

ГБПОУ «ТмедК»

Паразитизм как экологическое явление

Специальность : Сестринское дело

Группа : С-103

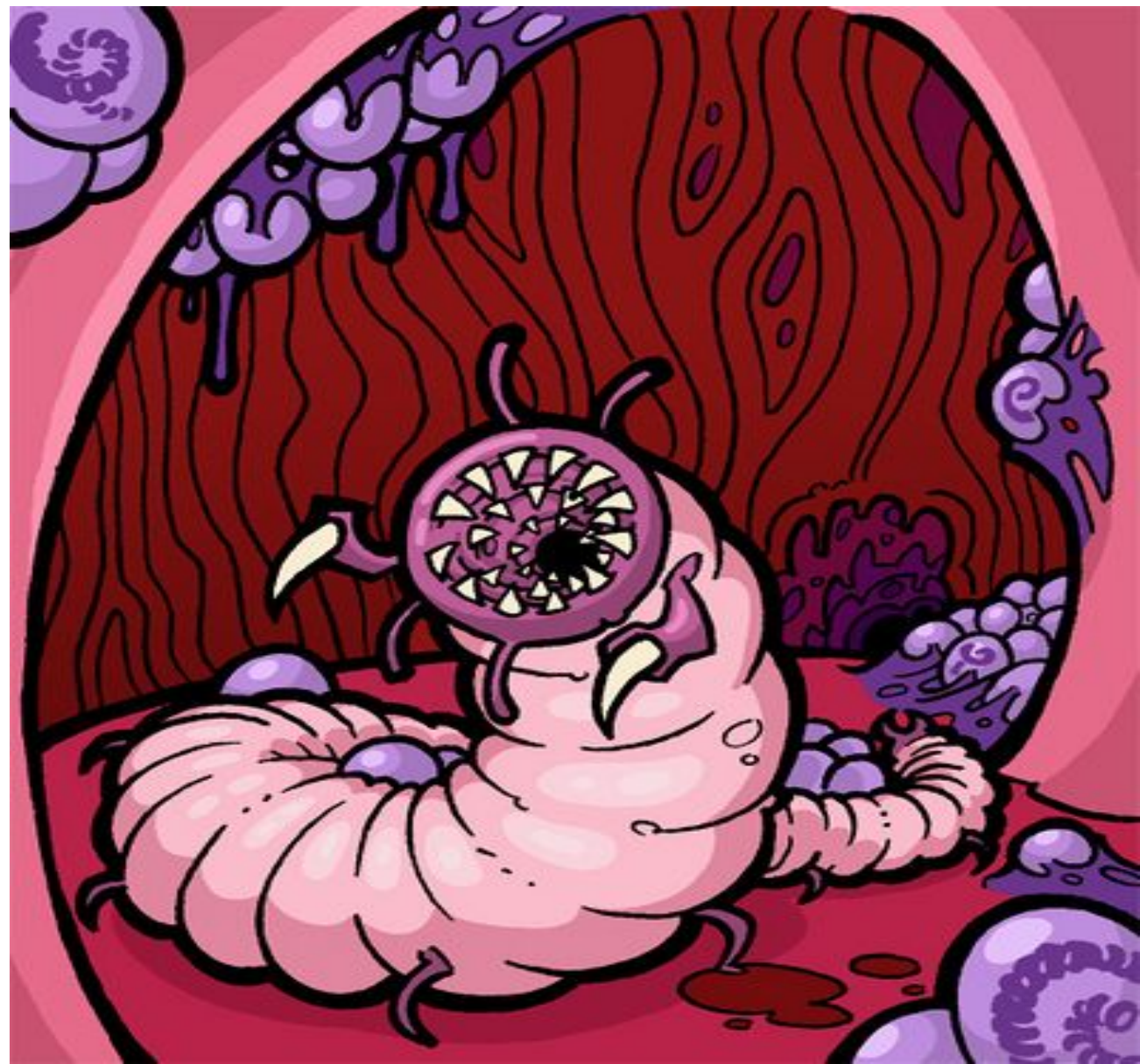
Выполнила : Никулова Эвелина

Руководитель : Загуменнова Елена

Михайлова

План презентации:

- Задачи мед паразитологии
- Классификация паразитов
- Жизненные циклы
- Взаимоотношения в системе паразит-хозяин
- Природно – очаговые болезни
- Профилактика

