



Илья Шестаков
сообщил о двукратном увеличении объемов производства российской аквакультуры за последние 10 лет

▶ [стр. 1](#)



Дмитрий Патрушев
рассказал о беспрецедентных объемах экспорта российской сельхозпродукции в страны Африки

▶ [стр. 8](#)



Крейг Маклин
убежден, что устойчивость к антимикробным пептидам намного опаснее антибиотикорезистентности

▶ [стр. 14](#)

ВИЖ ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА |

НОМЕР 9 (76) СЕНТЯБРЬ 2023

www.vetandlife.ru

 vk.com/vizhuvizh

 t.me/ViZHuvizh

 youtube.com/ВетеринарияиЖизнь



Культура рыбы

Как рыбной отрасли адаптироваться в новых реалиях

ЯНА ВЛАСОВА

Развитие рыбохозяйственного комплекса стало одной из центральных тем августовского совещания президента РФ Владимира Путина с правительством. По его итогам глава государства поручил Минсельхозу России разработать комплекс мер, направленных на увеличение внутреннего потребления рыбной продукции. От участников совеща-

ния сразу же поступили предложения ограничить закупку импортной рыбы в бюджетном секторе, стимулировать производство готовой продукции и социальную рекламу. Однако отрасли требуются и другие решения, в том числе направленные на развитие индустриальной аквакультуры.

Начиная с 2022 года российская аквакультура учится жить в новых реалиях. Существует ряд стресс-факторов, которые необходимо устранять собственными силами. Среди основ-

ных – высокая зависимость отрасли от иностранных кормов и посадочного материала. Эксперты «Ветеринарии и жизни» рассказали о проектах, реализация которых может снизить зависимость отрасли от импорта, и мерах, которые нужно принять для устойчивого развития товарной аквакультуры в России.

ИДЕМ В РОСТ

«Сегодня аквакультура – одна из точек роста глобального продоволь-

ственного сектора и драйвер развития рыбной отрасли. Последние 10 лет она устойчиво растет в России благодаря нормативному регулированию, ограничению импорта и внедрению новых технологий. За этот период объем производства аквакультуры в нашей стране увеличился более чем в 2 раза», – констатирует Илья Шестаков, руководитель Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство).

▶ 4

ПОТРЕБИТЕЛЬ

Фальсификаторов подведут под статью

В России производителей фальсифицированной пищевой продукции хотят привлечь к уголовной ответственности

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Российские законодатели предлагают ввести уголовную ответственность и крупные штрафы за подделку молочной, мясной, рыбной и другой пищевой продукции. Соответствующие поправки собираются внести в Уголовный кодекс РФ и Кодекс РФ об административных правонарушениях (КоАП).

ПРОБЛЕМА НАЗРЕЛА

В июне этого года руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт выступил с докладом на пленарном заседании Госдумы, где в числе прочего

затронул болезненную тему фальсификации продуктов питания.

Через месяц, в конце июля, Госдума приняла постановление о разработке законопроекта, который должен ввести уголовную и административную ответственность за фальсификацию пищевых продуктов при их производстве и обороте. Как подчеркнул спикер Госдумы Вячеслав Володин, такие изменения в законо-

дательство надо вносить «в срочном порядке».

«Нам необходимо ввести уголовную ответственность для тех, кто использует такие заменители (пальмовое масло, говяжий жир и так далее. – «ВиЖ»). Понятно, что они дешевле, прибыли больше, но, с другой стороны, это вред для здоровья», – заявил Вячеслав Володин после выступления главы Россельхознадзора. ▶ 7

Больше всего случаев подделки специалисты фиксируют в товарах экономсегмента и продукции небольших региональных предприятий

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

За полученные ветуслуги возможно введение налогового вычета

▶ 2

НАДЗОР



«Меркурий» совершенствуется. Теперь без указания сырья невозможно провести транзакцию

▶ 3

ОБРАЗОВАНИЕ

Ветеринарной интернатуре быть. Юлия Макеева выяснила детали предстоящего эксперимента

▶ 10

АНОНС

Что приготовили эксперты ФГБУ «ВНИИЗЖ» в октябре?

▶ 15

Эпизоотическое состояние

Что входит в стратегию «Ноль смертей от бешенства среди людей к 2030 году», выяснили корреспонденты «ВиЖ»

▶ 6

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БЕШЕНСТВУ ЖИВОТНЫХ В МИРЕ

Источник: ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора

Год	Количество очагов	Количество стран
2020	6560	56
2021	5858	54
2022	3695	40

ЮЛИЯ МАКЕЕВА / МАРИЯ БОЛДАРЕВ / «ВИЖ»



БУКОВИЦА / GETTY IMAGES

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

В РФ предлагают изменить ГОСТы на пищевые продукты

ГЕНПРОКУРАТУРА России выступила с инициативой изменить ГОСТы на пищевые продукты. Цель предлагаемых корректировок – исключить уменьшение объема товара в упаковке без снижения цены на продукт.

Экспортерам молочной продукции компенсируют до 100% затрат на перевозку

С 1 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА для экспортеров молочной продукции размер компенсации затрат на ее транспортировку вырастет с 25 до 100%. Постановление об этом подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

Минтранс изменил правила перевозки собак в поездах

С 1 СЕНТЯБРЯ 2023 ГОДА вступили в силу новые правила перевозки пассажиров, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом, которые, в частности, затронули владельцев мелких собак.

Отечественных ветпрепаратов регистрируют в 4 раза больше, чем импортных

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР сообщает, что с 2021 года в стране наблюдается положительная динамика по регистрации российских препаратов для животных.

Какие отечественные ветпрепараты зарегистрировали в нашей стране за последние полгода, читайте на сайте vetandlife.ru.



ОФИЦИАЛЬНО

Владимир Путин подписал указ о расчетах за экспорт сельхозпродукции в рублях

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Президент России Владимир Путин подписал указ о специальном порядке расчетов за экспорт продукции агропромышленного комплекса.

Указ допускает использование иностранными покупателями специальных рублевых счетов типа «З» и специальных валютных счетов типа «З» при расчетах за российскую сельхозпродукцию.

Специальные счета будут открываться по заявлениям иностранных покупателей в кредитных организациях, являющихся уполномочен-



ными банками по закону о валютном регулировании и валютном контроле. Согласно указу, после зачисления средств на специаль-

ный валютный счет типа «З» иностранный покупатель продает валюту уполномоченному банку или дает тому поручения реализовать

ее на торгах. После этого банк зачислит средства в рублях на специальный рублевый счет типа «З», открытый по заявлению иностранного покупателя, с которого затем переведет деньги на счет продавца сельхозпродукции.

Пункты указа, которые устанавливают порядок расчетов и открытия спецсчетов, вступят в силу с 1 ноября 2023 года.

Указ допускает использование иностранными покупателями специальных рублевых счетов типа «З» и специальных валютных счетов типа «З» при расчетах за российскую сельхозпродукцию

КОРМА

Минсельхоз разработал правила экспертизы некачественных продуктов перед их скармливанием скоту



АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Минсельхозе разработали проект ветеринарных правил назначения и проведения ветсанэкспертизы некачественных пищевых продуктов для их последующего использования в качестве корма для сельскохозяйственных животных.

Согласно проекту правил, для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы собственнику продуктов нужно будет обратиться с соответствующим запросом в госветслужбу. В ходе экспертизы специалисты проверят документы, состояние упаковки и маркировки, а также осмотрят сами про-

дукты и проведут лабораторные исследования.

Эксперты оценят внешний вид продуктов, консистенцию, цвет и запах, а также исследуют их на бактериальную обсемененность. Консервы дополнительно проверяют на наличие ботулинического токсина, а также энтеропатогенной и анаэробной микрофлоры.

Результаты экспертизы направят в государственную информационную систему Россельхознадзора в области ветеринарии, после чего оформят заключение о возможности или невозможности использования некачественных пищевых продуктов в качестве корма для сельскохозяйственных животных.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

В России предложили ввести налоговый вычет за ветеринарные услуги

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

Инициативой ввести налоговый вычет за ветеринарные услуги выступили депутаты Законодательного Собрания Санкт-Петербурга. Разработанный ими законопроект предусматривает возврат части суммы, которую владельцы потратили на лечение своего питомца.

Максимальный размер вычета на одного питомца составляет 6,5 тыс. рублей. Вернуть средства можно будет за лечение не более двух домашних животных. При этом у ветеринарии, где проходило лечение, основным видом деятельности должна быть указана «ветеринарная деятельность». Хозяева питомцев должны будут также подтвердить свое право собственности на животное, например предоставить ветеринарный паспорт.

По мнению экспертов, введение налогового вычета за оказание ветеринарных услуг могло бы

приятным бонусом для владельцев животных в ветклинике», – рассказала «Ветеринарии и жизни» глава союза.

Президент Ассоциации практикующих ветеринарных врачей Сергей Середя отмечает, что реализация данной инициативы потребует выделения больших средств из бюджета. «Если ежегодно за налоговым вычетом будут обращаться владельцы хотя бы 30 млн животных, то необходимо будет

предусмотреть 195 млрд рублей», – сказал собеседник «ВиЖ».

Он добавил, что подобных вычетов за оказание ветеринарных услуг нет в большинстве стран мира. По мнению главы ассоциации, налоговый вычет лучше было бы реализовать за кастрацию и стерилизацию домашних питомцев. Это бы способствовало уменьшению числа бездомных животных на улицах, считает Сергей Середя.



НАДЗОР

Производителям молока, мяса и меда запретили транзакции в «Меркурии» без информации о сырье

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

В информационной системе «Меркурий» ввели запрет на оформление производства животноводства без информации о сырье, которое для этого используется.

В Россельхознадзоре разработали и запустили автоматизированный модуль контроля за наличием сырья при оформлении производственных транзакций в информационной системе «Меркурий». При этом система отличает, когда сырье действительно не использовалось для изготовления продукции

и когда сведения о его прослеживаемости не требуются.

Теперь как пользователи приложения, так и те, кто работает с веб-интерфейсом «Меркурия», уже не смогут оформить производственную транзакцию, если не укажут сырье. При попытке это сделать программа выдает сообщение об ошибке и предложит указать используемое сырье.

Начать оформление транзакции «незавершенное производство» можно будет без сырья. Но до завершения производства указать сырье все же придется, иначе при закрытии транзакции программа тоже выдает ошибку.

