человека.

– **14 СЕНТЯБРЯ** – вебинар на тему «**Болезни гидробионтов: актуальные вопросы эпизоотологии, диагностики. Правила отбора проб, хранения и транспортировки**». Продолжительность мероприятия – 8 академических часов. Стоимость обучения одного слушателя – 2500 рублей, включая НДС.

В ходе обучения будут рассмотрены вопросы текущей эпизоотической ситуации по болезням объектов аквакультуры в мире

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



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

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ

в аспирантуру в 2021 году по двум направлениям подготовки:
36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по специальности научных работников
06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология – 6 мест;
06.06.01 Биологические науки, по специальности научных работников
03.02.02 Вирусология – 4 места.

Адрес приемной комиссии:

600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Телефоны для справок:

(4922) 52-99-62; 26-15-12 (доб. 20-20, 22-20, 25-20).

Официальный сайт ФГБУ «ВНИИЗЖ»:

www.arriah.ru (раздел «Аспирантура»).

НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

- заявление на имя директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- документ (документы), удостоверяющий личность и гражданство поступающего;
- оригинал диплома специалиста или диплома магистра;
- список опубликованных научных работ, изобретений и отчетов по научно-исследовательской работе, подписанный в установленном порядке. Лица, не имеющие опубликованных научных работ и изобретений, представляют реферат по избранному направлению подготовки;
- документ, свидетельствующий об индивидуальных достижениях поступающего (дипломы победителя или лауреата конкурсов, фестивалей, выставок и т.д.);
- медицинская справка (форма № 086/у);
- фото (4 × 6) – 2 шт.

Прием документов для поступления в аспирантуру проводится с 1 июня по 31 августа 2021 года.

Поступающие в аспирантуру сдают конкурсные вступительные экзамены в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по специальной дисциплине, философии, иностранному языку.



АЛЕКСАНДР ПОДКОШНИКОВ/РИА

– **С 27 СЕНТЯБРЯ по 1 ОКТЯБРЯ** – курсы повышения квалификации (очный формат) на тему «**Современные методы диагностики каприпоксвирусов: заразный узелковый (нодулярный) дерматит КРС, оспа овец и оспа коз**». Продолжительность мероприятия – 38 академических часов. Стоимость обучения одного слушателя – 31 000 рублей, включая НДС.

По завершении курсов выдается удостоверение о повышении квалификации.

Обучение проводят ведущие научные сотрудники ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Подробная информация о порядке зачисления на обучение размещена на сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» www.arriah.ru в разделе «Участие в обучающих вебинарах и семинарах».

Заявки на вебинар просим направлять по адресу mail@arriah.ru.

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА В ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Демидова Маргарита Федоровна
тел.: 8 (4922) 52-99-62;
(4922) 26-15-12 (доп. 21-11)
e-mail: demidova@arriah.ru

Никешина Татьяна Борисовна
тел.: 8 (4922) 26-15-12 (доп. 22-27)

Геррефорды из Брянской области

Российские ученые вышли на уровень приживляемости эмбрионов у КРС при трансплантации почти вдвое выше мировых показателей. Это реальный шанс обновить поголовье и снизить зависимость от импорта племенных животных

Юлия Ликарчук

Ученые Института инновационных биотехнологий в животноводстве (ИИБЖ – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста») достигли впечатляющих результатов в селекции: вышли на уровень приживляемости эмбрионов у коров до 70% при мировом показателе в 45–55%. Это позволило увеличить выход телят до 147% – настоящий прорыв для хозяйств, желающих увеличить поголовье.

За счет чего достигнуты такие показатели? Каким образом за несколько лет удалось обновить поголовье разнородного стада, не имевшего генетической ценности, и выйти на рынок экспорта племенных животных? Обо всем этом в интервью изданию «Ветеринария и жизнь» рассказал замдиректора института Артем Бригида.

РОКИРОВКА ПОРОД

Расскажите о разработках вашего института, Артем Владимирович. Каких результатов удалось достичь в селекции?

Артем Бригида: Изначально наш институт носил название ФГБНУ «Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий». После реорганизации по приказу Министерства науки и высшего образования



Теленок геррефордской породы, полученный от реципиента швицкой породы

СПРАВКА «ВИЖ»

Геррефордская порода – одна из самых распространенных в мире мясных пород крупного рогатого скота, происходящая из графства Херефордшир (Великобритания). Порода славится крупными размерами, силой и выносливостью, а также способностью приспосабливаться к пастбищам самого разного типа.