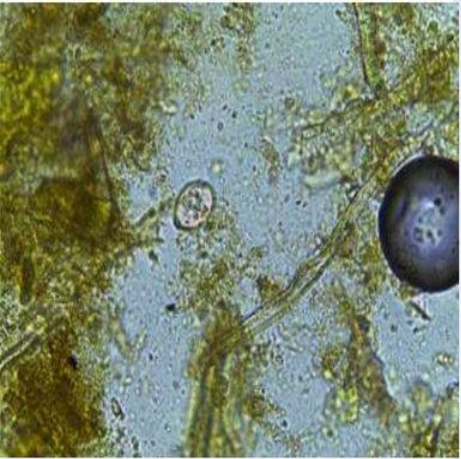
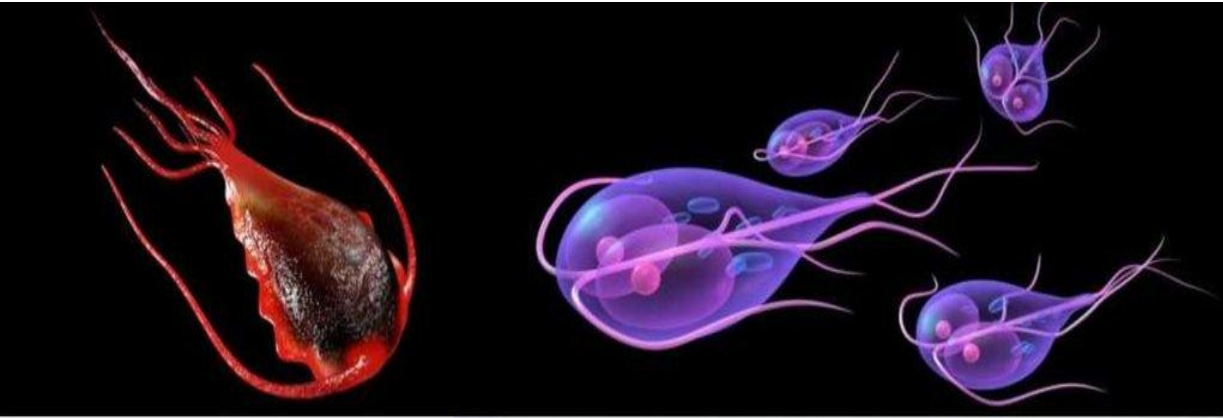


Задачи медицинской паразитологии

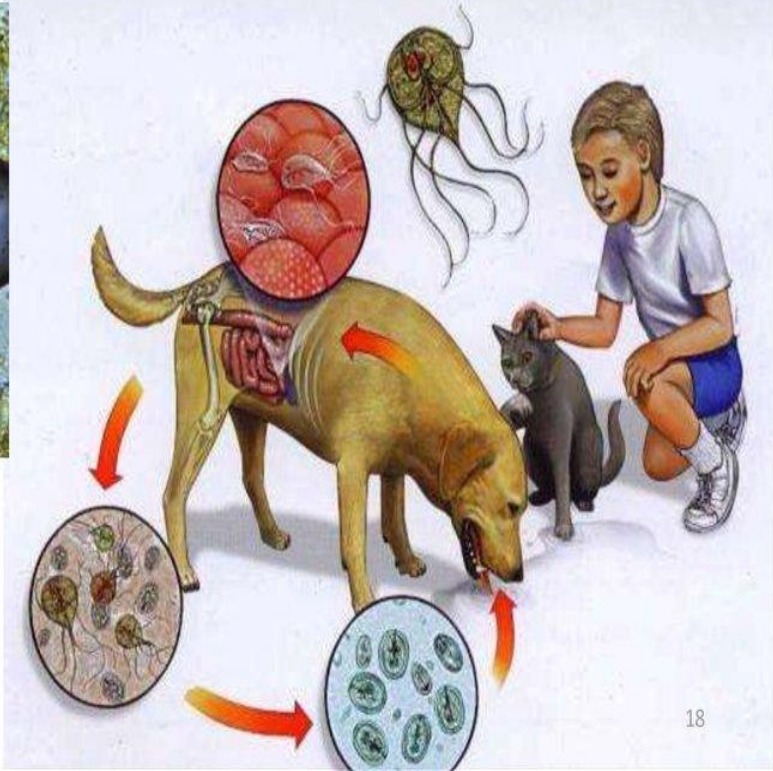
- изучение особенностей строения паразитов на всех стадиях развития, для точного определения вида
- изучение систематики объектов паразитологии, принадлежность к той или иной паразитической группе
- изучение взаимоотношения паразит-хозяин
- изучение особенностей цикла развития паразитов и переносчиков, установление путей циркуляции паразитов в природе и способы попадания в организм человека
- разработка научных основ диагностики и лечения паразитарных заболеваний на основании знания вредоносного действия паразитов, а также методов профилактики и борьбы с паразитами и переносчиками
- создание системы, обеспечивающей профилактику и ликвидацию паразитарных заболеваний