Чтобы избежать некорректных срабатываний автоматического контроля, Россельхознадзор рекомендует пользователям «Меркурия» доработать номенклатурные строки справочников продукции. Примеры правильного заполнения номенклатурных строк есть на сайте ведомства.

Начать оформление транзакции «незавершенное производство» можно будет без сырья

ПИТОМЦЫ

В России разрабатывают первую вакцину против высокопатогенного гриппа для домашних питомцев



ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Ученые Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») Россельхознадзора приступили к разработке вакцины против высокопатогенного гриппа для домашних животных. Причиной послужил резкий рост в мире количества случаев заражения млекопитающих вирусом гриппа подтипа H5.

«В настоящее время начаты работы по конструированию и испытанию экспериментальных вакцин против гриппа (H5) для домашних плотоядных животных», – рассказал «Ветеринарии и жизни» замдиректора по научно-исследовательской работе ВНИИЗЖ Илья Чвала.

Стоит отметить, что в портфеле научного центра уже есть вакцина против высокопатогенного гриппа птиц (H5) «АвиФлуВак» для иммунизации птиц.

Сегодня, по оценкам ученых, вирус угрожает птицеводческой отрасли и несет риски для людей и млекопитающих животных. Только за 2022 год 67 стран на пяти континентах сообщили во Всемирную организацию здравоохранения вирусом гриппа подтипа H5.

«В настоящее время начаты работы по конструированию и испытанию экспериментальных вакцин против гриппа (H5) для домашних плотоядных животных», – рассказал «Ветеринарии и жизни» замдиректора по научно-исследовательской работе ВНИИЗЖ Илья Чвала.

Начиная с октября 2020 года резко возросло количество зараженных вирусом гриппа птиц нетипичных хозяев возбудителя – млекопитающих животных



НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

Искусственный интеллект предлагают применять в селекции животных

АВСТРАЛИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ определили четыре основных направления применения искусственного интеллекта (ИИ) в животноводстве. Первое направление позволит принять решение, какие виды разводить, поскольку ИИ способен учесть мнение миллионов людей. Второе – анализ высокоточных изображений для выделения определенных черт у животных. Третья область предполагает прогнозирование успеха селекционной работы при помощи анализа генетических маркеров. Четвертое направление – определение оптимального пути скрещивания в комплексе с технологией быстрого размножения.

Молоко с антителами к коронавирусу

КОМПАНИЯ Panave Farms запустила производство молока и молочной продукции, полученных от вакцинированных против COVID-19 коров. Ученые Агентства инновационного развития Узбекистана и Венского медицинского университета привели племенной скот предприятия рекомбинантной узбекско-китайской вакциной ZF-UZ-VAC2001. Исследования показали, что в такой продукции содержится антитела против SARS-CoV-2. Эксперты выявили возможность использования иммунного молока в лечебных целях.

Фермеры против культивируемого мяса

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФЕРМЕРОВ (WFO), которая представляет интересы более 1,2 млрд сельхозпроизводителей во всем мире, заявила, что выращенное в лаборатории мясо не должно использоваться в качестве альтернативы животноводческой продукции. В организации считают, что сегодня нет надежных научных данных, подтверждающих преимущество выращенных в лаборатории продуктов с точки зрения их питательной ценности и безопасности, а широкое распространение подобной информации является результатом активных маркетинговых кампаний.

Премьер-министр Японии съел рыбу из Фукусимы

ФУМИО КИСИДА обсудил с членами правительства сброс воды с аварийной АЭС «Фукусима-1» и попробовал с ними рыбу и морепродукты из одноименной префектуры, чтобы подтвердить безопасность морепродуктов в районе АЭС.



РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

01

Культура рыбы



Общее производство товарной аквакультуры за последнее десятилетие увеличилось более чем в 2 раза – с 152,9 тыс. в 2011 году до 384 тыс. тонн в 2022-м

Индустриальная аквакультура является передовой технологией развития рыболовства и популяризации рыбной продукции в разных регионах страны, в том числе удаленных от промысловых вод. При этом лидирующие позиции в рейтинге объемов производства занимают Северо-Западный, Южный и Дальневосточный федеральные округа. Основные сегменты в структуре производства – лососевые, карповые, осетровые виды, а также ценные гидробионты – устрицы, мидии, трески, другие моллюски и иглокожие. Согласно данным Росрыболовства, общее производство продукции за последнее десятилетие увеличилось более чем в 2 раза – с 152,9 тыс. в 2011 году до 384 тыс. тонн в 2022-м. А за первое полугодие 2023-го объем производства товарной аквакультуры в России достиг отметки

в 228 тыс. тонн. Между прочим, это на 5,8% выше аналогичного показателя прошлого года! «По итогам 2023 года ожидается рост производства товарной аквакультуры на 5%», – сообщает пресс-служба ведомства. Сегодня в России наблюдается взрывной рост индустриального лососеводства. За 5 лет его объемы выросли почти в 3 раза, а доля в общем производстве перешагнула за 30%, что позволило заместить значительную часть импорта. Объем производства лососевых – преимущественно семги и форели – за истекший период этого года составил 95 тыс. тонн. В сравнении с аналогичным периодом 2022 года результат улучшился на 19,5%, сообщает пресс-служба ведомства. «Наиболее высокими темпами товарное лососеводство развивается в Мурманской и Ленинградской областях, а также

Республике Карелии, – уточняет председатель правления ГКО «Росрыбхоз» Василий Глуценко. – Быстрый рост связан с внедрением зарубежных технологий. Однако выращивание форели и атлантического лосося (семги) требует больших затрат на капитализацию производства и пополнение оборотных средств, направленных на закупку рыбопосадочного материала и кормов. Так что направлением занимаются преимущественно крупные компании, которые могут привлечь большие финансовые ресурсы».

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ БЕЗ ИМПОРТА?

Как сообщает пресс-служба Росрыболовства, запрет на импорт рыбы и рыбной продукции из стран Евросоюза и Королевства Норвегия, введенный в 2014 году, способствовал росту рен-

табельности отечественного рыболовства. Но нигде не делись стресс-факторы, связанные с зависимостью отечественных лососеводных предприятий от импорта посадочных материалов и кормов.

Важный аспект индустриальной аквакультуры – правильно подобранные корма, которые обеспечивают быстрый рост рыбы и защищают ее от болезней. Несмотря на высокую привлекательность российского рынка, ряд недружественных государств перестали поставлять свою продукцию в нашу страну. «Курс на развитие индустриального выращивания позволит увеличить производство товарной рыбы в различных климатических условиях вне сезонной зависимости, ускорит процесс импортозамещения и обеспечит потребности рынка», – говорит Илья Шестаков.

Тему продолжает Василий Глуценко. «Незаконные ограничения против Российской Федерации, введенные в 2022 году, привели к тому, что страны Европейского союза перестали поставлять российский предприятиям корма для рыб», – признает он. И рассматривает проблему через призму статистики: в прошлом году 90% рыбных высокоэнергетических кормов – 126 тыс. тонн – поступало из-за рубежа. Основными поставщиками импортных кормов в 2022 году были Норвегия (45,5%), Беларусь (16,2%), Франция (9,1%), Турция (7,7%), Германия (6,9%), Армения (6,1%).

За 5 лет объемы индустриального лососеводства выросли почти в 3 раза, а доля в общем производстве перешагнула за 30%

«Главными компонентами в производстве рыбных высокоэнергетических комбикормов являются дефицитная рыбная мука и рыбий жир. В рецептуре их доля доходит до 40 и 20% соответственно. И российские компании производят не более 20 тыс. тонн высокоэнергетических рыбных кормов в год», – говорит эксперт. Для решения данной проблемы в 2023–2027 годах планируется

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



Аквакультура сегодня – это стабильно растущий бизнес, привлекательный как для мелких и средних производителей, так и для крупных игроков

реализация инвестиционных проектов, связанных с реконструкцией и модернизацией действующих производств, а также строительство новых предприятий по производству высокоэнергетических кормов. География довольно широка: это Астраханская, Новгородская, Ленинградская области, республики Карелия и Северная Осетия – Алания. Общая мощность рассматриваемых проектов – 223,8 тыс. тонн. «Их реализация позволит полностью решить проблему обеспечения индустриального рыболовства отечественными высокоэнергетическими кормами», – уверен Василий Глуценко.

А пока Минсельхоз России, Росрыболовство, а также отраслевые союзы работают над обеспечением поставок на российский рынок рыбных кормов из республик Иран, Беларусь, Турецкой и Китайской республик, а также Государства Израиль.

Следующая проблема, которую поднимает наш собеседник, заключается в том, что племенная база рыболовства не в полной мере обеспечивает потенциал отрасли. Эксперт вновь обращается к цифрам: «При сегодняшних объемах производства лососевых видов рыб – 154 тыс. тонн – ежегодно завозится 80–90 млн штук импортной рыбной икры и молоди. Доля высокопродуктивных племенных карповых и растительноядных рыб в общем объеме производства товарной рыбы составляет 30%, форели – 10%. Посадочный материал – смолт – для выращивания атлантического лосося (семги) и морской форели в индустриальной марикультуре на 100% завозится из-за рубежа. Сложившаяся ситуация требует принятия мер по расширению и совершенствованию собственной племенной базы в статусе селекционно-генетических центров и увеличению количества племенных

заводов и репродукторов. Внедрение в производство высокопродуктивных пород и видов рыб обеспечит значительный рост производства продукции товарного рыболовства».

ТОЧКИ РОСТА

Дальнейшее развитие отрасли во многом зависит от притока частного капитала. Активный интерес вызывают проекты с использованием современных установок замкнутого водоснабжения – УЗВ-комплексов: это мировой тренд развития индустриальной аквакультуры. В перспективе их применение в нашей стране существенно повысит эффективность производства и качество продукции. Кроме того, инвесторов интересует марикультура на Дальнем Востоке и садковое выращивание рыбы. Безусловно, успех новых проектов зависит также и от профессиональных компетенций работников отрасли. Молодые и амбициозные специалисты должны привнести новаторские решения в развитие аквакультуры. «Инвестпривлекательность товарного рыболовства с каждым годом становится все более очевидной. В ближайшей перспективе мы ожидаем технологический прорыв в развитии аквакультуры», – продолжает Илья Шестаков.