Трансплантация эмбрионов – биотехнологический метод, при котором получают оплодотворенные яйцеклетки (эмбрионы) через семь дней (пока эмбрион не успел прикрепиться к стенке матки) после осеменения генетически ценной коровы. После этого эмбрионы пересаживают в матку коровы-реципиента, зачастую не представляющей племенной ценности, она выступает суррогатной матерью.

Искусственное осеменение – введение спермы животного в половые пути самки искусственным методом для получения большого количества потомства от ценных племенных самцов.

и присоединения к ФГБНУ ФИЦ ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста область научных исследований института была акцентирована преимущественно на селекции животных и молекулярно-генетических исследованиях. В частности, уже несколько лет мы работаем с сельскохозяйственным предприятием ООО «СП «Николаевское» (Мглинский район, Брянская область). Была поставлена амбициозная задача: увеличить количество животных с высокой мясной продуктивностью. Акцент был сделан на геррефордской породе (см. ниже). В хозяйстве содержался не имевший высокой генетической ценности для «СП «Николаевское» разнородный скот. Используя его в качестве реципиентов, за счет применения технологии трансплантации эмбрионов мы решили провести рокировку пород в стаде (заменить разнородный скот на геррефордов – «ВиЖ»), а также увеличить маточное поголовье с помощью технологии искусственного осеменения животных.

В качестве реципиентов использовали животных молочного направления продуктивности, в частности швицкой породы. Почему остановились на ней? Коровы мясного направления продуктивности в большинстве случаев не может выкормить двух телят по причине нехватки молока. А коровы швицкой породы по своей конституции, в частности из-за ширины таза, может спокойно выносить и родить двух телят породы геррефорд – они рождаются по 18–23 кг каждый.

Подсаживая один эмбрион к предварительно осеменной корове, в первый год нам удалось увеличить выход телят до 140% на количество используемых реципиентов. В следующем году – до 147%, получив при этом практически 1,5 теленка из расчета на одного использованного реципиента. Также мы добились приживляемости свежеполученных эмбрионов на уровне 60–70% (при мировом опыте в 45–55%) и замороженно-оттаянных – на уровне 58–60% (при мировом опыте в 40–50%, а в большинстве случаев еще ниже).

За счет чего удалось выйти на такие показатели?

Артем Бригида: Во-первых, мы использовали два метода получения двоен: пересадку двух эмбрионов одной корове и подсадку одного эмбриона к предварительно осемененному животному. Кроме того, еще до реорганизации института мы провели серию экспериментов по усовершенствованию технологии трансплантации эмбрионов на каждом из ее этапов. Этой технологии, к слову, уже более 70 лет, и очевидно, что она не могла в полной мере удовлетворять потребности ветспециалистов и хозяйств, которые ее применяли. Совершенствовать пришлось каждый этап, начиная с методики отбора реципиентов и заканчивая разра-



Артем Бригида за работой в лаборатории молекулярных биотехнологий Института инновационных биотехнологий в животноводстве

боткой новых способов пересадки. Все наши разработки запатентованы. Так, чтобы улучшить приживляемость эмбрионов, надо было подобрать здоровых животных, способных выносить один или два плода, если мы говорим о двойнях. Для аппликации эмбрионов используем разработанные нами гибкие катетеры, которые позволяют избежать травмирования эндометрия матки и заложить эмбрион именно в ту точку, которая физиологически пригодна для его развития.

В среднем процедура трансплантации по нашей методике обходится хозяйствам от 5 до 20 тыс. рублей за эмбрион

В технологии трансплантации эмбрионов мы разработали свой подход к отбору доноров и собственную методику извлечения эмбрионов. Во всем мире животных-доноров отбирают по зоотехническим и ветеринарным характеристикам, а также репродуктивным качествам. Для стимулирования множественного роста фолликулов и образования большого числа жизнеспособных яйцеклеток вводят фолликулостимулирующий гормон (ФСГ). При этом в 30% случаев животные на него не реагируют, в 20–30% – реагируют незначительно. Экономически это нецелесообразно. Мы пошли другим путем. Помимо классического отбора мы разработали тест-систему, способную выявить животных с предрасположенностью к высокой эмбриопродуктивности и реагированию на вводимый ФСГ с вероятностью 90–95%. Соответственно, таких животных мы и отбираем в качестве доноров.

Также нами разработана фармакологическая композиция веществ, пролонгирующих действие ФСГ, применение которой позволяет проводить однократное инъектирование животных вместо восьми каждые 12 часов в течение четырех дней, как это принято во всем мире. Это позволило снизить трудозатраты, уменьшить стресс животного, минимизируя контакт с человеком, и увеличить в среднем число извлекаемых качественных эмбрионов до 9–12 штук из расчета на одного донора, а в некоторых случаях – и до 15. При этом, по данным мировой статистики, средний выход эмбрионов не превышает 5–6 штук на одно животное.

