



Коронавирус "Кластер 5" и норка - брифинг по доказательствам.

Факты по делу

- Дании действует временная мера по забою норок из-за нового штамма коронавируса («кластер 5»).
- Европейский центр профилактики и контроля заболеваний отмечает, что опасения по поводу мутаций, влияющих на эффективность вакцины отсутствуют из-за недостатка подтверждающих доказательств.
- Организация также определила ряд мер, которые должны предпринять национальные органы власти, в том числе: мониторинг, биобезопасность и тестирование на животных и людях. В это число не входит забой норки.
- В той же оперативной оценке риска было отмечено, что обработанные (меховые) шкурки не считаются источником SARS-CoV2, поэтому вероятность распространения вариантов SARS-CoV-2 считается очень низкой.
- Всемирная организация здоровья животных подчеркнула, что "хотя несколько видов животных были инфицированы вирусом SARS-CoV-2, эти инфекции не являются движущей силой пандемии COVID-19; пандемия обусловлена передачей вируса от человека человеку".¹

Европейский центр профилактики и контроля заболеваний: оперативная оценка риска

- По результатам оперативной оценки риска² (12 ноября 2020 г.), проведенной организацией, был сделан вывод о том, что на основании имеющейся в настоящее время информации о трансмиссивности, серьезности, иммунитете и трансграничном распространении общий уровень риска для здоровья человека, создаваемого вариантами, связанными с SARS-CoV-2 у норок, может определяться как:

Низкий для населения в целом и средний для лиц, уязвимых с медицинской точки зрения, что не отличается от других штаммов SARS-CoV-2 (не связанных с норкой);

Низкий для населения в целом в районах с высокой концентрацией норковых ферм и от среднего до высокого для лиц, уязвимых с медицинской точки зрения, живущих в тех же районах;

Умеренный - для лиц, не являющихся уязвимыми в медицинском отношении, с профессиональным воздействием, и очень высокий - для лиц, уязвимых в медицинском отношении, с профессиональным воздействием.

- Организация также отмечает, что опасениям по поводу воздействия этой мутации на эффективность вакцины нет подтверждающих доказательств: «проблема мутации SARS-CoV-2, представляющая риск для эффективности вакцины, все еще требует подтверждения, и необходимы дальнейшие исследования.
- Примечательно, что организация отмечает, что национальным властям следует рассмотреть ряд традиционных вариантов, включая тестирование на людях; профилактика и инфекционный контроль рабочих; испытания на животных и предотвращение распространения от животных; и разработка стратегий готовности и реагирования.

Оценка ВОЗ: подход, основанный на фактических данных, и меры по биобезопасности

- Представитель ВОЗ (д-р Маргарет Харрис) заявила, что глобальный риск, связанный с новой мутацией у норкой, очень низок; мутация «кластер 5» должна отслеживаться; и что некоторые члены международного сообщества и СМИ неправильно поняли уровень угрозы.³

¹ Цитата: [тут](#) (18 ноября 2020)

² Цитата: [тут](#) (12 ноября 2020)

³ Цитата: [тут](#) (12 ноября 2020)



- Главные ученые ВОЗ (Сумья Сваминатан) заявили, что «мутации [в вирусах] нормальны. Подобные изменения в вирусе мы отслеживаем с самого начала [...] Нам нужно подождать и посмотреть, каковы будут последствия, но я не думаю, что мы должны делать какие-либо выводы о том, повлияет ли эта конкретная мутация на эффективность вакцины». ⁴

Правительство Дании: решение принято с «тяжелым сердцем»

- Коронавирус был зарегистрирован у норок на 237 фермах в Ютландии (Дания) на северо-западе страны во время четырехнедельной изоляции. Сообщается, что 12 человек заразились мутировавшим штаммом коронавируса («кластер 5»).⁵ Забой включает до 17 миллионов животных, включая всех животных из 900 ферм, которые в настоящее время находятся за пределами карантинной зоны.⁶
 - Следует признать, что решение датского правительства (на основе оценки риска Датского института сыворотки) проблематично. ВОЗ подчеркнула, что мутации происходят постоянно, и подавляющее большинство из них не меняют фундаментального поведения Sars-Cov-2.⁷ В конечном итоге реакция могла быть непропорциональной. Институт сыворотки не утверждал, что эта мутация более заразна.
 - Премьер-министр Дании Метте Фредериксен заявила, что это решение было принято с «тяжелым сердцем», когда она извинилась перед фермерами, выращивающими норку за то, что они разрушили «дело их жизни».⁸
- Правительство Дании недвусмысленно и по-прежнему поддерживает меховой сектор.

