



**Михаил Мишустин**  
проанонсировал создание цифровой системы учета племенного скота

▶ стр. 2



**Татьяна Балагула**  
рассказала, как людям уберечь себя и животных от сибирской язвы

▶ стр. 3



**Александр Кононов**  
убежден, что респираторные заболевания телят приводят к долгосрочным отрицательным эффектам

▶ стр. 6

# ВИЖ ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА |

НОМЕР 4 (71) АПРЕЛЬ 2023

www.vetandlife.ru

vk vk.com/vizhuvizh

t.me/ViZHuvizh

youtube.com/ВетеринарияиЖизнь

## Завтрак со сверчком

Какие продукты питания из насекомых могут появиться на российских прилавках



ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В перспективе трех-пяти лет в России могут появиться батончики, снеки или йогурты, содержащие в своем составе энтомопротеины – белки, полученные из насекомых, полагают опрошенные «Ветеринарией и жизнью» эксперты. Один из аргументов – это чистый белок, по биологической ценности сопоставимый с полноценными белками куриного яйца, говядины и рыбы. При этом для производства пищевых продуктов из насекомых нужно в разы меньше площадей, кормов и воды, чем в животноводстве.

### ДЕСЕРТЫ И ЗАКУСКИ – ПОКА ТОЛЬКО ДЛЯ СЕБЯ

«Мой стандартный завтрак – это гренка с авокадо, сверху которого лежат семь сверчков. Сверчков я просто пережариваю с чесноком, маслом и солью. Это максимально вкусно и полезно. В семи сверчках достаточно белка, чтобы не чувствовать голода до обеда», – рассказал генеральный директор компании «ОНТО» Денис Тер-Акопов. Эта компания специализируется на выращивании насе-

комых, которых используют в производстве кормов для животных. Сейчас она разводит сверчков, мучного червя, туркменского таракана, зофобаса. Бизнесмен утверждает, что блюда из насекомых – вкусные, поэтому видит перспективу развития в России рынка таких продуктов и для людей. «Мой излюбленный десерт – итальянские роллини с хлопьями и сверчками.»

### ЛАБОРАТОРИЯ

Приморская МВЛ выявила несоответствия качества продукции

▶ 9

### ИНТЕРВЬЮ

Роман Рыбин поведал о грандиозных планах Федерального центра охраны здоровья животных

▶ 10

### РИСКИ

Анна Брандорф рассказала о появлении в России смертельного для пчелиных семей клеща-паразита

▶ 12

### ТАК И ЕСТЬ



Чем и зачем красят рыбу, разобрался корреспондент «ВиЖ» Алексей Макеев

▶ 14

## Животноводство

Респираторные заболевания представляют опасность для молодняка КРС. Эксперты «ВиЖ» рассказали о симптомах болезни и дали советы, как избежать негативных последствий

▶ 6-7

### ПОСЛЕДСТВИЯ ПЕРЕБОЛЕВАНИЯ ИНФЕКЦИОННЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Источник: ФГБУ «ВНИИЗЖ»

- до 8% телок становятся бесплодными
- до 12% телок оплодотворяются на 3 месяца позже
- от 10 до 18% снижение молочной продуктивности
- до 20% снижение мясной продуктивности
- у 40% первотелок лактация на 20% ниже
- до 60% телят выбраковываются

## ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

# Грипп летит по миру

Эксперты ВОЗ не исключают, что грипп птиц может стать причиной новой пандемии

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Распространение высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) в мире приобрело масштабы пандемии. По информации Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ), за 2022 год в мире из-за ВГП погибло и было уничтожено в результате массовой выбраковки более 200 млн птиц. ВГП все чаще стали выявлять у млекопитающих, и хуже

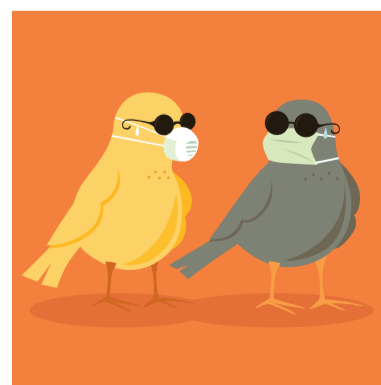
всего, что этим вирусом заражаются люди. Эксперты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) высказали опасения, что грипп птиц может стать причиной новой пандемии.

### ТАКОГО КОЛИЧЕСТВА СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЯ МЫ ЕЩЕ НЕ ВИДЕЛИ

«В чем особенность текущей пандемии? Велико число стран, вовлеченных в процесс, – практически весь мир, за исключением Австралии и Антар-

ктиды. Наблюдается широкий спектр поражаемых видов птиц, не только домашних, но и диких. Регистрируется огромное количество случаев обнаружения вируса и массовой гибели среди диких птиц. Такого количества случаев мы не видели никогда в истории. В некоторых странах под угрозой находятся популяции краснокнижных птиц», – сообщил главный эксперт Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) Виктор Ирза.

Ученый обратил внимание, что новые очаги появляются на территориях, где болезнь не регистрировали раньше совсем или не наблюдали долгое время.



Эксперты ВОЗ рекомендуют не прикасаться к мертвым или больным животным и птицам

▶ 8-9

Около 80% вспышек гриппа птиц в 2022 году были вызваны контактами с дикими птицами

**НОВОСТИ ОТРАСЛИ**

**Российским фермерам компенсируют половину затрат на оборудование для маркировки молочной продукции**

**ОПЕРАТОР** государственной системы маркировки «Честный знак» Центр развития перспективных технологий компенсирует крестьянским (фермерским) хозяйствам и сельхозкооперативам 50% затрат на оборудование для маркировки молочной продукции. С предложением дополнительно поддержать фермеров в Центр развития перспективных технологий обратился депутат Госдумы, член Комитета по аграрным вопросам Сергей Лисовский. По словам парламентария, важно найти оптимальный баланс между защитой потребителей и дополнительной нагрузкой на производителей. Заявки на участие в программе будут принимать с 1 апреля до 15 июля этого года. Участники рынка смогут сами выбрать подходящее оборудование.

**Уральские производители молочной продукции перешли на отечественные заправки**

**ПРЕДПРИЯТИЯМ** на Урале почти полностью удалось заместить импортные заправки отечественными. Об этом говорится в мартовском обзоре «Региональная экономика», подготовленном Банком России. Так, согласно докладу регулятора, производители кисломолочной продукции в Челябинской области почти полностью перешли на компоненты отечественного производства. На предприятии Курганской области рассказали о наличии собственного производства по выращиванию кефирных грибов, на основе которых делаются заправки. В Оренбургской области предприятие, которое освоило производство сухих заквасок 5 лет назад, готово увеличить на своих площадях объемы их производства в несколько раз.

**Производство сельхозпродукции в ЕАЭС выросло на 2,8%**

**В ЯНВАРЕ 2023 ГОДА** производство сельскохозяйственной продукции в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС) по сравнению с январем 2022 года увеличилось на 2,8%. Об этом сообщается в документах Евразийской экономической комиссии. Уточняется, что для подсчета использовались данные о сельхозпроизводстве в хозяйствах всех категорий. Наибольший рост объемов производства сельхозпродукции отмечен в Белоруссии – 3,4%. В Казахстане в январе текущего года произвели сельхозпродукции на 3,3% больше, чем в январе 2022-го, в России – на 2,7% и в Киргизии – на 1,7%.

**ОПРОС «ВИЖ»** Источник: Telegram

**Как вы относитесь к еде из насекомых?**



**ЖИВОТНОВОДСТВО**

**В России создадут цифровую систему учета племенного скота**

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

**К**абмин подготовил законопроект о создании информационно-аналитической системы, куда будут вносить сведения о регистрации племенных животных. Об этом сообщает официальный Telegram-канал Правительства России. Также на новой платформе будут вести учет хозяйств, участвующих в такой работе. Онлайн-доступ к базе данных будет возможен, в частности, через портал госуслуг. Его предоставят всем пользователям системы –



Новая информационная платформа нужна для прикладных исследований, востребованных у сельхозпроизводителей

органам власти, агробизнесу, включая ИП, и ученым, занятым в этой сфере. Племенные хозяйства будут вносить в систему сведения о своих животных, а фермеры смогут выбрать для себя продуктивные породы. По словам премьер-министра Михаила Мишустина, новая информационная платформа нужна для прикладных исследований, востребованных у сельхозпроизводителей. «Она станет хорошим подспорьем для российских производителей мяса, молока, аквакультуры, меда и другого продовольствия и поможет повысить конкурентоспособность нашего агропромышленного комплекса», – подчеркнул глава кабинета, его слова приводятся в сообщении.