Помимо этого, нами был разработан альтернативный метод нехирургического извлечения эмбрионов у коров-доноров. При применении классических методов извлечения (ишприцевания, гравитационного и комбинированного) теряется порядка 30% эмбрионов, а при высокой суперовуляторной реакции яичников – до 50%. Для минимизации потерь эмбрионов было создано устройство, позволяющее извлекать из репродуктивных органов суперовулированных коров-доноров до 87–90% всех имеющихся в матке эмбрионов. Его работа основана на электронасосном способе, позволяющем провести несколько циклов циркуляции и фильтрации жидкости для извлечения и сбора эмбрионов.

КАК ВЫБРАТЬ РЕЦИПИЕНТА И ДОНОРА

Какие обследования проходят животные перед процедурой пересадки и играет ли роль возраст животного, которому подсаживают эмбрион?

Артем Бригида: Реципиентом может быть животное любой породы, главное, чтобы оно могло спокойно, без последствий для своего здоровья и для здоровья малыша, выносить, родить и выкормить одного или двух телят.

Что касается возраста, то специалисты во взглядах расходятся. Одни

говорят, что лучше осуществлять пересадку телкам репродуктивного возраста, например в возрасте 18 месяцев. Действительно, матка такого животного меньше по размеру, она условно стерильна, выносить теленка такому животному проще. Но тогда пересадку должен проводить высококвалифицированный специалист: канал рога матки значительно уже, эндометрий матки такого животного очень нежный, при неаккуратной манипуляции катетером может начаться кровотечение, что приведет к гибели эмбриона. Другие специалисты считают, что для такой процедуры лучше использовать первотелок или коров второго и третьего отела, у которых рог матки большего размера. Таким животным легче доставить эмбрион в нужное место, но приживляемость будет немного ниже.

Артем Бригида: Можно использовать препараты, которые поддерживают стерильность, но большого эффекта это не вызывает. В единичных случаях удается поддержать развитие зародыша, но вероятность увеличения выхода телят они не гарантируют.

Я считаю, что любые препараты для стимуляции воспроизводства должны применяться точно и в случае необходимости. Например, если животное не приходит в охоту или если его репродуктивная система не восстанавливается. В мясном животноводстве их можно использовать при туловых отелах для синхронизации циклов животных, чтобы они отелились примерно в одно и то же время. Думаю, если соблюдают дозы, если после применения схем наступает беременность, то ничего страшного в применении данных препаратов нет.

Используйте ли вы препараты, чтобы подавить иммунитет матери в момент прикрепления эмбриона?

Артем Бригида: Да, бывает, что один из эмбрионов просто рассасывается на ранней стадии беременности. Случаев инфицирования и гибели одного из эмбрионов при продолжении развития второго в моей практике не было, но такое описано в научных работах. Тогда рождается один здоровый теленок и один мумифицированный. Ряд авторов объясняют это тем, что плод находится в стерильной среде, гниения погибшего тела не происходит.

При пересадке эмбриона человеку есть риск отторжения плода из-за разности резус-фактора у матери и ребенка. Такие риски есть у животных?

Артем Бригида: Любый эмбрион для реципиента считается стопроцентно чужеродным генетическим материалом. Приживляемость в 60–70% уже подразумевает некую эмбриональную гибель. Практика показывает, что причин тому множество. Эмбрион может не прикрепиться к эндометрию матки, какой-то небольшой процент просто не может разорвать оболочку, возможна реакция иммунитета матери на чужеродный материал. Эмбрион может погибнуть в течение 40 дней после приживляемости. Факторов очень много, вплоть до особенностей самого эмбриона. Чем ниже его качество, тем ниже и жизнеспособность.

При пересадке двух эмбрионов, когда один из них погибает, второй может продолжить развиваться?

Артем Бригида: Да, бывает, что один из эмбрионов просто рассасывается на ранней стадии беременности. Случаев инфицирования и гибели одного из эмбрионов при продолжении развития второго в моей практике не было, но такое описано в научных работах. Тогда рождается один здоровый теленок и один мумифицированный. Ряд авторов объясняют это тем, что плод находится в стерильной среде, гниения погибшего тела не происходит.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Информационный портал и газета «Ветеринария и жизнь» предлагают различные виды рекламы

- Партнерские проекты
- Аналитические статьи
- Новости
- Иллюстрации (фотоотчеты, фотографии, баннеры, модули)
- Тематические вкладыши в печатное издание
- Материалы в социальных сетях

СПЕЦИАЛЬНОЕ АНТИКРИЗИСНОЕ ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПАКЕТ ВКЛЮЧАЕТ:

- Размещение на сайте «Ветеринария и жизнь» www.vetandlife.ru: – баннера* на главной странице портала в течение одного месяца с переходом на новость/статью рекламодателя в разделе «Партнеры»*.
- Продвижение новости/статьи в соцсетях (FB, Instagram) – один пост.
- E-mail-рассылку материала по базе редакции со ссылкой на новость/статью – одна рассылка.

