



**Максим Цуканов**  
поделится результатами  
расследования Россельхознадзора  
в связи с отравлением людей  
шаурмой

▶ стр. 4



**Дмитрий Макаров**  
рассказал об отрицательных  
последствиях применения  
ГМО для здоровья человека  
и животных

▶ стр. 12



**Светлана Абросимова**  
убеждена в качестве контроля  
за производством детского  
молочного питания

▶ стр. 14

# ВИЖ ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА |

НОМЕР 7-8 (74-75) ИЮЛЬ – АВГУСТ 2023

www.vetandlife.ru

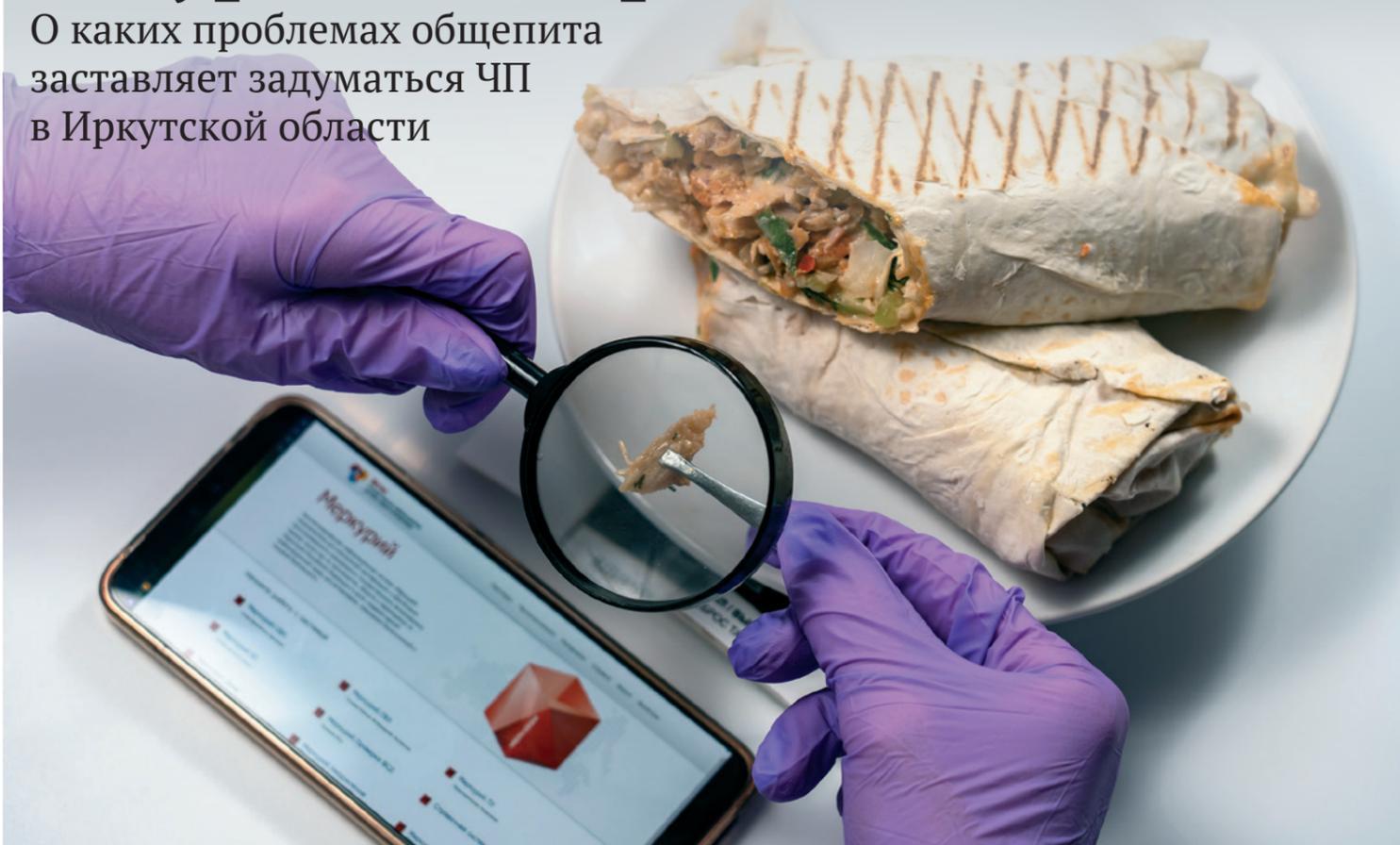
vk.com/vizhuvizh

t.me/ViZHuvizh

youtube.com/ВетеринарияиЖизнь

## Шаурма по-Братски

О каких проблемах общепита  
заставляет задуматься ЧП  
в Иркутской области



АЛЕКСАНДР ПЛОТНИКОВ / «ВЯЖ»

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

**Н**едавний случай в городе Братске Иркутской области, где некачественная шаурма стала причиной отравления более ста посетителей местного кафе, в очередной раз заставил задуматься о состоянии дел в сфере общепита. Как сырье сомнительного происхождения попадает на кухни сетей фастфуда и достаточно ли инструментов имеют

надзорные органы, чтобы пресекать оборот небезопасной продукции, – в этих и других вопросах «Ветеринария и жизнь» попыталась разобраться вместе с экспертами.

### КУРЯТИНА ИЗ НИОТКУДА

Массовое пищевое отравление людей в Братске случилось 13–14 июня. По данным регионального отделения Роспотребнадзора, острой кишечной инфекцией заболели 103 человека. Перед появлением первых признаков

пострадавшие употребляли в пищу фастфуд, купленный в кафе «Шаурму хочу» в центре города, выяснили в следственном управлении Следственного комитета России по Иркутской области.

Лабораторными исследованиями выявили у пострадавших, персонала кафе, а также в пробах пищевой продукции сальмонеллу. По предварительным данным, источником бактерии стала либо курица, из которой готовили блюда, либо соус, а возможно, и то и другое.

С помощью цифровых систем Россельхознадзора удалось выяснить, что в день отравления людей для приготовления шаурмы использовали охлажденное мясо птицы, выработанное предпринимателем из Красноярского края И. З. Хабибуллиным. В надзорном ведомстве полагают, что курятину, проданную через цепочку трейдеров владельцу кафе «Шаурму хочу» Артушу Арутюняну, произвели из просроченного сырья.

▶ 4

## Наука

Ученые ВГНКИ разработали методику выявления опасных веществ в кондитерской и молочной продукции. Об успехах научного учреждения узнала Юлия Макеева

▶ 6-7

### НАРУШЕНИЯ, ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ (2022 ГОД)

Источник: ФГБУ «ВГНКИ»



% – доля выявлений от общего количества поступившей на исследование молочной продукции по указанным показателям

## ЖИВОТНОВОДСТВО

### Вакцина из будущего

ВОЗЖ определила требования к вакцине против африканской чумы свиней

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

**В**семирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ) разработала рекомендации по обеспечению безопасности и эффективности вакцин против африканской чумы свиней (АЧС). Такие вакцины разрабатывает ряд научных центров мира, однако пока коммерческого препарата на рынке нет. Многочисленные эксперименты по применению вакцин против АЧС, например во Вьетнаме, не дали положительного результата. Однако, даже если появится коммерческая вакцина, ее

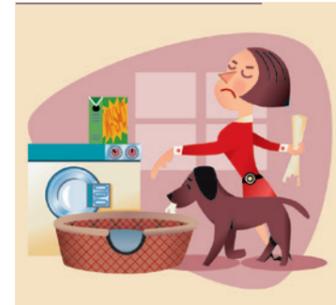
использованию могут помешать законодательные барьеры, экспортные ограничения, да и фармбизнес в этом направлении не видит перспектив. Так считают опрошенные «Ветеринарий и жизнь» эксперты.

### ЧТО РЕКОМЕНДУЕТ ВОЗЖ?

Директор ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» (ФГБНУ ФИЦВиМ) Денис Колбасов во время ветеринарной сессии на Евразийском экономическом форуме рассказал о международных рекомендациях по разработке и производству вакцин против АЧС.

▶ 8-9

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО



RUSSELLATEDOTCOM / GETTYIMAGES

Нерадивых хозяев домашних питомцев ждут внушительные штрафы

▶ 2

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

Ветеринарным специалистам приходится работать буквально под пулями в Херсонской области

▶ 3

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Яна Власова узнала, как влияет высокая температура воздуха на самочувствие и продуктивность животных

▶ 10-11

## АНОНС

ФГБУ «ВНИИЗЖ» подготовило обширную программу обучения для экспертов на август и сентябрь

▶ 15



FALCONSONAT / SHUTTERSTOCK

**НОВОСТИ ОТРАСЛИ**

**В РОССИИ**

**В РФ могут запретить ввозить семя импортных животных без экспертизы**

В РОССИИ могут принять поправки в законодательство, предусматривающие введение требования о проведении иммуногенетической экспертизы импортных семян и эмбрионов племенных сельскохозяйственных животных для получения разрешения на их ввоз на территорию страны. Новые требования предусматривают проведение молекулярно-генетической экспертизы импортной племенной продукции в аккредитованных лабораториях за счет собственников материала. Стоимость генетического анализа 1 головы племенного животного сегодня составляет около 4 тыс. рублей.

**Росприроднадзор займется учетом зооколлекций**

С 1 СЕНТЯБРЯ этого года в России вступит в силу закон о зооколлекциях, который предусматривает их учет и ведение соответствующего реестра. Это касается в том числе живых зоологических коллекций зоопарков, зоосадов, цирков, зоотеатров, дельфинариев, океанариумов. Ведением реестра зоологических коллекций займется Росприроднадзор.

**Разработаны ветеринарные правила содержания лошадей**

НОВЫЕ ВЕТПРАВИЛА, разработанные Минсельхозом, будут касаться содержания лошадей в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах, на крупных и мелких предприятиях разных форм собственности. Правила регулируют содержание лошадей в целях их воспроизводства, выращивания, реализации и использования. Планируется, что новые ветправила вступят в силу с 1 марта 2024 года и будут действовать до 1 марта 2030 года.

**ОПРОС «ВИЖ»**

**Как вы относитесь к продуктам с истекающим сроком годности?**

Если есть скидка на продукт, то покупаю его в первую очередь



**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**Президент подписал закон о штрафах за неправильное обращение с животными**

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

Президент России Владимир Путин подписал закон о штрафах за правонарушения в области обращения с животными. Закон вводит в Кодекс РФ об административных правонарушениях новые статьи, которые предусматривают штрафы для безответственных владельцев животных.

«Если нарушение требований законодательства в области обращения с животными приведет к тому, что пострадают люди или другие животные, например собака покусает прохожего, то штраф для хозяина составит 10–30 тыс. рублей»

нм лицам – от 5 до 15 тыс. рублей, юрлицам – от 15 до 30 тыс. рублей. Под данное правонарушение, в частности, подпадает выбрасывание животных на улицу, посягали в Союзе предприятий зообизнеса (СПЗ).