**ЭКСПОРТ**

**Минсельхоз предложил механизм расчетов за экспорт сельхозпродукции в рублях**



Перечень сельхозпродукции для таких расчетов в рублях определит правительство

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

**М**инсельхоз России подготовил проект указа президента, предусматривающий механизм экспортной торговли сельхозпродукцией за рубли. С соответствующим предложением ведомство обратилось в АО НКО «Национальный клиринговый центр» (НКЦ). Документ опубликован на портале проектов правительственных актов. Предполагается, что НКЦ на основании заявлений иностранных

покупателей открывает специальные рублевые счета типа «З» и специальные валютные счета типа «З» для допуска покупателей

**Национальный клиринговый центр на основании заявлений иностранных покупателей открывает специальные рублевые и валютные счета типа «З» для допуска покупателей российской продукции к биржевым торгам и соответствующих расчетов**

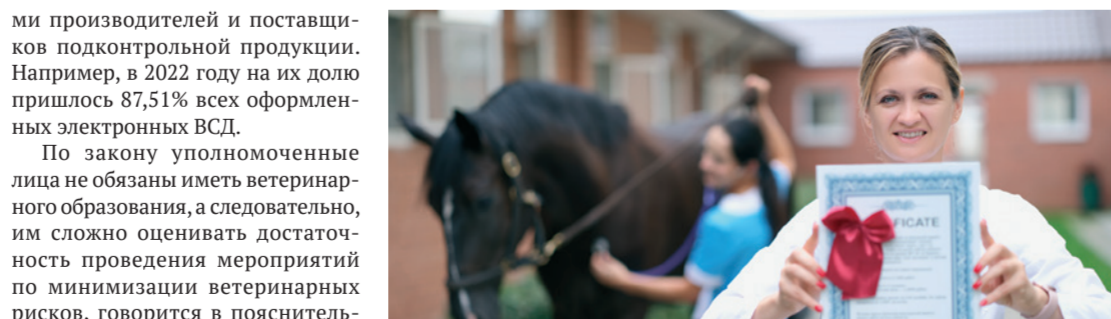
цию. Перечень сельхозпродукции для таких расчетов определит правительство. НКЦ в качестве уполномоченного банка вправе открывать специальные рублевые счета типа «З» и специальные валютные счета типа «З» без личного присутствия представителя иностранного покупателя. Идентификация нового клиента будет проводиться в рамках федерального закона о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. «Иностранному покупателю перевод средств на специальный валютный счет типа «З» в иностранной валюте, а уполномоченный банк на основании поручения иностранного покупателя, полученного в порядке, установленном правилами уполномоченного банка, осуществляет продажу иностранной валюты, поступившей от иностранного покупателя на такой счет, на биржевых торгах», – отмечается в документе. Затем НКЦ зачисляет вырученные средства в рублях на специальный рублевый счет типа «З» этого иностранного покупателя и производит перевод зачисленных средств в рублях на открытый российский поставщиком в уполномоченном банке рублевый счет.

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**Сотрудники без ветеринарного образования не смогут оформлять в «Меркурии» ветсертификаты на мясную продукцию**

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

**М**инсельхоз России предлагает ограничить возможность оформления ветеринарных сопроводительных документов (ВСД) на мясную продукцию уполномоченными лицами предприятий-производителей или поставщиков. Это следует из проекта приказа министерства, размещенного на портале regulation.gov.ru. По данным Минсельхоза, в течение года в информационной системе «Меркурий» Россельхознадзора оформляется порядка 4,5 млрд электронных ветертификатов. При этом большинство из них составляют ВСД, оформленные уполномоченными лица-



ми производителей и поставщиков подконтрольной продукции. Например, в 2022 году на их долю пришлось 87,51% всех оформленных электронных ВСД. По закону уполномоченные лица не обязаны иметь ветеринарного образования, а следовательно, им сложно оценивать достаточность проведения мероприятий по минимизации ветеринарных рисков, говорится в пояснительной записке к документу. Чтобы снизить эти риски, инициаторы проекта предлагают ограничить возможность оформления уполномоченными лицами ВСД на мясную продукцию. Для этого предлагается исключить из перечня продукции животного происхождения, на которую они могут оформлять

электронные ветсертификаты, продукцию, относящуюся к группе ТН ВЭД 02 – «Мясо и пищевые мясные субпродукты». При этом возможность оформлять ВСД на такую продукцию сохранится у сотрудников, аттестованных в области ветеринарии, подчеркивают авторы поправок. Пройти аттестацию смогут сотрудники, имеющие среднее или высшее ветеринарное образование.

**НАДЗОР**

**В Россельхознадзоре рассказали, как определить сибирскую язву у животного**



Заразиться возбудителем сибирской язви можно при контакте с инфицированным мясом

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

**В** Чувашии завели уголовное дело после заражения четырех человек возбудителем сибирской язви. Местный житель купил бычка по объявлению без ветеринарно-сопроводительных документов. Оказалось, что животное было инфицировано бактерией *Bacillus anthracis*.

Как определить, что животное нездорово, чтобы не допустить новых случаев заражения людей сибирской язвой, «Ветеринария и жизнь» рассказала начальник Управления государственного ветеринарного надзора Россельхознадзора Татьяна Балагула. «Сибирская язва – особо опасное зоонозное инфекционное заболевание, которое вызывается спорообразующей бактерией. Заболевание

протекает в молниеносной, острой и хронической формах. Инкубационный период может длиться от нескольких часов до 20 суток, а при хроническом течении – до 90 суток», – рассказала Татьяна Балагула. Хроническое течение болезни характеризуется сильным истощением животного. Клинические признаки при остром и подостром течении практически одинаковы. Это же истощение животного, а также появление отеков в области шеи и подгрудка. Продолжительность течения заболевания при этом сокращается до 8–10 дней. «Основное, на что нужно обратить внимание, – это повышение температуры тела у животного, отказ от корма, появление отеков в области шеи, подгрудка, живота. Если заболевание носит хронический характер, то у животного уже наблюдается сильное истощение», – добавила она. Чтобы предотвратить заражение животного сибирской язвой, владельцы должны соблюдать требования по профилактике данного заболева-

ния и борьбе с ним, утвержденные приказом Минсельхоза России, сообщила Татьяна Балагула. В частности, животные должны быть вакцинированы против сибирской язви. «Вакцинацию проводят специалисты государственной ветслужбы в соответствии с планами противозoonотических мероприятий, которые утверждаются по каждому субъекту РФ», – отметила она. Кроме того, начальник управления советует владельцам не приобретать животных у неустановленных лиц без ветеринарно-сопроводительных документов. «То же самое касается и кормов, которые также могут быть источниками сибирской язви», – предупредила Татьяна Балагула. В случае если владелец заподозрил наличие данного заболевания у животного, ему необходимо его изолировать, а также незамедлительно обратиться в госветслужбу. Категорически запрещается перемещать животное сибирской язвой, владельцы должны соблюдать требования по профилактике данного заболева-

**Клинические признаки заболевания: истощение животного, появление отеков в области шеи и подгрудка. Инкубационный период может длиться от нескольких часов до 20 суток, а при хроническом течении – до 90 суток**

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

**ЭКОлаб**

**ПЦР-наборы для диагностики заболеваний животных**

**Наборы с экспресс-выделением: «ВетЭК-ПЦР CPV/FPV», «ВетЭК-ПЦР-FHV1»**

НАБОР	МИШЕНЬ	КАТ. №
«ВетЭК-ПЦР-CPV/FPV»	Парвовирус энтерита собак и панлейкопении кошек	110.01.1
«ВетЭК-ПЦР-FCov/Ccov»	Коронавирус кошек и собак	110.02.1
«ВетЭК-ПЦР-CDV»	РНК чумы собак	110.03.1
«ВетЭК-ПЦР-FHV1»	Герпесвирус кошек типа 1	110.04.1
«ВетЭК-ПЦР-FELV»	Вирус лейкоза	110.05.1
«ВетЭК-ПЦР-FIV»	ДНК протруса иммунодефицита кошек	110.06.1

- ✓ Можно использовать ДНК, выделенную любым коммерческим набором для экстракции.
- ✓ Время амплификации: 1 час 10 мин.
- ✓ Единая программа амплификации для всех наборов.
- ✓ Единый формат реакционных смесей для всех наборов.
- ✓ Эндогенный ВКО – нуклеиновая кислота из клетки животного. Позволяет проследить этапы качества и отбора проб, выделение НК, стадию обратной транскрипции, прохождение амплификации. Не требует специального добавления в пробирки.

[www.ekolab.ru](http://www.ekolab.ru)

142530, Российская Федерация, Московская область, г. Электроргорск, ул. Буденного, д. 1  
тел: 8-800-333-33-47  
e-mail: ekolab-sbyt@mail.ru

## ПОТРЕБИТЕЛЬ

01

## Завтрак со сверчком



Закуски, снеки, чипсы и напитки с использованием насекомых – таков стартовый ассортимент новой линейки продуктов в России

Я карамелизирую сверчков в сахаре, потом раскатываю шоколад, добавляю туда немного арахисовых хлопьев и клюквы, сверху кладу несколько сверчков. Также мне очень нравится пата из мучных червей – надо смешать самих червей, грецкие орехи, несколько видов масла в однородную массу и намазать ее на хлеб», – поделился проверенными рецептами собеседник «ВиЖ».

Денис Тер-Акопов уточнил, что сейчас в его меню в основном закуски из насекомых. «Поэтому одним из первых направлений в пищевой промышленности, которым мы займемся, как

раз будут закуски к напиткам. Может быть, снеки и чипсы», – предполагает он.

Пока запустить такие продукты в массовое производство не позволяет отсутствие нормативно-правовой базы, отметила в комментарии «ВиЖ» создатель платформы INSECT HUB Марианна Скраган. Этот российский цифровой ресурс объединил около 10 отечественных производителей и поставщиков энтомопротеина, а также разработчиков технологий по его производству и переработке. В это объединение входят в том числе компании «ОНТО» и «Львинка», последняя

раз будут закуски к напиткам. Может быть, снеки и чипсы», – предполагает он.

**Исследователи относят белок из насекомых к полноценным белкам, в нем содержатся все незаменимые аминокислоты**

занимается выращиванием мухи черная львинка для производства белкового концентрата.

«Согласно действующему законодательству ЕАЭС, насекомые относятся

к пищевой продукции нового вида, подлежащей государственной регистрации после проведения полного комплекса исследований, подтверждающих безопасность этой продукции для жизни и здоровья человека. В настоящее время разрабатываются подходы к оценке безопасности энтомопродукции, поэтому мы подписали соглашение с Федеральным исследовательским центром питания, биотехнологии и безопасности пищи (ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»), чтобы обмениваться исследованиями в этом направлении», – сообщила Марианна Скраган.

