

ТЕНИАРИНХОЗ (БЫЧЬИЙ ЦЕПЕНЬ)

Подготовил:
Макеев Кирилл Александрович
студент 5 курса 8 группы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Тениаринхоз (*Taeniarhynchus saginatus*, s. *Taenia saginata*) – паразитологическое заболевание человека, которое вызывается гельминтом бычий цепень, и характеризующееся нарушениями функции желудочно – кишечного тракта и склонностью к хроническому течению болезни.



ЭТИОЛОГИЯ

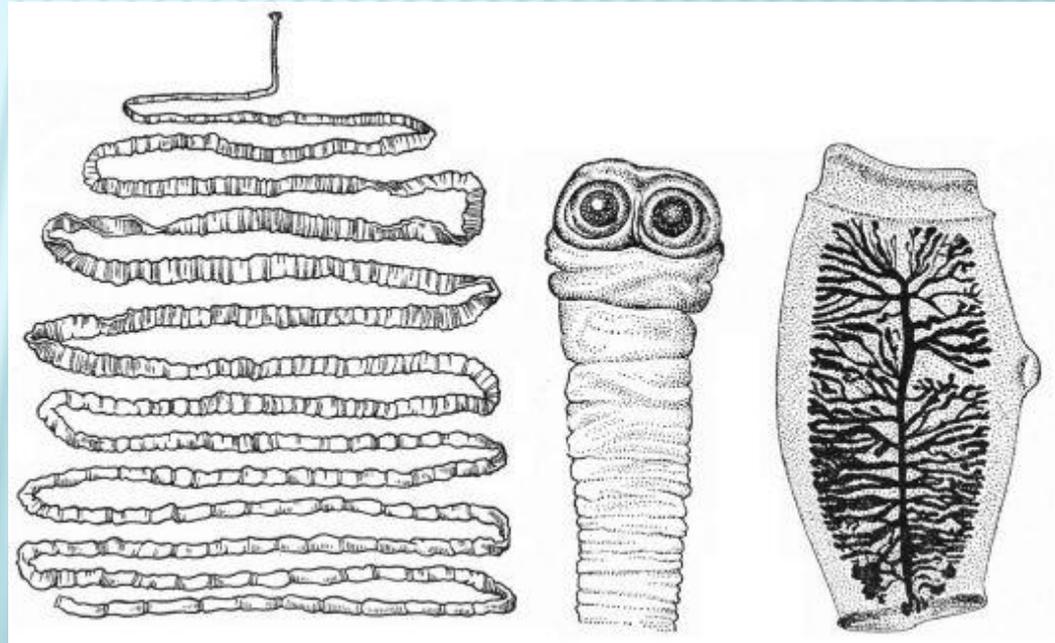
Возбудитель тениаринхоза - цепень невооруженный, или бычий (*Taeniarhynchus saginatus*, s. *Taenia saginata*), - гермафродит, стежкоподобной формы, состоит из головки (сколекса), шейки и члеников (проглоттид), которых может насчитываться до 2000. Длина гельминта достигает 7-10 м. На головке имеет 4 развитые присоски. Зрелые членики расположены в концевой части гельминта, заполненные очень развитой маткой. В каждом зрелом членике содержится 150-175 тыс. яиц (онкосфер). В кишках человека они выдавливаются члениками в их просвет, могут освобождаться и во внешней среде.

ПОЛОВОЗРЕЛАЯ ОСОБЬ



ЭТИОЛОГИЯ

Конечным хозяином, в организме которого цепень паразитирует в стадии половой зрелости, является человек. Членики цепня подвижны, могут и вне акта дефекации активно выходить из кишок, ползать на теле больного. Они начинают выделяться на 75-80-й день после заражения (по 6-8 в день), загрязняя большим количеством онкосфер все вокруг. В мышцах крупного рогатого скота развивается личинка гельминта (фи, или цистицерк), которая через 4 месяца становится инвазионной для человека.