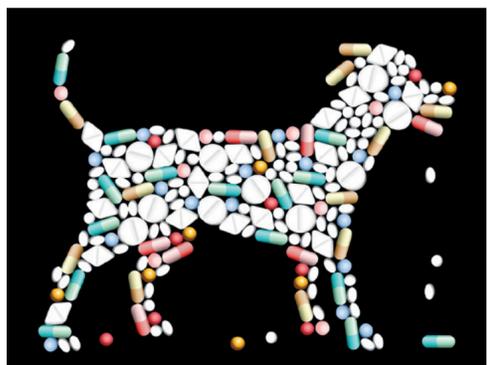
За жестокость по отношению к животным, если в правонарушении нет признаков уголовного деяния, штраф для граждан составит от 5 до 15 тыс. рублей, для должностных лиц – от 15 до 30 тыс. рублей, для юрлиц – от 50 до 100 тыс. рублей. Штрафы будут больше, если нарушение требований в области обращения с животными



привело к причинению вреда жизни или здоровью человека. «Если нарушение требований законодательства в области обращения с животными приведет к тому, что пострадают люди или другие животные, например собака покусает прохожего, то штраф для хозяина составит 10–30 тыс. рублей. Должностное лицо за такое правонарушение могут оштрафовать на 50–100 тыс. рублей, юридическое – 100–200 тыс. рублей. При этом владелец не несет ответственности, если нарушение

допустил кто-то, кто должен был следить за животным вместо него», – отметили в СПЗ. За несоблюдение требований к использованию животных в культурно-зрелищных целях для юрлиц предусмотрены штрафы до 100 тыс. рублей. За работу без лицензии либо с нарушением требований и условий, предусмотренных ею, штрафы для должностных лиц зоопарков, зоосадов, цирков, дельфинариев и так далее возрастут до 50 тыс. рублей, для юрлиц – до 200 тыс. рублей.

**Минсельхоз утвердил правила для ветеринарных аптечных организаций**



ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Приказом Минсельхоза утверждены правила изготовления и отпуска ветеринарными аптеками лекарственных препаратов. Документ опубликован на официальном портале правовой информации. Правила содержат требования к изготовлению лекарств для животных. Так, для производства ветпрепаратов можно использовать только зарегистрированные лекарственные вещества и фарм-субстанции. Ветаптека, занимающаяся производством, запрещено применять при изготовлении лекарств субстанции, на которые законом о биобезопасности введе-

ны ограничения. Также ветаптеки не имеют права производить препараты, которые уже зарегистрированы в России. Помимо этого, в правилах прописаны требования к помещениям и оборудованию, которые используются для изготовления ветеринарных препаратов, нормы стерилизации и внутриаптечного контроля. Изготовленные в ветаптеке препараты отпускаются, согласно правилам, только по рецепту или требованию животноводческого предприятия. Вступление в силу новых требований будет происходить поэтапно. Ряд положений приказа начнут действовать с 1 сентября 2023 года, еще часть вступят в силу с 1 марта 2025 года.

**Госдума ужесточила правила уведомления пчеловодов об обработке полей**

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

Фермеров обяжут уведомлять пчеловодов об обработке полей пестицидами и агрохимикатами за 10 дней до ее начала. Устанавливающий такие сроки законопроект Госдума приняла во втором и третьем, окончательном чтении на пленарном заседании 20 июня. Изменения вносятся в федеральные законы «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и «О пчеловодстве».

Сегодня нередко аграрии выпускают формальное уведомление об обработках, ведущихся с начала до конца лета, исходя из которого пасечники должны изолировать пчел на весь сезон. Принятый законопроект устанавливает четкие сроки уведомления пасечников об обработке полей пестицидами и агрохимикатами – не ранее чем за 10 дней и не позднее чем за 5 дней до ее начала. Это необ-

ходимо для предотвращения гибели пчел от отравления опасными веществами. Уведомить аграрии должны будут все пасеки, расположенные на расстоянии до 7 км от границы полей, где планируется обработка.



Ранее пчеловоды жаловались на то, что о планируемых обработках аграрии уведомляют в начале сезона. В пояснительной записке к данному законопроекту в качестве примера приводилось уведомление одного из фермеров: «С 25.05.2022 по 01.08.2022 будут проводить химическую обработку посевов рапса и зер-

новых культур против вредителей, болезней и сорняков». «Таким образом формально требование закона, касающееся сроков оповещения, соблюдено. Однако целей защиты интересов пчеловодов такая редакция нормы не достигает, так как невозможно изолировать пчел в улье с мая по август», – пояснили авторы законопроекта.

**ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ**

**Ветеринарные специалисты попали под обстрел при ликвидации последствий ЧП на Каховской ГЭС**

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В Херсонской области в результате обстрела получили осколочные ранения несколько ветеринарных специалистов, которые проводят вакцинацию животных и утилизацию останков погибших особей в зоне подтопления, образовавшейся после прорыва Каховской ГЭС. Об этом сообщили в Россельхознадзоре. «Работе ветеринарных специалистов препятствуют намеренные действия украинской стороны. Эксперты буквально под пулями и дронами-камикадзе проводят ветеринарные манипуляции с живыми и погибшими животными. Осколочные ранения получили несколько сотрудников ветеринарной службы, двое попали под обстрел», – говорится в сообщении службы.

По информации ведомства, в зоне подтопления в Херсонской

области работает группа сотрудников центрального аппарата Россельхознадзора, Южного межрегионального управления ведомства, ветеринарные врачи Южного федерального округа России. Ветеринарные специалисты проводят вакцинацию сельскохозяйственных и домашних животных против бешенства, сибирской язвы и лептоспироза. «В первую очередь это направлено на профилактику распространения опасных инфекций, поскольку под водой оказались в том числе скотомогильники», – пояснили в Россельхознадзоре.



Кроме того, ветеринарные сотрудники утилизируют в специально оборудованных местах останки погибших животных. В Россельхознадзоре предупредили об эпизоотических рисках для Херсонской области. «Сложившиеся условия могут иметь негативные последствия для эпизоотической обстановки в данном регионе с учетом сокрытия украинской стороной

реальной ситуации, особенно с наличием высокопатогенного гриппа птиц в колониях чаек», – подчеркнули в службе. Плотина Каховской ГЭС разрушилась 6 июня. Это привело к неконтролируемому сбросу воды, затоплению ряда населенных пунктов в обеих сторонах Днепра. По информации «Парламентской газеты» со ссылкой на заявление Кремля, причиной разрушения плотины стали обстрелы Каховской ГЭС со стороны ВСУ. Известно, что из-за прорыва плотины погибло 48 человек, еще 126 жителей были госпитализированы. В МЧС ущерб от прорыва плотин оценили более чем в 1,2 млрд рублей.

**ОБРАЗОВАНИЕ**

**Интернатуру для ветврачей в России запустят в 2024 году**



ЮЛИЯ МАКЕЕВА

С 1 сентября 2024 года в двух российских вузах стартует образовательный эксперимент по организации интернатуры для ветеринарных врачей. Постановление об этом подписал премьер-министр Михаил Мишустин. Эксперимент пройдет на базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина и Донского государственного технического университета (ДГТУ). В каждом из вузов планируют в рамках интернатуры набрать на бюджетной основе не менее 20 выпускников. «Решение позволит разработать и реализовать образовательные программы интернатуры по специальностям в области ветеринарии, создать непрерывную образовательную систему при подготовке ветеринаров, повысить их уровень квали-

фикации», – прокомментировали эксперимент в правительстве. В ДГТУ пояснили, что основная цель интернатуры – подготовка узкоспециализированных практикующих ветврачей. Срок обучения составит 2 года. Поступить туда смогут выпускники профильных вузов, которые прошли обучение в рамках специалитета. Число специальностей может составить от 15 до 30. Сейчас этот вопрос обсуждается в вузах, а также в Ассоциации практикующих ветеринарных врачей.

Как ранее рассказывал изданию «Ветеринария и жизнь» ректор Московской ветакадемии Сергей Полябин, обучение в интернатуре будет состоять из теоретического курса и практической работы в ведущих ветеринарных и научных центрах, на предприятиях и в агрохолдингах. Например, планируется, что одной из образовательных программ станет «ветеринарная фармация», которая будет включать разделы: «управление и экономика вете-

ринарной фармации», «технологии производства препаратов», «мониторинг безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения», «контроль и надзор за оборотом лекарственных средств для ветеринарного применения».

Еще одна программа – «биотехника и репродукция животных». Ее содержание будет предусматривать изучение биотехники размножения и сохранения репродуктивного здоровья и долголетия животных, репродуктивную хирургию, геномные технологии, включая клонирование, генетическое редактирование и консервирование генетического материала высокоценных животных.

Срок образовательного эксперимента по запуску интернатуры составит 5 лет. По истечении этого срока правительство может внести соответствующие изменения в федеральный закон об образовании.

**НОВОСТИ ОТРАСЛИ**

**В МИРЕ**

**В США одобрили продажу клеточного мяса**

ДВЕ АМЕРИКАНСКИЕ КОМПАНИИ – Upside Foods и Good Meat – получили окончательное разрешение Министерства сельского хозяйства США (USDA) на продажу выращенного в лаборатории мяса. Соединенные Штаты стали второй страной в мире (после Сингапура), выдавшей разрешение на продажу культивируемого мяса, которое выращено из клеток домашнего скота и птицы. Компании планируют начать реализацию клеточной курятины через элитные рестораны, а затем постепенно нарастить производство. Считается, что это поможет снизить затраты для продуктовых магазинов.

**Чайки признаны суперраспространителями гриппа птиц**

ЭКСПЕРТЫ Агентства по охране здоровья животных и растений Великобритании (APHA) считают чаек одним из основных источников распространения высокопатогенного гриппа птиц. По мнению ученых, произошла мутация вируса подтипа H5N1, что привело к повышению восприимчивости к нему именно этих птиц. Эксперты обращают внимание, что чайки создают особую угрозу, поскольку они распространены повсеместно.

**В Германии хотят ужесточить требования к разведению домашних животных**

МИНИСТР продовольствия и сельского хозяйства Джем Оздемир планирует внести поправки в закон о защите животных. В документе предусмотрено введение разного рода ограничений для разведения собак и кошек с экстремальным экстерьером. Изменения в первую очередь коснутся животных таких пород, как молпсы, таксы, чихуа-хуа, французские бульдоги, а также шотландские вислоухие кошки. Как заявляют зоозащитники, такие животные часто страдают от врожденных заболеваний, обусловленных породными особенностями. Предложенные поправки предусматривают введение крупных штрафов за жестокое обращение с животными. Кроме того, предлагается запретить демонстрацию «экстремалов» в рекламе и не допускать их к участию в выставках и других шоу.