Одним из наиболее перспективных районов для товарного рыболовства считается Дальневосточный регион. Активное развитие здесь получила индустриальная марикультура, то есть выращивание морских деликатесов:

устриц, мидий, морского ежа и морской капусты.

Значительным потенциалом для развития рыболовства обладает Мурманская область. На ее территории расположено более 18 тыс. рек и 110 тыс. озер и водохранилищ. Площадь губ и заливов Баренцева и Белого морей, пригодных под марихозяйства, превышает 7 тыс. гектаров. В этих местах наиболее перспективным объектом аквакультуры является форель.

Что касается юга России – Краснодарского края и Республики Крым – то, согласно данным Росрыболовства, здесь активно увеличивается производство устриц и мидий.

Таким образом, аквакультура – это стабильно растущий бизнес, привлекательный как для мелких и средних производителей, так и для крупных игроков. Крупные предприятия, нацеленные на большие объемы производства, без сомнения, могут заполнить прилавки. Но только малые хозяйства способны подстраиваться под предпочтения потребителей на местах, включая вкусовые, поставляют в пресс-службе Росрыболовства.

В свою очередь, Василий Глуценко видит перспективы в секторе растительноядных рыб, куда входят амур белый и разные виды толстолобика – белый, пестрый и гибридный. В период с 2020 по 2022 год производство растительноядных рыб в России колебалось в пределах 54,8–57,9 тыс. тонн. Это составляет 14,3–17,5% от общего объема производства товарной аквакультуры.

«Биологические особенности растительноядных видов рыб, пищевая ценность и низкая цена реализации делают их привлекательными для населения со средним и низким уровнем дохода. Технология выращивания карпа в поликультуре с растительноядными видами рыб – важнейший инструмент, который позволит увеличить производство товарной аквакультуры в России. Эту работу необходимо расширять в хозяйствах первой и второй зон рыболовства, в том числе находящихся в Удмуртской и Чувашской республиках, Московской и Тверской областях», – считает эксперт. А еще, напоминает он, в 2021 году в перечень мероприятий по мелиорации официально добавили выпуск растительноядных рыб в рыбохозяйственные вод-

Российские рыбоводы достигают высоких производственных показателей, внося существенный вклад в импортозамещение, обеспечивая рынок широким ассортиментом свежей рыбы и морепродуктов



Активный интерес инвесторов вызывают проекты с использованием современных установок замкнутого водоснабжения – УЗВ-комплексов

В соответствии со Стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ объем производства продукции товарной аквакультуры (рыболовства), включая рыбопосадочный материал, в 2023 году должен составить 383 тыс. тонн. Но этого показателя удалось достичь уже по итогам 2022 года. Всего в 2022 году производство товарной аквакультуры составило 383,5 тыс. тонн: товарной рыбы и других гидробионтов произведено 348,2 тыс. тонн, рыбопосадочного материала – 35,3 тыс. тонн. Таким образом, рост к уровню 2021 года составил 7,5%.

* Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 года № 2567-р.

МНЕНИЕ

Председатель правления ГКО «Росрыбхоз» Василий Глуценко

На заседании совета ГКО «Росрыбхоз», которое состоялось 6 апреля 2023 года, были приняты целевые индикаторы товарной аквакультуры (рыболовства) на период 2023–2027 годов*. Но для того чтобы их достичь, необходимо решить целый перечень задач. Среди них:

- увеличение объемов производства растительноядных видов рыб в прудовой и пастбищной аквакультуре;
- разведение и выращивание в промышленных масштабах веслоноса и других новых перспективных объектов товарной аквакультуры;
- активное внедрение рыбооборота в практику прудового рыболовства;
- расширение объемов производства отечественных высокоэнергетических рыбных кормов для лососевых рыб;
- увеличение объемов производства рыбопосадочного материала;
- создание благоприятной эпизоотической обстановки при выращивании объектов аквакультуры;
- ускоренная разработка и внедрение в рыболовную практику современных лекарственных препаратов и вакцин.

** ОСНОВНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ТОВАРНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ (РЫБОВОДСТВА) НА ПЕРИОД 2023–2027 ГОДОВ (тыс. тонн)

Источник: ГКО «Росрыбхоз»

Наименование аквакультуры	2022 год (отчет)	2027 год
ПРУДОВАЯ	108,0	150,0
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ	165,0	196,9
ПАСТБИЩНАЯ	75,2	118,1
РЫБОПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ	35,3	45,0
ИТОГО	383,5	510,0

ные объекты. Это решение требует увеличения объемов производства посадочного материала. «Таким образом, отрасли необходим специализированный селекционно-племенной центр по работе с растительноядными рыбами и научное сопровождение этой работы», – резюмирует Василий Глуценко.

«Российские рыбоводы достигают высоких производственных показателей, внося существенный вклад в импортозамещение, обеспечивая рынок широким ассортиментом свежей рыбы и морепродуктов», – считает руководитель Росрыболовства.

Важно, что аквакультура обладает большим потенциалом для дальнейшего развития: расширяется научная база, появляются профессиональные компетенции, повышается инвестиционная привлекательность отрасли. В том числе интенсификацию рыболовства активно поддерживают отечественная рыбохозяйственная наука и отраслевые вузы, которые разрабатывают технологии выращивания новых объектов аквакультуры. «Спрос на продукцию аквакультуры в нашей стране стабильно высокий – соответственно, растет и предложение», – заключает Илья Шестаков.

ПРОИЗВОДСТВО РАЗНЫХ ВИДОВ ТОВАРНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2023 ГОДА (тыс. тонн)

Источник: Федеральное агентство по рыболовству

ЛОСОСЕВЫЕ (преимущественно семга и форель)	95,0
ЦЕННЫЕ МОРЕПРОДУКТЫ	65,4
КАРПОВЫЕ	58,1
ОСЕТРОВЫЕ	4,45
СИГОВЫЕ	0,365
ОКУНЕВЫЕ	0,342
ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ РЫБОВОДСТВА	4,4

ДОЛЯ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ РЫБ ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА ТОВАРНОЙ РЫБЫ В РЫБОЗОХАХ НЕКОТОРЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ (2022 ГОД)

Источник: ГКО «Росрыбхоз»



«Бешеная» стратегия

28 сентября – Всемирный день борьбы с бешенством

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Люди не должны умирать от бешенства. Реализовать такую цель к 2030 году хотят четыре международных организации. Накануне Всемирного дня борьбы с бешенством «Ветеринария и жизнь» обратилась к экспертам с вопросом: как остановить распространение этого вируса среди животных и людей?

НОЛЬ СМЕРТЕЙ ОТ БЕШЕНСТВА

Еще в 2015 году Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Всемирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) и Глобальный альянс по борьбе с бешенством (GARC) приняли общую стратегию «Ноль смертей от бешенства среди людей к 2030 году».

По информации ВОЗЖ, ежегодно от бешенства в мире умирает до 70 тыс. человек. Большая часть смертей приходится на страны Африки и Азии. В 99% случаев люди заражаются через укусы инфицированных собак. Поэтому основная цель стратегии – ликвидировать смертность среди людей от бешенства, передаваемого собаками.

Как сообщили «ВиЖ» в региональном представительстве ВОЗЖ в Москве, в 2020 году было учреждено партнерство «Объединенные против бешенства». Сейчас в эту группу входят более 65 организаций, которые стремятся реализовать задачи стратегии. Одна из ее задач – эпизоотологический надзор, то есть контроль за появлением вируса в популяциях домашних и диких животных, а также быстрое реагирование в случае выявления опасной инфекции. «Например, лесник обнаружил труп лисы. Он должен сразу



В России всех собак и кошек необходимо вакцинировать против бешенства независимо от региона проживания

сообщить об этом в органы ветнадзора. Специалисты возьмут образцы, проведут тестирование на бешенство. Если вирус обнаружат, примут необходимые ограничительные меры», – пояснили эксперты организации.

ВСЕ НА ВАКЦИНАЦИЮ

Другое важное направление стратегии – вакцинация животных. «В России всех собак и кошек необходимо вакцинировать против бешенства независимо от региона проживания», – отмечает в беседе с «ВиЖ» Андрей Сухарьков, заведующий референтной лабораторией по бешенству и БСЕ Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора).

Эксперты ВОЗЖ подчеркивают, что вакцинация уже 70% собак прерывает цикл передачи вируса. Пока же в России прививают чуть более 20% собак. По информации ВНИИЗЖ, в прошлом году в нашей стране против бешенства вакцинировали 5,5 млн особей. При этом в России домашних собак насчитывают более 22,6 млн.

Еще один необходимый шаг – иммунизация диких животных. В большинстве стран Европы бешенство ликвидировали в том числе за счет вакцинации домашних и диких животных. Например, в Сербии вакцинировать диких плотоядных против бешенства начали в 2010 году, а через 2 года зафиксировали последний случай этой болезни в дикой природе.

Эксперты также считают, что победить вирус поможет обязательная регистрация и идентификация собак и кошек. «Без регистрации невоз-

ную систему для регистрации собак и кошек», – говорит Андрей Сухарьков.

Ученый обращает внимание на необходимость контроля за перемещением домашних плотоядных. «Инфекция передается контактным путем. При контроле перемещения собаки или кошки не смогут контактировать с большими дикими или бродячими плотоядными животными и, как следствие, не заразятся вирусом бешенства», – поясняет эксперт. Он также подчеркивает важность контроля рождаемости, торговли и смены хозяина. Андрей Сухарьков предлагает прописать правила торговли домашними животными и смены владельца, предусмотрев в них запрет передачи питомцев без регистрации. Собеседник «ВиЖ» также говорит, что нужно стимулировать владельцев стерилизовать своих домашних питомцев, поскольку нежелательное потомство увеличивает армию бродячих животных, которые могут стать потенциальными разносчиками бешенства. По его мнению, для владельцев нестерилизованных собак и кошек нужно ввести налог, а стерилизацию питомцев сделать бесплатной.

СМЕРТНОСТЬ ОТ БЕШЕНСТВА В РОССИИ

По информации Роспотребнадзора, смертность людей от бешенства в нашей стране идет на спад. Так, в 2020 году от вируса скончались 7 человек, в 2021-м – 6 человек, в 2022-м – 2 человека. «С начала 2023 года в России случаев гибели от гидрофобии (бешенства) не зарегистрировано», – сообщили «ВиЖ» в пресс-службе ведомства.