## ВИДЫ НАСЕКОМЫХ, РАЗРЕШЕННЫЕ В ПИЩУ В СТРАНАХ ЕС



мучной хрущак

смоляно-бурый хрущак

домовый сверчок



Денис Тер-Акопов – генеральный директор компании «ОНТО»

## ПОТРЕБИТЕЛЬ

## ПО ЦЕННОСТИ – КАК СВИНИНА И ГОВЯДИНА

Перспектива употребления в пищу продуктов из насекомых изучается, рассказала «ВиЖ» руководитель лаборатории оценки безопасности биотехнологий и новых источников пищи ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» Надежда Тышко. Подготовлен проект методических указаний по оценке безопасности такой продукции. «В рамках этого проекта мы провели исследования на трех поколениях крыс. В частности, были проведены токсикологические и аллергологические исследования, изучено влияние на репродуктивную функцию и развитие потомства, а также исследована биологическая ценность белка насекомых», – отметила Надежда Тышко.

**Насекомые съедобны практически на 100%, а корова – примерно на 40% от ее веса**

По ее словам, во время эксперимента контрольная группа крыс получила обычный корм, а опытная – корм с включением агравированных количеств биомассы, изготовленной из мухи черная львинка. «Исследования не выявили отклонений по морфологическим и биохимическим показателям, в норме была и клиническая картина крови. По токсикологическим и аллергологическим параметрам также было все в порядке. Потомство рож-

далось без отклонений и развивалось в пределах нормы, отличий от контрольной группы не выявлено», – прокомментировала эксперт результаты эксперимента.

Исследователи установили, что белок из насекомых по аминокислотному составу приравнивается к животному белку. «Причем в нем содержатся все незаменимые аминокислоты, то есть он относится к полноценным белкам», – отметила Надежда Тышко. Она обратила внимание на большое количество хитина, который содержится в биомассе из насекомых и частично нивелирует биологическую ценность белка, поскольку работает как абсорбент. «Сейчас у нас сложилось понимание того, каким образом можно использовать насекомых в пищу. Скорее всего, подход будет такой же, как к соевым бобам: надо будет выделять белок, делать из него, допустим, концентраты, отделять жир, отделять хитин. И в таком виде продукт можно будет рассматривать для использования в питании», – пояснила специалист по безопасности пищи.

«Современные технологии позволяют легко избавляться от хитина», – заверил генеральный директор компании «Львинка» Сергей Бутенко. – В итоге мы получим ценный продукт, который по своим пищевым свойствам и качеству приближается к говядине и свинине».

По словам Надежды Тышко, на разработку нормативной документации потребуется два-три года. Она считает, что предстоит регламентировать требования безопасности не только к на-

## СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В КОНЕЧНОМ ПРОДУКТЕ (из расчета на 100 граммов)

Источник: INSECT HUB

ЭНТОМОПРОТЕИН	61–68%
МЯСО ПТИЦЫ	23–26%
СВИНИНА	28–31%
ГОВЯДИНА	33–36%



Исследователи установили, что белок из насекомых по аминокислотному составу приравнивается к животному белку

## БЕЛКОВЫЕ ПРОДУКТЫ ИЗ СВЕРЧКОВ



секомым, которых будут использовать в пищу, но и к кормам для них.

Например, компания «ОНТО» уже сегодня тщательно тестирует корма для насекомых по показателям безопасности. Денис Тер-Акопов пояснил, что насекомые, как губка, могут впитывать с кормом и полезные, и опасные вещества.

## КОГДА ИХ НЕ ВИДНО

Опрос, который проводила «ВиЖ» в своем Telegram-канале, показал, что почти четверть респондентов (23%) готовы попробовать продукты из насекомых, если они будут измельчены и смешаны с другими ингредиентами. «Белок из насекомых будет перерабатываться в добавки или компоненты, незаметные для потребителей. Ведь мы не знаем, как выглядят все ингредиенты, из которых делается, например, торт», – считает Сергей Бутенко. Он прогнозирует, что муку из насекомых можно будет использовать для различных блюд: от мясного фарша до протеиновых коктейлей и белкового шоколада.

«Конечным продуктом для людей будут не насекомые, а какие-то сухие или влажные субстанции, переработанные формы. Например, это может быть пищевая добавка, которая станет применяться при производстве хлеба для повышения его белковой ценности», – рассуждает Марианна Скраган. По ее мнению, еще одним направлением развития этой отрасли может стать высокая кухня, где насекомых будут использовать в пищу в натуральном виде.

## ФУНКЦИОНАЛЬНО, ЭКОЛОГИЧНО, ТРАДИЦИОННО?

Эксперты «ВиЖ» едины во мнении, что у продовольственного рынка есть потребность в новом белке, производство которого не потребует больших финансовых затрат и природных ресурсов. Они полагают, что эту нишу вполне могут занять энтомопротеины. «В Европе выпускают муку из насекомых. Такую муку добавляют в хлеб и печенье, чтобы повысить содержание белка в этих продуктах. Это называется функциональное питание», – рассказала Марианна Скраган.

Денис Тер-Акопов считает, что новая отрасль – попытка дать миру экологически чистое и более честное производство по экономии ресурсов, а также содержанию полезных элементов в конечном продукте. «Выращивание

насекомых не приводит к эрозии почвы. Чтобы получить один килограмм белка из насекомых, нужно в 10 раз меньше площади, чем для получения такого же количества животного белка; в 100 раз меньше воды, чем для выращивания, к примеру, свиньи или коровы; в 12 раз меньше корма. Белка же в такой продукции вдвое больше, чем в говядине», – убежден он.

**Половина населения Земли употребляет блюда из насекомых в традиционной кухне**

Другой производитель – гендиректор фирмы «Львинка» – уточнил, что насекомых можно выращивать без применения антибиотиков. Личинка привыкла расти в агрессивной среде, то есть ее устойчивость к большинству патогенов заложена самой природой. «У личинки львинки частично внешнее пищеварение, частично внутреннее. Она сначала смачивает пищу пищеварительными ферментами, эти ферменты уже убивают в пище практически все бактерии. Так, кишечная палочка уничтожается на 100%. Потом личинка съедает полупереваренную пищу, дополнительно ее перерабатывает. Выживает только небольшая группа дрожжевых грибов и бактерий, которые не опасны для человека. Боллезнетворные бактерии уничтожаются полностью», – заверил «ВиЖ» Сергей Бутенко. Эксперт напомнил, что на протяжении тысячелетий древние люди питались личинками. Половина населения Земли и сегодня употребляет насекомых в пищу. Например, в культуре стран Азии, таких как Япония, Тайвань, Китай, Вьетнам и Таиланд, а также Экваториальной и Южной Африки блюда из насекомых представлены достаточно широко.

В настоящее время страны Евросоюза разрешили поставлять на рынок продукты из трех видов насекомых, сообщила Надежда Тышко. «Разрешены мучной хрущак, смоляно-бурый хрущак и домовый сверчок. В каждой категории предусмотрено по 2 подвида продукции разной степени технологической переработки. В целом же в мире известно порядка 3 тыс. видов насекомых, имеющих длительную историю безопасного использования в пищу», – пояснила эксперт по безопасности пищи.

# Чихающий теленок

## Болезни органов дыхания: молодняк в зоне риска

ЯНА ВЛАСОВА



ФОТО: ИРИНА ПЕТУХОВА

Респираторные заболевания телят – одна из экономически значимых проблем современного скотоводства. Эксперты «Ветеринарии и жизни» рассказывают о причинах их развития, способах профилактики и борьбы с ними.

### ВИРУСЫ И БАКТЕРИИ

Инфекционные респираторные заболевания телят вызваны вирусами – возбудителями респираторно-синциальной инфекции, парагриппа-3,

**Чаще всего респираторная патология протекает в виде смешанной инфекции, что означает циркуляцию в стаде как вирусов, так и бактерий**

инфекционного ринотрахеита, коронавирусной инфекции, вирусной диареи и другими. Но, как сообщает Александр Кононов, доктор ветеринарных наук, заведующий лабораторией биотехнологии и конструирования вирусных препаратов ФГБУ «Федеральный

центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора), чаще всего респираторная патология протекает в виде смешанной инфекции. Это значит, что в стаде могут циркулировать возбудители не только вирусной этиологии, но и бактериаль-

ные агенты – например, *Mannheimia haemolytica* и/или *Pasteurella multocida*, которые вызывают легочный пастереллез крупного рогатого скота.

«Респираторные заболевания у телят характеризуются поражением органов дыхания и сопровождаются следующими симптомами: повышением температуры тела, затрудненным дыханием разной степени тяжести, обильными выделениями из полости носа, снижением аппетита или полным его отсутствием. При длительном, хроническом

## Клинико-диагностический центр ФГБУ «ВГНКИ» оказывает полный спектр услуг по подготовке питомца для путешествия за границу

Специалисты Клинико-диагностического центра (КДЦ) ФГБУ «ВГНКИ» окажут квалифицированные услуги по чипированию и вакцинации вашего любимца, а также проведут необходимые диагностические исследования.

Правилами ввоза животных в Израиль, ОАЭ, Китай, Южную Корею, Турцию, Катар, Сингапур, на Тайвань, Маврикий и в другие страны регламентировано обязательное наличие сертификата на антитела к вирусу бешенства.

Несоблюдение правил ввоза страны-импортера грозит наложением штрафных санкций в соответствии с ветеринарным регламентом страны-импортера: арестом животного, наложением штрафа, карантинными мероприятиями, возвращением животного в страну-экспортер за счет владельца, а в некоторых странах даже эвтаназией.

В КДЦ проводят тест на антитела к вирусу бешенства (исследование сыворотки крови животных на напряженность иммунитета). Он имеет международную аккредитацию на проведение данного исследования и является единственным в Российской Федерации и странах СНГ центром, аккредитованным для Японии.

Специалисты КДЦ осуществляют клинический осмотр животного, проводят обработку от эндо- и эктопаразитов, оформляют ветеринарное свидетельство формы № 1 и ветеринарный сертификат формы № 5а, ветеринарный сертификат по форме страны-импортера без очередей, по предварительной записи.