**КОНТРОЛЬ**

1

# Шаурма по-Братски



Согласно системе «Меркурий», поставщик мяса для приготовления шаурмы списал продукцию с истекшим сроком годности, но никаких документов о ее уничтожении или утилизации не оформлял

«По транзакциям Хабибуллина в информационной системе «Меркурий» можно увидеть, что он списал продукцию с истекшим сроком годности, но никаких документов о ее уничтожении или утилизации с 1 по 20 июня не оформлял. В системе также видно, что с начала текущего года Хабибуллин таким образом списал больше 30 тонн просроченного мяса птицы, а реально уничтожил только 1 тонну. Куда делась остальная продукция – непонятно. При этом партию курятины, поступившую в Братск А. Арутюняну, судя по транзакции в системе, выработали из сырья неизвестного происхождения», – рассказывает «ВиЖ» замначальника управления государственного ветеринарного надзора Россельхознадзора Максим Цуканов.

**КОНТРОЛЬ В УСЛОВИЯХ МОРАТОРИЯ**

С марта прошлого года в стране действует мораторий на плановые проверки бизнеса, а для проведения внеплановых надзорных мероприятий требуются серьезные основания. Например, угроза причинения вреда жизни и тяжкого вреда здоровью граждан. По мнению Олега Павлова, председателя организации по защите прав потребителей «Общественная по-

ребительская инициатива» (ОПИ), мораторий на проверки бизнеса негативно отразился на многих сферах потребительского рынка, в частности на общественном питании. «Некоторые оставшиеся без контроля предприниматели увеличивают прибыль за счет найма низкоквалифицированного персонала, сокращения издержек на качество и условия хранения продукции и тому подобное. В результате мы имеем стабильный рост числа нарушений, связанных с причинением вреда здоровью потребителей», – отмечает общественник. Так, по оценкам руководителя ОПИ, общее количество нарушений в общепите по сравнению с прошлым годом выросло в 2,5 раза.

Применительно к ситуации в Братске основания для проведения внеплановой проверки кафе «Шаурму хочу» появились у Роспотребнадзора только после первых обращений пострадавших от отравления людей за медицинской помощью. При этом, как отмечает Максим Цуканов, у Роспотребнадзора

**Цифровая система прослеживаемости на базе «Меркурия» позволяет отследить всю цепочку поставщиков за считанные секунды, что делает такой контроль гораздо эффективнее плановых проверок**

есть доступ ко всем компонентам государственной информационной системы в области ветеринарии «ВетИС», включая «Меркурий». «Чтобы купировать проблему на ранних стадиях, достаточно было посмотреть в «Меркурий», какое сырье откуда приходило в кафе, из каких мест ранее поступало, и приостановить деятельность поставщиков продукции неустановленного происхождения. А их может быть два, а может быть десятки», – говорит собеседник «ВиЖ». К сожалению, добавляет он, этим инструментом органы надзора за общепитом сегодня не пользуются.

Стоит отметить, что Роспотребнадзор – главный проверяющий орган в сфере общественного питания. В ведении этой организации весь спектр санитарно-эпидемиологических вопросов, соблюдение СанПиНов, права потребителей, качество товаров и оказания услуг. «Чтобы такие ситуации не повторялись, надзорным органам и хозяйствующим субъектам нужно начать работать с системой прослеживаемости. Вся необходимая информация в ней есть, самое главное – желание этой системой пользоваться. К сожалению, пока Роспотребнадзор не проявляет такого желания и не применяет «Меркурий» для проведения своих надзорных мероприятий», – констатирует Максим Цуканов.

Издание «ВиЖ» направило официальный запрос с вопросом: «Как обеспечивается контроль за работой точек общепита в условиях моратория на плановые проверки?» На момент сдачи публикации в печать ответа надзорного ведомства на запрос «ВиЖ» не поступило.

Для решения подобных проблем эксперты давно предлагают передать контроль за качеством сельхозпродукции Минсельхозу. У министерства сельского хозяйства есть возможность осуществлять такой контроль, используя систему прослеживаемости на базе «Меркурия». Цифровая система позволяет отследить всю цепочку поставщиков за считанные секунды, что делает такой контроль гораздо эффективнее плановых проверок.

**Сергей Данкверт призвал не пускать в бизнес недобросовестных производителей**



Наказание за фальсификат в России нужно ужесточать. Об этом наглядно говорит последняя трагедия с отравлениями суррогатным сидром. Недобросовестных производителей пищевой продукции и владельцев таких компаний необходимо заносить в соответствующий реестр и больше не допускать к этой деятельности. Об этом заявил в интервью РИА «Новости» руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт.

«Государству с точки зрения безопасности продукции нужно заниматься тем, чтобы были и эффективная нормативная база, и серьезные наказания за фальсификацию продукции. Например, ввести реестр недобросовестных компаний и их владельцев: допустить нарушение – не сможешь новые предприятия открывать или быть акционером таковых», – высказал свои предложения Сергей Данкверт, комментируя выводы, которые стоило бы сделать в связи с недавними случаями отравления в РФ суррогатным сидром.

**УГОЛОК ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Между тем продажи шаурмы на российском рынке выросли на 100 и даже 200%. Об этом говорят исследования оператора фискальных данных «Платформа ОФД», а также ряда ретейлеров и маркетплейсов.

Кандидат медицинских наук врач-диетолог, заведующая консультативно-диагностическим центром здорового и спортивного питания ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» Екатерина Бурылева рассказала «ВиЖ», на что посетитель должен обратить внимание, выбирая место покупки шаурмы. Во-первых, важна чистота зала, в котором готовят блюдо. Повар должен быть в перчатках и шапочке.

Во-вторых, каждый из компонентов должен находиться в отдельном контейнере. Это касается мяса, овощей и майонеза. Нельзя, чтобы сырое мясо лежало рядом с приготовленными продуктами. Хорошо, если используется прозрачная стена, которая позволяет увидеть продукты, но при этом помогает избежать их загрязнения.

Эксперт также рекомендует обратить внимание на состояние овощей: они должны быть свежими, не залежавшимися.

Главный ингредиент блюда – мясо. Самая большая опасность этого компонента шаурмы – недостаточная термическая обработка. Ломтики должны быть срезаны с вертела только тогда, когда они полностью прожарились, но при этом еще сохранили сочность. То есть сок мяса должен быть прозрачным, а само мясо на срезе не должно быть розово-красным.



По оценкам экспертов, общее количество нарушений в общепите по сравнению с прошлым годом выросло в 2,5 раза

**ЛАБОРАТОРИЯ**

**Опасная вода**

Среди проб морской воды, исследованных специалистами подведомственного Россельхознадзора ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» (Приморская МВЛ), каждая пятнадцатая не соответствует требованиям безопасности



Согласно результатам исследований Приморской МВЛ Россельхознадзора, 6 проб воды не соответствовали требованиям по 15 показателям

ЯНА ВЛАСОВА

С начала 2023 года специалисты лаборатории исследовали 88 проб морской воды, отобранных из акваторий около населенных пунктов Приморского края, зон купания

и рыбопромысловых участков. Лабораторные испытания проводились по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Согласно результатам исследований, 6 проб не соответствовали требованиям по 15 показателям. Например, в одной пробе морской воды, отобранной

из бухты Житкова, было выявлено превышение по показателю «личинки гелиминтов». Разводить и добывать аквакультуру в такой воде нельзя, сообщает Юлия Зубкова – директор Находкинского филиала ФГБУ «Приморская МВЛ».

А в морской воде из бухты Золотой Рог, по берегам которой расположен

Владивосток, установлено превышение по целому ряду показателей: «общие колиформные бактерии», «кишечная палочка», «энтерококки». Это может говорить о фекальном загрязнении воды. Среди возможных причин специалисты называют попадание в море сточных или ливневых вод. «Превышение данных показателей часто фиксируется в летний период, когда морская вода хорошо прогревается, что приводит к быстрому размножению микроорганизмов», – поясняет эксперт «Ветеринарии и жизни».

**В морской воде из бухты Золотой Рог, по берегам которой расположен Владивосток, установлено превышение по целому ряду показателей: «общие колиформные бактерии», «кишечная палочка», «энтерококки»**

Все положительные пробы были отобраны в черте населенных пунктов, но не в зонах, разрешенных для купания. Информация о состоянии морской воды была направлена заказчиком в форме протоколов испытаний.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



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

**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). Центр 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 на стойку регистрации, не теряя времени в пункте ветеринарного контроля.

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

**Голубцы с листерией**

Возбудителя листериоза обнаружили в «голубцах по-домашнему» специалисты ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» (Краснодарская МВЛ), подведомственного Россельхознадзора

ЯНА ВЛАСОВА

С начала года специалисты отдела бактериологии, паразитологии и питательных сред исследовали 6 проб мясосодержащей продукции на наличие патогенной бактерии *Listeria monocytogenes*. Возбудителя листериоза – опасного инфекционного заболевания, характеризующегося высокой летальностью, – обнаружили в одной пробе. «Человек заражается при употреблении в пищу обсемененных листериями продуктов питания – чаще всего молочных, мясных и овощных. Особую опасность представляют салаты, приготовленные из термически не обработанных овощей. В отличие от большинства других бактерий, листерии продолжают размножаться, даже если продукты находятся в холодильнике. Кроме того, им не страшна обработка поваренной солью или пони-

женное содержание кислорода в окружающей среде», – рассказывает ветеринарный врач I категории Елена Костюкова.

Как показали исследования, листерии выживают и могут размножаться даже в продуктах, упакованных в вакуумные пакеты. Таким образом, гибель бактерий наступает лишь при термической обработке и пастеризации пищевой продукции. При температуре кипения гибель листерий происходит через 5 минут. А при температуре +65 °С опасная бактерия погибает спустя 35 минут.

Выявить *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах можно лишь в лабораторных условиях. «Информация о несоответствии размещается в автоматизированной системе «Веста». В дальнейшем эти сведения в формате «срочный отчет» направляются в Южное межрегиональное управление Россельхознадзора для принятия мер реагирования», – резюмирует специалист Краснодарской МВЛ.



Выявить *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах можно лишь в лабораторных условиях

# Вафли с канцерогенами и сгущенка с говяжьим жиром

Какие «вкусности» ученые ВГНКИ выявляют в продуктах питания

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В вафлях, пирожных, сыре и другой пищевой продукции оборотистые производители заменяют какао-масло и молочный жир дешевым пальмовым маслом. Последнее при термической обработке окисляется с образованием опасных токсичных соединений, способных вызвать у человека нежелательные изменения в ДНК и привести к тератогенному эффекту (то есть спровоцировать аномалии развития) или стать причиной онкологических заболеваний. Для выявления таких вредных веществ ученые Россельхознадзора разработали и на данный момент регистрируют специальную методику. Об этом в интервью «Ветеринарии и жизни» рассказал Леонид Киш, директор Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора).

