



» Never Stop Improving

COVID 19 рекомендации для персонала в офисе и на ферме

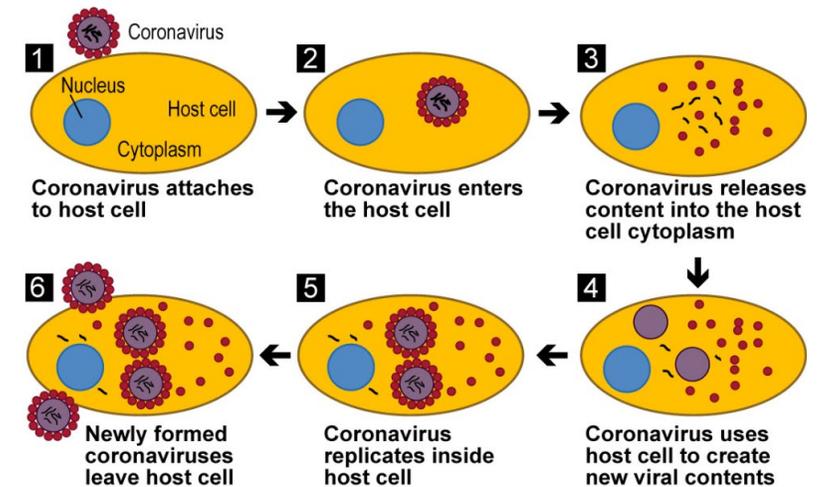
PIC®

Команда ветеринарной поддержки
PIC EUROPE & RUSSIA

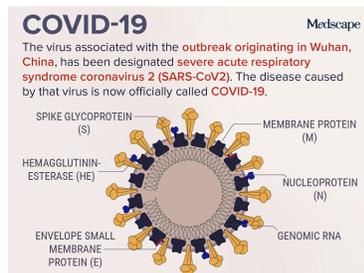
Коронавирус История

- Коронавирус может заразить животных и людей
- Как и все вирусы, они используют клетки-хозяева для репликации
- Примеры Коронавируса, которые уже заражали человека:
 - Простуда - легкое заболевание
 - Более тяжелые заболевания:
 - SARS – Тяжелый острый респираторный синдром
 - MERS – Ближневосточный респираторный синдром
 - COVID-19 – Новый коронавирус 2019 г

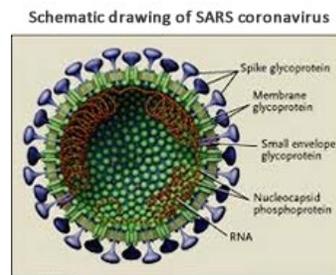
Coronavirus Life Cycle



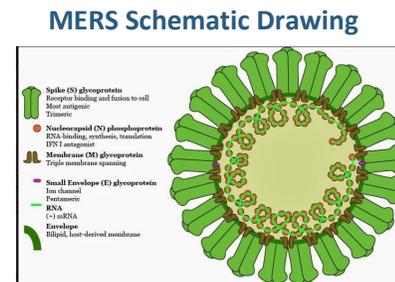
Source: GAO adaptation of Fenner's Veterinary Virology edited by N. James MacLachlan and Edward J. Dubovi. | GAO-20-472SP



[COVID Medscape Web Link](#)



[SARS Sino Biological Link](#)



[MERS ResearchGate Link](#)