Классификация паразитов



Лямблии

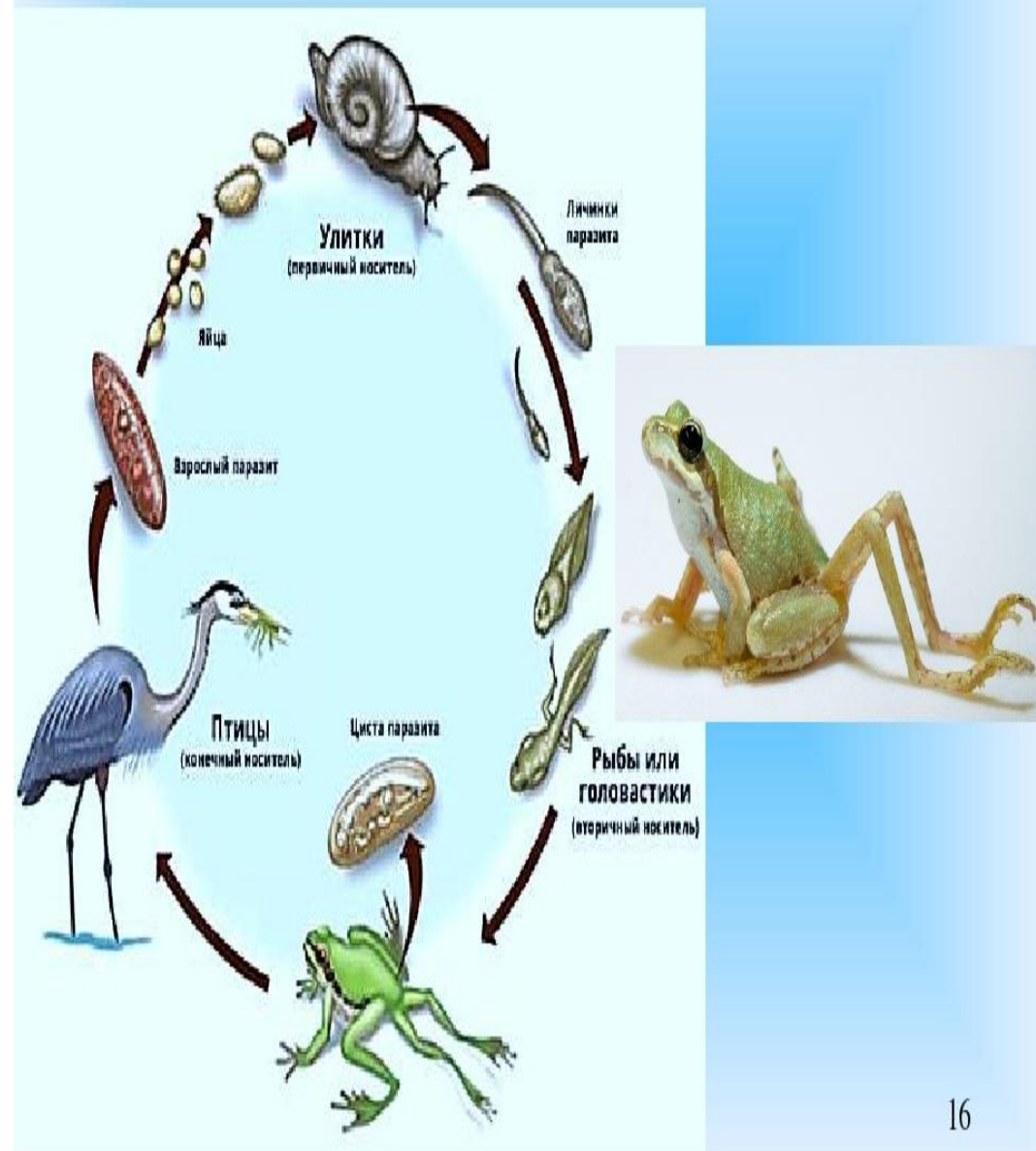


- Истинные
- Ложные
- Временные
- Постоянные
- Факультативные
- Облигатные
- Эктопаразиты
- Эндопаразиты
- Полостные паразиты
- Паразиты внутренней среды