## ФАЛЬСИФИКАЦИЯ «ПАЛЬМОЙ»

Леонид Карольевич, только за 2022 год в ФГБУ «ВГНКИ» провели более 18 тыс. исследований пищевой продукции. Расскажите, на какие уловки идут производители?

Леонид Киш: Возьмем молочную продукцию. Зачастую недобросовестные производители молочной продукции пытаются заменить молочный жир в сливках, сыре, сгущенке самым дешевым пальмовым маслом. Конечно, это фальсификация. Помимо обмана потребителя здесь кроется и большая опасность для его здоровья. Дело в том, что при нагревании пальмового масла образуется 3-МХПД (монохлорпропандиол) и глицидол – это низкомолекулярные соединения, производные глицерина, которые являются загрязняющими токсичными и канцерогенными веществами. Причем такого рода фальсификации мы выявляем не только в молочной, но и в кондитерской продукции. Например, какао-масло заменяют пальмовым. В рамках научно-исследовательской работы мы проанализировали образцы пи-



Зачастую недобросовестные производители молочной продукции пытаются заменить молочный жир в сливках, сыре, сгущенке самым дешевым пальмовым маслом

щевой продукции, отобранные в торговых точках. В итоге были выявлены высокие концентрации 3-МХПД и глицидола в вафлях, мороженом, сырниках и картофельных чипсах.

## Чем опасны 3-МХПД и глицидол?

Леонид Киш: Первое соединение нейротоксично, оказывает тератогенное действие, опасно для мочеполовой системы, может привести к эпителиальной гиперплазии и почечной недостаточности. Международное агентство по изучению рака отнесло его к группе 2В – это значит, что оно обладает возможным канцерогенным действием. Глицидол также нейротоксичен, и его характеризуют как «канцероген с вы-

**β-адреностимуляторы активизируют рост мышечных тканей, в том числе тканей различных опухолей**

сокой долей вероятности». Вещество повреждает структуру ДНК клетки, это приводит к мутациям, которые могут передаваться потомкам. По данным Европейского агентства по безопасности продуктов питания (EFSA), употребление блюд, содержащих 3-МХПД и глицидиловые эфиры, особенно опасно для здоровья детей и подростков. Специалисты ФГБУ «ВГНКИ» по пищевой безопасности выяснили, что больше всего этих соединений человек получает из кондитерских изделий и маргарина, а также из картофеля фри и чипсов.

## Как выявить эти опасные вещества и защитить потребителей?

Леонид Киш: Лаборатории Россельхознадзора аккредитованы проводить исследования по методике, которая выявляет содержание 3-МХПД, его эфиров и глицидиловых эфиров жирных кислот в твердых и жидких жирах и маслах. Однако этот стандарт не распространяется на молочную и молочносодержащую продукцию, белково-жировую продукцию, спреды, маргарины, соусы, а также на спектр кондитерской продукции.

## Что же делать?

Леонид Киш: ФГБУ «ВГНКИ» разработало методику определения 3-МХПД и глицидола в жиросодержащей пищевой продукции методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. До конца 2023 года она будет аттестована, и в 2024-м уже будет возможность внедрить ее в подведомственных Россельхознадзору лабораториях. А дальше нужно разработать меры по снижению загрязнения продовольствия. В первую очередь мы предлагаем установить предельно допустимую концентрацию таких веществ в пищевой продукции. В Европейском союзе

такие нормы действуют согласно регламенту ЕС 2020/1322. В Российской Федерации еще нет утвержденных нормативных значений содержания этих токсичных соединений в пищевой продукции и сырье. Далее правильным будет ввести требование сопровождать все партии импортируемого пальмового масла сертификатом с протоколом исследований на содержание 3-МХПД и глицидола. Только в таком случае можно будет говорить об обеспечении пищевой безопасности в России.

## СГУЩЕНКА С ГОВЯЖЬИМ ЖИРОМ

Что еще недобросовестные производители добавляют в молочную продукцию?

Леонид Киш: Говяжий жир. Мы активно мониторим молочную продукцию. Выявляли говяжий жир в сливочном масле, сгущенном молоке, сыре. В образцах сыра доля говяжьего жира доходила до 30% от общего содержания жира. Сейчас исследования проводятся по методике, которая разработана ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности». Вместе с тем специалисты ФГБУ «ВГНКИ» работают над созданием собственной более чувствительной методики для выявления говяжьего жира в молочной продукции, которая будет обладать более низкими пределами обнаружения и детектирования в широком диапазоне концентраций.

## После того как обнаружили нарушение – какие действия?

Леонид Киш: Мы вносим информацию в систему Россельхознадзора «Веста», а дальше ведомство в рамках своих полномочий принимает к недобросовестным производителям меры воздействия.

# 30

ДО ПРОЦЕНТОВ

от общего содержания жира доходила доля говяжьего жира в образцах сыра

## МЯСО С ОПАСНОЙ НАЧИНКОЙ

В ряде стран зарегистрированы случаи отравления людей мясом и субпродуктами, в которых содержались остаточные количества β-адреностимуляторов. Для выявления этих опасных веществ в сырье для пищевой продукции в ФГБУ «ВГНКИ» также решили разработать новую методику. Как скоро ее начнут применять?

Леонид Киш: Сейчас мы анализируем зарубежные источники информации, в которых отражены факты об отравлениях β-адреностимуляторами. Препараты на основе β-адреностимуляторов работают по типу гормональных препаратов, то есть тоже оказывают негативное воздействие на организм человека. Особую опасность представляет употребление продукции с остаточным содержанием таких веществ для людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Попадание их в организм человека может вызвать нарушение работы нервной системы, тахикардию и гипергликемию. В долгосрочной перспективе данные вещества стимулируют рост мышечных тканей, в том числе тканей различных опухолей. Так, при исследованиях на лабораторных животных было отмечено увеличение частоты развития новообразований, что повышает риск возникновения онкологических заболеваний. Поэтому в ФГБУ «ВГНКИ» сейчас ведется научно-исследовательская работа по теме «Разработка методики определения β-адреностимуляторов в сырье для пищевых продуктов, биологических жидкостей, органов и тканях, шерсти животных». Она будет завершена к концу 2023 года, а в 2024 году после процедуры регистрации и аттестации станет доступна для лабораторий Россельхознадзора.

Какие еще методики разрабатывает ФГБУ «ВГНКИ» для контроля за безопасностью пищевой продукции?

Леонид Киш: В 2023 году в ФГБУ «ВГНКИ» реализуется 19 научно-исследовательских работ. В частности, мы разрабатываем методики обнаружения пестицидов в продукции животного и растительного происхождения. И мы будем выявлять пестициды, которые накапливаются

**Фальсификация молочной продукции несет в себе риски для здоровья потребителей в связи с тем, что при нагревании пальмового масла образуются 3-МХПД и глицидол, которые являются загрязняющими токсичными и канцерогенными веществами**



Эксперты ФГБУ «ВГНКИ» выявляли говяжий жир в сливочном масле, сгущенном молоке, сыре



Сегодня ФГБУ «ВГНКИ» обладает возможностью выявления большого спектра антибиотиков – более 300 соединений из числа ветфармпрепаратов

в организмах животных при поедании растительной пищи с химикатами. Продукция от таких животных также может нанести вред здоровью человека.

## Еще одна проблема рынка пищевой, в том числе мясной, продукции – это остаточное содержание антибиотиков.

Леонид Киш: Да, и на долю таких лабораторных выявлений приходится 4–5%. Но я поясню, в чем тут опасность. В молоке содержится, как правило, следовые количества антибиотиков на уровне погрешности. Однако, когда из этого молока сделали сыр или сливочное масло, концентрация этих противомикробных веществ увеличивается кратно.

Существует еще одна проблема – производители животноводческой продукции не выдерживают сроки

выведения лекарственных препаратов из организма животного перед убоем. В случае спорных ситуаций на базе ФГБУ «ВГНКИ» проводят исследования с целью подтверждения сроков выведения остаточных количеств лекарственных средств из организма животного, указанных в инструкции. Если в ходе испытаний обнаруживается, что сроки выведения указаны некорректно, производитель обязан внести изменения в инструкцию по применению лекарственного препарата.

## А насколько чувствительны методики по выявлению антибиотиков, которые применяет ФГБУ «ВГНКИ»?

Леонид Киш: Сегодня мы обладаем возможностью выявления большого спектра антибиотиков – более 300 соединений из числа ветфармпрепаратов. Это касается как классических антибиотиков, которые используются для терапии животных, так и отдельных групп, например, таких как противомикробные препараты, гормоны и гормоноподобные соединения, седативные вещества и другие. Опасность применения антибиотиков в животноводстве заключается не только в развитии устойчивости микроорганизмов к антибактериальным препаратам, которая может отразиться

на потребителе, но и в загрязнении воды и почвы побочными продуктами животноводства, которые могут содержать ветфармпрепараты.

## БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНый ДЛя РЫБЫ

Какие риски для потребителей могут возникнуть при употреблении рыбной продукции?

Леонид Киш: Мы проверяем рыбу и морепродукты на все виды загрязнителей: токсичные элементы, антибиотики, диоксины, запрещенные синтетические красители, относящиеся к трифенилметановым, тиазиновым и другим видам красителей.

## Расскажите подробнее об этих красителях.

Леонид Киш: Это химические соединения, которые применяют недобросовестные производители при выращивании аквакультурных видов рыб и других гидробионтов для лечения инфекционных и грибковых заболеваний. К ним, например, относится бриллиантовый зеленый. В 2022 году впервые с помощью недавно разработанной и внедренной ФГБУ «ВГНКИ» методики был выявлен краситель «Виктория синий В», не зарегистрированный в России для применения в аквакультуре. По заключению EFSA, данное соединение обладает гентоксическими свойствами и входит в список незаконно применяемых в аквакультуре красителей, рекомендованных к мониторингу.

В последнее время мы видим снижение частоты выявления положительных проб, что может говорить о поиске производителями других средств борьбы с бактериальными и грибковыми заболеваниями рыб. Красители способны накапливаться в тканях рыбы и других гидробионтов, которые попадают в магазины на стол потребителей. Такую продукцию можно выявить с помощью наших методик в наших лабораториях и не допустить на рынок.



Леонид Киш: Специалисты ФГБУ «ВГНКИ» по пищевой безопасности выяснили, что больше всего 3-МХПД и глицидола человек получает из кондитерских изделий и маргарина, а также из картофеля фри и чипсов

## ЖИВОТНОВОДСТВО

1

## Вакцина из будущего

«Это проект документа, который был направлен в Комиссию по биологическим стандартам Всемирной организации здравоохранения животных», – пояснил директор ФИЦВиМ. По его словам, рекомендации касаются живых аттенуированных вакцин первого поколения.