- Размещение новости/заметки в печатной версии газеты (не более 1500 знаков с пробелами) либо рекламного модуля.

Для рекламных агентств – специальные скидки.

Подготовка материалов возможна с помощью журналистов «ВиЖ».

* Обращаем внимание, что количество мест для рекламных баннеров на сайте ограничено. В случае отсутствия возможности размещения баннера редакция может предложить другой формат размещения.

** Информация в разделе «Партнеры» сохраняется и после окончания периода размещения баннера.



ТАК И ЕСТЬ

В отпуск с рыбкой

Развитие внутреннего туризма дало толчок росту продаж сушено-вяленой рыбы в России. Безопасна ли такая продукция и на что следует обращать внимание, когда ее выбираешь?

СВЕТЛАНА БЕРИЛО



В прибрежных городах России аппетитные сушеные деликатесы стали чем-то вроде местных фирменных сувениров

По данным аналитиков BusinessStat, с 2016 по 2020 год розничные продажи этой продукции в нашей стране выросли на 90% – до 23,8 тыс. тонн в год. Причем пика популярности сушеная рыба достигла в «пандемийный» 2020 год, когда продажи выросли на 22,1% относительно 2019 года.

И дело не только в моде на крафтовое пиво, одной из самых популярных закусок к которому является этот продукт. Потребление подстегнуло бурное развитие внутреннего туризма. Во многих регионах России, особенно южных, сушеная или вяленая рыба является своего рода достопримечательностью и даже символом. В Волгограде и Астрахани, как и во многих других прибрежных городах, туристы не только активно приобретают закуску, чтобы полакомиться в отпуске, но и забирают с собой в качестве сувенира.

При этом диетологи рекомендуют соблюдать меру при потреблении сушеной рыбы, ориентируясь прежде всего на состояние своего здоровья. Несмотря на наличие полезных веществ, в этом продукте нередко в избытке присутствует соль, что может стать причиной задержки воды в организме и ухудшить работу почек. Специалисты советуют: чтобы снизить количество соли в сушеной рыбе, ее можно замочить в чистой воде.

«В целом сушеная или вяленая рыба является безопасной продукцией, нарушения в ней выявляются редко», – говорит изданию «Ветеринария и жизнь» заведующий испытательной референс-лабораторией Национального центра безопасности

продукции водного промысла и аквакультуры (ФГБУ «НЦБРП», подведомственного Россельхознадзору) Андрей Марцынкевич.

По словам специалиста, исследования в лаборатории показывают: если нарушения и выявляются, то они касаются преимущественно несоответствия по микробиологическим показателям, содержанию консервантов, а также подмены видового наименования сырья.

Однако эксперты все же предупреждают, что покупка сушено-вяленой рыбы может быть небезопасной, если приобретать ее в местах несанкционированной торговли. Так, в июне Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан сообщило о семи подтвержденных случаях ботулизма начиная с мая среди потребителей сушеной или вяленой рыбы.

«Отмечаем, что приобретение вяленой или сушеной рыбы вне специализированных мест розничной торговли вносит факторы риска, связанные с несоблюдением условий хранения: превышением температурного режима, попаданием прямого солнечного света, вероятностью загрязнения микроорганизмами и пылью», – уточняет Андрей Марцынкевич.

Согласно требованиям ГОСТа, поверхность сушено-вяленой рыбы должна быть чистой, ее консистенция – плотной, на поверхности повреждений быть не должно. При этом частичная сбитость чешуи допускается. Также незначительный налет поваренной соли на поверхности и в брюшной полости не говорит о том, что продукт некачественный. Однако посторонние привкусы и запахи должны настораживать, если только это не слабовыраженный илистый запах – он, согласно ГОСТу, допускается.

Если это кусочки или филе сушено-вяленой рыбы, то следует обратить внимание на поверхность – она должна быть чистой, при этом на ней могут остаться отпечатки сетки, на качестве продукции это не отражается.

Пренебрегать этими советами не стоит. Тем более что, как ожидают бизнес-аналитики, популярность такой продукции в России покажет рост и в ближайшее время. Так, по оценкам BusinessStat, в 2021–2025 годах розничные продажи вяленой рыбы в нашей стране увеличатся на 5,9–11,3% в год. «В 2023 году показатель достигнет 35,7 тыс. тонн, что превышает уровень 2020 года на 49,9%», – прогнозируют авторы исследования.