С пакетом документов из КДЦ ФГБУ «ВГНКИ» в аэропорту можно сразу проходить стойку регистрации, не теряя времени в пункте ветеринарного контроля.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



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

Адрес Клинико-диагностического центра:  
г. Москва,  
2-й Хорошевский проезд, д. 5.  
Тел.: +7 (495) 940-12-61,  
+7 (495) 941-23-30.

течении болезни наблюдается общая дистрофия», – рассказывает Сергей Андреев, ветеринарный врач лаборатории биотехнологии и конструирования вирусных препаратов ФГБУ «ВНИИЗЖ».

**В отдельных случаях гибель телят от респираторных заболеваний в совокупности с вынужденным убоем достигает 40–55%**

В результате клинических и патолого-анатомического исследований у телят, как правило, диагностируют катаральную, катарально-абсцедирующую и гнойно-некротическую бронхопневмонию.

### ЦЕНА БОЛЕЗНИ

Александр Кононов напоминает: респираторные заболевания телят приводят к долгосрочному отрицательным эффектам. Замедляется рост животных и ухудшается их продуктивность, снижается сохранность ремонтных телок. Увеличивается возраст первого отела, повышается вероятность осложнений. В результате возникают риски преждевременной выбраковки животных и снижения пожизненной прибыли.

При неблагоприятном течении и несвоевременном лечении болезни вероятность летального исхода возрастает. «В отдельных случаях гибель телят

в совокупности с вынужденным убоем достигает 40–55%. Что касается окупаемости корма у больных и переболевших животных, она снижается в 2–3 раза», – приводит цифры наш собеседник.

Таким образом, экономический ущерб для хозяйства складывается из падежа и вынужденного убоя животных, снижения прироста массы, роста затрат на лечение, общую и специфическую профилактику, а также ликвидацию болезни.

### СОБЛЮДАЕМ ВЕТПРАВИЛА

По словам Сергея Андреева, распространению инфекционных болезней способствует ряд биогенных и абиогенных факторов. К первой группе относят скрытое носительство и циркуляцию в хозяйстве возбудителей, снижающих иммунитет животного. Ко второй – неполноценное кормление, нарушение зоотехнических и санитарных норм содержания. Одним из ключевых факторов, располагающих к развитию респираторных заболеваний, в том числе является несоблюдение технологии выпойки телят молозивом в первый день жизни.

«В основе мероприятий по борьбе с респираторными заболеваниями и по их профилактике у телят – действия по предупреждению заноса возбудителя в стадо. Это обследование и осмотр животных перед и во время прибытия в хозяйство, а также проведение карантина. Для специфической профилактики необходим клинический и лабораторный надзор на предприятиях, плановые мероприятия по вакцинации с обязательной оцен-



Респираторные заболевания у телят характеризуются поражением органов дыхания. При длительном, хроническом течении болезни наблюдается общая дистрофия

кой популяционного иммунитета в стаде, а также профилактические ветеринарно-санитарные обработки (дезинфекции) и другие меры», – перечисляет эксперт «ВиЖ».

Важное условие профилактики респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота – соблюдение «Ветеринарных правил содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации» (утверждены приказом Минсельхоза России от 21 октября 2020 года № 622). Как отмечает Сергей Андреев, эти правила направлены на повышение культуры ведения животноводства в нашей стране.

«Устойчивость животного к влиянию патогенов определяется резистентностью его организма к воздействию биогенных факторов внешней среды. Она зависит от возраста, состояния иммунной системы, генетики и ряда других характеристик», – добавил ветеринарный врач.

Ключевую роль в профилактике респираторных заболеваний в том числе играют кормление, моцион и инсоляция. Сбалансированное питание – залог правильного, равномерного развития и укрепления здоровья животного. Моцион способствует снижению стресса. Солнечный свет стимулирует выработку витамина D.

## Вакцины живые и не живые

Эксперты «ВиЖ» напоминают, что предупреждать вспышки болезней позволяет массовая и правильно организованная иммунизация животных. На данный момент в линейке биопрепаратов Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) вакцины против основных экономически значимых болезней животных, позволяющие эффективно профилировать респираторную патологию молодняка крупного рогатого скота (КРС). Это вакцины против парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, коронарусной инфекции, вирусной диареи и пастереллеза КРС. Кроме того, ведется разработка вакцины против респираторно-синциальной вирусной инфекции.

Сегодня на российском рынке присутствуют живые и инактивированные вакцины

как отечественного, так и иностранного производства. По словам заведующей лабораторией ВНИИЗЖ Александра Кононова, комбинации антигенов в их составе отличаются незначительно, а большинство отечественных биопрепаратов полностью перекрывает линейку импортных аналогов в отношении профилактики вирусных болезней телят. «Однако в составе некоторых импортных препаратов присутствуют живые компоненты, поэтому при проведении вакцинации в животноводческих хозяйствах России необходимо учитывать риски от их использования», – говорит он.

Чтобы понять, какая вакцина будет эффективна на конкретном животноводческом предприятии, необходимо определить возбудителя, который является основным этиологическим агентом в респираторной патологии.

«В случае ассоциативного течения патологии (это наиболее часто встречающийся случай) применяют поливалентные

вакцины. Они могут иметь в своем составе как вирусные, так и бактериальные антигены в комбинации», – поясняет ученый.

Однако любые виды вакцин имеют не только достоинства. Среди основных недостатков живых биопрепаратов – возможность реверсии вакцинного штамма и проявления поствакцинальных реакций. Именно поэтому не рекомендуется использовать живые вакцины на ослабленном поголовье и среди животных с низкой резистентностью. Что касается преимуществ этих биопрепаратов, Александр Кононов относит к ним более напряженный иммунный ответ и высокий уровень защиты вакцинированного поголовья.

«Основное достоинство инактивированных вакцин заключается в их безопасности для поголовья. С учетом того что в ряде животноводческих

хозяйств нашей страны существуют проблемы, связанные с низкой резистентностью животных и нарушением ветеринарно-санитарных требований по содержанию КРС, критерий безопасности инактивированных вакцин является весьма актуальным», – продолжает он.

На эффективность вакцинации влияет комплекс факторов: резистентность организма или способность иммунной системы давать полноценный ответ на введение антигена вакцины, а также качество применяемой вакцины или активность антигена в ее составе. По словам эксперта, особое внимание необходимо уделить человеческому фактору. Чаще всего он заключается в нарушениях графика вакцинации по причине халатности и нежелании владельца животных тратить средства на проведение лабораторных исследований, позволяющих определить первопричины респираторных болезней. Также на эффективность вакцинации влияют условия хранения биопрепаратов, способ и качество их введения, условия содержания животных.

Эксперты «ВиЖ» отмечают: вакцинация животных – не единственный метод профилактики респираторных болезней инфекционного происхождения и борьбы с ними. «Высокие результаты в профилактике этих болезней обеспечивает комплексный подход. Он заключается в повышении резистентности животного, соблюдении ветеринарно-санитарных правил и использовании вакцинации», – резюмирует Александр Кононов.



ФОТО: ИРИНА ПЕТУХОВА

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

01

Грипп летит по миру

Так, грипп птиц впервые выявили в Южной Америке. Турция в феврале этого года сообщила о вспышке после 7 лет благополучия...

ЗАРАЖАЮТСЯ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Кроме диких и сельскохозяйственных птиц к вирусу оказались восприимчивы млекопитающие: барсуки, oposумы, медведи, норки, еноты, выдры, рыси, дельфины и тюлени.

Виктор Ирза отметил, что между млекопитающими распространения вируса не происходит. «Это тупиковые случаи, без дальнейшего распространения среди млекопитающих».

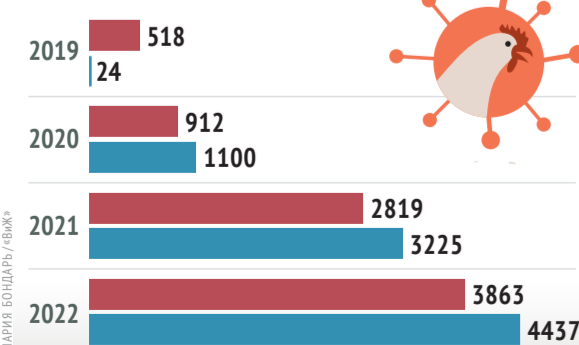
Однако многочисленные случаи заражения млекопитающих вызвали обеспокоенность экспертов ВОЗЖ. В организации считают, что заболевание гриппом птиц нетипичных хозяев несет угрозу возникновения новых штаммов...

В ЗОНЕ РИСКА – СЕЛЬСКИЕ ЖИТЕЛИ

В феврале этого года в Камбодже сообщили о гибели 11-летней девочки от гриппа птиц. Это первый случай заражения человека в Юго-Восточной Азии с 2014 года.

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ВЫСОКОПАТОГЕННОМУ ГРИППУ ПТИЦ В МИРЕ В 2019–2022 ГОДАХ

Источник: ФГБУ «ВНИИЗЖ»



МАРИЯ ГАВРИЛОВА

В странах Европы, где распространена выгульная форма содержания птицы, в 2022 году погибло более 50 млн голов, что составляет четверть от общих потерь мирового птицеводства из-за гриппа птиц

После этого случая в Камбодже провели исследование, передается ли грипп птиц от человека человеку. Департамент по контролю за инфекционными заболеваниями Камбоджи заявил, что девочка и ее отец заразились вирусом от птиц в деревне.

Виктор Ирза не считает ситуацию столь критичной. «Как скоро может произойти преодоление межвидового барьера, неизвестно. Ситуация не критична. Идет планомерное наблюдение, исследование, анализ полученных данных».

Эксперты ВОЗ рекомендуют не прикасаться к мертвым или больным животным и птицам. По их мнению, в зоне риска находятся жители сельских территорий, занимающиеся разведением домашних птиц...

ПРИЧИНА В «ЗЕЛеной ПОВЕСТКЕ»?