Эксперты службы уточнили, что в России основной источник инфекции для человека – собаки, в дикой природе – волки, лисы, шакалы. Инфицирование людей происходит в результате укуса, ослонения или оцарапывания, нанесенного зараженным животным. «Своевременное назначение и введение антирабической вакцины и антирабического иммуноглобулина предотвращают развитие болезни», – обратили внимание в ведомстве. Если такую вакцинацию не провести, человек умрет.

99

В ПРОЦЕНТАХ

случаев люди заражаются через укусы инфицированных собак

можно оценить размер популяции, определить долю вакцинированных животных, контролировать их жизнь от рождения до смерти. Необходимо создать федеральную информацион-

ЦИФРЫ ОБНАДЕЖИВАЮТ

Данные ВОЗЖ свидетельствуют о том, что в мире количество случаев бешенства среди животных стало сокращаться. Если в 2020 году о неблагополучии по бешенству заявили 56 стран и было выявлено 6560 очагов, то уже в 2022 году зарегистрировали почти вдвое меньше случаев – 3695 очагов в 40 странах.

Положительную динамику отмечают ученые и в России, хотя ситуация по бешенству, по их словам, остается напряженной. Если 15 лет назад регистрировалось до 5,5 тыс. случаев бешенства животных в год, то за 3 последних года их число снизилось в среднем до 1200 (от 811 до 1576).

В 2022 году в РФ зарегистрировали 767 очагов бешенства в 64 регионах. Всего от бешенства в прошлом году пало 811 животных, из них 401 домашнее животное,

341 дикое и 69 голов сельскохозяйственных. За первую половину 2023 года выявили 385 случаев бешенства животных.

«В России бешенство в большинстве случаев выявляется у домашних плотоядных, причем у собак на 30% чаще, чем у кошек. На втором месте – дикие животные, среди которых главными вовлеченными видами являются лисы и енотовидные собаки», – отмечает Андрей Сухарьков. Он добавляет, что в действительности в России большинство инфицированных животных – дикие. «Однако многих из них не обнаруживают и не исследуют на наличие вируса, поэтому может сложиться ошибочное мнение о преобладании бешенства среди домашних животных и отсуствии этой болезни в некоторых регионах», – обращает внимание ученый.

01

Фальсификаторов подведут под статью

Самой громкой и трагичной историей нынешнего года, связанной с подделкой пищевых продуктов, стало массовое отравление людей суррогатным сидром. В начале июня паленый напиток, содержащий метанол в смертельной концентрации, стал причиной гибели 36 человек.

НЕБЕЗОПАСНОЕ МОЛОКО

При этом за кадром остается много других фактов фальсификации. Как сообщили «Ветеринария и жизнь» в пресс-службе Россельхознадзора, чаще всего подделывают молочную продукцию. За первое полугодие 2023-го в лабораториях ведомства исследовали более 9,5 тыс. проб продукции животноводства: молочных, рыбных, мясных, яичных товаров, меда и кормов. Больше тысячи проб не соответствовали заявленному составу, то есть были сфальсифицированы, причем в 724 случаях это оказались молочные продукты. В них эксперты, в частности, находили растительные масла, говяжий жир, незаявленные пищевые добавки и запрещенную к использованию микробную трансглутаминазу – фермент с недоказанной безопасностью. Чаще всего нечестные производители для экономии добавляют в сливки, сыр и стученку самое дешевое пальмовое масло. «Помимо обмана потребителей здесь кроется и большая опасность для здоровья людей. При нагревании пальмового масла образуются 3-МХПД (моноклорпропандиол) и глицидол – низкомолекулярные соединения, производные глицерина, которые являются загрязняющими токсичными и канцерогенными веществами», – рассказал в интервью «ВиЖ» Леонид Киш, директор Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора).

По его словам, вред, который наносит здоровью человека такая форма фальсификации, имеет отложенный эффект.



За первое полугодие 2023-го в лабораториях Россельхознадзора исследовали более 9,5 тыс. проб продукции животноводства. Больше тысячи проб не соответствовали заявленному составу

2023-го такой продукции выявили 11%. Чаще всего эксперты Роскачества обнаруживали в продуктах растительные жиры, которые производитель «забыл» указать на этикетке.

Сегодня законодательство не предусматривает для нарушителей жестких мер, которые позволили бы окончательно решить вопрос о фальсификации продукции

Антилидерами по этому показателю стали:

- масло сливочное (30% продукции);
- сыр «Эдам» и «Гауда» (28%);
- молоко ультрапастеризованное (25%);
- мороженое (18%).

Больше всего случаев подделки специалисты Роскачества фиксируют в товарах экономсегмента и продукции небольших региональных предприятий. В мясных продуктах более дорогое мясо подменяют дешевым. Такая же ситуация с рыбными консервами, где, например, вместо сайры используют более дешевую сельдь иваси.



Выступление Сергея Данкверта в Госдуме подтолкнуло депутатов к разработке законопроекта, который должен ввести уголовную ответственность за фальсификат

уголовную ответственность за введение покупателя в заблуждение. Если написано, что в составе сыра есть молоко, то там должно быть молоко. Если делаете продукт с заменителем молока, напишите честно об этом», – сказал в интервью «ВиЖ» президент группы компаний «Кабosh» Дмитрий Матвеев.

НЕ ДОПУСТИТЬ ПЕРЕГИБОВ

Ужесточая санкции, важно разделить конкретные формы фальсификации по степени опасности и последствий и установить наказание соразмерно тяжести нарушения, уверена Людмила Маницкая. «Нужно очень четко определить и прописать, какой состав нарушения квалифицируется административно, а какой переходит в уголовную плоскость. Не хотелось бы допустить перегибов. Бизнес должен ощущать ответственность, но не тяжелый пресс. Может быть, уголовную ответственность целесообразно предусмотреть при повторном нарушении», – считает глава Молочного союза.

РЕГИОНЫ С НАИБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ-ФАЛЬСИФИКАТОРОВ В 2023 ГОДУ (количество предприятий-нарушителей)

Источник: пресс-служба Россельхознадзора

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	21
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН	19
ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	13
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ	12
ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	11
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	11
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	11
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	10

ФАЛЬСИФИКАЦИЯ В ЦИФРАХ

Количество выявленных Россельхознадзором случаев несоответствия продукции животноводства заявленному составу за первые 6 месяцев 2023 года

Источник: пресс-служба Россельхознадзора

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ	15,70%
МЯСНАЯ ПРОДУКЦИЯ	17,15%
РЫБНАЯ ПРОДУКЦИЯ	19,86%

Всего за первое полугодие исследовано более 9,5 тыс. проб продукции животноводства, из которых свыше 1 тыс. не соответствовали заявленному составу (10,5%).

МИРОВАЯ СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С БЕШЕНСТВОМ



ЦЕЛЬ СТРАТЕГИИ

ноль смертей от бешенства среди людей к 2030 году

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- вакцинация домашних и диких животных
- эпизоотологический надзор
- регистрация и идентификация домашних животных
- контроль за рождаемостью, продажей и перемещением питомцев

РЕАЛИЗУЮТ СТРАТЕГИЮ

ВОЗ, ВОЗЖ, ФАО и GARC

РАЗВИТИЕ

Курс на Африку

Россия будет наращивать агроэкспорт в страны Африканского континента и развивать научное сотрудничество

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

По прогнозу ООН, к 2050 году население Африки достигнет 2,5 млрд человек. Рынок континента считается одним из самых привлекательных для торговли. Сейчас ключевой продукт российского агроэкспорта в Африку – пшеница. Но отечественные производители намерены увеличивать поставки в африканские страны мяса, рыбы и молочной продукции. Для этого Россельхознадзор ведет работу по открытию новых рынков сбыта и расширению видов экспортируемых товаров. Вместе с тем страны Африки готовы покупать российские ветеринарные вакцины, поскольку обстановка с болезнями животных на континенте остается сложной.

АФРИКА БУДЕТ ПОТРЕБЛЯТЬ МНОГО БЕЛКА

Сегодня Россия экспортирует продукцию АПК в 43 страны Африки. За 2022 год российский агроэкспорт на этот континент оценивался в 4,7 млрд долларов. Зерновых за прошлый год поставили на 3,7 млрд долларов, сообщили в Федеральном центре «Агроэкспорт».

Объемы поставок российской сельхозпродукции в страны Африки растут, но в основном за счет зерна. По информации Минсельхоза, отгрузки российских товаров АПК в Африку за первые 6 месяцев 2023 года выросли почти в 2 раза по сравнению с первым полугодием 2022-го и в стоимостном выражении составили 3,3 млрд долларов. При этом поставки российского зерна за этот период увеличились в 3 раза, до 9,5 млн тонн. «Это беспрецедентные цифры, таких цифр еще не достигали. Вместе с тем потенциал еще не исчерпан, и объемы экспорта будут расти», – прокомментировал глава Минсельхоза

Дмитрий Патрушев в кулуарах саммита «Россия – Африка», который прошел в Санкт-Петербурге в июле.

На площадке саммита, куда приехали представители 49 стран континента, в числе прочих тем говорили о том, как наращивать российский агроэкспорт в Африку.

Одно из направлений экспорта животноводческой продукции – мясо птицы. Сейчас от общего объема отгрузок российского мяса птицы за рубеж страны Африки занимают чуть менее 5%, рассказал гендиректор Национального союза птицеводов Сергей Лахтюхов. Руководитель Федерального центра «Агроэкспорт» Дмитрий Краснов отметил, что поставки российского мяса птицы в Африку за последние 4 года выросли в 7 раз. Тем не менее это все же небольшие объемы. Например, с начала текущего года по 28 июля в Конго поставили чуть больше 1 тыс. тонн мяса птицы и субпродуктов, следует из данных системы Россельхознадзора «Аргус». В Гану за такой же период отгрузили 504 тонны, в Анголу – 281 тонну, в Гвинею – 996 тонн. По сравнению с Китаем это направление экспорта пока выглядит скромно: в КНР за такой же период отечественные птицеводы экспортировали 78,3 тыс. тонн мяса птицы и субпродуктов. «Мы готовы увеличивать поставки. У нас есть для этого возможность. В 2022 году новым направлением в Африке стала Гвинея, куда

Сегодня Россия экспортирует сельскохозяйственную продукцию в 43 страны Африки



За прошлый год в африканские страны Россия поставила зерновых на 3,7 млрд долларов

наши экспортно ориентированные предприятия сделали первые поставки. Но от ряда интересных стран мы, к сожалению, очень долго получаем обратную связь», – прокомментировал Сергей Лахтюхов.