ЛАБОРАТОРИЯ

Как производственный контроль повышает качество продукции

ЯНА ВЛАСОВА

Около 1000 исследований рыбной продукции провели специалисты ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» Россельхознадзора (Приморская МВЛ) с начала года. При оценке органолептических свойств выявлено наличие неприятного запаха в биточках из лосося, произведенных в Приморском крае, что свидетельствует о несоответствии нормативам.

Также в центре внимания специалистов лаборатории оказались рыбные консервы, икра морского ежа в соевом растворе, камбала сушено-вяленая, сушеные шупальца кальмара, кукумария пресно-сушеная. Эти и другие виды готовой продукции изготовлены на предприятиях Приморского края, Сахалинской области, Хабаровского края и других дальневосточных регионов.

«Исследования проводятся в рамках производственного контроля на рыбоперерабатывающих предприятиях.

Инициаторами выступают представители бизнеса – предприятия и индивидуальные предприниматели, которые заинтересованы в обеспечении высокого качества и безопасности своей продукции. В каждом случае протоколы лабораторных испытаний передают заказчиком для принятия соответствующих мер. Полученные результаты помогают им своевременно выявить недостатки на производстве и исправить ситуацию», – рассказывает корреспонденту «Ветеринарии и жизни» Татьяна Бритвина, и. о. заведующего отделом мониторинга и приема материала Приморской МВЛ.

«Производителям рыбной продукции особенно важно обращать внимание на безопасность сырья»

Кроме того, информацию о нарушениях вносят в государственную информационную систему в области ветеринарии «Веста», а также в госу-

дарственную информационную систему раннего оповещения в области ветеринарии «Сирано». Затем сведения поступают в центральный аппарат и территориальные управления Россельхознадзора, управления ветеринарии субъектов Российской Федерации и другие заинтересованные ведомства.

Производственный контроль позволяет отслеживать все этапы работы – от поступления сырья до готовой продукции, в том числе предназначенной на экспорт. Его результаты характеризуют организацию производственного процесса в целом: с помощью этого контроля можно определить, насколько строго соблюдается технологический режим производства, каково санитарное состояние предприятия, своевременно ли проводится микробиологический контроль производственных партий.

«Для производителей рыбной продукции особенно важно обращать внимание на безопасность сырья, которое используется для производства изделий из рыбы и морепродуктов», – напоминает Татьяна Бритвина.

В прошлом году в рамках производственного контроля специалисты Приморской МВЛ провели 9591 исследование рыбной продукции. Из них 36 результатов оказались положительными: специалисты лаборатории обнаружили в пробах бактерии группы кишечной палочки, несоответствие по уровню общей бактериальной обсемененности, превышение содержания массовой доли поваренной соли, влаги и другие нарушения.

Что касается 2019 года, то специалисты лаборатории провели 8048 исследований 614 образцов рыбной и морепродукции. При этом, подчеркивают сотрудники Приморской МВЛ, нарушения были выявлены в каждом восьмом образце.

«С каждым годом количество положительных результатов снижается. Это говорит о том, что производители повышают контроль за выпуском готовой продукции», – констатирует Татьяна Бритвина.



В прошлом году специалисты Приморской МВЛ провели 9591 исследование рыбной продукции в рамках производственного контроля

ЗВЕЗДНЫЕ ПИТОМЦЫ

Карьере лапы не помеха

Как меняются наши питомцы, когда становятся звездами?

Издание «Ветеринария и жизнь» присмотрелось к публичным успехам четвероногих и головоногих. И попросило зоопсихолога раскрыть их секреты



СВЕТЛАНА БЕРИЛО

Кот Мостик прославился при строительстве Крымского моста. Публичность ему понравилась

Когда человек завел себе первых домашних питомцев, науке неизвестно. Версий хватает. Одна гласит даже, что первых волчат одомашнили около 30 тыс. лет назад. С этим не все согласны, но одного не оспоришь: главный успех человека в отношениях с домашними животными – это взаимность. Многие из нас считают их членами своих семей, видят в них бесценных помощников и компаньонов. А возможно это только тогда, когда братья меньшие платят нам той же монетой.

Впрочем, в наши дни кое-что, кажется, изменилось. Самые разные животные строят самостоятельную карьеру, обзаводятся сотнями поклонников и становятся настоящими звездами на зависть людям. У таких – тысячи подписчиков в соцсетях, личные фотографии, они проводят пресс-конференции, им ставят памятники... Звездные питомцы на звездной службе – в обзоре «ВиЖ».