Ученые: мало поводов для беспокойства по поводу вакцины

- Важно отметить, что в последние дни растет научное и медицинское мнение (Копенгагенский университет и Орхусский университет), которые приходят к выводу, что нет явных причин для беспокойства по поводу того, что вакцина будет менее эффективной против так называемого варианта штамма коронавируса «кластера 5».⁹
- Доктор Энтони Фаучи (главный специалист по инфекционным заболеваниям США): «... на данный момент не представляется, что мутация, которая была идентифицирована у норок, повлияет на вакцины и эффект иммунного ответа, вызванного вакциной.»¹⁰
- Профессор Йенс Лундгрен (Rigshospitalet в Дании): «В отчете нет ничего, что дает основание сделать вывод о том, что данная мутация может представлять опасность для вакцины».¹¹

Ответ отрасли: сотрудничество с властями, учеными и доказательствами

- Звероводство регулируется строгими национальными и международными законами. Имеет и развивает схемы защиты и обеспечения благополучия животных. Меховая промышленность является в этой ситуации важнейшим партнером и необходима для осуществления целого ряда необходимых мер.
- Рыночный спрос (особенно на норку) высокий; цены и продажи остаются одинаково высокими.

⁴ Цитата: [тут](#) (10 ноября 2020)

⁵ Цитата: [тут](#) (11 ноября 2020)

⁶ Цитата: [тут](#) (14 ноября 2020)

⁷ Цитата: [тут](#) (9 ноября 2020)

⁸ Цитата: [тут](#) (4 ноября 2020)

⁹ Цитата: [тут](#) (11 ноября 2020)

¹⁰ Цитата: [тут](#) (12 ноября 2020)

¹¹ Цитата: [тут](#) (5 ноября 2020) и [тут](#) (11 ноября 2020)



- Внедрение Furmark® - глобальная гарантия благополучия животных и устойчивого развития пушно-меховой индустрии.

Бренды и производители: «меха сами по себе не являются источником заражения SARS-CoV-2»

- Учитывая, что с мехом работает значительное количество брендов и производителей, есть очевидные и важные вопросы, которые необходимо решить в отношении коронавируса и меховых шкурок, используемых в производстве.
- Вкратце: Европейский центр профилактики и контроля заболеваний не считает, что шкурки являются источником SARS-CoV2.
- Тарья Сиронен (доцент кафедры новых инфекционных заболеваний Хельсинкского университета) отметила в своей служебной записке (12 июня 2020 г.), что сами по себе меха не являются источником инфекций SARS-CoV-2:

Животные источники SARS-CoV-2 редки, но возможны, и включают норку. Коронавирусы человека сохраняются на поверхности в течение нескольких часов в зависимости от условий окружающей среды и материала поверхности, при этом стойкость низкая в теплых и сухих условиях. SARS-CoV-2 сохраняется в воздухе не менее трех часов.

Судя по накопленным данным и процессам, используемым для производства меха, сами меха не являются источником инфекций SARS-CoV-2. Поверхностное загрязнение мехов инфицированным человеком может произойти, как и любого другого предмета одежды или поверхности.

Оперативная оценка рисков¹², проведенная Европейским центром профилактики и контроля заболеваний (12 ноября 2020 г.), включала рассмотрение вопроса о переработке шкурок норки. Рассмотрев весь процесс, выполняемый обученным и защищенным персоналом, они признали, что он обеспечивает удаление всех следов вируса (если они действительно присутствуют изначально), подтвердили, что обработанные шкурки не считаются источником SARS-CoV2 и пришли к выводу, что вероятность распространения «очень низкая»:

При производстве шкурок норки, процесс сушки и период хранения уменьшают вирусную нагрузку на шкурки, хотя это может не полностью инактивировать вирус, который может оставаться жизнеспособным на сырых шкурках, транспортируемых в другие районы для дальнейшей обработки. Нельзя исключить дополнительное заражение сырых шкурок инфицированным человеком. Обработанные шкурки считаются безопасными, поскольку SARS-CoV-2 инактивируется при выделке. В процессе выделки используются детергенты, антибактериальные средства, квасцы калия и другие соли, растворенные в воде. Процесс выделки длится 4-5 дней, в течение которых шкурка подвергается стирке, жированию и другим механическим операциям для улучшения ее качества, часто в ваннах с кислотным pH. Применяемые процедуры, выполняемые обученным и защищенным персоналом, кислотность ванн и время проведения этого процесса не способствуют выживанию, распространению и передаче бактерий или вирусов.