Руководитель Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин называет Африку перспективным направлением для развития мясного экспорта из России и считает, что там надо закрепить отечественным поставщикам. «Население Африки составляет более 1,3 млрд человек. Из них 10% (свыше 100 млн человек) – это так называемый средний класс. То есть почти все население России – это средний класс Африки. А едят они достаточно мало, по крайней мере сейчас. К 2050 году в Африке будет 2,5 млрд человек. Думаю, что там будет расти экономика и развиваться дорожная инфраструктура. Поэтому Африка будет потреблять очень много белка», –

рассказал Сергей Юшин в интервью изданию «Ветеринария и жизнь».

Он добавил, что сегодня среднее потребление мяса в мире составляет 42 кг на человека в год. В бедных странах Африки – 20–30 кг на человека в год. То есть потребление мяса на этом континенте будет расти, и будет расти потребность именно в недорогом белке, акцентирует внимание спикер.

Что касается структуры потребления, собеседник «ВиЖ» отметил, что в Африке популярны тушки кур. Кроме того, в Африку поставляют кости. «Не подумайте, что это плохой товар. Это их культура питания: они любят варить бульоны», – пояснил Сергей Юшин. В то же время он обратил внимание, что работать на рынке Африки сложно: «Потому что это другая культура международной торговли. Вместе с тем там очень сложная инфраструктура, в некоторых местах совершенно отсутствующая».

ЭКСПОРТ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИИ В АФРИКУ

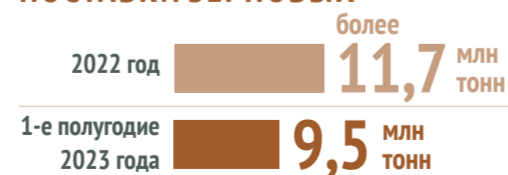
Источник: ФГБУ «Агроэкспорт», Минсельхоз России

ОБЩИЙ ОБЪЕМ АГРОЭКСПОРТА



Рост в 2 раза*

ПОСТАВКИ ЗЕРНОВЫХ



Рост в 3 раза*

* по сравнению с таким же периодом 2022-го



Россельхознадзор ведет работу по открытию новых рынков сбыта на Африканском континенте и расширению видов экспортируемых на него товаров

РАЗВИТИЕ

В целом российскую продукцию животноводства поставляют в 15 стран Африки, сообщили «ВиЖ» в Россельхознадзоре. Ведомство работает над расширением доступа российских товаров животноводства на рынки континента. «С 2022 года получен допуск по 10 наименованиям животноводческой продукции в 4 страны Африки. На данный момент с африканской стороной согласовано 86 форм ветеринарных сертификатов на различные виды животноводческой продукции», – сообщил помощник руководителя Россельхознадзора Артем Даушев.

представитель агентства, выступая на площадке саммита. Он отметил, что из 200 тыс. поставленных в Африку водно-биологических ресурсов 100 тыс. были добыты в экономической зоне Африки. В связи с этим Андрей Яковлев предложил рассмотреть механизмы поддержки российских рыбаков «на том берегу», чтобы противостоять конкурентам.

ЛЮБИМЫЙ ДЕСЕРТ

«В африканских странах очень любят российское мороженое», – отметил в беседе с «ВиЖ» Артем Даушев. Мороженое Россия поставляет в 10 стран Африки, в том числе в Кот-д'Ивуар, Сенегал, Конго, рассказал гендиректор Национального союза производителей молока Артем Белов. Он отметил, что это нишевой продукт и пока самая активная позиция российского молочного экспорта на континент.

Поскольку продукт нишевой, то поставки небольшие. Например, в Сенегал за первое полугодие 2023-го поставили 61 тонну этого лакомства. Всего с 2020 года в африканские страны экспортировали свыше 946 тонн российского мороженого, сообщили в Россельхознадзоре.

Вместе с тем емкость африканского рынка по молочным продуктам превышает 5 млрд долларов за год, подчеркнул Артем Белов. На Африку приходится 20% всей мировой торговли молочными продуктами. По прогнозу Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), в ближайшие 10 лет эта цифра увеличится еще на 5%. Сухого цельного молока африканские страны будут покупать 35% от объема всей мировой торговли.

«Вся Африка может быть интересна для поставок молочной продукции, и это динамично развивающийся рынок, где растет население, увеличивается доля среднего класса, повышается покупательная способность. Покупают те товары, которые Россия может предоставить. Это сухие молочные продукты, сыры, сливочное масло», – рассказал Артем Белов. Причем на сухие молочные продукты приходится около 60% от всего молочного импорта, поступающего в страны Африки.

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ВЕТЕРИНАРИИ

«Можно развивать сельское хозяйство, торговлю, экспорт и импорт, но если не будет четкой системы контроля карантинных организмов и болезней животных, то никакого успеха не будет», – отметил Артем Даушев на сессии по АПК, проведенной в рамках саммита. Представитель ве-



Одной из причин сложной эпизоотической ситуации в странах Африки считается высокая плотность сельскохозяйственных животных

домства предложил развивать сотрудничество с африканскими государствами в научно-технической сфере, в том числе для контроля болезней животных.

Эпизоотическая обстановка в странах Африки напряженная, подчеркнул в интервью «ВиЖ» Илья Чвала, заместитель директора по научно-исследовательской работе Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора). Африканская чума свиней, африканская чума лошадей – из названий понятно, где они впервые были выявлены. «Ряд заболеваний носят трансграничный характер и также присутствуют в разных странах Африки. Это чума мелких жвачных животных, оспа овец и оспа коз, заразный узелковый дерматит, бешенство, высокопатогенный грипп птиц и многие другие заболевания», – перечислил ученый.

Среди причин сложной эпизоотической ситуации в странах Африки Илья Чвала назвал высокую плотность сельскохозяйственных животных. Также он отметил большое биологическое разнообразие диких животных и затрудненность проведения их мониторинга.

Ученые предлагают африканским коллегам разработку и поставку вакцин для животных. Причем специалисты ВНИИЗЖ могут сделать вакцину с учетом циркулирующих в регионе конкретных штаммов возбудителей.

Например, как в ситуации с экзотическим штаммом вируса ящура SAT-2.

«До недавнего времени этот серотип встречался исключительно в странах Африки. Однако в течение 2022 года ящур данного серотипа был занесен на территорию стран Ближнего Востока, потом оказалась в Турции», – рассказал Илья Чвала. Специалисты центра разработали специфическую вакцину на основе данного штамма вируса ящура и средства лабораторной диагностики. Такая вакцина уже поставляется в страны Ближнего Востока и Африки.

Ученые ВНИИЗЖ готовы изготовить для Африки вакцины с учетом конкретных штаммов, циркулирующих в регионе

В целом вакцины ВНИИЗЖ зарегистрированы и могут поставляться в 15 африканских стран.

Илья Чвала отметил, что во время саммита продукция ФГБУ «ВНИИЗЖ» привлекла внимание африканских коллег. «На полях саммита «Россия – Африка» ветеринарные специалисты, представители министерств сельского хозяйства африканских стран проявили значительный интерес к нашим вакцинам и диагностическим системам», – сообщил он.

Кроме того, Россельхознадзор предложил коллегам из африканских стран стажировки в лабораториях ведомства, обучение в аспирантуре для молодых перспективных ученых.

15 В АФРИКАНСКИХ СТРАНАХ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ ВАКЦИНЫ ВНИИЗЖ

Наращивать экспорт на Африканский континент намерены и российские рыбаки. Общий объем российского рыбного экспорта в 2022 году составил 2,3 млн тонн. Из этого количества около 10% пришлось на страны Африки, сообщил замруководителя Росрыболовства Андрей Яковлев. В 2023 году для российской рыбы были открыты рынки Нигерии и Туниса. «Нам есть куда двигаться. Потенциал достаточно большой. Мы видим реальные перспективы развития сотрудничества в области рыбных поставок в Гану, Сенегал, Египет, Марокко, Мавританию, Кот-д'Ивуар. Интересно наладить работу с ЮАР, Мадагаскаром, Маврикием, Мозамбиком», – сообщил



Сергей Юшин: К 2050 году в Африке будет 2,5 млрд человек. К этому времени они будут потреблять очень много белка



По мнению экспертов, вся Африка может быть интересна для поставок молочной продукции

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

BOWL WOW™
Natural Super Premium

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОРМА BOWL WOW: НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ЗДОРОВЬЮ ВАШИХ ПИТОМЦЕВ

ОБРАЗОВАНИЕ

Новая ступень

В России запустят образовательный эксперимент по открытию ветеринарной интернатуры

ЮЛИЯ МАКЕЕВА



Срок обучения в интернатуре составит 2 года

С сентября 2024 года в стране стартует образовательный эксперимент по созданию интернатуры для ветеринарных врачей. Постановление о запуске ветеринарной интернатуры подписал премьер-министр Михаил Мишустин. Образовательный эксперимент пройдет на базе двух вузов: Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина и Донского государственного технического университета (ДГТУ). Для отрасли это долгожданное событие. По мнению опрошенных «Ветеринарией и жизнью» экспертов, специалисты высокой квалификации в ветеринарии – это ценный человеческий капитал, который будет не только оберегать здоровье животных и людей, но и двигать вперед экономику страны.

ВПЕРВЫЕ В РОССИЙСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Эксперимент по запуску ветеринарной интернатуры пройдет с 1 сентября 2024 года по 31 августа 2030 года. Интернатура в российском ветеринарном образовании вводится впервые. Сейчас такая форма обучения действует только в медицине, и представители ветеринарной отрасли много лет добивались, чтобы подготовка специалистов высокого уровня велась и в сфере лечения животных. Суть интернатуры в том, что выпускник с высшим ветеринарным образованием после специалитета проходит подготовку по узкому профилю. Например, изучает

только патологии лошадей и получает диплом ветеринарного врача – специалиста по болезням лошадей.