ПРЕЗИДЕНТ ПОСЕЛКА

В конце 1980-х в результате протестов местных жителей из-за смены административного подчинения новозеландский поселок Вангоммон провозгласил себя суверенной республикой. А ее президентом (и по совместительству мэром поселения в 200 душ) в конце 1999 года избрали козла Билли Гамбута. Он, как гласит местная легенда, будто бы съел бюллетени для голосования, чем снял с дистанции конкурентов.

Благодаря незаурядной коллизии в городок потянулись туристы, что стало источником пополнения местной казны и... окончательно покорило сердца избирателей. Увы, правление 12-летнего Билли было недолгим – президент Республики Вангоммон скончался спустя полтора года после вступления в должность. Ему построили памятник, а в приемники выбрали пуделя. Тот продержался еще меньше:

все-таки стресс от политики – это не для зверей. Но мемориал козла Билли на месте, и к нему едут. А психологи комментируют: видите, животные в силах снимать напряжение, даже политическое.

СТРОИТЕЛЬ МОСТА

Этого рыжего котенка нашли строители Крымского моста, прибывшие на керченский берег. В честь развернувшейся стройки питомца назвали Мостиком и оставили жить в бытовке на КПП. Кот встречал рабочих, заступающих на смену, позволял себя гладить и утешать, а вскоре стал настоящим символом стройки. Ни одна инспекция объекта не обходилась без его присутствия.

Кот встречал делегации, присутствовал на пресс-конференциях, наблюдал, как голосуют строители... У Мостика был плотный график мероприятий. И, чтобы он управлялся с делами, ему выделили личного водителя, а для безопасности нахождения на объекте выдали каску по размеру, в которой он охотно позировал. По праздникам Мостика подносили миску с креветками.

В итоге рыжий кот обзавелся армией поклонников: сегодня в его Instagram почти 60 тыс. подписчиков. По окончании стройки Мостик от публичности не отказался. Но перепрофилировался в журналиста и теперь несет службу в крымском представительстве МИА «Россия сегодня», регулярно участвуя в фотосессиях для своих аккаунтов в соцсетях.

Откуда такая слава и что чувствует животное, купаясь в ее лучах? По мнению зоопсихолога (специалиста по поведению собак и кошек), кинолога и канистерапевта Евгении Волчковой, основавшей Школу воспитания семейных собак «Джилда», животные не способны, конечно, понимать все те смыслы, которые вкладывают в них люди. «Но при этом они действительно

испытывают положительные эмоции, когда достигают желаемого результата. А желаемым результатом может быть внимание человека, что-то вкусненькое, похвала или игра – то, что животное сильно любит», – прокомментировала «ВиЖ» Евгения Волчкова.

Люди же, взаимодействуя с таким питомцем на службе, в свою очередь, восторгаются, искренне хвалят, поощряют его поведение. «А это как раз и подталкивает повторять выученное действие. Это не понимание возложенной ответственности, а своего рода взаимовыгода. Животное не знает, какую службу несет. Но делает то, чему его научили. И ждет за это соответствующую «зарплату», – поясняет зоопсихолог. Главное, что обeim сторонам это нравится.

ОРАКУЛ СО ЩУПАЛЬЦАМИ

Осьминог Пауль прославился по другой линии: он ощупывал будущее. Службу в качестве предсказателя он нес в океанариуме «Центр морской жизни» в немецком городе Оберхаузен. За недолгую жизнь (менее трех лет) Пауль успел немало: угадал исход большинства матчей национальной сборной по футболу, что пришлось на его век (из 14 предсказаний ошибся лишь дважды).

Чтобы узнать исход состязания, в аквариум опускали две кормушки из прозрачного пластика, в одной был флаг ФРГ, в другой – флаг соперника. Та страна, чей флаг был в кормушке, которую осьминог открывал первой, считалась победителем.

Пауль дебютировал на Евро-2008, где ошибся лишь дважды, был бесподобен на чемпионате мира 2010 года (угадал все результаты). В память о нем возвели памятник в форме осьминога на футбольном мяче – в нем хранится прах предсказателя, которого так не хватало Германии на нынешнем Евро, где ее сборная играла непривычно неровно.

Что касается объяснений суперспособностей, то самое распространенное следующее: когда осьминог впервые случайно открыл кормушку с немец-



Зенненхунд Кассиус и его хозяин, посол Ив Россее, представляли в РФ Швейцарскую Конфедерацию

ким флагом, он запомнил свой выбор и позже его придерживался. В ситуациях же, когда флага ФРГ в кормушках не было, Пауль выбирал кормушку с тем флагом, который больше всего был похож на немецкий. Эксперт «ВиЖ» Евгения Волчкова видит в этом демонстрацию выученного поведения.