Российские ученые считают, что так называемая зеленая повестка, то есть отказ от клеточного содержания людей гриппа птица обретет способность передаваться от человека человеку.

«Отказ от клеточного содержания птиц и переход предприятий к открытому типу содержания приводят практически к свободному контакту с дикой птицей».

180

ВСПЫШЕК

среди домашнего поголовья и около 1000 очагов в дикой природе зафиксировали в странах Евросоюза за 2 первых месяца 2023 года

птицей. По данным ВОЗЖ, около 80% вспышек гриппа птиц в 2022 году были вызваны контактами с дикими птицами».

С ним согласен заведующий лабораторией эпизоотологии и мониторинга ФГБУ «ВНИИЗЖ» Михаил Волков. «Выгульное содержание как раз является основной причиной заноса вируса в стада промышленной птицы».

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

Ющая птица. Ей летать не запретишь, для нее нет преград, и от нее происходит заражение через прямую или опосредованный контакт.

За 20 лет в мире зарегистрировано почти 900 случаев заражения людей вирусом ВГП серотипа H5N1, из них половина – с летальным исходом

УЖЕ СЕМЬ ОЧАГОВ

На фоне масштабного распространения вируса в мире эпизоотическая ситуация в нашей стране выглядит спокойной. За 2022 год было зарегистрировано 56 вспышек ВГП, потери птицеводства составили около миллиона голов.

изойти аэрогенно, также ключевую роль играет человеческий фактор», – пояснил собеседник «ВиЖ». Ученый подчеркнул, что эпизоотологический прогноз для российского птицеводства неблагоприятный, что связано в том числе с весенней миграцией диких птиц.

Вакцинацию промышленного поголовья против гриппа птиц проводят более 30 стран

Более 30 стран запустили программы вакцинации промышленного поголовья против высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) на фоне беспрецедентной по масштабам пандемии этого заболевания.

Международные стандарты, разработанные ВОЗЖ, допускают иммунизацию поголовья без торговых ограничений, если подтверждено отсутствие циркуляции вируса.

В странах Европейского союза с марта этого года вступили в силу новые стандарты по вакцинации. Уточняется, что Франция работает над вакциной для уток, Нидерланды – для кур-несушек, Италия – для индеек, а Венгрия – для уток пекинской породы.

Казахстан стал вакцинировать промышленное поголовье в 2020 году. Вспышек в 2021 и 2022 годах в Казахстане не было, сообщил «ВиЖ» Виктор Ирза.

С 2006 года птиц вакцинируют от ВГП в Египте. В России вакцинация промышленной птицы против ВГП запрещена.

В США вакцинация промышленной птицы против ВГП разрешена. Однако в 2022 году американские птицеводы потеряли из-за этого заболевания около 58 млн голов.

В России вакцинация промышленного поголовья против ВГП запрещена действующими ветеринарными правилами. Однако из-за масштабного распространения вируса в мире российские птицеводы просят такую вакцинацию разрешить.

Станет ли вакцинация решением проблемы?

Ученые ФГБУ «ВНИИЗЖ» провели эксперимент, чтобы выяснить эффективность вакцинации птиц против ВГП. Во время исследования установили, что вирус выделяется после иммунизации поголовья на протяжении 6–9 суток.

По ее словам, преимущество вакцинации в том, что она позволяет минимизировать экологический ущерб от гриппа птиц, в том числе сохранить ценное племенное поголовье.

Среди других недостатков вакцинации ученые называют возможную мутацию вируса. Кроме того, в случае иммунизации промышленного поголовья могут возникнуть проблемы с реализацией продукции птицеводства на экспорт.

Среди недостатков ученые отмечают, что иммунизация лишь маскирует заболевание и может способствовать «тихому распространению вируса».

ЛАБОРАТОРИЯ

О чем поведает уровень глюкозы в моче питомца?

Специалисты лаборатории Россельхознадзора выявили у домашнего кота нарушения функции почек



ИТА ВАСИЛОВА

Увеличение концентрации глюкозы в моче животного может быть признаком сахарного диабета или нарушения функции почек

ЯНА ВЛАСОВА

У кошек редко происходит нарушение углеводного обмена, при этом незначительные клинические проявления могут долгое время оставаться незамеченными. Выявление болезни на поздней стадии усложняет процесс ее лечения».

Миделий и споры грибов могут появляться в моче при дрожжевом поражении мочевой системы. А эпителиальные, зернистые и гиалиновые цилиндры обнаруживаются при сильном воспалительном процессе в почечной ткани.

«Увеличение концентрации глюкозы в моче животного может быть признаком сахарного диабета или нарушения функции почек. Для уточнения диагноза потребуются дополнительные исследования».

Экспорт краба пятится назад

Шесть некачественных образцов краба, предназначенного на экспорт, выявили с начала года специалисты лаборатории Россельхознадзора

ЯНА ВЛАСОВА

Исследуя одну из партий, наши специалисты обнаружили на поверхности панциря краба черные трещины. Кроме того, были оторваны конечности, которые должны идти «комплектном».



ИТА ВАСИЛОВА

Основными странами – импортёрами рыбной продукции из Приморья являются Япония, Республика Корея и КНР

В общей сложности с начала 2023 года специалисты Приморской МВЛ провели свыше 3,6 тыс. исследований на соответствие по органолептическим показателям – вкусу, цвету, запаху и консистенции.

нни, которое помогает точно определить цвет продукции. А для точной оценки вкуса продуктов специалисты соблюдают некоторые правила – например, не употребляют перед испытаниями острых и соленных блюд, чтобы освободить вкусовые рецепторы.

## ИНТЕРВЬЮ

## Десять шагов к биологической безопасности

Директор ВНИИЗЖ рассказал о разработке новых вакцин для животных и мероприятиях по предупреждению заноса вирусов в РФ

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В 2023 году Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) планирует подать документы на регистрацию 10 новых вакцин для сельскохозяйственных животных и домашних питомцев. Об импортозамещении в ветеринарии, а также о том, что делают ученые для предупреждения заноса в Россию и распространения в ней опасных инфекций, в интервью «Ветеринарии и жизни» рассказал директор ФГБУ «ВНИИЗЖ» Роман Рыбин.

– Роман Николаевич, сегодня важное направление – это импортозамещение ветеринарных препаратов, особенно вакцин. Что для этого делает ФГБУ «ВНИИЗЖ»?

Роман Рыбин: С прошлого года институт активно работает над импортозамещением. Мы видим, что санкции, которые вводятся в отношении России, оборачиваются в том числе проблемами с логистикой поставок ветеринарных препаратов на российский рынок.

В мае 2022 года специалисты института провели полный анализ всех ветеринарных вакцин, которые поставляются из-за рубежа. Изучили объем отечественного рынка, ценовую политику и приступили к разработке и выпуску новых ветеринарных препаратов. При этом существенно увеличили объемы производства.

Для диких и домашних – Существует ли – это насколько? Какие цифры актуальны для российской ветеринарной вакцины?

Роман Рыбин: Если в 2021 году ФГБУ «ВНИИЗЖ» выпустило 3 млрд доз вакцин, то уже в 2022-м – 4,6 млрд. В целом производственные мощности центра позволяют многократно увеличить объем производства и выпускать то количество вакцин, которое необходимо для замещения импортных препаратов на российском рынке.



ФГБУ «ВНИИЗЖ» сейчас разрабатывает две комплексные вакцины для домашних питомцев, заявку на регистрацию данных препаратов планируется подать уже в нынешнем году

– Какие именно вакцины выпускает ФГБУ «ВНИИЗЖ»?

Роман Рыбин: В портфеле предприятия более 100 ветеринарных препаратов. Институт оформил 101 патент на свои разработки. Все перечислять не буду. Отмечаю, что ВНИИЗЖ выпускает практически все вакцины, которые необходимы сегодня российскому птицеводству. В прошлом году институт зарегистрировал 6 новых вакцин для животных: крупного ро-

гатого скота, птиц, свиней и диких плотоядных.

– Что это за вакцина для диких животных? Не могли бы вы о ней рассказать?

Роман Рыбин: Это живая вакцина против бешенства «Ферарабивак» для орального применения. Препарат представляет собой брикет-приманку, изготовленную из продуктов, съедобных для плотоядных. Внутри

заклучена капсула с аттенуированным штаммом вируса бешенства. Для иммунизации диких животных брикеты раскладывают в местах их обитания 2 раза в год. Чтобы контролировать поедаемость вакцины, в состав приманки в качестве биомаркера включен антибиотик тетрациклинового ряда.

#### БРОЙЛЕРЫ, МАЛЬКИ И ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ

– Какие у коллектива института планы на этот год?

Роман Рыбин: Самые амбициозные (улыбается). Планируем подать заявку на регистрацию 10 новых вакцин и запустить их в производство, потому что эти разработки нужны отечественному рынку, учитывая необходимость замещения ряда импортных препаратов, которые иностранные компании перестали поставлять в нашу страну. Аграрии понимают, что импорта

3 млрд доз вакцин выпустил ВНИИЗЖ в 2021 году, в 2022-м – в полтора раза больше (4,6 млрд доз)

## ИНТЕРВЬЮ



в какой-то момент может не стать, и активно начинают переходить на российские вакцины. Если сравнивать с 2021 годом, прирост продаж вакцин производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» на внутреннем рынке составил 76%.

– Расскажите подробнее о вакцинах, которые разрабатывает ВНИИЗЖ.

Роман Рыбин: Один из новых препаратов – вакцина для профилактики клинических и субклинических маститов крупного рогатого скота «МаститВак – ЕВА». Она изготовлена из штаммов, выделенных в животноводческих хозяйствах страны, и аналогов ей в России нет. Заявку на регистрацию этой вакцины мы планируем подать в 2023 году.