В числе требований к безопасности препарата указано, что вакцина не должна вызывать гибели иммунизированных животных при внутримышечном введении дозы, десятикратно превышающей рекомендованную производителем. При этом допускается проявление клинических признаков болезни и повышение температуры тела у вакцинированных животных. «Основная задача – предотвратить гибель свиней. К сожалению, надежды на то, что применение вакцины защитит животных от инфекции, в настоящее время нет», – пояснил Денис Колбасов.

В числе требований к эффективности препарата указано, что вакцина в рекомендованной прививной дозе должна защищать свиней от гибели при внутримышечном заражении высокопатогенным штаммом вируса «Грузия 2007» в дозе 1000 ГАЕ<sub>50</sub>/см<sup>3</sup>. Также после применения вакцины должны существенно уменьшаться клинические проявления болезни и виремия (наличие вирусов в крови). – «ВиЖ»).

Ученый подчеркнул, что речи о создании стерильного иммунитета после вакцинации не идет. «Позиция разработчиков данного документа сводится к тому, чтобы не выставлять планку требований на слишком высоком уровне. В противном случае окажется, что таким требованиям не соответствует ни одна из разработанных кандидатных вакцин», – пояснил спикер.

При этом он отметил, что это минимальные требования и у любого разработчика есть возможность создать вакцину с лучшими характеристиками, это даст ему конкурентное преимущество на рынке.

## ГДЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ АЧС

В России разработкой вакцины против АЧС занимаются несколько научных институтов. В стране сформирован консорциум российских научных



Вакцины против АЧС разрабатывает ряд научных центров мира, однако пока коммерческого препарата на рынке нет

учреждений для реализации данного проекта. В это объединение вошли подведомственный Россельхознадзору Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко РАН, Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана и ряд других учреждений. Координатором проекта выступил Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии.

Ученые ФИЦВиМ получили кандидатный вакцинный штамм и провели испытания на коммерческом поголовье. «Свиньи, которые были иммунизированы этим штаммом, при заражении вирусом АЧС, циркулирующим в стране, не погибают, они переносят заболевание в легкой форме», – рассказал «ВиЖ» директор центра.

Работу над вакциной против АЧС несколько лет ведут ученые ФГБУ «ВНИИЗЖ». «Получение штаммов вируса, защищающих от контрольного заражения, несомненно, позитивный результат, такого плана результаты получены во многих научных центрах, в том числе и во ВНИИЗЖ. Но сложности дальнейшего генетического редактирования и закрепления важнейших свойств (антигенности, инфекционности, иммуногенности и других) полученных вариантов не позволяют пока использовать их в составе вакцинного препарата», – пояснил «ВиЖ» кандидат ветеринарных наук заведующий референтной лабораторией по АЧС ФГБУ «ВНИИЗЖ» Алексей Иголкин.

Ученый сообщил, что сейчас специалисты ВНИИЗЖ проводят исследование по получению стабильных и безопасных штаммов вируса АЧС.

Разработкой вакцины также занимаются ученые из США, Китая, стран

## Ученые убеждены, что важно проводить вакцинацию против АЧС в первую очередь на территории африканских стран

Европы. «Однако до настоящего времени ни один из образцов не вышел за пределы лаборатории и не допущен к полевым испытаниям», – рассказал Алексей Иголкин. Многообещающими выглядели результаты экспериментов во Вьетнаме. В начале лета прошлого года там начали испытание вакцины NAVET-ASFVAC. Однако уже в августе исследования были приостановлены из-за массовой гибели иммунизированных свиней.



В России разработкой вакцины против АЧС занимаются несколько научных институтов. В стране сформирован консорциум российских научных учреждений для реализации данного проекта

## ЖИВОТНОВОДСТВО

«Убеждаемся, что результаты, полученные в лабораторных условиях и полевых, – это очень большая разница. То есть экстраполировать научные результаты на практику довольно сложно. Когда используется живая вакцина, имеет значение иммунизирующая доза. Если имело место превышение иммунизирующей дозы, это могло вызвать гибель животных», – прокомментировал Денис Колбасов.

По его словам, во Вьетнаме продолжают эксперименты с вакцинацией свиней. «Я думаю, что в этом вопросе обязательно быть первым. Вьетнам находится от нас на таком расстоянии, что можно безопасно наблюдать за развитием этой истории. Будем смотреть, как там будет складываться ситуация», – сказал Денис Колбасов.

## СТАНЕТ ЛИ ВАКЦИНА ПАНАЦЕЕЙ ПРОТИВ АЧС?

«Я бы не возлагал на вакцину против АЧС больших надежд, – поделился мнением с «ВиЖ» Алексей Иголкин. – Допустим, разработали препарат, защищающий свиней от заражения, который можно будет использовать во всех хозяйствах для профилактической



Алексей Иголкин: При использовании препарата, защищающего свиней от заражения, могут оставаться дополнительные риски и вводиться ограничения на дальнейшее использование иммунизированных животных



Сергей Данкверт рассказал Михаилу Мишустину о преимуществах российской электронной системы прослеживаемости, которая способствует сдерживанию распространения вируса АЧС, в отличие, например, от стран Европы

кой вакцинации. Но могут оставаться дополнительные риски, а также вполне вероятно введение ограничений на дальнейшее использование животных, которые прошли иммунизацию. Как будет проводиться дифференциация между вакцинированными и инфицированными животными? Насколько легитимно будет происходить транспортировка между различными странами вакцинированных животных с учетом требований регионализации, национальных законодательств? Все эти вопросы надо будет решить, прежде чем начать применять вакцины».

«Любая вакцина не обладает стопроцентной эффективностью, поэтому мировая позиция по данному вопросу – вакцинация на территории африканских стран. То есть надо снижать риски не на своей территории, а на территории сопредельных государств, и, опять же, для Африки АЧС является серьезной экономической проблемой», – считает Денис Колбасов. Ученый предупредил, что ситуация может развиваться как с репродуктивно-респираторным синдромом свиней. Заболевание давно контролируется при помощи вакцин, однако количество вспышек не уменьшается.

Эксперт также отметил отсутствие заинтересованности крупных производителей в запуске произ-

водства такой вакцины. «Они пока не понимают рынка вакцинации. Опасаются, что будет как с коронавирусом у людей, когда сначала был высокий спрос на вакцину, но прошло немного времени, и остались большие товарные запасы, которые никому не нужны», – рассказал директор ФИЦВиМ.

Кроме того, нужно менять законодательную базу для проведения вакцинации против АЧС. С этим согласен Сергей Кукушкин, руководитель технического отдела продуктов для свиноводства в странах СНГ ООО «Берингер Ингельхайм». Эксперт обращает внимание на возможные экспортные ограничения при проведении вакцинации против АЧС. То есть ситуация может сложиться такая же, как с высокопатогенным гриппом птиц, – вакцинация не проводится из-за того, что импортеры не хотят покупать продукцию от иммунизированного поголовья. «Те страны, которые ориентированы на продажу свиней, не смогут их реализовать, плюс это может затронуть экспорт других сельхозпродуктов. Действующее законодательство никак нам не позволит применять такую вакцину», – прокомментировал Сергей Кукушкин. Он добавил, что данная вакцина будет интересна тем странам, которые выращивают свиней только для себя, употребляют мясо внутри страны и не претендуют на экспорт.

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО АЧС

В 2022 году в России зарегистрировали 143 очага АЧС, что в 2 раза меньше, чем в 2021-м, обратила внимание на заседании противозооотической комиссии вице-премьер Виктория Абрамченко. В нашей стране в отношении АЧС постоянно ужесточается ветеринарное законодательство. С 2021 года ветеринарные правила запретили выгульное содержание свиней, а с 1 марта 2023 года начали действовать поправки, запрещающие кормить этих животных пищевыми отходами.

## Сейчас специалисты ВНИИЗЖ проводят исследования по получению стабильных и безопасных штаммов вируса АЧС

В то же время в России налажена система регионализации и компартиментализации, а также работают информационные системы Россельхознадзора, которые обеспечивают прослеживаемость продукции животноводства. Все это помогает контролировать эпизоотическую ситуацию в стране, в том числе и по АЧС. «Теперь электронная система координирует, что куда можно отправить, и определяет, пройдет ли этот ветеринарный сертификат или не пройдет. В результате компартиментализации свиноводческие хозяйства развиты на 4 уровня биологической защиты. Самый высокий – четвертый, он позволяет отправлять продукцию куда угодно, если ты добился этого уровня», – рассказал о преимуществе цифрового надзора руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт на встрече с премьер-министром Михаилом Мишустиним.

Такой системы прослеживаемости в животноводстве в странах Европы нет. Это отразилось на эпизоотической ситуации. Количество вспышек АЧС за 2022 год в Европе составило 7,7 тыс. «Надо сказать: с африканской чумы свиней мы предупреждали, что необходимо действовать совершенно другими методами. Нужно иметь просто полную прослеживаемость и понимание того, что уровень безопасности самих предприятий требуется повышать. И то, что произошло в Европе сейчас, когда у них невозможно установить ответственность уровень безопасности, ведет к большим потерям. Поэтому распространение африканской чумы уже трудно остановить», – резюмировал Сергей Данкверт.



Денис Колбасов: Любая вакцина не обладает стопроцентной эффективностью, поэтому мировая позиция по данному вопросу – вакцинация против АЧС на территории африканских стран

## ТРЕБОВАНИЯ К ВАКЦИНАМ ПРОТИВ АЧС (РЕКОМЕНДАЦИИ ВОЗЖ)



Источник: ФИЦВиМ

## ПО БЕЗОПАСНОСТИ:

- не вызывает гибели вакцинированных животных при внутримышечном введении в дозе, десятикратно превышающей рекомендованную производителем
- не вызывает проявления клинических признаков, либо клинические признаки в количественном выражении не превышают порогового значения
- возможно повышение температуры тела животных на срок не более 3 суток не выше чем на 1,5 °С у группы животных либо на 2 °С у одного животного

## ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ:

- в рекомендованной прививной дозе защищает животных от гибели при внутримышечном заражении высокопатогенным штаммом вируса «Грузия 2007» в дозе 1000 ГАЕ<sub>50</sub>/см<sup>3</sup>
- существенно снижает клинические проявления болезни
- существенно снижает виремия

# Буренка в стрессе

Летние стресс-факторы приводят к ухудшению здоровья и снижению продуктивности крупного рогатого скота

ЯНА ВЛАСОВА



На возникновение теплового стресса, или термостресса, влияет температура и влажность воздуха

**Ж**ара, высокая влажность воздуха и повышенная солнечная радиация – стрессы, характерные для летнего периода. О том, как защитить поголовье крупного рогатого скота (КРС) от негативных факторов, корреспонденту «Ветеринарии и жизни» рассказал Денис Юрин, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель отдела технологии животноводства ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ).