COVID-19 История

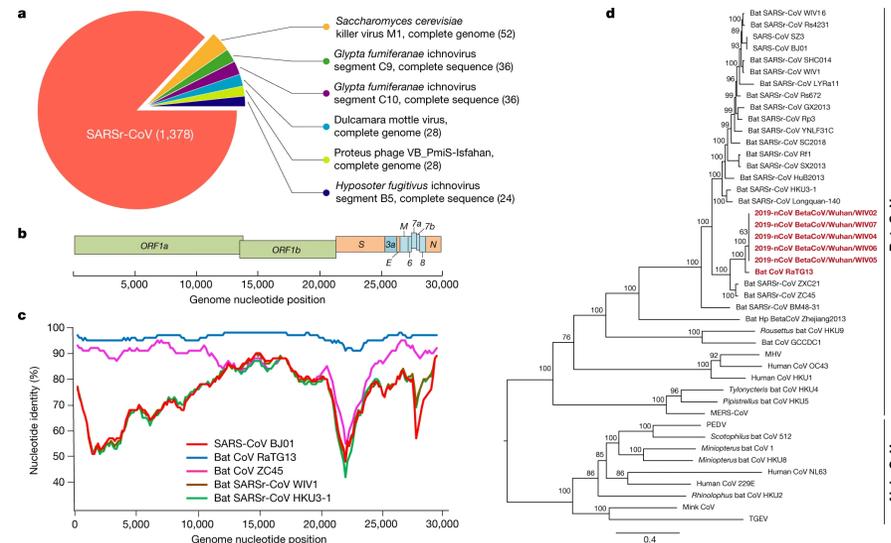
'COronaVIrus Disease 2019' = SARS CoV 2 (официальное название)

- Обнаружено в Wuhan, Китай (конец 2019)
- Новый штамм коронавируса, ранее неизвестный человеку
- Скорее всего возник от летучих мышей как SARS вирус 2002-2003
- COVID-19 тесно связан с SARS и имеет официальное имя SARS CoV2.

A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin

Peng Zhou, Xing-Lou Yang, [...] Zheng-Li Shi

Nature 579, 270–273(2020) | Cite this article



COVID-19 Распространение и передача

([CDC Link](#)) ([uptodate.com Link](#)), (<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/covid19>)



Transmission

VIA RESPIRATORY DROPLETS

От человека к человеку (главный путь передачи)

- Между людьми, которые находятся в тесном контакте [2 м и меньше]
- **Воздушные капли** при **кашле** или **чихании** или на прогулке
- Может вдыхаться или проникать через слизистые оболочки (т.е. рот, нос, и возможно глаза)
- Когда люди начинают выделять вирус?
 - Когда они в большей степени больны → лихорадка, кашель/чихание, и т.д

Six Feet Away COVID-19 AND MINIMIZING RISK

6' is about the length of skyscrapers

COVID-19 is primarily spread through respiratory droplets produced when an infected person coughs or sneezes.

People who have sustained contact within 6 feet of an infected individual are most at risk of transmission.

COLORADO Department of Health

КОНТАКТ С ЗАРАЖЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ И ПРЕДМЕТАМИ

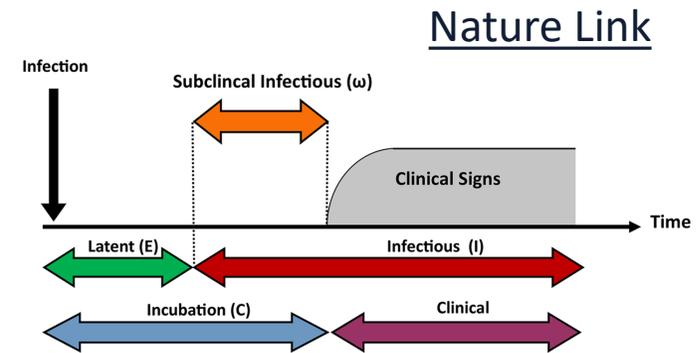
- Касание зараженной поверхности а потом касание (лица, рта/носа)
- Возможный, но не основной путь распространения вируса

COVID-19 инкубация и клинические признаки

([CDC Link](#)) ([uptodate.com Link](#)) (<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/covid19>)

ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД (от 2 до 14 дней)

- Минимальный = 2 Дней (2.5 % случаев - 2.2 дней)
- Максимальный = 14 Дней (97.5% случаев - 11.5 дней)
- Средняя = от 4 до 5 дней (средний 5,1 дня)
- ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
- иногда человек может выделять вирус до появления клинических признаков
- Некоторые люди болеют очень мягко или без клинических признаков, но могут выделять вирус
- **КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ**
- ЛИХОРАДКА, СУХОЙ КАШЕЛЬ, ОДЫШКА
- Другие возможные признаки: Усталость, Анорексия, боль в мышцах