Для свиноводства разрабатываем новую вакцину против репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС) сухую культуральную. В настоящее время идет клинические испытания препарата, документы на его регистрацию тоже планируем подать в текущем году.

– Планируете ли выпустить вакцины для аквакультуры?

Роман Рыбин: Да, собираемся вывести на рынок вакцину для лососевых рыб. Лососевые – одни из самых популярных рыб для разведения в российских хозяйствах, занимающихся аквакультурой. Новая вакцина будет комплексной, она предназначена для защиты рыб от инфекционного некроза поджелудочной железы, фурункулеза, вибриоза, холодноводного вибриоза и зимней язвенной болезни лососевых рыб.

В ближайшее время закончим подбор необходимых штаммов возбудителей болезней рыб и планируем к концу года завершить регистрацию новой вакцины для лососей. Тем са-

мым мы обеспечим рыбоводов препаратом для вакцинации молоди рыб, что даст им возможность вести племенную работу, не боясь инфекционных заболеваний. На данный момент молодняк поставляется из-за границы уже вакцинированным иностранным препаратом.

– Насколько знаю, существует острый дефицит вакцин для кошек и собак. Стоимость услуг в ветеринарных клиниках из-за нехватки импортных препаратов поднялась почти в 2 раза.

Роман Рыбин: ФГБУ «ВНИИЗЖ» сейчас разрабатывает 2 комплексные вакцины для домашних питомцев, заявку на регистрацию данных препаратов планируется подать уже в нынешнем году.

Вакцина для кошек будет называться «Карнифел». Этот препарат предназначен для профилактики панлейкопении, калицивироза и вирусного ринотрахеита кошек.

Вакцина для собак обеспечит защиту питомцев от чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирозного энтеритов, аденовирусных инфекций и бешенства. Эта вакцина выйдет на рынок под названием «Карникан-5».

Еще в прошлом году ВНИИЗЖ подал документы на регистрацию другой вакцины для собак – «Карникан-4» против чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирозного энтеритов, аденовирусной инфекции 1-го серотипа собак. Как только она пройдет регистрацию, сразу запустим в производство.

#### ПОДДЕРЖИВАЕМ СТАТУС БЛАГОПОЛУЧИЯ

– Недавно институт пережил реорганизацию. Расскажите о новых направлениях его научной деятельности.

Роман Рыбин: Результат реорганизации – 33 новых филиала, вошедшие в ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Возможности института после объединения с Центральной научно-методической ветеринарной лабораторией (ЦНМВЛ) расширились. Например, для животноводов, птицеводов мы можем работать по принципу «одно окно» – оказывать сразу комплекс услуг. Не только производство и продажа вакцин, но и научное сопровождение, лабораторные исследования. То, за чем раньше приходилось отдельно обращаться в ЦНМВЛ.

76

ПРОЦЕНТОВ составил рост продаж отечественных вакцин производства ВНИИЗЖ в 2022 году на внутреннем рынке

Конечно, это новый большой фронт для научной и исследовательской работы. Наши филиалы будут задействованы для забора проб на местах, что необходимо для масштабных исследований.

Например, одна из наших важнейших задач – анализ рисков, связанных с заносом тех или иных инфекций в Российскую Федерацию. Под руководством центрального аппарата Россельхознадзора мы создали интерактивную карту для онлайн-прогнозирования рисков заноса особо опасных заболеваний в Россию и их распространения. На карте отмечается высокий, средний, низкий и незначительный риск заноса того или иного заболевания на конкретную территорию. Для этого ученые института вносят все имеющиеся актуальные данные по 12 особо опасным заболеваниям животных, в числе которых африканская чума свиней, высокопатогенный грипп птиц, ящур, бешенство, болезнь Ньюкасла, блютанг, классическая чума свиней и другие.

– То есть работаете на предупреждение?

Роман Рыбин: Да. Кроме того, ученые института анализируют новые штаммы возбудителей опасных инфекций животных, которые возникают на территории земного шара, следят за их распространением. Мы имеем возможность заключать соглашения с научными учреждениями тех стран, в которых выявлен новый штамм возбудителя, для его получения и исследования, чтобы сыграть на опережение в плане разработки вакцины против конкретного изолята.

Если на территории России завезут новый штамм, которого ранее в нашей стране не было, мы будем к этому готовы, сможем в кратчайшие сроки произвести вакцину и купировать вспышку заболевания.

Добавлю, что институт анализирует текущую эпизоотическую ситуацию и обращает внимание в первую очередь на приграничные с Россией страны. Тем более Российская Федерация имеет ряд статусов благополучия Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ), и нам эти статусы, конечно, необходимо поддерживать.



Для свиноводства ВНИИЗЖ разрабатывает новую вакцину против репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС) сухую культуральную

## РИСКИ

## Тропи наступает

Новая для России болезнь пчелиного расплода

ЯНА ВЛАСОВА

Российские ученые и пчеловоды бьют тревогу: в южных регионах страны обнаружен клещ тропилелас – причина смертельно опасного заболевания семей медоносных пчел.

## НЕ ЖДАЛИ...

Тропилеласоз – инвазионная болезнь, которую вызывают клещи четырех видов: *Tropilaelaps clareae* (по наблюдениям ученых, в нашей стране сейчас регистрируют именно его), *T. mercedesae*, *T. thaii*, *T. koenigerum*. Клещи живут колониями, питаются гемолимфой личинок пчел и являются переносчиками бактериальных и вирусных болезней. В результате тропилеласоз становится причиной стремительной гибели расплода или рождения нежизнеспособных пчел и трутней.

По словам директора ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства» доктора сельскохозяйственных наук Анны Брандорф, до 60-х годов прошлого века тропи (так сокращенно называют клеща в сообществе пчеловодов) паразитировал исключительно на расплоде гигантской пчелы (*Apis dorsata*). Но затем он стал поражать медоносную пчелу (*Apis mellifera*) и распространился по странам Азии, добравшись до Китая.

Считается, что тропилелас не может паразитировать в регионах с длительным безрасплодным периодом. «В отличие от клеща варроа ротовой аппарат тропи не в состоянии прокусывать хитин взрослой особи. Поэтому питается он только на расплоде, а в его отсутствие может существовать не более 3, по некоторым данным – 5–10 суток. Исходя из этих особенно-

стей тропилеласа, никто не ожидал его появления в России. Но в декабре 2021 года клещ был обнаружен в пчелиных семьях Краснодарского края. Мы были крайне удивлены такой находке: согласно литературным источникам советского периода, он не может развиваться на территории нашей страны», – продолжает Анна Брандорф.

Впрочем, все те же советские исследователи не исключали возможности появления этого опасного клеща в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане – то есть странах, граничащих с Китаем. А наблюдения последних лет показали, что в новом тысячелетии его география значительно расширилась, захватив не только Краснодарский край, но и Ростовскую, Воронежскую области, Адыгею, Карачаево-Черкесию, а также другие регионы страны.

## КАК ЗАМЕТИТЬ ОПАСНОСТЬ?

По словам ведущего научного сотрудника ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиала ФНЦ ВНИИ экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко РАН кандидата биологических наук Алексея Сохликова, большинство исследователей считает клеща *Tropilaelaps* более опасным паразитом, чем клещ *Varroa*. Половой зрелости тропилелас достигает уже через 2–3 дня после выхода из ячейки – это означает, что его популяция способна размножаться в 25 раз быстрее, чем клеща варроа. При этом гибель пчелосемьи может наступить

в течение 3–4 месяцев с момента заражения. При поражении взрослых особей в 1,5–2% степень заклещенности расплода достигает 50–60%!

«Биология тропи изучена недостаточно. Некоторые исследователи предполагают, что яйца, отложенные самкой в холодное время года, способны длительное время находиться в диапаузе. Другие указывают на возможность имагинальной диапаузы в неблагоприятный для размножения клеща период. Эти вопросы требуют глубокого изучения», – отметил Алексей Сохликов.

## Гибель семьи пчел может наступить в течение 3–4 месяцев с момента заражения

Следующая проблема заключается в правильной постановке диагноза. Прежде российские пчеловоды и ветеринарные специалисты не сталкивались с тропилеласозом и не видели живых клещей тропи. «Необходимо вооружить их информацией: методическими указаниями, пособиями и инструкциями по диагностике нового заболевания и борьбе с ним», – уверен эксперт.

В распоряжении российских пчеловодов и ученых есть два документа, которые были разработаны и утверждены еще в советский период. Первый – «Методические указания по диагностике тропилеласоза пчел» – утвержден

## РИСКИ



Тропилеласоз становится причиной стремительной гибели расплода или рождения нежизнеспособных пчел и трутней

Главным управлением ветеринарии МСХ СССР в 1981 году. Согласно ему диагноз «тропилеласоз» ставят при обнаружении клещей *Tropilaelaps clareae* на взрослых пчелах, расплоде, в сотах, соре со дна улья или других его местах. Второй документ – «Инструкция о мероприятиях по борьбе с тропилеласозом пчел» – утвержден Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР в 1986 году. Эти документы необходимо актуализировать, опираясь на последние научные данные, убежден Алексей Сохликов. А в их отсутствие следует руководствоваться современными методами морфологической и молекулярной идентификации *Tropilaelaps*, которые опубликованы в «Руководстве по стандартам диагностических тестов и вакцин для наземных животных ВОЗЖ» (Terrestrial Manual, глава 3.2.6, 2018): оно находится в открытом доступе в интернете.

## ВСЕ ВНИМАНИЕ НА РАСПЛОД!

Так что же делать пчеловодам, которые заподозрили присутствие клеща тропи на своей пасеке? «Если диагностику варроатоза проводят путем опудривания и смыва пчел, то в случае с тропилеласозом нужны другие методы. Поэтому самый достоверный способ обнаружить клеща тропи – это внимательно осмотреть расплод», – считает Анна Брандорф.

