

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ ПЕРВЫМИ В МИРЕ РАЗРАБОТАЛИ ВАКЦИНУ ПРОТИВ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Седова Ю.Г.

В рамках круглого стола ведущие эксперты обсудили угрозы и риски заноса инфекции COVID-19 в популяцию животных и необходимые меры профилактики распространения вируса. Ключевой темой дискуссии, состоявшейся на площадке МИА «Россия сегодня» и организованной изданием «Ветеринария и жизнь», стала важнейшая профилактическая мера — вакцинация. Внимание аудитории было акцентировано на первой в мире вакцине против SARS-CoV-2 для животных — зарегистрированной в России разработке ученых подведомственного Россельхознадзору Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

По данным экспертов, впервые новая коронавирусная инфекция была выявлена у собаки в Гонконге в марте прошлого года, затем у хорьков, норок, зоопарковых животных (тигров, львов, горилл), домашних собак и кошек. В настоящее время случаи COVID-19 у разных видов животных зарегистрированы в 27 странах мира, сообщил советник руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Никита Лебедев. В их числе — Канада, Мексика, США, Бразилия, Чили, Аргентина, Эстония, Франция, Дания, Германия, Нидерланды, Швеция, Великобритания, Польша, Италия, Испания, Латвия, Литва, Швейцария, Словения, Греция и Россия. «Данный вирус все более адаптируется к новым видам, заболевание распространяется», — сказал Никита Лебедев. Он отметил, что в РФ заболевание не получило распространения в широкой популяции животных — были зафиксированы только единичные случаи инфицирования кошек.

В нашей стране официально установлены два факта заражения животных коронавирусом: у кошек в Москве и Тюмени, подтвердила модератор дискуссии, советник руководителя Россельхознадзора, главный редактор издания «Ветеринария и жизнь» Юлия Мелано. По мнению эксперта, это свидетельствует о том, что в России предпосылок для массовой вакцинации животных пока нет.



«Сегодня основным источником инфекции являются люди. Животные, на наш взгляд, это жертвы пандемии. Поэтому при стремительном развитии ситуации (когда мы наладили лабораторную диагностику) остро встал вопрос защиты животных. В первую очередь, как было уже понятно на тот момент, защиты собак и кошек — так называемых животных-компаньонов. И, конечно, пушных зверей. Именно для этих целевых видов мы начали проводить разработку вакцины и столкнулись с необходимостью исследования сывороток крови, по оценке поствакцинального иммунитета и по ретроспективной диагностике заболевания, то есть, наличию антител у потенциально переболевших животных. Такая тест-система к концу 2020 года была нами разработана. Она пригодна для исследования сывороток от собак, кошек, лис, норок, хорьков и ряда других животных, — рассказал заместитель директора ФГБУ «ВНИИЗЖ» по НИР и мониторингу Илья Чвала. — Также мы реализовали программу надзора в популяции сельскохозяйственных животных (это были крупный и мелкий рогатый скот, свиньи и птица) и не обнаружили случаев заболевания. Дополнительно были взяты в исследования пробы от диких мигрирующих птиц, однако результаты также показали отрицательный результат, что нас крайне обнадежило. Тем не менее, нам известно несколько случаев обнаружения патогена у диких животных — норок. Сегодня одна из наших принципиальных задач — не допустить укоренения этой инфекции в



популяции диких животных, так как в ней крайне сложно проводить профилактические мероприятия. Таково наше видение проблемы. Разумеется, в своей работе мы постарались учесть ветеринарный опыт, которым обладают наши коллеги в области изучения и борьбы с коронавирусами».

Ученый добавил, что первым известным науке коронавирусом стал вирус инфекционного бронхита кур, впервые описанный в Северной Америке в тридцатых годах прошлого века. «Биологическое разнообразие вируса в мире животных очень велико, — резюмировал он, — тем не менее, ветеринары научились делать эффективные живые и инактивированные вакцины для профилактики заболеваний».