Самые современные знания интерны будут получать как в вузе, так и на площадках организаций, где будут проходить стажировку

Срок обучения в интернатуре составит 2 года. «Образовательный процесс будет строиться по знакомому всем блочному принципу: это учебные дисциплины, практика и итоговая аттестация. Однако отличительной особенностью наших программ ветеринарной интернатуры станет то, что на практику придется более половины всего объема программы», – рассказал «ВиЖ» Сергей Позябин, ректор Московской ветеринарной академии. По его мнению, такой эксперимент – это знаковое событие для отечественной ветеринарии, которое станет толчком для ее дальнейшего развития. «Проект интернатуры – новые возможности и новые задачи для ветеринарного образования, решение которых позволит обеспечить преемственность и суверенитет системы подготовки высококвалифицированных кадров», – считает ректор.

Этот образовательный эксперимент важен для экономики страны, отметил в беседе с «ВиЖ» декан факультета

биоинженерии и ветеринарной медицины ДГТУ профессор Алексей Ермаков. «Появление в ветеринарии специалистов высшей квалификации нового уровня будет в первую очередь влиять на развитие экономики Российской Федерации через вклад в человеческий капитал. Именно эти люди будут не только оберегать здоровье животных и человека, но и двигать вперед экономику. Именно эти специалисты должны стоять в критических точках не только сельского хозяйства, но и ветеринарии вообще, ведь ветеринария гораздо шире, чем сельское хозяйство, и в критических точках ветврачи-специалисты должны предотвращать ущерб народному хозяйству», – поделился мнением Алексей Ермаков. Профессор напомнил об убытках, которые наносят отечественному АПК болезни животных. За 2022 год только африканская чума свиней и высокопатогенный грипп птиц причинили российскому животноводству ущерб в 3 млрд рублей.

КАКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ БУДУТ ОБУЧАТЬ В ИНТЕРНАТУРЕ?

В Минобрнауки России разработали перечень специальностей для ветеринарной интернатуры. Этот список включает 33 специальности: 10 – по общеклинической ветеринарии, 5 – по болезням сельскохозяйственных животных, 10 – по внутренним болезням животных и 8 – по ветеринарной хирургии.

По специальности «общеклиническая ветеринария» планируется внедрение следующих образовательных программ:

- ветеринарная фармация;
- ветеринарная патология;
- судебная ветеринария;
- лабораторная диагностика;
- визуальная диагностика;
- эпизоотология;
- зоологическая медицина;
- управление ветеринарией;
- ветеринарная биоинженерия;
- ветеринарная биотехнология.

предприятий. А выпускная квалификационная работа должна быть не для галочки, а иметь практическое применение. «Поэтому в ДГТУ мы решили, что в виде выпускной квалификационной работы каждый интерн должен будет предложить на обсуждение профессионалам новый лечебно-диагностический протокол», – рассказал Алексей Ермаков.

КАКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ БУДУТ ОБУЧАТЬ В ИНТЕРНАТУРЕ?

В Минобрнауки России разработали перечень специальностей для ветеринарной интернатуры. Этот список включает 33 специальности: 10 – по общеклинической ветеринарии, 5 – по болезням сельскохозяйственных животных, 10 – по внутренним болезням животных и 8 – по ветеринарной хирургии.

По специальности «общеклиническая ветеринария» планируется внедрение следующих образовательных программ:

- ветеринарная фармация;
- ветеринарная патология;
- судебная ветеринария;
- лабораторная диагностика;
- визуальная диагностика;
- эпизоотология;
- зоологическая медицина;
- управление ветеринарией;
- ветеринарная биоинженерия;
- ветеринарная биотехнология.

ОБРАЗОВАНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ИНТЕРНАТУРЕ ДЛЯ ВЕТВРАЧЕЙ

ВУЗЫ – УЧАСТНИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина

Донской государственный технический университет

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ветеринария	– 10 программ
болезни сельскохозяйственных животных	– 5 программ
внутренние болезни животных	– 10 программ
ветеринарная хирургия	– 8 программ

Время проведения эксперимента: с 1 сентября 2024 года по 31 августа 2030 года.

По истечении срока эксперимента правительство может внести соответствующие изменения в федеральный закон об образовании.

По специальности «болезни сельскохозяйственных животных» интерны могут выбрать образовательные программы по патологиям жвачных, свиней, лошадей, птиц или рыб. «Время эксперимента покажет, на какие специальности будет высокий конкурс, на какие – низкий. Тем не менее мы считаем, что эти специальности закрывают практически все поля обширной деятельности ветеринарного врача – от лабораторной диагностики до клинической работы», – говорит профессор Ермаков. Он отмечает, что подготовка интерна невозможна без участия ветклиник, агрохолдингов и ветеринарных лабораторий. «Одно из достоинств интернатуры в том, что образовательные учреждения будут сотрудничать с реально работающими клиниками и лабораториями, и возникнет синергетический эффект, когда вузы будут усиливать практику своими компетенциями, а практика будет давать вузу свои компетенции. Это очень важно, потому что в настоящее время вузы существуют как бы в одном мире, а практика – в другом», – прокомментировал декан.

Сергей Позябин рассказывает, что ветакадемия планирует направлять интернов во время обучения «на самые передовые базы практики, это касается как ветеринарных лечебных учреждений мегаполиса, так и самых современных предприятий АПК». Кроме того, по ряду программ планируется привлечение представителей из структур Россельхознадзора и государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации, ветеринарной био-

ЗАИНТЕРЕСОВАН ЛИ БИЗНЕС В ИНТЕРНАХ?

«Интерес есть. В сфере ветеринарной фармацевтики постоянно необходимы квалифицированные специалисты, так как появляются все новые требования к контролю качества продукции, а также отслеживанию и составлению нормативных документов для изготовления новых препаратов», – сказала «ВиЖ» Светлана Дорфеева, заместитель генерального директора по ветеринарии группы компаний ВИК (одного из крупнейших в РФ производителей ветпрепаратов). Эксперт добавляет, что отрасли нужны специалисты для прослеживания «жизни» ветеринарного препарата: от разработки и контроля качества в процессе создания до доставки на предприятие. Компания готова сотрудничать с вузами в обучении интернов. «Студентов, обучающихся по программе интернатуры, ГК ВИК в рамках производственной практики может ознакомить с процессом изготовления высококачественных лекарственных ветеринарных препаратов; логистикой и хранением ветеринарных препаратов на централь-

ном логистическом комплексе компании. Кроме того, будущие специалисты смогут принять непосредственное участие в организации производственной деятельности, что поможет им быстрее овладеть необходимыми навыками», – пояснила представитель ГК ВИК.

«В выпускниках интернатуры заинтересованы не только производители ветпрепаратов», – говорит Сергей Позябин. – Сегодня органы государственной власти, крупные холдинги в АПК, представители ветеринарной сферы, специализирующиеся на мелких домашних животных, а также работодатели из ветеринарной фарминдустрии – все они говорят о нехватке специалистов по узким специализациям в каждой из этих областей». Ректор поясняет, что после специалитета ветврачу необходимо время, чтобы освоить необходимые трудовые навыки. Конечно, это не нравится работодателю. «Работодатели заинтересованы в кадрах, которые придут к ним на работу уже со знанием специфики предприятия и навыками работы с конкретным видом животного, оборудованием, производственными технологиями, базами данных, а также компетенциями в области нормативно-правового регулирования конкретной сферы», – рассказывает о преимуществе образования в интернатуре ректор.

КАК ПОСТУПИТЬ В ИНТЕРНАТУРУ?

«В интернатуру можно будет поступать начиная с 2024 года. Условия приема будут опубликованы на официальном

По специальности «болезни сельскохозяйственных животных» интерны могут выбрать образовательные программы по патологиям жвачных, свиней, лошадей, птиц или рыб



сайте академии до конца календарного года, однако стоит отметить, что претендовать на обучение в интернатуре смогут лица, имеющие диплом о высшем образовании по специальности «ветеринария», – рассказал Сергей Позябин.

Подать документы для поступления в интернатуру ветеринарной академии можно будет как онлайн, так и в традиционном очном формате, а также «Почтой России». Прием документов в интернатуру начнется вместе с общеприемной кампанией 2024 года, в июне.

Работа ветврачей-специалистов на рынке труда оценивается в 2–3 раза выше, нежели ветврачей общей практики

В ДГТУ приемная кампания в интернатуру стартует также в начале следующего года. «Мы будем собирать заявки от предприятий, вузов, чтобы примерно понимать, какое число интернов, по каким специальностям нам нужно обучить в разные годы, потому что набор будет в 2024, 2025, 2026 и 2027 годах. Мы бы хотели совместными с ветакадемией усилиями закрыть все образовательные программы и все квалификации», – рассказал Алексей Ермаков.

В рамках эксперимента каждому вузу-участнику выделяется не менее 20 бюджетных мест с 2024 по 2027 год. По завершении выпускники получат дипломы об окончании интернатуры по выбранным специальностям и специализации. «Этот документ будет свидетельством, что человек получил самое современное и инновационное образование в своей области, что дает ему большие преимущества при трудоустройстве на ведущие позиции профессионального социума», – рассказал Сергей Позябин.

Алексей Ермаков отмечает, что работа ветврачей-специалистов на рынке труда оценивается в 2–3 раза выше, нежели ветврачей общей практики. «Даже на ветврачей общей практики сейчас дефицит на рынке труда. Мало хороших ветврачей. За них работодатели дерутся. Зарплаты очень высокие. А уж по поводу ветврачей-специалистов мы не сомневаемся, что они будут в дефиците. Они будут получать высокие зарплаты, и у них не будет проблем с трудоустройством», – резюмирует профессор.



Московская ветакадемия планирует направлять интернов во время обучения «на самые передовые базы практики»

Значение и потенциал государственных предприятий биологической промышленности в обеспечении эпизоотического благополучия страны



Цех по производству биопрепаратов, биоферментеры для культивирования аэробных микроорганизмов ФКП «Армавирская биофабрика»



Узел мойки и стерилизации линии Bosch ФКП «Ставропольская биофабрика»



Линия фасовки вакцин против ящура и бешенства ФКП «Щелковский биокомбинат»

Наличие современных и эффективных ветеринарных лекарственных средств отечественного производства является важным фактором для стабильного изготовления продукции животного происхождения и соответствует стратегии продовольственной безопасности Российской Федерации.