Если тропи есть, не заметить их практически невозможно! Эти клещи хоть и очень мелкие (в 3 раза меньше, чем варроа), но чрезвычайно подвижны. При осмотре пораженной пчелосемьи можно обнаружить пестрый

расплод, а также стремительно разбегаящихся по сотам клещей.

При обнаружении клеща тропи семью необходимо лечить. «Согласно современным исследованиям наиболее эффективна муравьиная кислота. Но обращаться с ней надо очень аккуратно. Если семья сильная, можно использовать 85%-ю кислоту. А на слабых семьях рекомендована 65%-я. При этом очень важно контролировать испарение: оно не должно превышать 5 граммов в сутки», – рассказала Анна Брандорф.

**50–60**  
ПРОЦЕНТОВ

достигает степень заклещенности расплода при поражении взрослых особей в 1,5–2%

Применение муравьиной кислоты должно быть пролонгированным, с оптимальной концентрацией в парах на протяжении 14 и более дней, подчеркнул Алексей Сохликов. «У нас в стране зарегистрирован препарат «Муравьинка» для лечения варроатоза и акарапидоза пчел. Препаративная форма представляет собой пакеты из нетканого кислотопроницаемого материала, в которых находится 30 граммов муравьиной кислоты (концентрация 85%) в гелеобразном виде. Такая форма обеспечивает медленное испарение кислоты по 5 граммов в сут-

ки на протяжении 5–6 дней. Таким образом, трех пакетов достаточно, чтобы закрыть весь период, за который выходит печатный расплод (личинки и куколки рабочих пчел в запечатанных восковыми крышечками ячейках. – «ВиЖ»). Но нам еще предстоит исследовать этот препарат против клещей *Tropilaelaps*. Кроме того, я предлагаю изучить эффективность применения тимола, коллоидной серы, пихтового и других эфирных масел при данном заболевании», – сообщил ученый.

Анна Брандорф также рекомендует проводить стимулирующие подкормки пчелосемей. «Хороший результат демонстрируют подкормки экстрактами хвойных растений: они приводят к увеличению расплода и снижению инвазии в ячейке», – пояснила она.

Эффективным способом профилактики тропилеласоза является изоляция маток и создание безрасплодного периода. При этом очень важно следить за пчелосемьями, которые поступают на пасеку.

«Даже если в безрасплодный период клещ погибнет, впоследствии он снова может появиться на пасеке вместе с зараженными пчелиными пакетами. В связи с этим мы рекомендуем пчеловодам переходить на бессотовые пакеты», – подчеркнула Анна Брандорф.

## НУЖНЫ КОМПЛЕКСНЫЕ МЕРЫ

По словам Алексея Сохликова, в настоящее время в России складывается угрожающая эпизоотическая ситуация по тропилеласозу. Это может повлечь гибель большого количества семей пчел и привести к дальнейшему распространению заболевания

## В последние годы клещ тропилелас был обнаружен в Краснодарском крае, Ростовской и Воронежской областях, Адыгее и Карачаево-Черкесии

на территории страны. Чтобы предотвратить негативный сценарий развития событий, наш собеседник призвал принять комплекс мер. В частности, включить тропилеласоз пчел в «Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)» (приказ МСХ РФ от 19 декабря 2011 года № 476). Кроме того, нужно включить инфеcтацию медоносных пчел *Tropilaelaps* в «Перечень заразных болезней животных, по которым проводится регионализация территории Российской Федерации (с изменениями на 8 декабря 2020 года)». Крайне важно продолжить изучение биологии популяций клещей *Tropilaelaps* на территории нашей страны, разработать эффективные методы профилактики и лечения данного заболевания. «Необходимо строго соблюдать карантинные мероприятия при ввозе пчел, пчелиных семей, пчелопакетов и пчелиных маток из стран Средней Азии. А при невозможности выполнения необходимых карантинных мероприятий следует ввести полный запрет на ввоз пчел из неблагополучных по тропилеласозу стран», – убежден эксперт.



ТАК И ЕСТЬ

# Рыба токсичных оттенков

## Почему в аквакультуре до сих пор используют запрещенные красители

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ



Исследования ФГБУ «ВГНКИ», проведенные в 2021–2022 годах, показали, что в 5% исследованных образцов рыбы и аквакультуры было превышено содержание трифенилметановых красителей

В рыбной продукции товарной аквакультуры продолжают находить токсичные трифенилметановые красители. Об этом говорят результаты исследований подведомственного Россельхознадзору Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»). Почему, несмотря на запрет, рыбоводы продолжают использовать эти небезопасные для здоровья человека вещества и как решить проблему их незаконного применения, рассуждают эксперты издания «Ветеринария и жизнь».

### МАЛАХИТОВЫЙ, БРИЛЛИАНТОВЫЙ И ОСТАЛЬНАЯ ПАЛИТРА

Трифенилметановые красители – малахитовый зеленый, кристаллический фиолетовый и бриллиантовый зеленый (та самая зеленка) – не зарегистрированы в России в качестве ветеринарных препаратов, однако применяются рыбохозяйствами для лечения инфекционных и грибковых болезней рыб, сообщил старший научный сотрудник ВГНКИ Дмитрий Макаров.

В 2021–2022 годах в центре исследования содержания трифенилметановых красителей 452 пробы российской и зарубежной аквакультурной рыбной продукции, поступившей на внутренний рынок нашей страны. В результате сотрудники ВГНКИ выявили эти вещества в 23 пробах рыбы и морепродуктов. Из них в 10 случаях это была продукция из России, в четырех – из Эквадора, в трех – из Китая. По два случая применения препаратов на основе трифенилметановых красителей эксперты выявили в рыбопродукции из Индии и Новой Зеландии,

еще по одному – в товарах из Турции и Чили. Чаще других трифенилметановые красители, в основном кристаллический фиолетовый, находили в аквакультурной форели (7 случаев) и креветках (5 случаев).

Ветеринарные препараты на основе трифенилметановых красителей запрещено использовать в аквакультуре в России, Китае, США, странах ЕС и многих других, так как их остаточное содержание в рыбе может представлять риск для здоровья человека, рассказал Дмитрий Макаров. «По данным Европейского управления по безопасности продуктов питания (EFSA), малахитовый зеленый и кристаллический фиолетовый, а также их метаболиты представляют опасность в первую очередь из-за их потенциального канцерогенного действия», – пояснил эксперт. У бриллиантового зеленого таких свойств не выявлено, но его присутствие в рыбной продукции также под запретом, так как сегодня нет исследований, которые доказывали бы его безопасность, добавил собеседник «ВиЖ».

### ЛЕЧАТ ПО СТАРИНКЕ

Проблема в том, что трифенилметановые красители могут сохраняться в аквакультурной рыбе длительное время. Например, срок полного выведения малахитового зеленого, по словам ученого, составляет около года. Несмотря на вероятные риски, рыбохозяйства продолжают применять такие красители из-за их высокой эффективности в лечении болезней рыб, наносящих серьезный урон аквакультуре, отмечают эксперты. В числе таких болезней сапролегниоз, гиродактилез, триходиниоз и другие инфекции. «В 70–90-е годы в нашей стране даже

выходили специальные наставления и инструкции для рыбоводов по профилактике бактериальных и грибковых заболеваний товарной рыбы и борьбе с этими болезнями, предусматривавшие добавление малахитового зеленого, кристаллического фиолетового и бриллиантового зеленого в воду, а также обработку кристаллическим фиолетовым икры лососевых рыб», – добавил Дмитрий Макаров.

Также применение трифенилметановых красителей для лечения рыб эксперты связывают с особенностями отечественного товарного рыбоводства. Самый распространенный вид разведения в нашей стране – садковая аквакультура, то есть выращивание рыбы в полувольных условиях, в садках. По информации Национальной ассоциации предприятий индустриальной аквакультуры (НАПА), таким способом в России сегодня выращивают порядка 88% аквакультурной рыбы и морепродуктов.

### ВМЕСТО ЗЕЛЕНКИ НУЖНЫ ИННОВАЦИИ

По мнению экспертов, риск возникновения паразитарных инфекций при садковом рыбоводстве ощутимо выше, чем, например, при разведении рыб в прибрежных зонах морей, поскольку продукты их жизнедеятельности не уносятся морскими течениями.

«Рыбы в садках гораздо плотнее взаимодействуют друг с другом, чем при выращивании другим способом и тем более чем в дикой природе. Поэтому и инфекционные заболевания в садковой аквакультуре случаются чаще», – говорит заведующий лабораторией Национального центра безопасности продукции водного промысла и аквакультуры (ФГБУ «НЦБРП») Андрей Марцынkevич.

По словам исполнительного директора НАПА Владимира Мазанова, садковое разведение активно развивалось на начальном этапе становления аквакультуры в нашей стране. Продвигать же аквакультуру на естественных водоемах, при всем богатстве водного

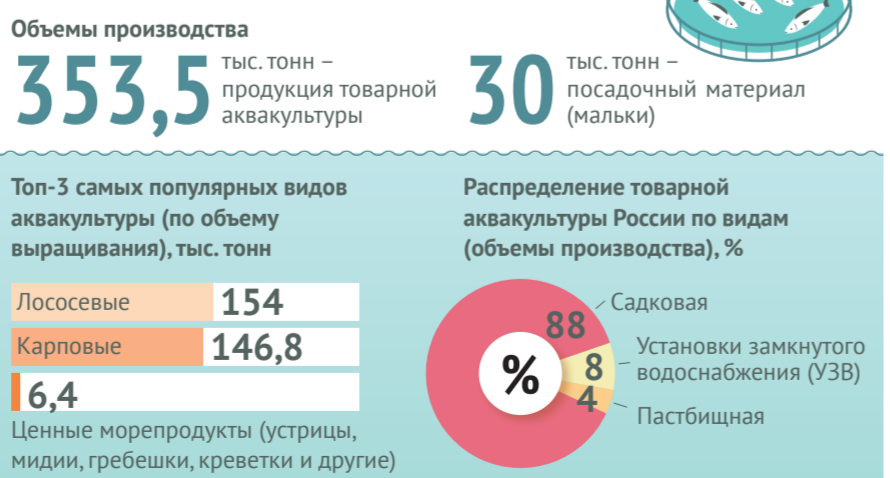
фонда страны, мешает, по его мнению, слаборазвитая инфраструктура. «Показательный пример – это Карелия. Там порядка 150–180 больших озер и водоемов, очень интересных с точки зрения развития аквакультуры. Но если вы посмотрите на карту, то увидите, что в этих местах всего одна дорога вдоль и еще три поперек. Поэтому доступны только 25 водоемов, вокруг которых и ведется хозяйственная деятельность», – рассказал Владимир Мазанов. Выход он видит в развитии рыбоводных хозяйств с применением технологии установок замкнутого водоснабжения (УЗВ). Это предприятия полного цикла, которые выращивают рыбу от икры до готовой продукции и при этом никак не взаимодействуют с внешней средой, уточнил собеседник «ВиЖ».