В процессе разработки вакцины необходимо было решить ряд ключевых задач, в их числе — изучение фармакодинамики, токсичности препарата, его переносимости животными и продолжительности иммунитета, пояснили создатели препарата. «Исследования показали, что наша вакцина действительно безопасна для животных, ареактогенна, безвредна», — сообщила заведующая лабораторией профилактики болезней мелких домашних животных ФГБУ «ВНИИЗЖ» Татьяна Галкина. Она также отметила, что новая вакцина формирует иммунитет на срок не менее 6 месяцев.

«Карнивак-Ков» — вакцина против коронавирусной инфекции (COVID-19) плотоядных животных — поступила в январе текущего года во Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, а уже в марте была зарегистрирована», — рассказала заместитель директора ФГБУ «ВГНКИ» Василина Грицюк. Эксперт отметила, что данный препарат предназначен для профилактической иммунизации против COVID-19 пушных зверей с трехмесячного возраста, двукратно с интервалом в 21 день (взрослое поголовье рекомендуется прививать 2 раза в год после отъема щенков и не менее чем за месяц до гона). А также — для вакцинации кошек и собак, с шестимесячного возраста, двукратно, с интервалом в 21 сутки и ревакцинацией через 6 месяцев, а взрослых — дважды в год, с интервалом в полгода.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) высоко оценивает разработку специфического средства борьбы с коронавирусом — российскую вакцину для плотоядных животных, отметил директор отделения ФАО для связи с РФ Олег Кобяков.

«Это ощутимый вклад в наши знания о коронавирусе и в арсенал борьбы с ним», — сказал он. Эксперт пояснил, что организация рассматривает сельскохозяй-



ственных животных в том числе как производственный фактор, а именно как источник продовольствия и дохода значительной части мирового населения. «Мы всегда принимаем во внимание ракурс продовольственной безопасности, говоря о рисках для продовольственной безопасности со стороны инфекционных заболеваний, особенно зоонозных», — отметил он.

Олег Кобяков подтвердил возможность инфицирования новым вирусом КРС. Однако, по его данным, инфицированные искусственно животные не проявили каких-либо признаков заболевания, также не было выявлено доказательств того, что они способны передавать этот вирус друг другу.

Участниками круглого стола было отмечено, что для наиболее благоприятного развития ситуации с коронавирусом в популяции животных необходимы тщательное соблюдение профилактических мер, а также — взаимовыгодный обмен данными научных исследований и разработок на международном уровне.

Руководитель Регионального представительства МЭБ в Москве Будимир Плавшич особо отметил необходимость поддержания здоровья диких животных, находящихся в зоне особого риска. Несмотря на низкий уровень распространения среди животных COVID-19, он рекомендовал держать ситуацию под контролем, в частности проводить регулярный мониторинг фермерских хозяйств для сбора объективной информации о положении дел в регионах, чтобы при необходимости иметь возможность оперативного реагирования на различные ЧС.

На актуальности соблюдения рекомендаций МЭБ, внедрении самых жестких стандартов во всех пушных хозяйствах в период пандемии заострил внимание генеральный директор Международной меховой федерации Марк Оутен. По его мнению, на сегодняшний день это единственный способ защиты норок, поголовье которых в зверохозяйствах к лету 2021 года достигнет 20 млн голов по подсчетам аналитиков федерации. Однако гораздо более действенным инструментом, чтобы спасти популяцию этих пушных животных может стать вакцинация, отметил Марк Оутен. Он напомнил, что в Дании пришлось усыпить около 17 млн норок в связи с опасениями заражения от них людей. «Скорейшая вакцинация этой популяции, на которую мы надеемся, необходима для того, чтобы гарантировать здоровье пушных животных и снизить риск вспышки заболеваний среди них, а также — обеспечить процветание зверохозяйств», — заключил эксперт.