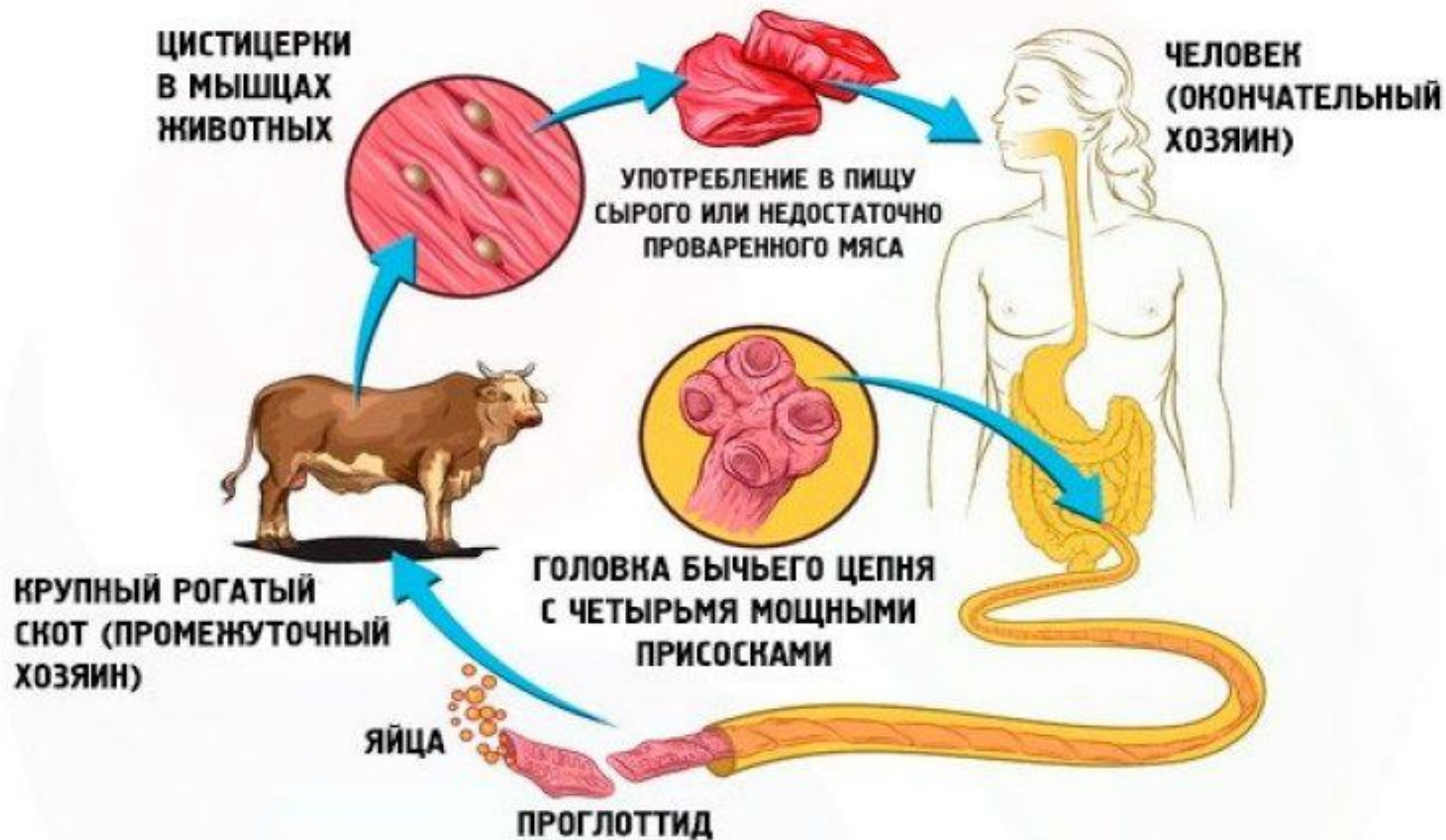
Жизненные циклы

Жизненный цикл паразита рибеиры

- **Жизненный цикл** — это совокупность всех стадий развития «от яйца до яйца», а при отсутствии яйца от любой стадии до ближайшей такой же. Основными биологическими моментами жизни всякого организма являются приспособления, обеспечивающие сохранение особи и вида.