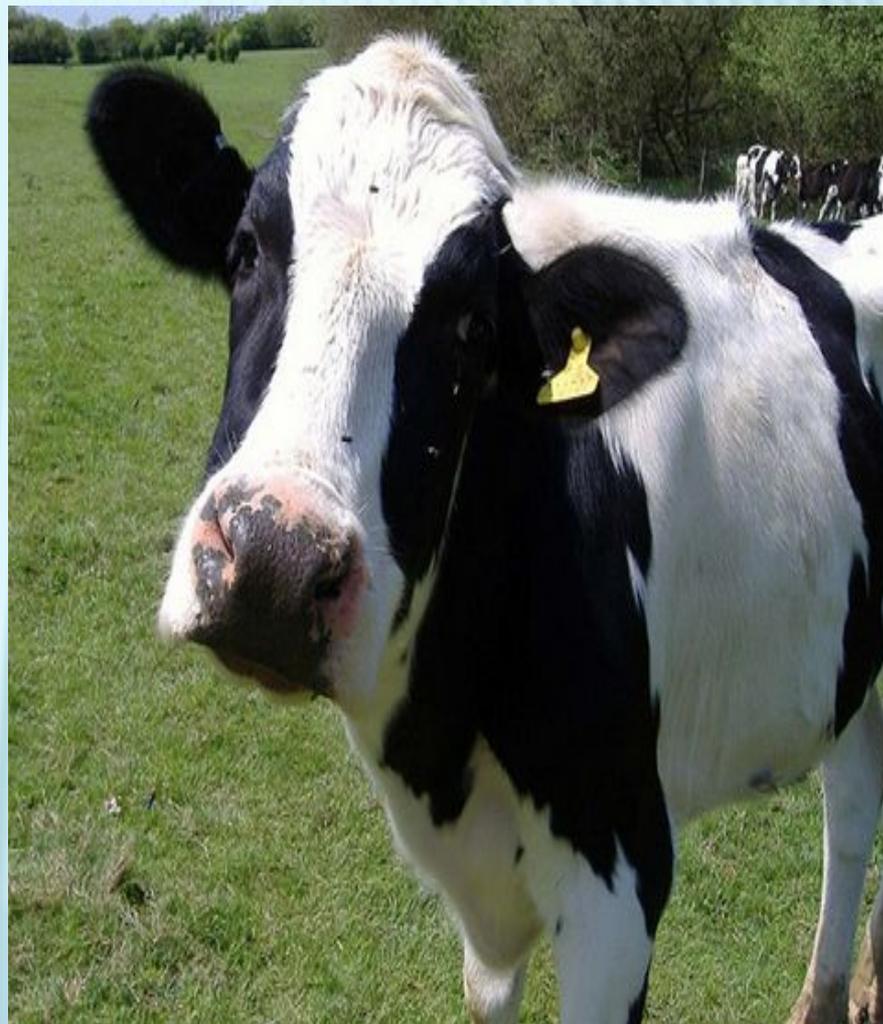
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Окончательным хозяином является человек. В организме человека паразитирует половозрелая особь бычьего цепня, соответственно человек выделяет яйца с испражнениями в окружающую среду. Членики цепня могут самостоятельно после акта дефекации выползать и двигаться на теле больного. Выделяются членики на 80-й день после момента инвазии (заражения).



ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

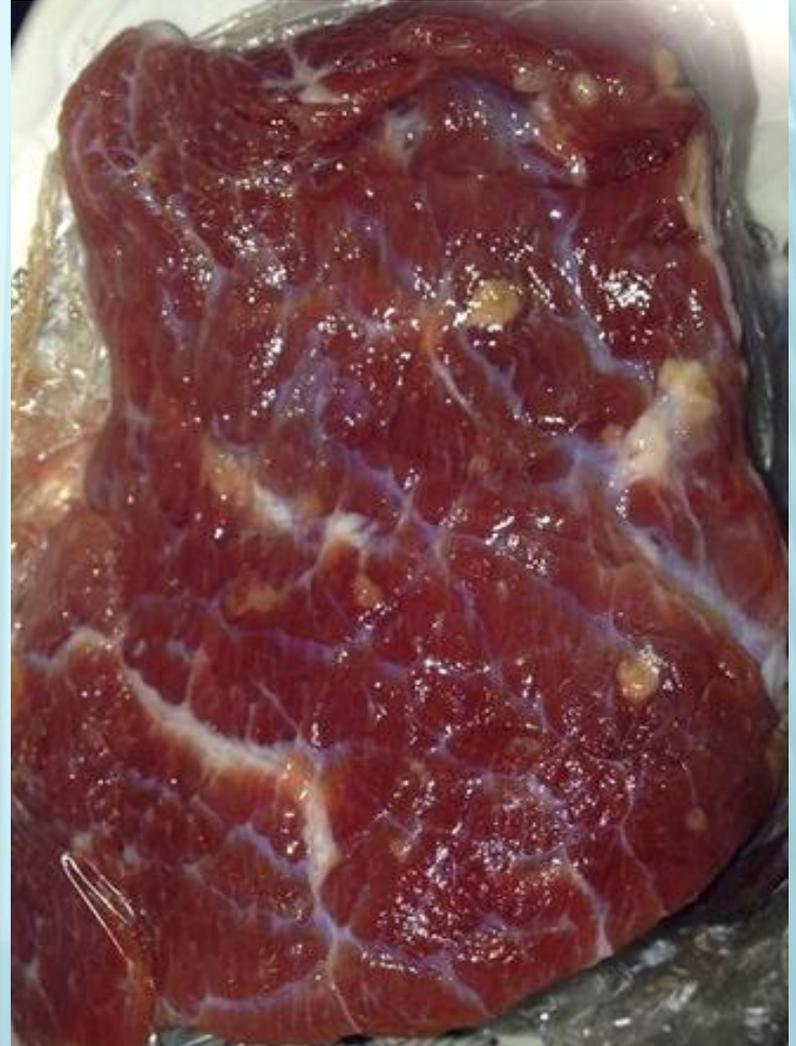
Промежуточный хозяин – крупнорогатый скот, олень, зебра, як, буйвол и другие. Промежуточный хозяин инфицируется при поедании онкосфер во время питания (с травой, почвой). В мышечной ткани происходит развитие цистицерка или финны (личинки цепня), которая становится опасной для инфицирования человека в среднем через 4-5 месяцев.