Инкубационный период - время между инфекцией и наступлением клинических признаков



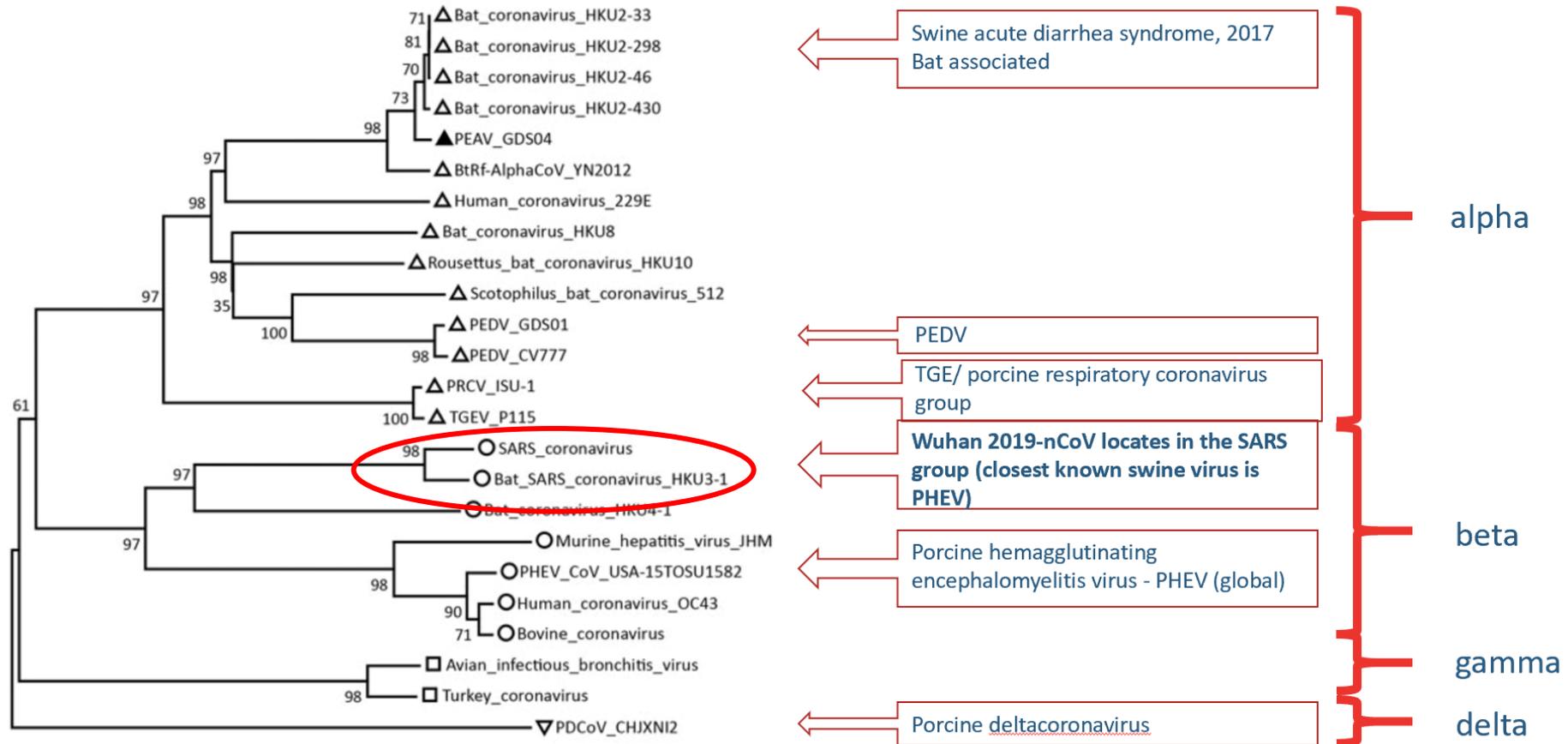
Коронавирус и свиньи

- Коронавирусы также встречается и у свиней
- COVID-19 не считается родственным к свиным коронавирусам
- Примеры коронавируса свиней:
 - PEDV – эндемическая диарея свиней
 - TGEV – трансмиссивный гастроэнтерит
 - PRCV – свиной респираторный вирус
 - PDCoV – дельта-коронавирус
 - PHEV – свиной геммаглютинирующий вирус
 - Рвотная болезнь