- У паразитов (в отличие от свободно живущих животных) питание осуществляется бесперебойно, в связи с этим увеличивается репродуктивная деятельность организма. Усиленное размножение паразита в связи с пространственной и временной ограниченностью места его обитания приводит к быстрому перенаселению этого места и связанной с этим необходимости расселения вида для его сохранения.



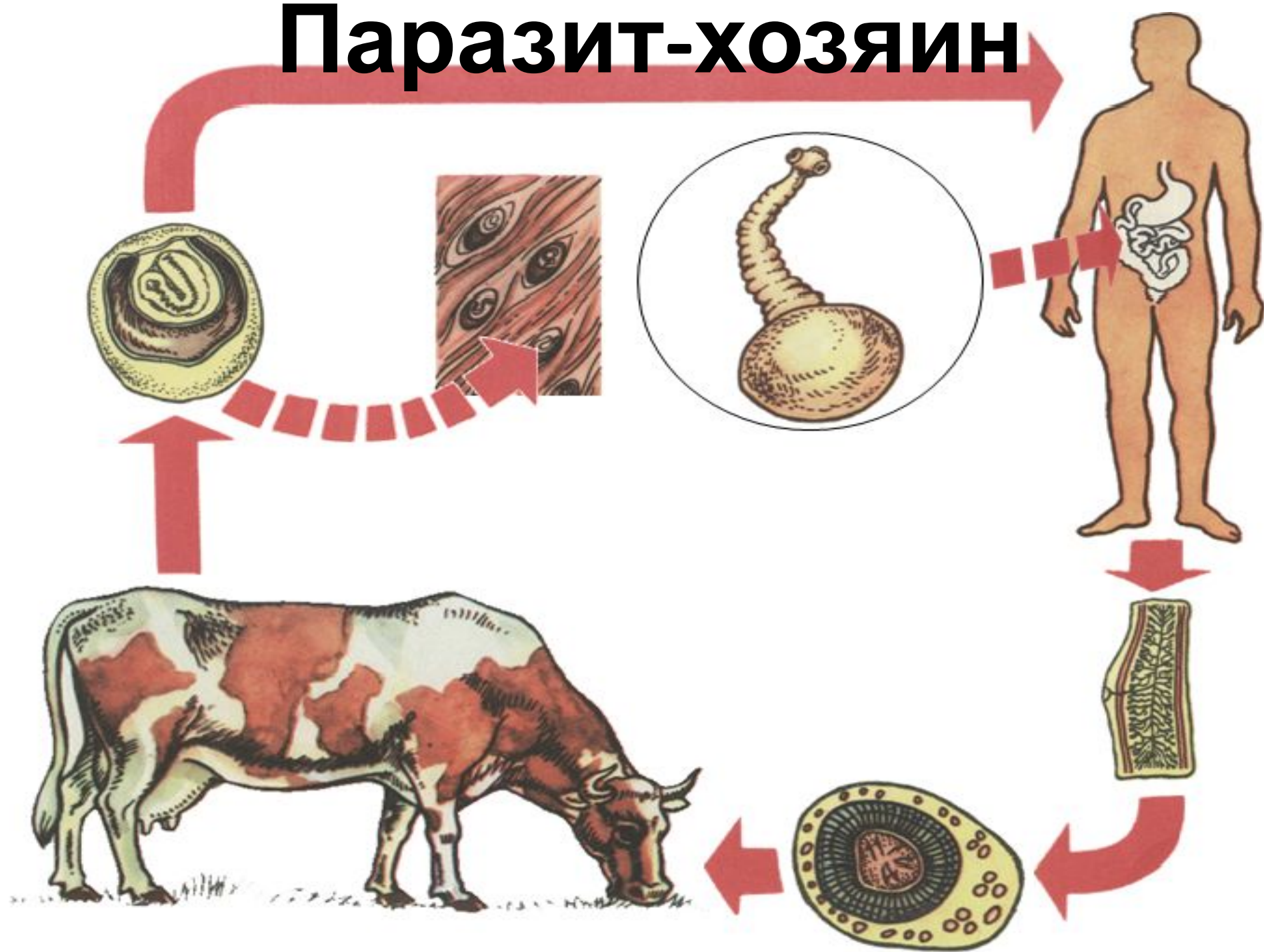
ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ