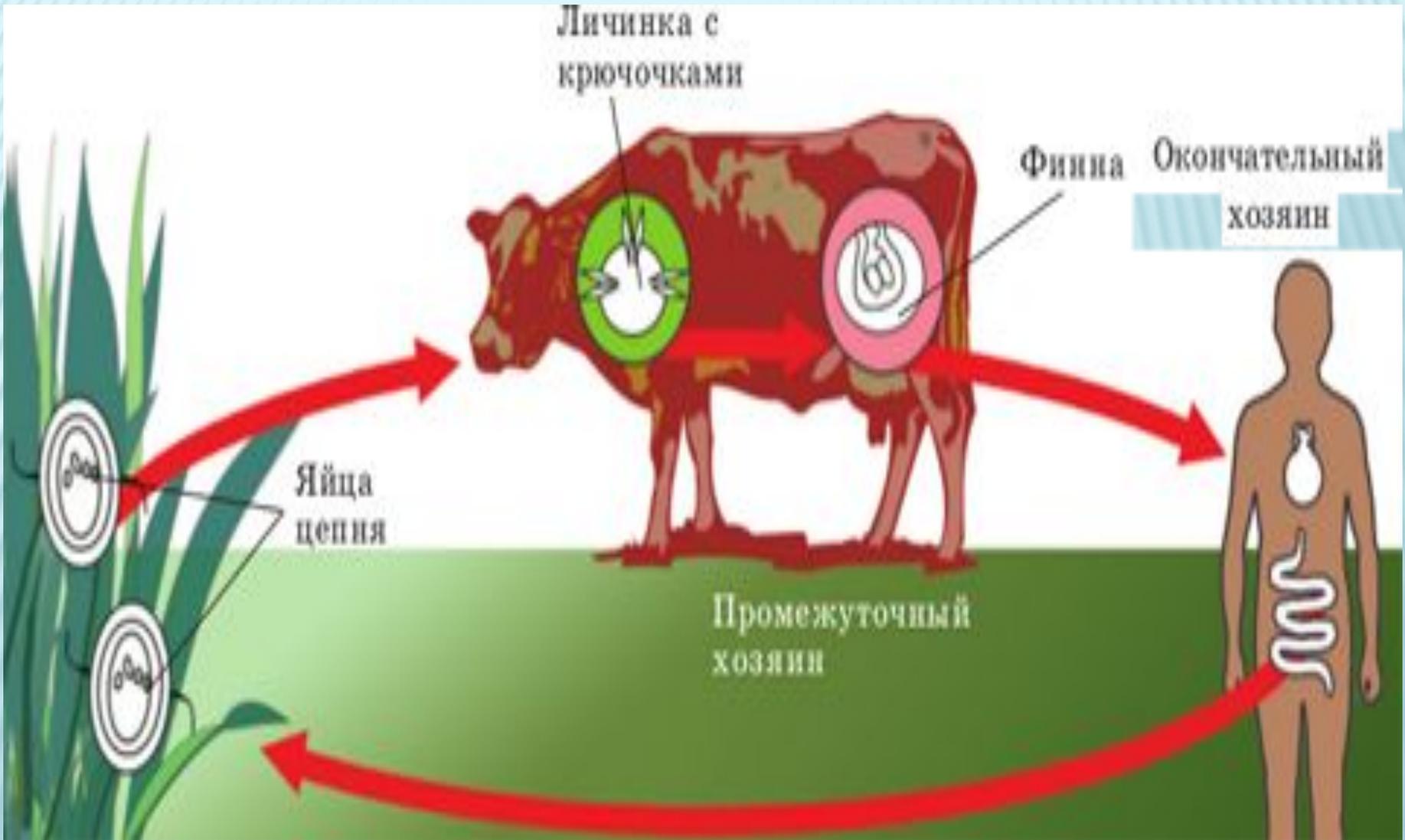
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Механизм заражения – алиментарный, а путь – пищевой. **Заражение человека происходит через сырое или плохо обработанное мясо, содержащее финны (инвазивные личинки).** *Больной человек для окружающих людей не заразен, онкосферы должны пройти путь развития до личинок в организме промежуточного хозяина, которые и опасны для заражения человека.*

Восприимчивость к тениаринхозу всеобщая, чаще заболевают взрослые лица.