### БУКЕТ ПОСЛЕДСТВИЙ

«Диапазон оптимальной температуры зависит от возраста, физиологического состояния, массы и производственного использования животных. Если для взрослого скота она составляет от 0 до 18 °С, то для телят – от 12 до 25 °С. Что касается оптимальной влажности в помещениях, где содержится поголовье, она должна составлять 50–75%», – поясняет ученый.

Тепловой стресс, или термостресс, возникает, когда температура и влажность воздуха превышают значения, комфортные для животного. Последствия этого исключительно негативные. Например, при температуре выше 35 °С молочная продуктивность коров падает на 33%, а при 40 °С – на 50%. «В состоянии термостресса у животных учащается дыхание, повышается температура тела, снижается аппетит. Из-за замедленного обмена веществ ухудшается переваривание пищи. Если у коров есть выбор, то, чтобы снизить выработку тепла организмом, они на-

чинают поедать концентраты, а не грубые корма с высоким содержанием клетчатки. В результате на фоне повышенного кислотообразования у животных развивается ацидоз рубца», – продолжает наш собеседник.

Тепловой стресс влияет и на репродуктивную систему КРС. Под его воздействием уменьшается продолжительность течки и интенсивность охоты коров, задерживается развитие яйцеклетки. Кроме того, предупреждает эксперт, у стельных коров довольно часто происходит рассасывание эмбриона – причем на разных стадиях его развития.

**При температуре выше 35 °С молочная продуктивность коров падает на 33%, а при 40 °С – на 50%**

Страдают и показатели продуктивности. «Из-за высокой температуры и влажности нарушается водно-солевой и энергетический обмен в организме животных. Это приводит к уменьшению молокоотдачи. За сутки продуктивность одной коровы может упасть до 3,5 кг», – утверждает специалист по технологии животноводства.

В условиях термостресса значительно снижается и количество, и качество молока. «В организме коровы начинает активно вырабатываться кортизол – гормон стресса. Он снижа-

ет синтез молочного белка в клетках молочной железы, а также ингибирует выделение окситоцина. Это приводит к тому, что во время доения в вымени коров остается 10–12% молока, а при сильном стрессе – до 15–17%. В результате увеличивается риск возникновения маститов. Кроме того, именно последние порции молока содержат больше молочного жира. Так что при уменьшении отдачи молока жирность выдоенного молока тоже снижается», – констатирует Денис Юрин.

Что касается телят, то в условиях повышенных температур включаются механизмы физической терморегуляции: усиливаются дыхание, кровообращение, потение, окислительные процессы в тканях. Телята расходуют больше энергии на поедание и переваривание корма. В результате этого наблюдается снижение прироста живой массы, а затраты, требующиеся для 1 кг прироста, возрастают.

Разновидностью теплового является стресс, развивающийся в результате интенсивной солнечной радиации. «Симптомы такие же, как при термострессе. Однако более пагубное воздействие заключается в том, что инфракрасное излучение солнца в первую очередь влияет на ткани головного мозга. А это сопровождается кислородным голоданием. Кроме того, чрезмерное солнечное облучение понижает иммунитет, может вызывать отрицательный белковый баланс и усилить старение жира», – поясняет наш собеседник. И приводит конкретные цифры: согласно зооигиеническим

требованиям, освещенность в зоне размещения коров должна составлять 75 люксов (при продолжительности 14 часов в сутки), телят и ремонтного молодняка – 100 люксов (12 часов). Превышение этих параметров может оказывать негативное влияние.

### СПАСТИ ТЕЛЕНКА

Больше всего от теплового стресса страдают дойные коровы – в первую очередь высокопродуктивные. В жаркую погоду у таких животных, находящихся под навесом, вентиляция легких увеличивается на 30%, а потоотделение в расчете на 1 м<sup>2</sup> кожи – на 34,9% по сравнению с низкопродуктивными. А при экспонировании на солнце разница в потоотделении возрастает до 42,7%. «Чем больше тепла выделяет животное в процессе ферментации корма и метаболизма, тем сильнее оно подвержено тепловому стрессу», – поясняет наш собеседник.

После теплового стресса организм животных не способен быстро переключиться и перераспределить поток питательных веществ так, чтобы вернуться в прежний режим продуктивности. Поэтому низкие показатели могут наблюдаться даже в последующие 1–2 месяца.

Кроме того, в зоне риска находятся новотельные, больные, ослабленные животные и молодняк. «Телята, полученные от коров, подвергшихся тепловому стрессу, при рождении имеют низкую массу тела, а также меньший вес внутренних органов – сердца, печени, почек, тимуса и селезенки.

Кроме того, они отличаются более высоким показателем гибели клеток в кишечнике. У таких телят наблюдается сниженная способность к поглощению молока. В долгосрочной перспективе это приведет к ухудшению здоровья животного, поскольку молоко содержит вещества, необходимые для укрепления иммунитета», – говорит Денис Юрин.

Устранить последствия теплового стресса у новорожденных очень сложно. Лучшее средство решения проблемы – профилактика. Для этого важно не допускать перегрева стельных коров на поздних стадиях вынашивания.

### СВЕЖИЙ ВОЗДУХ И ВОДА

Чтобы защитить животных от теплового и солнечного стресса, необходим комплексный подход. «При выгульном содержании выпасать животных рекомендуется в утренние и вечерние часы, чтобы основную часть жаркого дня они затрачивали на отдых. Нужно бороться с мухами и не перегонять животных в жару без большой необходимости», – предостерегает Денис Юрин.

Известно, что в тени тепловая нагрузка на животных уменьшается на 70%. Поэтому ученые ФГБНУ КНЦЗВ Денис Юрин, Валентин Головань и другие разработали теневой навес для животных, находящихся на выгульной площадке. Он оборудован полиэтиленовой сеткой темных тонов с ячейками и обеспечивает защиту от солнечной радиации: воздействие прямых солнечных лучей при использовании этой конструкции снижается в 3–4 раза.

При содержании коров в помещении оптимальная влажность должна варьировать в пределах 50–75%. «Чем меньше в воздухе водяных паров, тем быстрее пот испаряется с поверхности кожи, и наоборот. Поэтому в помещении с высокой относительной

**49**  
ПРОЦЕНТАМ

равна средняя величина поглощения солнечной радиации для белого скота, 78% – для красного, 89% – для абердин-ангусского с черной окраской



При тепловом стрессе за сутки продуктивность одной коровы может упасть до 3,5 кг



Больше всего от теплового стресса страдают дойные коровы – в первую очередь высокопродуктивные

влажностью трудно переносить жару. Из-за затрудненного потоотделения возникает тепловой удар, который сопровождается повышением температуры тела, увеличением частоты дыхания, пульса, иногда судорогами. Перегрев приводит к нарушению многих жизненно важных функций организма», – предупреждает эксперт.

Для снижения негативного воздействия на КРС высоких температур следует применять опрыскиватели и вентиляторы. Это самый действенный способ стимулировать теплоотдачу у животных. Но использовать их можно только в условиях низкой влажности, уточняет Денис Юрин. При температуре воздуха выше 24 °С и влажности менее 80% рекомендуется охлаждать коров водой. Уместно крупнокапельное распыление или душ с пятиминутными интервалами орошения и десятиминутными перерывами.

Кроме того, в помещениях, где содержится поголовье, нужно обеспечить хорошую циркуляцию воздуха: открыть ворота, двери и боковые стенки, вентиляционные отверстия на крыше, перфорированные пластины на фронтонах. А еще защитить животных от термостресса помогает песок в качестве подстилки.

Важную роль играют вода и организация кормления. «Животным нужно обеспечить свободный доступ к чистой прохладной воде 4–6 °С, особенно после доения. Надо внимательно следить за кормлением: в жару коровы начинают сортировать корма и не съедают весь рацион, что приводит к недополучению энергии, необходимой для выработки качественного молока. Рекомендуется в том числе увеличивать кратность приема корма и стимулировать его потребление – пододвигать на кормовом столе, раздавать 2 или больше раз в день. Кормить коров нужно в прохладное время суток, используя объемистые корма наилучшего качества и увлажняя их. Долю клетчатки в рационе снижают, но без нарушения необходимого соотношения основных кормов к концентратам: доля грубых кормов должна составлять примерно 50%», – перечисляет необходимые меры эксперт.

### ЕЩЕ ДОБАВКИ

Существуют ли кормовые добавки, способные повысить устойчивость животных к стрессу или нивелировать его последствия? Денис Юрин подробно ответил на этот вопрос: «При повышении температуры организм животного начинает увеличивать секрецию некоторых гормонов, в первую очередь кортикоидов и адреналина. В связи с этим развивается состояние инсулинорезистентности. Уровень глюкозы в крови увеличивается, животные ощущают чувство сытости и уменьшают потребление корма, но ткани и органы испытывают дефицит энергии. Все это приводит не только к снижению продуктивности, но и к падежу скота.

Самый действенный способ снизить инсулинорезистентность – применение хрома. Этот микроэлемент необходим для восстановления чувствительности клеточных рецепторов к инсулину. Использование хрома в виде кормовой добавки обусловлено его недостаточностью в кормах, а также очень низкой биологической доступностью естественных источников.

Кроме того, одним из самых известных средств для снижения теплового стресса является бетаин. Благодаря дипольной структуре бетаин удерживает молекулы воды, выполняя роль осморегулятора и поддерживая водный баланс организма.

**Инфракрасное излучение солнца в первую очередь влияет на ткани головного мозга, что сопровождается кислородным голоданием**

Тепловой стресс провоцирует сильное потоотделение и нарушение баланса электролитов. Поэтому необходимо увеличить на 10% долю минерального корма и кормовой соли в рационе, а также ввести в него антиоксиданты – органический селен, витамины Е, С и каротиноиды, чтобы снизить окислительные процессы в организме».

### МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ

Главные механизмы устойчивости скота к тепловому стрессу – это потоотделение и дыхание. На них влияют морфологические особенности животных: число потовых желез, плотность волосяного покрова, пигментация кожи и прочие. Так, особи с преобладанием белого окраса отличаются более высокой устойчивостью к солнечному излучению по сравнению с животными черной масти. В цифрах это выглядит следующим образом: для белого скота средняя величина поглощения солнечной радиации равна 49%, для красного – 78%, а для абердин-ангусского с черной окраской – 89%.

«Аборигенный скот, выведенный в условиях жаркого климата, отличается повышенной устойчивостью к высокой температуре и интенсивной солнечной радиации. Главное в скрещивании местных пород – селекция на повышение устойчивости к тепловому стрессу», – добавляет ученый.

## Корм с подвохом

На какие ухищрения идут недобропорядочные производители комбикормов для получения сверхприбыли

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Почти в каждой десятой пробе комбикормов присутствуют незаявленные и небезопасные для сельскохозяйственных генно-модифицированные организмы (ГМО). Об этом изданию «Ветеринария и жизнь» сообщили во Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»). Какие еще способы фальсификации кормов используют недобросовестные производители для получения сверхприбыли, рассказывают эксперты «ВиЖ».