Коронавирус и свиньи

Позиция SARS CoV2 в сетке секвенирования коронавируса



Коронавирус и свиньи

COVID-19:

- Свиньи не передают свой коронавирус человеку
- Нет доказательств и случаев, что COVID-19 может инфицировать свиней



Рекомендации для сотрудников ферм

Защита себя и членов вашей команды

Введение

- * Защита здоровья работников свиноферм является нашим наивысшим приоритетом
- * Люди, которые работают на фермах, являются специалистами, которые понимают передачу болезней
- * Поддержание здоровья наших людей обеспечивает заботу и благополучие животных

Рекомендации

- * Следующие слайды определяют шаги, на которые работники их работодателей должны сделать, чтобы защитить себя и свою команду



Рекомендации для сотрудников свинофермы

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

СВЕСТИ К МИНИМУМУ КОЛИЧЕСТВО ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Когда это считается необходимым (т.е. в разгар пандемии COVID-19), посещение фермы людьми, не относящимися к тем, кто непосредственно отвечает за уход за животными, должно быть строго ограничено

- Необходимость посещений техническим, генетическим и медицинским персоналом будет оцениваться на индивидуальной основе и должен получить одобрение менеджера.
- Политика PIC требует, чтобы больные посетители не входили на ферму при любых признаках простуды



Рекомендации для сотрудников фермы

ОГРАНИЧЬТЕ КОНТАКТ, ЕСЛИ ВЫ МОЖЕТЕ БЫТЬ ЗАРАЗНЫМ

Полная ежедневная самооценка

Оцените риск заражения на основе:

1. Ваш личный статус COVID-19 (сообщите менеджеру заранее)
2. Ваша история контактов с известными положительными людьми COVID-19
3. Инкубационный период (от 2 до 14 дней)

Ваши симптомы

Измерение температуры до входа на ферму

- Любой человек с симптомами лихорадки более 37.5 C (100F) или кашлем должен быть отправлен домой на изоляцию в течение 7 дней

Все исключения должны быть согласованы с менеджером

COVID-19

Disease caused by the SARS-CoV-2 virus

Novel coronavirus

Coronaviruses are viruses that circulate among animals but some of them are also known to affect humans.

The 2019 novel coronavirus was identified in China at the end of 2019 and is a new strain that has not previously been seen in humans.

Symptoms

FEVER

COUGH

DIFFICULTY BREATHING

MUSCLE PAIN

TIREDDNESS



Prevention

When visiting affected areas

Avoid contact with sick people



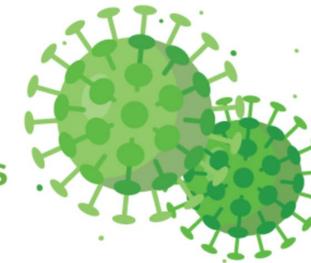
Wash your hands with soap and water



If you develop cough, use a medical face mask



Wherever you travel apply general hygiene rules



Transmission

VIA RESPIRATORY DROPLETS

2-14 days
estimated incubation period



ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china

Рекомендации для сотрудников фермы

ПРЕДУПРЕДИТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Предотвращение передачи инфекции между коллегами

Обязательное использование маски, чтобы предотвратить вдыхание вируса (ингаляция)

- Снизит выделение вируса от вирусоносителя
- Кроме того, предотвращает касание рта/носа грязными руками
 - Кашель в рукав/локоть, когда не носить маску
 - Частое мытье рук и использование перчаток
 - Ограничьте контакт команды - Расписание перерывов и обеда в небольших группах или индивидуально
 - Те, кто готовит пищу для работников фермы должны быть особенно бдительными с гигиеной питания и следовать тем же правила



Когда мыть руки?