Для консолидации усилий по выпуску наукоемкой и конкурентоспособной биотехнологической продукции все подведомственные Министерству сельского хозяйства Российской Федерации профильные предприятия ветеринарно-биологической промышленности (ФКП «Армавирская биофабрика», ФКП «Курская биофабрика», ФКП «Ставропольская биофабрика», ФКП «Орловская биофабрика», ФКП «Щелковский биокомбинат») и научно-исследовательские учреждения (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», ФГБНУ ВНИТИБП) объединились в Ассоциацию «Ветбиопром».

В настоящее время биопредприятиями, подведомственными Министерству сельского хозяйства Российской Федерации, реализуется свыше 200 наименований биологической продукции ветеринарного назначения. В 2022 году данными биопредприятиями всего было произведено свыше 500 млн доз иммунобиологических препаратов для сельскохозяйственных животных.

Высокая культура производства, включающая современные технологии и оборудование, квалифицированный персонал, использование штаммов, выделенных на территории Российской Федерации, обеспечивает высокую эффективность отечественных биологических препаратов, что подтверждается

обширным опытом их использования при проведении противоэпизоотических мероприятий.

Отечественная биологическая промышленность исторически создавалась как самодостаточная, что позволяет формировать эффективные ответы на возникающие биологические угрозы вне зависимости от геополитической обстановки.

Постоянная эволюция возбудителей инфекционных болезней, трансгра-

ничные заносы новых патогенов ведут к снижению эффективности существующих средств специфической профилактики. Это требует непрерывного проведения научных разработок, направленных на создание качественно новых биопрепаратов, модернизацию и усовершенствование имеющихся вакцин с учетом тенденции увеличения численности поголовья и эпизоотической обстановки.

В рамках развития государственных биопредприятий запланированы работы по следующим важным направлениям:

- модификация вакцин с вводом актуальных штаммов;
- получение очищенных антигенов;
- создание вакцин с добавлением иммуномодуляторов;
- расширение ассортимента бактериофагов;
- получение ДНК-паспортов на весь банк штаммов предприятий;
- усовершенствование конструкций вакцин, использование адъювантов нового поколения;
- модификация питательных сред;
- совершенствование методов концентрирования антигенов;
- расширение ассортимента и создание банка перевиваемых линий культур клеток.

В настоящий момент на государственных биопредприятиях ведутся работы по разработке и модернизации целого ряда вакцинных препаратов:

- против парвовирусной инфекции, рожи, колибактериоза, лептоспироза, энзоотической пневмонии, цирковирусной инфекции свиней 2-го типа, классической чумы свиней;
- против инфекционных болезней копыт, клостридиозов, маститов мелкого рогатого скота;
- против клостридиозов, пастереллезов, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции, лептоспироза крупного рогатого скота;
- против коронавирусной, ротавирусной инфекции, колибактериоза, клостридиоза телят;
- против колибактериоза, сальмонеллеза, низкопатогенного гриппа птиц, Ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур.

На всех биофабриках, входящих в Ассоциацию «Ветбиопром», производство препаратов поэтапно приводится в соответствие с требованиями надлежащей производственной практики (GMP), что позволяет достигать качества, не уступающего зарубежным аналогам.

ВЕТБИОПРОМ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ

 ФКП «Курская биофабрика» 1896 год*	 ФКП «Ставропольская биофабрика» 1896 год	 ФКП «Орловская биофабрика» 1918 год	 ФКП «Армавирская биофабрика» 1921 год
 ФКП «Щелковский биокомбинат» 1924 год	 ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» 1960 год	 ФГБНУ ВНИТИБП 1969 год	

* год основания

Фекальное загрязнение почвы: о чем расскажут бактерии

ЯНА ВЛАСОВА

По данным исследований почвенных проб, проведенных специалистами подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» (Краснодарская МВЛ) в первом полугодии 2023 года, в 95% из них превышено содержание опасных бактерий.

В общей сложности в отдел бактериологии, паразитологии и питательных сред поступило 184 почвенных образца. По результатам микробиологических исследований повышенное количество энтерококков и общих колиформных бактерий (ОКБ) выявлено в 175 и 178 пробах соответственно.

«Энтерококки – повсеместно распространенные бактерии, возбудители острых кишечных инфекций и других заболеваний человека. Что касается группы ОКБ, то ее формируют такие микроорганизмы, как *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Klebsiella* и другие. Они являются показате-



Патогенные микроорганизмы проникают в почву вместе с продуктами жизнедеятельности людей и животных

телями фекального загрязнения почвы», – рассказывает ветеринарный врач I категории Елена Костюкова.

Патогенные микроорганизмы проникают в почву вместе с продуктами жизнедеятельности людей и животных – большими или являющихся носителями инфекции. Кроме того, опасность представляют неочищенные стоки и некомпостированные отходы животноводства. В результате почва становится своеобразным «депо», где возбудители опасных заболеваний могут находиться от нескольких дней до нескольких месяцев.

«Микробиологические исследования проводились в рамках выполнения государственных работ на техногенные загрязнения. Полученная информация передана в Южное межрегиональное управление Россельхознадзора для принятия мер реагирования», – пояснила эксперт.

По результатам исследований повышенное количество энтерококков и общих колиформных бактерий выявлено в 175 и 178 пробах соответственно

Приморье: осторожно – лейкоз



Вирус лейкоза может присутствовать в организме животного, но не вызывать заболевания

ЯНА ВЛАСОВА

Все муниципальные округа и районы Приморского края – это территории, неблагополучные по лейкозу крупного рогатого скота (КРС).

Каждая пятая проба, взятая в этом году от КРС в Приморском крае, оказалась положительной при исследовании на лейкоз. Об этом сообщают в ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» (Приморская МВЛ), подведомственного Россельхознадзору.

С начала 2023 года специалистами лаборатории были исследованы 304 пробы сыворотки крови КРС, отобранные в КФХ и ЛПХ, из них выявили 61 положительную пробу.

«Вирус лейкоза может присутствовать в организме животного, но не вызывать заболевания. Животное признается больным только по результатам гематологического исследования. Носителей лейко-

за необходимо проверять дважды в год. Если получен положительный результат, животное признается больным и подлежит убою, а на хозяйство устанавливается ограничение – карантин», – поясняет руководитель испытательной лаборатории Приморской МВЛ Ирина Домбровская. На начальных стадиях лейкоз КРС протекает бессимптомно, поэтому очень важно выявить заболевание своевременно. «Основной метод профилактики лейкоза заключается в обследовании крупного рогатого скота, которое нужно проводить каждые полгода», – напоминает эксперт.

Молоко коров, больных лейкозом, представляет опасность для человека, и его реализация запрещена. Специалисты Приморской МВЛ предупреждают: нельзя приобретать молочную продукцию с рук, в неорганизованных местах торговли. В каждом случае необходимо проверять наличие у продавца ветеринарных сопроводительных документов на молочную продукцию.



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

ФГБУ «ВГНКИ» проводит полный спектр доклинических (токсикологических) исследований, необходимых для регистрации лекарственных средств для ветеринарного применения и кормовых добавок.

Исследования на лабораторных животных:

- изучение острой токсичности при различных путях введения с определением класса опасности и/или ЛД₅₀;
- изучение кумулятивных свойств исследуемого агента;
- изучение местнораздражающего действия;
- изучение субхронической/хронической токсичности в повышенных дозах и в период, трехкратно превышающий максимальный период применения по проекту инструкции.

Выполняется изучение специфической токсичности, включая оценку аллергизирующих свойств, тератогенности, эмбриотоксичности, мутагенности с прогнозом канцерогенности и другие специфические исследования.

Исследования на целевых животных:

- изучение фармакокинетики лекарственного средства;
- определение сроков выведения остаточных количеств ксенобиотиков из организма животных;
- переносимость лекарственного средства в повышенных дозах на всех видах животных.

По запросу заказчика для регистрации по ускоренной процедуре проводятся исследования по изучению биоэквивалентности воспроизведенного и референтного лекарственных препаратов с целью доказательства их фармацевтической эквивалентности и биодоступности. Осуществляется разработка индивидуальной программы доклинических исследований в зависимости от состава препарата и изученности действующего вещества.

Заведующая отделом доклинических исследований:

Коновалова Гелла Владимировна
Тел.: 8 (499) 941-01-51, доб. 418 E-mail: g.konvalova@vgnki.ru

Лекарство против иммунитета

Ученые предупреждают о новых рисках использования антибиотиков в сельском хозяйстве

АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

Массовое использование антибиотиков в животноводстве привело к появлению штаммов бактерий, устойчивых к основным компонентам врожденной иммунной системы организма человека, то есть первой линии защиты. К такому выводу пришли ученые Оксфордского университета, результаты их исследований опубликованы в научном журнале eLife. Эксперты предупреждают, что это намного опаснее, чем антибиотикорезистентность, то есть устойчивость ряда бактерий к противомикробным препаратам.

ЦЫПЛЯТА ТОЛЩЕ – ЗАЩИТА ТОНШЕ

Наиболее детально оксфордские ученые изучили воздействие колистина – полипептидного противомикробного препарата, который назначают свиньям, молодянку кур и цыплятам-бройлерам для лечения и профилактики болезней органов дыхания и желудочно-кишечного тракта, в том числе сальмонеллеза, колибактериоза и других инфекций. По мнению исследователей, этот антибиотик, который десятилетиями применяли как стимулятор роста на свинофермах и птицефабриках Китая, привел к появлению штаммов кишечной палочки, которые с легкостью обходят первую защитную линию иммунной системы человека.