### ГМО В ЛИДЕРАХ

Незаявленное использование ГМО при производстве комбикормов – самый распространенный способ их фальсификации, отмечают во ВГНКИ.

Сегодня в России разрешается использование кормов с максимальным содержанием до 0,9% зарегистрированных и до 0,5% незарегистрированных линий ГМО, при этом такую продукцию по закону нужно обязательно маркировать. Генная инженерия позволяет производителям комбикормов извлекать ощутимую выгоду. Например, с ее помощью можно повысить



Сегодня в России разрешается использование кормов с максимальным содержанием до 0,9% зарегистрированных и до 0,5% незарегистрированных линий ГМО

урожайность кукурузы, рапса и других культур или сэкономить на удобрениях и пестицидах для борьбы с вредителями. Однако для животноводов и птицеводов использование кормов с ГМО грозит обернуться проблемами, предупреждают эксперты.

«На первый взгляд, ГМО в кормах не вызывают отрицательных последствий для животных и человека.

Но их применение в нежелательных количествах может привести к авитаминозам, нарушению иммунитета и снижению продуктивности», – рассказывает старший научный сотрудник ВГНКИ Дмитрий Макаров. Кроме того, подмена видового состава корма может стать причиной болезней, не ожидаемых при нормальном рационе, добавляет ученый. По его словам, особого контроля требует содержание в кормах глифосата. Этот гербицид активно используют при выращивании ГМ-культур для борьбы с сорняками. Культивируемые растения от глифосата не страдают, зато накапливают его

в значительных количествах. Результаты научных исследований свидетельствуют о высокой канцерогенности глифосата как для животных, так и для человека, отмечают эксперты ВГНКИ.

### РЫБНАЯ МУКА БЕЗ РЫБЫ

Другой популярный способ фальсификации комбикорма – замена входящих в его состав компонентов другими, более дешевыми. Одним из излюбленных объектов для таких манипуляций из-за достаточно высокой цены стала рыбная мука. Ее используют в производстве корма для рыб, свиней, кур и других сельскохозяйственных

С помощью генной инженерии можно повысить урожайность кукурузы, рапса и других культур или сэкономить на удобрениях и пестицидах для борьбы с вредителями



Главный показатель, влияющий на цену рыбной муки, – содержание в ней протеина, который в норме составляет 60–65%

### ФАЛЬСИФИКАЦИЯ В ЦИФРАХ

В 2022 году эксперты ВГНКИ проверили на разные показатели более 29 тыс. проб кормов для сельскохозяйственных животных. Самым распространенным нарушением, как и говорилось ранее, стало использование при производстве кормов незаявленных генно-модифицированных организмов – из 9,6 тыс. проб, проверенных по этому показателю, ГМО обнаружили в 788 случаях, что составило 8,2%. Подводить итоги текущего года пока рано, но за первые 5 месяцев из 4,8 тыс. исследованных на ГМО проб положительными оказались 395, то есть те же 8,2%.

По показателям сырьевого состава за прошлый год во ВГНКИ исследовали 1,97 тыс. проб комбикормов. Из них подмену входящих в состав корма компонентов эксперты зафиксировали в 67 случаях (3,4%). За 5 месяцев 2023 года по этому показателю проверили 481 пробу, нарушение сырьевого состава выявили в 13 случаях (2,7%).

Главный показатель, влияющий на цену рыбной муки, – содержание в ней протеина, который в норме составляет 60–65%, рассказывает «ВиЖ» Тамара Околелова, доктор биологических наук, профессор, главный специалист по кормлению птицы научно-внедренческого центра «Агроветзащита». К сожалению, содержание уровня протеина в корме заявленным значениям не гарантирует натуральности продукта, констатирует эксперт. По ее словам, недобросовестные производители могут достигать нужных значений с помощью примесей, например за счет небелковых соединений азота. Подвох кроется уже в названии. «Небелковые соединения азота не содержат белка, а следовательно, животные не получают необходимых аминокислот, из которых он состоит», – объясняет собеседница «ВиЖ».

**Применение ГМО в кормах в нежелательных количествах может привести к авитаминозам, нарушению иммунитета и снижению продуктивности животных**

По данным экспертов, чаще всего в качестве источников неорганического азота при фальсификации рыбной муки используют мочевины (карбамида) и аммиачную селитру. Например, ввод 1% мочевины повышает содержание сырого протеина в комбикорме на 3%, говорится в информационных материалах Минсельхоза. При этом биологическая ценность такого белка и его перевариваемость сильно снижаются.

Кроме источников протеина ненатуральную рыбную муку выдает присутствие в составе клетчатки, а также уровень содержания золы и жира. «Нормальный показатель по содержанию золы в рыбной муке составляет 18–19%. Муку делают из отходов рыбопереработки, и такой уровень золы обеспечивают рыбы кости, го-



Почти в каждой десятой пробе комбикормов присутствуют незаявленные и небезопасные для сельскохозяйственных генно-модифицированные организмы (ГМО)

ловы, хвосты и плавники. А вот низкое содержание золы, например в районе 5%, больше соответствует растительным кормам», – отмечает Тамара Околелова.

Что касается жира, то, по словам ученой, его нормальный уровень в рыбной муке составляет 4–5%. «При производстве рыбной муки животные белки обезжиривают, чтобы продукт дольше хранился. Поэтому, если уровень жира в продукте составляет 20%, нужно понимать, что этого можно достичь только небелковыми соединениями», – поясняет эксперт. А вот клетчатки, по ее словам, в настоящей рыбной муке не должно быть совсем –

даже небольшое ее количество говорит о растительном происхождении комбикорма. Впрочем, практика показывает, что и в растительных кормах более дорогие компоненты заменяют дешевыми не менее охотно. Иллюстрацией этому служит, к примеру, недавний случай с астраханской агрофирмой, куда предприимчивый житель Тамбовской области под видом высокобелкового соевого шрота поставил смесь из кукурузы, зерновых отрубей и все той же мочевины, ядовитой для птиц. Для птицефабрики это обернулось падежом поголовья и ухудшением репродуктивной функции кур, а поставщику, по информации

МВД, теперь грозит до 5 лет лишения свободы.

Довольно часто недобропорядочные производители химичат и с кормовыми фосфатами. «Например, достаточно дорогое кормовое средство монокальцийфосфат разбавляют известняком. Известны случаи, когда по результатам анализов содержание фосфора в нем было всего 5% вместо заявленного в качественном удостоверении 23%», – рассказывает Тамара Околелова. Недостаток фосфора, по ее словам, отрицательно влияет в первую очередь на птиц-несушек – у них снижается продуктивность и ухудшается качество яичной скорлупы.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

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

## ТАК И ЕСТЬ

## Еда для малыша

Один из первых продуктов прикорма для детей старше 6 месяцев – творожок. Насколько безопасна эта продукция, что нужно учесть при покупке и какие риски при употреблении она несет, «Ветеринарии и жизни» рассказали эксперты

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

Детские творожки являются продуктом прикорма, их начинают вводить в рацион малыша с 6 месяцев по показаниям педиатров. Как рассказала «ВиЖ» ведущий научный сотрудник лаборатории возрастной нутрициологии ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» доктор медицинских наук Мария Гмошинская, творожки начинают давать ребенку с минимальных количеств – от половины до одной чайной ложки, затем доводят до 40 г к 8-месячному возрасту ребенка и до 50 г – к 9–12-месячному возрасту. Детские творожки можно употреблять в пищу и детям старшего возраста, а также взрослым, пояснила доктор медицинских наук. «Многие родители, видя, что ребенок ест творог, начинают детям до года давать по 100 г ежедневно. Делать этого не следует, так как продукт высокобелковый. Большое количество белка грозит негативным влиянием на работу пищеварительной системы», – предупреждает специалист по питанию.

## ВОПРОС ПОЛЬЗЫ

Любая продукция для детского питания должна соответствовать техрегламентам Таможенного союза, определяющим ее качество и безопасность. То же касается и детских творожков. «Продукты и блюда промышленного выпуска, в том числе молочная продукция, имеют гарантированную химическую и микробиологическую безопасность, строго определенный состав, для их производства используется высококачественное и безопасное сырье», – отметила ведущий научный сотрудник лаборатории возрастной нутрициологии ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».

Вместе с тем, по словам эксперта, при транспортировке продукции возможно нарушение целостности упаковки. В этой связи при выборе творожка в магазине необходимо прежде всего оценить внешний вид продукта.



Любая продукция для детского питания должна соответствовать техрегламентам Таможенного союза, определяющим ее качество и безопасность

Как рассказала «ВиЖ» руководитель группы по разработке нормативных документов Российского союза предприятий молочной отрасли кандидат технических наук Светлана Абросимова, при производстве детских творожков контроль на сегодняшний день является достаточно строгим, в этой связи его ужесточение не требуется. Но в процессе оборота нарушения все же могут встречаться. «В торговых организациях иногда продукты детского питания могут выкладываться на теплые полки, таким образом оказываются не соблюдены режимы хранения при их реализации. Могут также нарушаться режимы транспортировки продуктов», – предупреждает Светлана Абросимова.

Специалист рекомендует при выборе творожков внимательно изучить наименование продукта, его состав, температуру хранения, дату изготовления и сроки годности, а также рекомендации по употреблению – с какого возраста продукт можно использовать в качестве прикорма.

Мария Гмошинская напоминает, что срок годности продукта у разных производителей может различаться. «Это надо учитывать при покупке, чтобы не приобрести просроченный продукт», – пояснила она.

Эксперт рекомендует для малыша до года выбирать творожок с массой упаковки 50 г и не покупать вырок. «Иногда бывает так: родители покупают малыша из баночки, остатки уберут в холодильник, а потом дадут их через день-два. Или же нарушают условия хранения: хранят при комнатной температуре дольше допустимого срока. Это может стать причиной пищевого отравления», – предупреждает собеседница «ВиЖ».

## ВОПРОС ПОЛЬЗЫ

По словам Марии Гмошинской, творожки являются источником белка и кальция. Некоторые из них дополнительно обогащены кальцием, витамином К2, витамином D3 и пробиотиками. Однако при покупке продуктов детского питания необходимо помнить об индивидуальных особенностях ребенка и следовать советам педиатра. Так, например, детям с повышенной чувствительностью к белку коровьего молока этот продукт давать не следует, так как возможна аллергическая реакция. «Родителям следует учитывать

индивидуальную непереносимость ребенком каких-либо пищевых компонентов», – заключает Светлана Абросимова.

**В торговых организациях иногда продукты детского питания могут выкладываться на теплые полки, в таком случае нарушаются режимы хранения при их реализации**

Что касается пищевой ценности творожков, она различна и будет зависеть от состава продукта. «Если это классический творожок, без наполнителей, то его калорийность составляет 88 ккал, содержание белка – 2,9 г, жиров – 4,2 г, углеводов – 3,4 г на 100 г продукта. Творожки с фруктовыми наполнителями имеют более высокую калорийность за счет углеводов, она может составлять 103–110 ккал», – приводит данные доктор медицинских наук.