### Ветеринарные препараты на основе трифенилметановых красителей запрещено использовать в аквакультуре в России, Китае, США, странах ЕС и многих других

Важным преимуществом такого вида аквакультуры эксперты отрасли называют практически полный отказ от применения ветпрепаратов. Очистка воды в УЗВ и отсутствие у рыбы связи с «внешним миром» в совокупности максимально обезопасят ее от болезней и негативных факторов окружающей среды.

Пока в объеме товарного рыбоводства в России УЗВ-акультура занимает примерно 8%, сообщил исполнительный директор НАПА. Но, по его словам, сегодня это глобальный тренд, поскольку такой способ разведения позволяет вырастить столько рыбы, сколько запланировали, вне зависимости от биологического цикла.

### ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА РОССИИ В ЦИФРАХ\*



\* По данным Национальной ассоциации предприятий индустриальной аквакультуры (НАПА) за 2022 год

АНОНС

# Учебные мероприятия ФГБУ «ВНИИЗЖ» в мае 2023 года

В мае 2023 года на базе Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») запланировано проведение учебных мероприятий для ветеринарных специалистов управлений Россельхознадзора, республиканских, краевых и областных управлений (департаментов) ветеринарии и ветлабораторий субъектов РФ и стран СНГ, а именно:

– С 10 ПО 12 МАЯ – повышение квалификации на тему «Масс-спектрометрические методы анализа. Теория и практика». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 24 академических часа;

– С 15 ПО 17 МАЯ – повышение квалификации на тему «Работа в ФГИС «ВЕСТА»: «Веста. Приемка»; «Веста. Проведение исследований»; «Веста. Настройки»; «Веста. Отчетность». Порядок и правила отбора проб объектов ветеринарного надзора, правила составления акта отбора проб». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– С 15 ПО 17 МАЯ – повышение квалификации на тему «Бактериологические исследования болезней животных». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– С 15 ПО 17 МАЯ – повышение квалификации на тему «Мультиметод определения пестицидов в кормах методом ВЭЖХ-МС/МС. Пробоподготовка, настройка ВЭЖХ-МС/МС-метода, качественное и количественное определение». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– С 15 ПО 26 МАЯ – повышение квалификации на тему «Физико-химические исследования кормов (с практическими занятиями на рабочих местах в лаборатории)». Обучение проводится в очной форме, г. Барнаул, объем – 36 академических часов;

– С 15 ПО 26 МАЯ – повышение квалификации на тему «Приготовление питательных сред. Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Барнаул, объем – 72 академических часа;

– С 15 ПО 26 МАЯ – повышение квалификации на тему «Безопасность при работе с биологическими материалами II–IV групп патогенности в ветеринарных лабораториях». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Казань, объем – 72 академических часа;

– С 22 ПО 26 МАЯ – повышение квалификации на тему «Диагностика инфекционных болезней животных и птиц методом РТГА». Обучение проводится в очной форме, г. Казань, объем – 36 академических часов;

– С 22 МАЯ ПО 2 ИЮНЯ – повышение квалификации на тему «Выявление фальсификации (определение сырьевого состава) и ГМО в продуктах питания, кормах и кормовых добавках методом ПЦР». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Казань, объем – 72 академических часа;

– С 22 МАЯ ПО 2 ИЮНЯ – повышение квалификации на тему «Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с классической чумой свиней и африканской чумой свиней в современных условиях». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Владимир, объем – 72 академических часа;

– С 24 ПО 26 МАЯ – повышение квалификации на тему «Подготовка и проведение испытаний по определению удельной активности радионуклидов цезий-137, цезий-134 и стронций-90 в кормах растительного и животного происхождения с использованием спектрометрических комплексов МКС-01А «Мультирад». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 24 академических часа;



– С 29 ПО 30 МАЯ – повышение квалификации на тему «Выявление фальсификации молочной продукции методом газовой хроматографии». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 16 академических часов;

– С 29 МАЯ ПО 1 ИЮНЯ – повышение квалификации на тему «Контроль качества и безопасности меда методами ГХ, ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 36 академических часов.

Обучение проводят ведущие научные сотрудники и специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ». По завершении обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

Информация о порядке зачисления слушателей на обучение размещена на сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» <https://www.arriah.ru/ic/uchebnyy-tsentr>.

Получить дополнительную информацию и отправить заявку на обучение можно по электронной почте [dopobr-cnmvl@mail.ru](mailto:dopobr-cnmvl@mail.ru) или по телефону 8 (495) 700-01-34.

Образовательная деятельность осуществляется на основании лицензии от 20.07.2022 № ЛО35-00115-77/00097027, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.





НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



### В ФГБУ «ВНИИЗЖ» РАЗРАБОТАЛИ НОВУЮ ВАКЦИНУ ПРОТИВ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

В результате многолетних научных исследований сотрудники Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) создали высокоиммуногенный препарат «Вакцина против классической чумы свиней живая культуральная сухая». Новый препарат прошел процедуру регистрации.

Вакцина предназначена для специфической профилактики классической чумы свиней (КЧС) в угрожаемых и неблагополучных хозяйствах. Иммунитет у животных формируется уже через 14 суток после первого введения вакцины.

Ученые предупреждают, что КЧС может иметь разные клинические формы: от острой со 100%-й летальностью до хронической. На территории России у животных наблюдается атипичная форма течения болезни, при которой происходит трансплацентарная передача вируса потомству. У свиней отсутствуют клинические признаки болезни, титры специфических антител находятся на низком уровне, при этом происходит активное выделение вируса в окружающую среду.

Свиноводство в России развивается быстрыми темпами, демонстрируя ежегодный рост объемов производства. Поэтому без специфической профилактики, к которой относится вакцинация против КЧС, невозможно представить безопасное производство свинины на территории РФ, отмечают эксперты.



### ВАКЦИНА ФГБУ «ВНИИЗЖ» ЗАЩИТИТ СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ ОТ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ

Для защиты сельскохозяйственных животных от болезни Ауески в Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) выпускают ветеринарный иммунобиологический препарат. Это вирусвакцина против болезни Ауески свиней и овец сухая культуральная из маркированного штамма «ВК», выращенного на перевиваемой культуре клеток.

Вакцина предназначена для профилактики болезни Ауески как в благополучных зонах, так и в угрожаемых и неблагополучных хозяйствах. Ученые обращают внимание, что у свиней, иммунизированных вирусвакциной из штамма «ВК», отсутствуют антитела против гликопротеина gE, которые образуются у животных в ответ на заражение вирулентным полевым штаммом вируса болезни Ауески. Это позволяет при серологическом исследовании дифференцировать вакцинированных от зараженных полевым штаммом животных.

По оценкам экспертов, в России около 70–80% хозяйств позитивны по болезни Ауески, то есть в подавляющем большинстве хозяйств страны циркулирует вирус, способный приводить к снижению темпов роста поголовья и падежу животных. После применения вирусвакцины у животных формируется стойкий иммунитет к возбудителю болезни Ауески продолжительностью не менее 6 месяцев.

Во ВНИИЗЖ отмечают, что данная вакцина является полноценным и конкурентоспособным аналогом как европейских, так и американских препаратов.



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

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ЕСТЬ О ЧЕМ  
РАССКАЗАТЬ?

**В И Ж**  
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ И ГАЗЕТА

**НЕ МОЛЧИ!**

РЕКЛАМНЫЙ ОТДЕЛ  
+7 (926) 366-37-00  
pr@vetandlife.ru

**ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ**  
№ 4 (71) апрель 2023

Главный редактор  
**Юлия Мелано**  
Научный редактор  
**Константин Груздев**  
Редактор-корректор  
**Виктория Черепанова**  
Корректоры  
**Ирина Зверева**  
**Юлия Михайлова**  
Фотокорреспондент  
**Александр Плонский**  
Верстка и дизайн  
**Мария Бондарь**  
Над выпуском работали:  
**Татьяна Никешина**  
**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  
Марина Бавина

**Адрес редакции:**  
129626, город Москва, проспект Мира, дом 102, строение 31, комната 12  
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-70202 от 21 июня 2017 г.  
Отпечатано в типографии ООО «ГРАН ПРИ» 152900, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Луговая, 7  
Тираж 5000 экз.  
Дата выхода в свет: 1 апреля 2023 г.



Издание выходит при поддержке Россельхознадзора

16+

[vk.com/vizhuvizh](https://vk.com/vizhuvizh) [t.me/VizHuvizh](https://t.me/VizHuvizh)  
[youtube.com/ВетеринарияиЖизнь](https://youtube.com/ВетеринарияиЖизнь)

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

Оформить подписку на газету можно через электронные каталоги на сайтах:

«Почта России»: [www.podpiska.pochta.ru](http://www.podpiska.pochta.ru)  
Подписной индекс ПП490.

«Урал-Пресс»: [www.ural-press.ru](http://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.