ПЕС-ДИПЛОМАТ

Бернский зенненхунд по кличке Кассиус – любимый пес Ива Россее, посла Швейцарской Конфедерации в Москве с 2017 по 2020 год. Огромный дружелюбный питомец сопровождал дипломата на приемах, присутствовал на переговорах и во время выступлений, ездил с хозяином в командировки. Лохматый зенненхунд неизменно привлекал внимание и вызывал улыбки присутствующих. По словам сотрудников диппредставительства, на Кассиуса была возложена роль «мягкой силы»: увидев огромного доброго пса под столом переговоров или у кресла посла, собеседники не могли не смягчить свой настрой.

Эксперт «ВиЖ» объясняет: насыщенная деловой активностью атмосфера может быть для собаки полезной. «Если псу нравится внимание людей, которые его не обижаят и уважают личную дистанцию, если у него при этом удовлетворены все жизненно важные потребности, а рядом любимый хозяин, то он не испытывает стресса. Наоборот, – заключает Евгения Волчкова, – он получал положительные эмоции от доброжелательных людей и общения».

А вот повторять этот опыт с любой другой собакой наш эксперт не советует: пристальное внимание может навредить одному питомцу и совсем не подходить другому. «Есть вещи, которым можно обучить, а есть такие, где и приучение не поможет. Есть животные, которые любят тактильный контакт и сами его иницируют. А есть такие, которые, даже приручившись, будут его только терпеть. Пристальное внимание и контакт для них все равно будут стрессом», – поясняет она.

В принципе, интенсивность и продолжительность участия в мероприятиях нарабатывается. Опытное и уверенное в себе животное может участвовать в мероприятии 3–6 часов, но с перерывами, конечно. «Главное – пристально отслеживать состояние животного, язык его тела, мимику, – рекомендует эксперт. – Если вдруг оно подает сигналы нервозности, требует увеличить дистанцию, ему надо помочь. Как? Можно сделать перерыв, сократить часы «работы». Или вообще понять, что данному животному это не подходит. И всегда помните: чтобы «работа» была в радость, надо «платить» большую зарплату».

Впрочем, не надо забывать и другое: не все животные хотят в звезды и любят быть на публике – как и не все люди. Кому-то просто достаточно быть рядом с теми близкими, которые его приручили.

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС!

Редакция газеты «Ветеринария и жизнь» продолжает конкурс «Ветспециалист, спортсменка и просто красавица!». Приглашаем принять в нем участие самых обаятельных и привлекательных студенток высших и средних профессиональных учебных заведений ветеринарного профиля, а также девушек до 30 лет, работающих в ветеринарной отрасли. Ум и грация приветствуются! Так же, впрочем, как и увлеченность любимой профессией.

Победительницы будут определены в следующих номинациях:

1. МИСС ВЕТЕРИНАРИЯ – 2021
2. САМАЯ УМНАЯ МИСС – 2021
3. САМАЯ СПОРТИВНАЯ МИСС – 2021
4. САМАЯ ГРАЦИОЗНАЯ МИСС – 2021

«Я просто влюбилась в вирусологию – каждый день чувствую себя детективом»

Новая участница нашего конкурса – Анастасия Дементьева. Ей 26 лет. Место работы – крупнейшая на юге России лаборатория по диагностике АЧС и других особо опасных заболеваний животных, созданная на базе ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора». Анастасия окончила ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по специальности «ветеринария». Вот как она ответила на вопросы анкеты.

Почему вы решили участвовать в конкурсе?

Анастасия Дементьева: Я человек очень общительный, социальный, люблю заводить новые знакомства, общаться с людьми умными и разносторонними. Участие в конкурсе такого формата – для меня что-то новое и волнительное.

Ваша специализация по итогам окончания учебного заведения?

Анастасия Дементьева: Ветеринарный врач-вирусолог, работаю в отделе молекулярно-генетических и вирусологических исследований. Хотя, если честно, когда выпускалась из вуза, не представляла, что окажусь именно в этой сфере ветеринарии. Но я просто влюбилась в вирусологию и серологию – каждый день чувствую себя

детективом, который решает сложные загадки...

Что вас больше всего интересует в науке?

Анастасия Дементьева: Моя специальность очень обширна и многогранна – это позволяет выбрать практически любую область науки в ветеринарии. Сейчас же мне очень интересна тема разработки новых методов диагностики и лечения тех заболеваний, которые в настоящее время считаются неизлечимыми.

Где бы вы хотели работать и жить? И почему?

