



Бычий туберкулез (БТБ) (также известный как зоонозный ТБ)

Последнее обновление 2025-07-28

Ключевые факты

- Бычий туберкулез (БТБ) — это хроническое зоонозное бактериальное заболевание, вызываемое *Mycobacterium bovis*, которое в первую очередь поражает крупный рогатый скот, но также может инфицировать других животных и людей.
- *Mycobacterium bovis* является подвидом бактерии *Mycobacterium tuberculosis*, которая способна вызывать туберкулез у человека, но чаще встречается у животных.
- Крупный рогатый скот является наиболее частым животным резервуаром туберкулеза, представляющим зоонозную угрозу для человека, однако это заболевание может также поражать другие виды и закрепляться в диких резервуарах.
- Заболевание может передаваться человеку при употреблении непастеризованных молочных продуктов, через прямой контакт с инфицированными животными или вдыхание аэрозольных бактерий.
- Бычий туберкулез у крупного рогатого скота приводит к значительным экономическим потерям для сообществ и стран из-за изъятия больных органов и туш при убое, а также из-за ограничения торговли

Передача заболевания

- Воздушно-капельным путем, когда инфицированные животные кашляют или чихают.
- При употреблении непастеризованного молока или молочных продуктов и мяса инфицированных коров.
- При непосредственном контакте с бактериями через открытые раны, слизистые оболочки или при вдыхании

Наиболее уязвимые к заражению

- Крупный рогатый скот, выращиваемый в регионах, эндемичных по бычьему туберкулезу.
- Лица с повышенным риском включают тех, кто работает в тесном контакте с животными (фермеры, ветеринары и работники скотобоев).
- Люди со следующими состояниями:
 - сахарный диабет (высокий уровень сахара в крови);
 - ослабленная иммунная система (например, люди с ВИЧ-инфекцией или СПИД);
 - недоедание;
 - курение и зависимости.
- Люди, употребляющие в пищу непастеризованные молочные продукты и инфицированное мясо

Признаки и симптомы

- У животных
 - прогрессирующая потеря массы тела;
 - хронический кашель;
 - увеличение лимфатических узлов;
 - видимые абсцессы (иногда);
 - у забитых животных (часто на бойнях) могут быть обнаружены узелки, называемые «туберкулами», которые образуются в лимфатических узлах, легких, печени и других пораженных тканях
- У людей (симптомы, схожие с туберкулезом человека)
 - постоянный кашель (иногда с кровью и мокротой);
 - лихорадка;
 - ночная потливость;
 - потеря массы тела;
 - отек лимфатических узлов (иногда);
 - боли в груди;
 - слабость
- Бессимптомное течение: некоторые инфицированные животные и люди не проявляют симптомов, но при этом остаются источником заражения.

Что вы можете сделать для предотвращения эпидемии и борьбы с

ней

Профилактика и контроль

- Информирование населения и выявление людей с подозрением на туберкулез
- Информирование населения об основных симптомах туберкулеза.
- Выявление людей с симптомами туберкулеза среди населения

Мониторинг сообщества и выявление зараженных людей и животных

- Оперативное выявление больных людей и животных для направления в соответствующие медицинские учреждения.
- Мониторинг сообщества на наличие скоплений больных или мертвых животных
 - Сообщение о любых скоплениях вашему супервайзеру, органам здравоохранения, органам по вопросам благополучия животных и/или в ветеринарные службы.
 - Рекомендации по карантину больных животных и отделению их от здоровых
 - Рекомендации по недопущению вывоза больных животных на рынки или в места, где они могут контактировать с другими животными или людьми
 - Рекомендации по сокращению контакта между больными животными и людьми.
 - Ограничение контакта между больными и здоровыми животными, предотвращение попадания больных животных на рынок и т. д.)
- Браковка и уничтожение забитых животных или туш, у которых в тканях и органах были обнаружены туберкулы. Рекомендации по отказу от потребления или торговли такими животными или их частями

Лечение и ведение заболевания

- Подозрительные случаи заболевания у людей и животных следует направлять на обследование и последующее лечение
 - В случае подозрения на заболевание, людей и животных следует направлять на обследование и последующее лечение.
 - О подозрительных случаях у животных необходимо уведомлять органы и специалистов в области охраны здоровья животных или поставщиков ветеринарных услуг (например ветеринаров)
- Предоставление психосоциальной поддержки больным и членам их семьи

Безопасное обращение с животными

- Безопасные методы обращения с животными и забоя, включая надзор и инспекцию мяса.
- Люди, работающие с животными или продуктами животного происхождения, должны носить