Процесс хранения, сушки и / или выделки, требующий многократных стирок и дальнейшей сушки продукта, гарантирует, что все следы вируса будут удалены. Исходя из этих данных, обработанные шкурки не считаются источником SARS-CoV2, и поэтому вероятность распространения вариантов SARS-CoV-2 от обработанных шкур считается очень низкой.

- Как показала оперативная оценка риска, фактическая обработка меха не способствует выживанию, распространению и передаче бактерий или вирусов ».

¹² Цитата: [IUF](#) (12 ноября 2020)



Всемирная организация здравоохранения животных, будучи еще более осторожной в своей оценке, подчеркнула, что «необходимы дальнейшие исследования для лучшего понимания рисков заражения шкурок и меха животных на фермах с SARS-CoV-2».¹³

Глобальная перспектива: ограниченное количество инфекций, ограниченное воздействие

- В разных странах у норок (из-за восприимчивости) были выявлены факты заражения коронавирусом. Дело не в том, что у них имелся штамм «Кластер 5». Однако известно, что норки восприимчивы к коронавирусу и как люди могут проявлять ряд симптомов (от полного их отсутствия до серьезных проблем).¹⁴
- В Швеции заместитель главного ветеринарного врача (Лена Хеллквист Бьорнерот) подтвердила, что «ограничения на перемещение и строгие меры биобезопасности введены на всех норковых фермах в Швеции, а не только для инфицированных». В их заявлении подтверждается тот факт, что «ни одна из аминокислотных мутаций, описанных в шиповатом белке недавних вирусов SARS-CoV-2 датской норки, до сих пор не присутствует в шиповом гене вирусов SARS-CoV-2 шведской норки». Они также прямо подтвердили, что «не намерены убивать животных на данном этапе» и «забой будет иметь ограниченный эффект».¹⁵
- В США принят аналогичный подход. Министерство сельского хозяйства ясно заявило: «Мы считаем, что карантин затронул норковые фермы в дополнение к принятию строгих мер биобезопасности в борьбе с SARS-CoV-2 в этих местах».¹⁶ Американские штаты Юта, Висконсин и Мичиган (где коронавирус убил норку) подтвердили, что планов по забою поголовья нет.
- В Канаде признаков коронавируса нет. Министерство сельского хозяйства, продовольствия и сельских районов провинции Онтарио подтвердило, что: «Случаев COVID-19 на норковых фермах в Онтарио или Канаде не известно».¹⁷ В Канаде около 70 ферм и около 2 миллионов норок.
- В Италии, которую Европейский центр профилактики и контроля заболеваний включает в свой список стран¹⁸, где были зарегистрированы случаи заражения норок, фактическим результатом была единичная инфекция: «один слабopоложительный случай». Они также отметили, что «мы можем предположить, что циркуляции вируса на ферме не было, и результаты диагностики могут быть связаны с заражением или специфической реакцией».¹⁹ В ответ было протестировано около 1500 норок, новых случаев не выявлено и ведется наблюдение.
- В Испании небольшое количество инфекций (> 80) было обнаружено у норок на одной ферме в июле и «у животных не наблюдалось клинических симптомов». Были приняты дополнительные меры гигиены и биобезопасности, а передвижения ограничены.²⁰
- В Литве за ситуацией следит Министерство сельского хозяйства: инфекций не было.²¹
- В Финляндии инфекций у норок не выявлено.²²
- В Греции коронавирус был обнаружен у норок на двух фермах на севере страны.²³
- В Польше Главный ветеринарный контроль должен провести тесты в четырех административных регионах. Результаты ожидаются в конце ноября. В настоящее время свидетельств инфекции нет.²⁴

¹³ Цитата: [тут](#) (16 ноября 2020)

¹⁴ Цитата: [тут](#) (9 ноября 2020)

¹⁵ Цитата: [тут](#) (6 ноября 2020)

¹⁶ Цитата: [тут](#) (10 ноября 2020)

¹⁷ Цитата: [тут](#) (16 ноября 2020)

¹⁸ Цитата: [тут](#) (12 ноября 2020)

¹⁹ Цитата: [тут](#) (30 октября 2020)

²⁰ Цитата: [тут](#) (16 июля 2020)

²¹ Цитата: [тут](#) (6 ноября 2020)

²² Цитата: [тут](#) (9 ноября 2020)

²³ Цитата: [тут](#) (13 ноября 2020)

²⁴ Цитата: [тут](#) (17 ноября 2020)