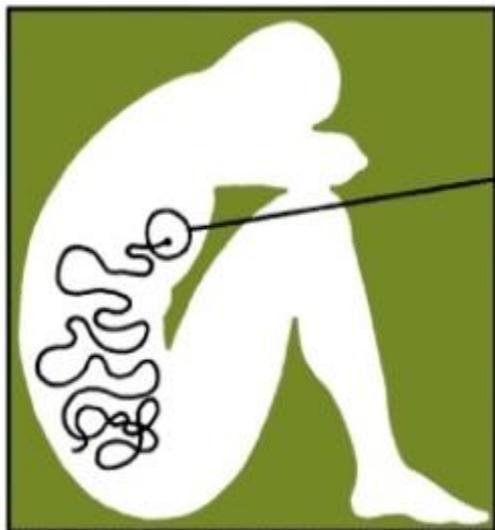


ЦИКЛ РАЗВИТИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ



ЦИКЛ РАЗВИТИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ

Яйца вместе с фекалиями попадают во внешнюю среду (они располагаются в стробилах - члениках, активно двигаются), из яйца выходят онкосферы (на траве, почве, сене). Онкосферы достаточно устойчивы во внешней среде – выдерживают низкие температуры (практически могут выдерживать в почве зимовку), погибают при высоких температурах (до 29-37°), при действии ультрафиолетовых лучей. Животные заражаются, поедая загрязненную фекалиями больного человека траву. В ЖКТ промежуточного хозяина выходят личинки, которые проникают через кишечную стенку в кровеносные сосуды и разносятся по организму. Оседают они в мышечной ткани или межмышечных соединительнотканых элементах (сердца, языка, жевательных, скелетных), где превращаются в цистицерк (финну) примерно за 4-5 месяцев.



ГОЛОВКА

1. Человек, окончательный хозяин, заражается бычьим цепнем, когда ест непрожаренную говядину, пораженную цистицерками.

ЧЛЕНИК СО ЗРЕЛЫМИ ЯЙЦАМИ

2. В кишечнике человека цепень отделяет от стробилы зрелые членики. С ними из организма больного наружу выходит до 5 миллионов яиц каждый день.



3. Корова (промежуточный хозяин) заражается паразитом, заглатывая его яйца с загрязненной фекалиями травой.

4. В яйце развивается шестикрючная личинка — онкосфера.



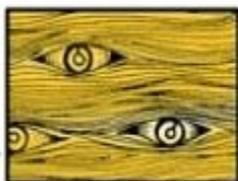
6. Цистицерк похож на пузырек размером с горошину, внутри которого находится головка цепня. Цистицерк (или финна) оседает обычно в мускулах.

5. В кишечнике промежуточного хозяина вышедшая онкосфера проникает в кровь и с ней попадает в различные органы. Там она превращается в следующую личиночную стадию — цистицерк.

ЦИСТИЦЕРК



ЦИСТИЦЕРКИ В МЫШЦАХ



ЦИКЛ РАЗВИТИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ

Продолжительность жизни финны в организме промежуточного хозяина - приблизительно 8-9 месяцев, после чего они гибнут. Если за это время финна попадает в организм человека (поедание финнозного мяса), цистицерк выворачивает сколекс, прикрепляется к слизистой оболочке чаще 12-перстной кишки и формируется половозрелая особь. Длительность паразитирования бычьего цепня в человеке около 20 лет.

Иммунитет после перенесенного тениаринхоза нестерильный, нестойкий.



ПАТОГЕНЕЗ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ

- 1) Механическое воздействие (присоски, активность члеников), нарушение секреторной и моторной функций ЖКТ (катаральное воспаление слизистой кишечника);
- 2) Провокация болевого синдрома при прохождении члеников через баугиниевую заслонку (как при аппендиците);



ПАТОГЕНЕЗ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ



- 3) Скопление цепней в кишечнике приводит к кишечной непроходимости или воспалению;
- 4) Дефицит ценных питательных веществ из-за интенсивного потребления их цепнем;
- 5) Сенсибилизация организма (развитие аллергической реакции).