- После кашля/чихания
- После использования туалета
- Перед едой или приготовлением пищи
- До и после ухода за другими

Рекомендации для сотрудников фермы

ПРЕДУПРЕДИТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Предотвращение воздействия окружающей среды на ферме

Душ → чистка и дезинфекция всех поверхностей

Полотенца/Одежда → не делитесь между собой,
стирайте после каждого использования

Офис/Кухня/Столовая/Туалет → регулярно и
тщательно дезинфицировать поверхности после
каждого использования



Рекомендации для сотрудников фермы




UNIVERSITY OF MINNESOTA
Swine Disease Eradication Center

June 7, 2013

www.cvm.umn.edu/sdec

PEDV Viral Stability and Disinfectant Use as Compared to TGEV and PRRSV

	PEDv <small>(cell culture adapted historical strain)</small>	TGEv <small>(FS772/70 cloned strain)</small>	PRRSv <small>(ATCC VR 2332)</small>
Family	Coronaviridae	Coronaviridae	Arteriviridae
Temperature	Moderately stable at 50°C, lost infectivity at ≥ 60°C	Stable for 1 hour at 37°C at pH 4.0 and 8.0	Completely inactivated in 45 minutes at 56°C
pH	Stable between pH 5.0 and 9.0 at 4°C and between 6.5 and 7.5 at 37°C	Stable at pH 5.0 to 8.0 at 4°C, pH. 6.5 at 37°C	Stable at pH 5.0 to 7.0
Effective Disinfectants	<i>Phenols</i> : Tek-Trol ; 1Stroke Environ; <i>Peroxygen</i> : Virkon S; <i>Chlorine</i> : Chlorox; <i>Combination product</i> : Synergize ¹	<i>Chlorhexadines</i> : Nolvasan, Nolvasan S; <i>Quaternary Ammonium</i> : Roccal D Plus; <i>Phenols</i> : Biophen, 1 Stroke Environ, Pheno-Tek II, Tek-Trol; <i>Peroxygens</i> : Virkon S	<i>Peroxygens</i> : Vikron S <i>Quaternary Ammonium</i> : Biosentry 904; <i>Combination Product</i> : Synergize; (<i>Others as well</i>)
References	Park SJ, et al. Arch Virol (2013)); Veterinary Microbiology, 20 (1989) 131 – 142; Pospishil A, et al. J Swine Health Prod (2002)10(2) 81-85 ¹ no published studies as of 6/13	Hofmann M. et al., Vet Microbiol (1989) 20, 131-142; Pocock et al. Arch Virol (1975) 49, 239-247.	Benfield et al. J Vet. Diagn. Invest. (1992) 4, 127-133, Van Alstine et al. J Vet. Diagn. Invest. (1993) 5, 621-622; Dee, et al. Can J Vet Res (2005) 69(1)64-70.

Чистота и дезинфекция поверхностей «высокой чувствительности» ежедневно

Примеры: столы, стульев с твердым креплением, дверные ручки, выключатели, пульта, ручки, столы, туалеты, раковины

- Разбавленная белизна (20 ml/litre), 70% Алкоголь и большинство зарегистрированных бытовых дезинфицирующих средств работают
- Одежда и полотенца
- Носите перчатки
- Не встряхните, чтобы свести к минимуму дисперсию
- Дезинфекция затруднена

Рекомендации для сотрудников фермы

Защита себя и членов вашей команды

Другие соображения и вопросы

Может ли ваше взаимодействие со свиньями
вызвать ложноположительные тесты COVID-19

НЕТ

Свиные вирусы филогенетически различны
Тесты, основанные на ПЦР в реальном времени,
очень чувствительны и специфичны



Рекомендации для сотрудников фермы

Защита себя и членов вашей команды



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ

Мы настоятельно рекомендуем всем следовать рекомендациям министерства здравоохранения и медицинских органов вашего региона

<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/covid19>

Кроме того, важно, проконсультироваться со своими индивидуальными врачами, если вы считаете, что есть основания подозревать изменения статуса здоровья.

A photograph of a piglet standing on a slatted floor in a farm setting. The piglet is the central focus, looking towards the right. Other piglets are visible in the background, some resting on a green mat. The lighting is bright and natural.

**СПАСИБО
БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ !!**

РІС Европа и Россия

РІС[®]