Ученые изучили бактерию с геном устойчивости к колистину (MCR-1). Во время эксперимента на такую кишечную палочку воздействовали антимикробными пептидами – защитными молекулами, которые вырабатывает для борьбы с инфекциями организм человека и практически всех других живых существ. Выяснилось, что ген MCR-1 повышал устойчивость бактерии к защитным

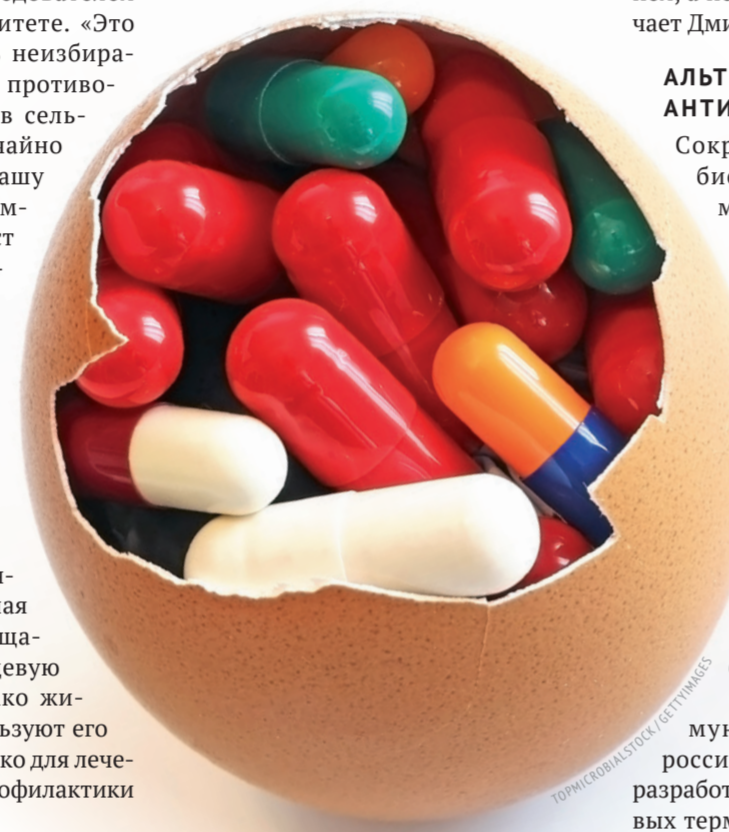
антимикробным пептидам человека и животных в среднем на 62%. Устойчивость к данным молекулам намного опаснее антибиотикорезистентности, считает профессор Крейг Маклин, руководитель группы исследователей в Оксфордском университете. «Это подчеркивает опасность неизбежного использования противомикробных препаратов в сельском хозяйстве. Мы случайно поставили под угрозу нашу иммунную систему в стремлении стимулировать рост цыплят», – цитирует слова ученого The Guardian со ссылкой на научный журнал eLife, где опубликованы результаты исследований.

ЛЕКАРСТВО ПОСЛЕДНЕЙ НАДЕЖДЫ

Сегодня в Китае и большинстве других стран, включая Россию, колистин запрещается применять как пищевую добавку для скота. Однако животноводы массово используют его на фермах, причем не только для лечения животных, но и для профилактики инфекций.

«Для ветеринарного применения в России зарегистрированы, в частности, колистин, бацитрацин, вилдгиниамицин и новобиоцин. Наибольшее количество препаратов зарегистрировано с колистином как для лечения, так и для профилактики бактериальных заболеваний органов дыхания и желудочно-кишечного тракта продуктивных животных», – рассказывает «Ветеринарии и жизни» Дмитрий Макаров, старший научный сотрудник отдела пищевой и кормовой безопасности

подведомственного Россельхознадзора Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»). По словам



АЛЬТЕРНАТИВА АНТИБИОТИКАМ

Сократить применение антибиотиков в животноводстве можно, утверждают российские ученые. Например, для лечения и профилактики сальмонеллеза поросят в ФГБУ «ВГНКИ» разработали ветпрепарат на основе бактериофагов – вирусов, которые избирательно заражают только бактериальные клетки, не повреждая другие. Испытания показали, что бактериофаги, входящие в состав препарата, эффективно борются с возбудителями сальмонеллеза. Для стимулирования иммунной системы животных российская компания «БОНАКА» разработала кормовые добавки из живых термостабильных штаммов лиофилизированных пробиотических бактерий. «Пробиотики оказывают благотворное воздействие в целом на организм. Они способствуют восстановлению нормофлоры кишечника, являются естественными антагонистами патогенной и условно-патогенной микрофлоры, активизируют обменные и иммунные процессы, синтезируют жизненно необходимые витамины, аминокислоты, способствуют выведению из организма токсинов», – пояснил в интервью «ВизЖ» представитель компании Наиль Каримов. Таким образом, добавил он, у животных укрепляется иммунитет, они меньше болеют, поэтому нет необходимости в антибактериальных препаратах.

«Его активное применение в профилактических целях несет риск заражения людей устойчивыми формами зоонозных бактерий». Он подчеркивает, что риск использования колистина в ветеринарных целях состоит в том, что этот препарат относится к критически важным, резервным антибиотикам для медицины. «Резервный препарат – это тот, который применяют, когда никакие другие антибиотики уже не помогают. Если такими устойчивыми к колистину бактериями заразится человек, велика вероятность того, что при развитии серьезной инфекции ему

не поможет ни одно лекарство», – объясняет эксперт. При этом вероятность появления таких бактерий на фермах ощутимо снижается, если применять колистин только при вспышках болезней, а не для их профилактики, отмечает Дмитрий Макаров.

В этом же направлении работают и другая отечественная компания – GREENKO. Ученые предприятия разработали кормовую добавку из молочнокислых бактерий, которая, по их словам, позволит минимизировать использование антибиотиков в птицеводстве. «У нас есть практика по применению такой добавки на птицефабрике в течение 2,5 лет. В итоге предприятие полностью отказалось от использования двух антибиотиков и в целом минимизировало использование таких препаратов. За все время локальное применение антибиотиков потребовалось в 2–3 случаях», – рассказал «ВизЖ» Андрей Кочка, представитель компании GREENKO. По его словам, речь идет о крупной птицефабрике с разовой посадкой в 3,5 млн птиц. Как рассказали в компании, кормовую добавку уже применяют птицефабрики в Крыму, Краснодарском, Ставропольском краях и Московской области.



Активное применение колистина в профилактических целях несет риск заражения людей устойчивыми формами зоонозных бактерий

Учебные мероприятия ФГБУ «ВНИИЗЖ» в октябре 2023 года



В октябре 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 ветеринарных субъектов РФ и стран СНГ, а именно:

– **С 2 ПО 4 ОКТЯБРЯ** – 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 2 ПО 6 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Лабораторная диагностика инфекционных болезней животных методом ПЦР». Обучение проводится в очной форме, г. Новосибирск, объем – 40 академических часов;

– **С 2 ПО 13 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Микробиологические исследования мяса и мясной продукции, в том числе готовой и консервированной. Принципы биологической безопасности при работе с III–IV группой патогенности». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Новосибирск, объем – 72 академических часа;

– **С 3 ПО 6 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Определение массовой доли действующего вещества в сухих и жидких (эмульсионных) препаративных формах пестицидов». Обучение проводится в очной форме, г. Тула, объем – 24 академических часа;

– **С 3 ПО 6 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Трансмиссивные зoonоозные энцефалопатии КРС и других животных: контроль факторов риска». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Владимир, объем – 16 академических часов;

– **С 4 ПО 6 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Исследования объектов окружающей среды, кормов, пищевой и алкогольной продукции методом капиллярно-электрофореза на анализаторе «Капель». Обучение проводится в очной форме, г. Барнаул, объем – 24 академических часа;

– **С 9 ПО 13 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Контроль качества и безопасности пищевой продукции методом ВЭЖХ». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 36 академических часов;

– **С 10 ПО 11 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Обнаружение фальсификации молочной продукции методом газовой хроматографии». Обучение проводится в очной форме, г. Тула, объем – 16 академических часов;

– **С 11 ПО 13 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Определение пестицидов в пищевой продукции методом ВЭЖХ-МС/МС». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Брянск, объем – 24 академических часа;

– **С 16 ПО 18 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Определение доли действующего вещества в сухих и жидких (эмульсионных) препаративных формах пестицидов». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– **С 16 ПО 18 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Прием, регистрация, первичная подготовка проб. Соблюдение конфиденциальности, работа во ФГИС «Веста»: «Веста. Приемка»; «Веста. Проведение исследований»; «Веста. Настройка»; «Веста. Отчетность». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Новосибирск, объем – 24 академических часа;

– **С 16 ПО 18 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Определение жирнокислотного состава молочной продукции методом газовой хроматографии». Обучение проводится в очной форме, г. Челябинск, объем – 24 академических часа;

– **С 16 ПО 20 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Фальсификация молока и молочных продуктов. Методы обнаружения растительных жиров». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 36 академических часов;

– **С 16 ПО 20 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Биохимические исследования сыворотки крови животных. Техника проведения биохимических исследований на анализаторах». Обучение проводится в очной форме, г. Тула, объем – 36 академических часов;

– **С 16 ПО 27 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Диагностика бактериальных болезней животных и птиц». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Москва, объем – 72 академических часа;

– **С 23 ПО 27 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Микробиологический и паразитологический анализ органических удобрений». Обучение проводится в очной форме, г. Тула, объем – 36 академических часов;

– **С 23 ПО 27 ОКТЯБРЯ** – повышение квалификации на тему «Физико-химические исследования пищевых продуктов». Обучение проводится в очной форме, г. Барнаул, объем – 36 академических часов;

– **ОКТЯБРЬ** – повышение квалификации на тему «Приготовление и контроль качества питательных сред для микробиологических исследований». Обучение проводится в очной форме, г. Санкт-Петербург, объем – 16 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.ariat.ru/ic/uchebnyu-tsentr>.

Получить дополнительную информацию и отправить заявку на обучение можно по электронной почте dobor-cnmv@mail.ru или по телефону 8 (495) 700-01-34.

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 см³. 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 восприимчив 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

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 № 9 (76) сентябрь 2023

Главный редактор
Юлия Мелано
Телефон редакции:
+7 (495) 925-06-34

Научный редактор
Константин Груздев
Электронная почта:
info@vetandlife.ru

Редактор-корректор
Виктория Черепанова
Сайт: www.vetandlife.ru

Корректоры
Ирина Зверева
Юлия Михайлова
По вопросам рекламы
обращаться по тел.:

Фотокорреспондент
Александр Плонский
+7 (926) 366-37-00,
e-mail: pr@vetandlife.ru

Верстка и дизайн
Мария Бондарь
Марина Бавина

Над выпуском работали:
Алексей Макеев
Юлия Мигулина
Илья Моценко
Татьяна Никешина
Мария Поэта
Дмитрий Циркунов
Адрес редакции:
129626, город Москва,
проспект Мира, дом 102,
строение 31, комната 12

Мнения авторов могут
не отражать точку зрения
редакции.
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 сентября 2023 г.

Учредитель: Медиахолдинг
«Да Винчи Медиа»



Издание выходит
при поддержке
Россельхознадзора

vk.com/vizhuvizh
t.me/VizHuvizh
youtube.com/ВетеринарияиЖизнь

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

Оформить подписку на газету можно через электронные каталоги на сайтах:

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

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

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

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