Ассортимент творожков велик, продукция различается вкусами в зависимости от наполнителя. На полках магазинов есть и творожки со злаками для детей, их калорийность будет выше, чем у классического продукта, но ниже, чем у творожка с фруктовыми наполнителями, отмечает Мария Гмошинская.

## АНОНС

## Учебные мероприятия ФГБУ «ВНИИЗЖ» в августе – сентябре 2023 года



В августе – сентябре 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 1 ПО 4 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Гистологическая идентификация животных и растительных компонентов в составе различных видов мясных продуктов и в сыпучих пищевых добавках». Обучение проводится в очной форме, г. Челябинск, объем – 28 академических часов;

– **С 2 ПО 4 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Количественное определение остатков лекарственных препаратов в продуктах питания, комбикормах, биологическом материале от животных методом ВЭЖХ-МС/МС». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– **С 7 ПО 9 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Подготовка системы менеджмента безопасности пищевой продукции предприятия при его аттестации на экспорт. Порядок организации лабораторного контроля экспортируемой продукции». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– **С 7 ПО 11 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Определение антибактериальных препаратов в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием». Обучение проводится в очной форме, г. Барнаул, объем – 36 академических часов;

– **С 9 ПО 11 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Оценка качества кормов и компонентов для их производства.

Физико-химические и органолептические методы». Обучение проводится в очной форме, г. Тула, объем – 24 академических часа;

– **С 9 ПО 11 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Определение показателей качества и безопасности с применением метода ВЭЖХ». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 24 академических часа;

– **С 14 ПО 25 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Этизоология, диагностика, профилактика и меры борьбы с ациуром, оспой овец и коз, ЧМЖ в современных условиях». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Владимир, объем – 72 академических часа;

– **С 14 ПО 25 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Безопасность при работе с биологическими материалами II–IV групп патогенности в ветеринарных лабораториях». Обучение проводится в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий, г. Москва, объем – 72 академических часа;

– **С 28 ПО 29 АВГУСТА** – повышение квалификации на тему «Внутренние аудиты системы менеджмента безопасности пищевой продукции на предприятиях. Правила проведения и критерии аудита». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Москва, объем – 16 академических часов;

– **С 4 ПО 8 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Практическое использование метода ААС для определения металлов в кормах, продуктах, объектах окружающей среды». Обучение проводится в очной форме, г. Барнаул, объем – 36 академических часов;

– **С 4 ПО 8 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Идентификация видовых принадлежностей состава в продуктах питания, кормах и кормовых добавках методом ПЦР». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 36 академических часов;

– **С 4 ПО 15 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Санитарно-зоо-гигиенические исследования. Корма, молоко и смывы с объектов животноводства». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Москва, объем – 72 академических часа;

– **С 11 ПО 13 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Мультиметод определения пестицидов в кормах методом ГХ-МС/МС. Пробоподготовка, настройка ГХ-МС/МС-метода, качественное и количественное определение». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– **С 11 ПО 15 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Радиационная безопасность». Обучение проводится в очной форме, г. Барнаул, объем – 36 академических часов;

– **С 11 ПО 15 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Диагностика вирусных болезней крупного рогатого скота (ИРТ, ВД, ПГ-3, РСИ) методом ИФА». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 36 академических часов;

– **С 11 ПО 22 СЕНТЯБРЯ** – 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;

– **26 СЕНТЯБРЯ** – семинар/вебинар «Этизоология, диагностика и профилактика бешенства животных», г. Владимир, объем – 4 академических часа.

– **С 11 ПО 22 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевой продукции животного и растительного происхождения». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Москва, объем – 72 академических часа;

– **С 11 ПО 22 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Современные методы диагностики капripоксвирусов: заразный узелковый (нодулярный) дерматит КРС, оспа овец и коз». Обучение проводится в очной форме, г. Владимир, объем – 38 академических часов;

– **С 18 ПО 22 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Основы лабораторной практики в ветеринарной лаборатории». Обучение проводится в очной форме, г. Новосибирск, объем – 40 академических часов;

– **С 18 ПО 29 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Микробиологические исследования продукции животного и растительного происхождения по показателям безопасности в соответствии с требованиями технических регламентов». Обучение проводится в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий, г. Казань, объем – 72 академических часа;

– **С 25 ПО 29 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Порядок и правила отбора, упаковки, транспортировки проб биологического материала для лабораторных исследований. Оформление результатов исследований по экспертизе». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Казань, объем – 16 академических часов;

– **С 25 ПО 29 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Основные показатели качества и безопасности кормов животного, растительного происхождения и полученных методом микробиологического синтеза. Методы их определения». Обучение проводится в очной форме, г. Новосибирск, объем – 40 академических часов;

– **С 25 ПО 29 СЕНТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Актуальные зоонозные заболевания». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Владимир, объем – 24 академических часа;

Обучение проводят ведущие научные сотрудники и специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ». По завершении обучения выдается удостоверение о повышении квалификации/сертификат об участии в семинаре.

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

Получить дополнительную информацию и отправить заявку на обучение можно по электронной почте [dorobr-snpvt@mail.ru](mailto:dorobr-snpvt@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.



По мнению экспертов, при производстве детских творожков контроль на сегодняшний день является достаточно строгим, в этой связи его ужесточение не требуется

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



### ВАКЦИНА ВНИИЗЖ «КАРНИКАН-4» ЗАЩИТИТ СОБАК ОТ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) в мае текущего года зарегистрировал новую вакцину для собак «Карникан-4».

Данная вакцина предназначена для профилактики следующих вирусных заболеваний: чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирусного энтеритов собак, аденовирусной инфекции собак.

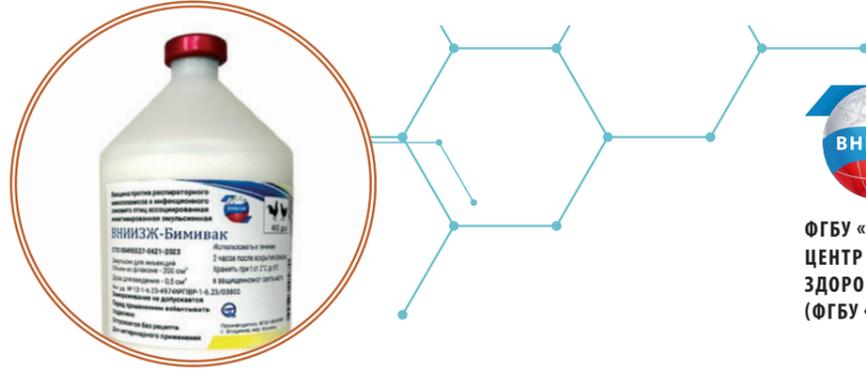
Как пояснили ученые, вакцина «Карникан-4» содержит в составе два компонента – лиофилизированный (живая вакцина) и жидкий (инактивированная вакцина), которые смешиваются непосредственно перед введением.

Эксперты отметили, что используемый для ее изготовления адъювант способствует формированию активного иммунного ответа, при этом обладает низкой реактогенностью.

Щенков новым препаратом можно прививать в возрасте 8–10 недель двукратно с интервалом в 21 день внутримышечно или подкожно. Прививная доза составляет 1 см<sup>3</sup>. Иммунитет к вышеперечисленным заболеваниям у собак формируется через 14 суток после двукратного введения вакцины. Продолжительность иммунного ответа составляет не менее 12 месяцев.

Ревакцинацию животных проводят 1 раз в год однократно.

Ученые обращают внимание, что при производстве вакцины используются актуальные для РФ штаммы.



### ВАКЦИНА «ВНИИЗЖ-БИМИВАК» ЗАЩИТИТ ОТ ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ

В марте 2023 года Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) зарегистрировал новую вакцину «ВНИИЗЖ-Бимивак». Это ассоциированный инактивированный эмульсионный препарат против респираторного микоплазмоза и инфекционного синовита птиц.

Ученые отмечают, что респираторный микоплазмоз и инфекционный синовит остаются угрозой для промышленного птицеводства. К этим болезням восприимчивы молодняк кур, индеек, уток и гусей. «Микоплазмозы могут серьезно ухудшить экономические показатели хозяйства: снизить привесы и яйценоскость кур, а также увеличить процент гибели эмбрионов и цыплят. При этом иммуносупрессивные свойства микоплазм увеличивают опасность развития других инфекционных заболеваний птиц», – акцентируют внимание специалисты ВНИИЗЖ.

Для лечения микоплазмозов, как правило, используют антибиотики. Однако применение

противомикробных препаратов часто не позволяет достичь желаемого результата и приводит к селекции антибиотикоустойчивых форм микроорганизмов. Для борьбы с микоплазменной инфекцией ученые рекомендуют специфическую профилактику, то есть вакцинацию птиц.

Вакциной «ВНИИЗЖ-Бимивак» прививать кур рекомендуется с 30-суточного возраста. Через 3 недели у птицы формируется напряженный иммунитет, который сохраняется не менее 9 месяцев.

Специалисты подчеркивают, что вакцина изготовлена с соблюдением стандартов GMP, отвечает требованиям «Руководства по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных» Всемирной организации здравоохранения животных (глава 3.3.5) и может стать достойным конкурентом известных импортных брендов. Во ВНИИЗЖ отмечают, что бивалентных вакцин против микоплазмоза в России ранее зарегистрировано не было.



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

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**Фармтех**

Большой выбор натуральных, синтетических и полусинтетических питательных сред для культивирования культур клеток, диагностики и криоконсервирования:

**СНО, НЕК293, Insect, VERO, MEM, DMEM, HBSS, M199**, рекомбинантный трипсин, бессывороточная среда для культивирования, цитокины для индукции и стимуляции, консервирующие растворы для замораживания и хранения и многие другие.



г. Москва, тел. (495) 135-50-95, [Roman.Flier@pharmtech.ru](mailto:Roman.Flier@pharmtech.ru)

#### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

№ 7–8 (74–75) июль – август 2023

Главный редактор

Юлия Мелано

Научный редактор

Константин Груздев

Редактор-корректор

Виктория Черепанова

Корректоры

Ирина Зверева

Юлия Михайлова

Фотокорреспондент

Александр Плоский

Верстка и дизайн

Мария Бондарь

Над выпуском работали:

Алексей Макеев

Юлия Мигулина

Илья Мощенко

Татьяна Никешина

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](mailto:info@vetandlife.ru)

Сайт: [www.vetandlife.ru](http://www.vetandlife.ru)

По вопросам рекламы

обращаться по тел.:

+7 (926) 366-37-00,

e-mail: [pr@vetandlife.ru](mailto: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 июля 2023 г.

16+



Издание выходит  
при поддержке  
Россельхознадзора

[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.