защитную одежду и оборудование и следовать рекомендованным гигиеническим практикам

Личная защита и гигиена

- Пропаганда надлежащей гигиены в отношении чистоты рук (мытьё рук с мылом)
 - ПЕРЕД: приготовлением пищи, приемом пищи, кормлением ребенка, обработкой ран или уходом за больными.
 - ПОСЛЕ: посещения туалета или мытья ребенка, работы с мусором или отходами (особенно при работе с отходами грызунов), контакта с животными или их кормления, сморкания, кашля или чихания, обработки ран или ухода за больными

Гигиена и безопасность пищевых продуктов и воды

- Соблюдение правил приготовления продуктов животного происхождения.
- Рекомендации по отказу от потребления в пищу органов и мяса от больных животных или органов и мяса от животных с подозрением или подтвержденным диагнозом туберкулеза. Такие пораженные органы подлежат уничтожению.

Социальная мобилизация и охрана здоровья

- Ознакомление с конкретными рекомендациями, предоставляемыми органами здравоохранения и другими соответствующими органами по охране здоровья и благополучия животных
 - Поддержание связи со специалистами как в сфере охраны здоровья людей, так и в сфере охраны здоровья животных для получения рекомендаций и распространения информации о передовых методиках здравоохранения.
 - Продвижение рекомендуемых мер по охране здоровья (таких как безопасное обращение с животными, безопасность пищи и использование защитной одежды и оборудования)
 - Обеспечение поддержки, поощрение соблюдения рекомендаций
 - Постарайтесь выяснить, соблюдаются ли рекомендации по методам охраны здоровья, и причины несоблюдения.
 - При поддержке вашего супервайзера и органов здравоохранения работайте с сообществами над преодолением препятствий, мешающих следовать рекомендациям по охране здоровья и рекомендуемым практикам
 - Приоритетные целевые группы для санитарного просвещения — это группы риска и те, кто болен туберкулезом, а также члены их семей.
 - Необходимо активно бороться со стигматизацией туберкулеза и туберкулеза/ВИЧ

Картирование и оценка сообществ

- Составьте карту сообщества.

- Отметьте на карте следующую информацию:
 - Сколько людей и животных заболели бычьим туберкулезом (или человеческим)? Где?
 - Сколько людей и животных погибло? Где? Когда?
 - Какие категории людей наиболее уязвимы, и где они находятся (где находятся фермы, скотобойни)?
 - Где находятся общественные пункты для мытья рук (предусмотрены ли пункты рынках и в других местах скопления скота)?
 - Всегда ли доступны мыло и вода?
 - Где находятся местные медицинские учреждения и службы (включая традиционных целителей)?
- Укажите следующую информацию на обратной стороне карты:
 - Когда люди и скот начали заболевать бычьим туберкулезом?
 - Сколько человек проживает в пострадавшем сообществе? Сколько из них детей младше пяти лет? Сколько человек регулярно работает с животными?
 - Каких животных обычно содержат или разводят люди?
 - Тщательно ли люди обрабатывают мясо и молоко перед его употреблением?
 - Работают ли в этом районе учреждения по охране здоровья животных, ветеринары или управления сельского хозяйства?
 - Каковы привычки, практики и убеждения у населения в отношении ухода за больными и их кормления?
 - Каковы привычки, практики и убеждения у населения в отношении ухода и забоя животных?
 - Существуют ли общественные, культурные или религиозные убеждения или представления о заботе и убое животных?
 - Каковы привычки, практики и убеждения у населения относительно репеллентов и спреев?
 - Как люди избавляются от туш животных (сжиганием, захоронением, поеданием и т. д.)?
 - Каковы привычки, практики и убеждения у населения в отношении потребления зараженных или больных внутренностей или мяса?
 - Существует ли программа социальной мобилизации или охраны здоровья?
 - Какие источники информации люди используют или каким доверяют больше всего?
 - Существуют ли слухи или дезинформация о бычьем туберкулезе? Существуют ли слухи или дезинформация о вакцинах? Что это за слухи?
- Какую роль играют женщины в управлении животноводством (включая уход за животными, сбор кормов для животных и продажу продуктов животноводства на рынках)?

Другие ресурсы

- Центры по контролю и профилактике заболеваний (CDC). [О бычьем туберкулезе у людей](#) (2024)
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). [Туберкулез](#) (2023)
- <https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/zoonotic-tb>
- Всемирная организация по охране здоровья животных (ВОЗЖ). [Бычий туберкулез](#). (2018)
- Всемирная организация по охране здоровья животных (ВОЗЖ). [Бычий туберкулез](#) (н/о)