Взаимоотношения в системе паразит-ХОЗЯИН

- Действие паразита на хозяина может быть механическим, токсическим и трофическим.
- **Механическое** воздействие в виде повреждений тканей, наносимых органами прикрепления
- **Токсическое** действие оказывают продукты жизнедеятельности паразита. Полостная жидкость аскариды и других червей обладают высокой токсичностью. При введении в вену собаки полостной жидкости аскариды, наблюдается снижение кровяного давления, одышка, торможение свертывания крови, что в конечном итоге вызывает смерть животного.
- **Трофическое** действие выражается в поглощении паразитами тканевой жидкости, тканей, крови, а также переваренной пищи. Особенно много пищи поглощают кишечные гельминты, в частности ленточные черви, имеющие в длину несколько метров. Развивающийся бычий цепень увеличивается за месяц в длину на несколько метров, а в день на 7-10см. Для осуществления таких темпов роста гельминту необходимо большое количество пищи, что может вызвать резкое истощение больного.

Паразит-хозяин



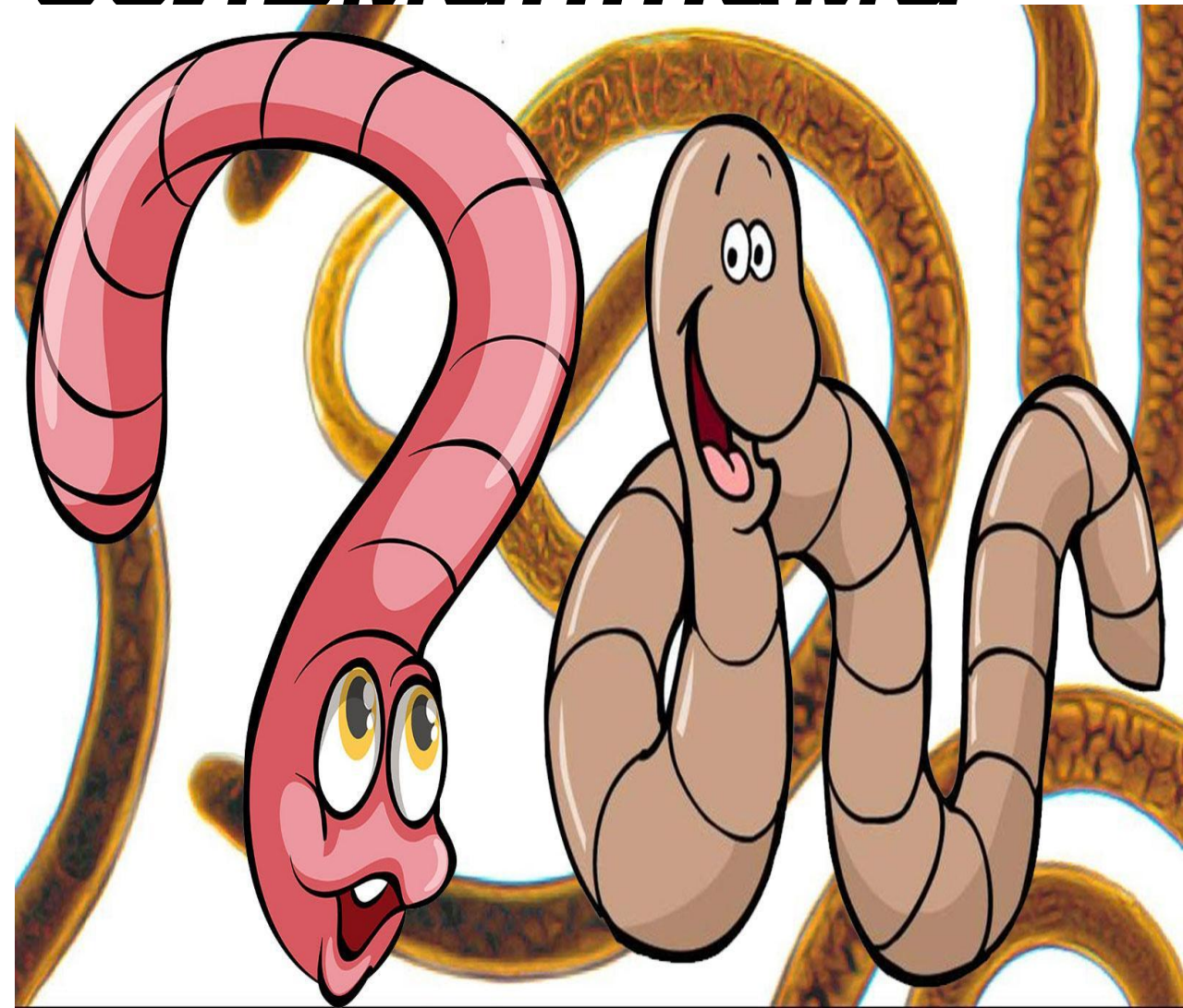
Природно – очаговые болезни

- Большая группа паразитарных и инфекционных заболеваний характеризуется *природной очаговостью*. Для них характерны следующие признаки: 1) возбудители циркулируют в природе от одного животного к другому независимо от человека; 2) резервуаром возбудителя служат дикие животные; 3) болезни распространены не повсеместно, а на ограниченной территории с определенным ландшафтом, климатическими факторами и биогеоценозами.
- *Компонентами природного очага* являются: 1) возбудитель; 2) восприимчивые к возбудителю животные — резервуары; 3) соответствующий комплекс природно-климатических условий, в котором существует данный биогеоценоз. Особую группу природно-очаговых заболеваний составляют *трансмиссивные болезни*, такие, как лейшманиоз, трипаносомоз, клещевой энцефалит и т.д. Поэтому обязательным компонентом природного очага трансмиссивного заболевания является также наличие *переносчика*

Природно – очаговые болезни



Каким образом происходит заражение человека гельминтами



- употребление в пищу мяса и рыбы, которые не прошли полноценную термическую обработку;
- некачественное мытье овощей и фруктов, ягод (особенно клубники), зелени;