Анастасия Дементьева: Я из Ростова-на-Дону, люблю Донской край и ценю его за казачье гостеприимство. Хотела бы остаться в нем жить и работать еще и потому, что горжусь им.

К тому же здесь есть что делать по моей специальности. Земля Ростовской области богата на урожай. Активно развиваются такие отрасли, как скотоводство, свиноводство, птицеводство, рыболовство.

Есть ли у вас кумиры?

Анастасия Дементьева: Я ветеринарный врач благодаря родителям, они для меня – пример любви к своему призванию и верности ему. С малых лет я слышала в доме фразу, которую го-

ворили с гордостью: «Чтобы жизнь прожить не даром, нужно стать ветеринаром!» А ее глубокий смысл поняла, когда сама поступила на факультет ветеринарной медицины в Донской государственный аграрный университет и всем сердцем влюбилась в профессию. Считаю, что ветеринария – это благородное и очень нужное дело, профессия, которая должна передаваться из поколения в поколение.

Что вы считаете главным в жизни?

Анастасия Дементьева: Самое главное в жизни – это семья и родной дом! Вы можете ездить по командировкам, сидеть на работе сутками, быть профессионалом своего дела, но вы всегда возвращаетесь домой и обнимаете своих близких, которые поддержат вас, несмотря ни на что.

Какие качества вы больше всего цените в людях?

Анастасия Дементьева: Люблю людей с хорошим чувством юмора, потому что юмор помогает справиться с любыми ситуациями. Ценю преданных и отзывчивых, а также тех, кто подходит к делу с умом и талантом. Уважаю тех, кто любит то, чем он занимается, но стремится постоянно учиться и в итоге выжимает максимум из своих возможностей.



ФОТО ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА АНАСТАСИИ ДЕМЕНТЬЕВОЙ

Анастасия Дементьева: «Ветеринария – это благородная и очень нужная профессия, которая должна передаваться из поколения в поколение»

Напоминаем, что отдать свой голос за мисс можно на сайте www.vetandlife.ru. Заявки на конкурс принимаются до 15 октября 2021 года. Итоги будут подведены в конце 2021 года по результатам голосования читателей и опубликованы в газете «Ветеринария и жизнь». Главный приз – 50 тыс. рублей.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ЗАКАЗ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ COVID-19 У ЖИВОТНЫХ

Первая в мире вакцина против коронавирусной инфекции (COVID-19) плотоядных животных сорбированная инактивированная «Карнивак-Ков» зарегистрирована в России.

Вакцина разработана научным учреждением Россельхознадзора – Федеральным центром охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир).

Ветпрепарат предназначен для профилактики коронавирусной инфекции (COVID-19) у пушных зверей, собак и кошек; выпускается в форме суспензии для инъекций.

Для оформления заказа свяжитесь по следующим контактам:

Коммерческая служба ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Тел. 8 (4922) 26-15-25,
mail@arriah.ru

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ № 7-8 (50-51) июль – август 2021

Главный редактор
Юлия Мелано
Научный редактор
Артём Метлин
Шеф-редактор
Дмитрий Сабов
Редактор-корректор
Виктория Черепанова
Корректоры
Ирина Зверева
Юлия Михайлова
Фотокорреспонденты
Александр Плоский
Алексей Чумак
Верстка и дизайн
Мария Бондарь
Над выпуском работали:
Татьяна Никешина
Марина Прохорова
Анастасия Князева

Илья Мощенко
Юлия Мигулина
Мария Поэта
Дмитрий Циркунов
Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.
Учредитель:
Медиахолдинг
«Да Винчи Медиа»
Телефон редакции:
+7 (495) 925-06-34
Электронная почта:
info@vetandlife.ru
Сайт: www.vetandlife.ru
По вопросам рекламы
обращаться по тел.:
+7 (926) 366-37-00,
e-mail: pr@vetandlife.ru
Александра Шишкина

Адрес редакции:
129626, город Москва, проспект Мира, дом 102, строение 31, комната 12
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-70202 от 21 июня 2017 г.
Отпечатано в типографии ООО «ЮНИОН ПРИНТ» г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2 +7 (831) 430-71-22
Тираж 10000 экз.
Дата выхода в свет 01 июля 2021 г.



Издание выходит при поддержке Россельхознадзора

16+

[Facebook.com/vetandlife](https://www.facebook.com/vetandlife)

[@vet_and_life](https://www.instagram.com/vet_and_life)

[@Ветеринария и жизнь](https://www.vk.com/vizhuvizh)

[vk.com/vizhuvizh](https://www.vk.com/vizhuvizh)

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

Оформить подписку на газету можно через электронные каталоги на сайтах:

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

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

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

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