- употребление сырой воды из непроверенных источников;
- пренебрежение мытьем рук перед едой, после посещения общественных мест и туалета, контакта с деньгами, животными;
- содержание в квартире или доме животного, которое может принести с улицы на лапах и шерсти личинки и яйца **паразита**, страдать гельминтозом;
- редкая уборка жилища;
- наличие тараканов и мух, способных разносить яйца и личинки **паразитов**.

Профилактика паразитов у человека

- **Паразиты** живут, питаются и размножаются за счет другого живого **организма**. У **людей** может существовать три вида **паразитов** в **организме**:
- Круглые черви – острицы, аскариды, трихинеллы, власоглав. Это наиболее распространенная группа гельминтов, которые паразитируют в тонком и толстом кишечнике.
- Ленточные гельминты – бычий и свиной цепни, эхинококки, **широкий** лентец. Отличаются плоской формой, присосками в области головы. Могут достигать длины более 10 м внутри **организма** носителя. Паразитируют преимущественно в кишечнике **людей**. Развиваются личинки в теле животного.
- Сосальщики – возбудители описторхоза, фасциолеза, шистосомоза, парагонимоза. У них так же, как и у ленточных гельминтов, есть присоски. Эти **паразиты** способны развиваться во многих органах **организма**.
- Если есть подозрение на заражение бодибилдерами

Профилактика паразитарных болезней

- Мероприятия по профилактике паразитарных болезней:
- Соблюдение правил личной гигиены: тщательное мытье рук после прогулки, туалета, перед едой и т.д.
- Ежегодно обследовать себя и своих детей на контактные гельминтозы и кишечные протозозы.
- Осуществлять покупку мяса и мясных изделий в местах санкционированной торговли.
- Длительно варить мясо (не менее 2,5 ч.) небольшими кусками (не более 8 см.).
- Овощи, зелень и ягоды, употребляемые в пищу в сыром виде необходимо тщательно мыть и ошпаривать кипятком.
- Проводить тщательную кулинарную обработку рыбы: жарка рыбы не менее 15 мин., посол не менее 2 недель, заморозка при $t = -4^{\circ}\text{C}$ 10 дней, при $t = -27^{\circ}\text{C}$ 9 часов.



Профилактика заражений



***Спасибо за
внимание!***

Специальность : Сестринское дело

Группа : С-103

Выполнила : Никулова Эвелина

*Руководитель : Загуменнова Елена
Михайловна*