**Паразитические плоские черви**

1. **Приспособления к паразитизму:**
* Органы прикрепления (присоски, крючки)
* Плотная оболочка- кутикула
* Отсутствие органов пищеварения
* Гермафродиты
* Огромная плодовитость
* Чередование поколений и смена хозяев
* Способность к бескислородному дыханию
1. **Характеристика представителей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Признаки** | Печеночный сосальщик | Бычий цепень |
| **Размеры** | 3-4 см | 5-7м |
| **Форма тела** | Листовидная | Лентовидная. Головка, шейка, членики |
| **Органы прикреп- ления** | Ротовая и брюшная присоски | Присоски на головке (у свиного цепня присоски +крючья) |
| **Наружный слой кожи** | кутикула | Кутикула ворсинками |
| **Пищевар. система** | Рот- глотка- ветвистый кишечник | НЕТ |
| **Выделит. система** | протонефридии |
| **Нервная система** | Лестничная |
| **Половая система** | Гермафродиты, оплодотворение внутреннее, непрямое развитие  |
| **Жизнен- ный цикл** | Протоки печени крупного рогатого скота и человека (**основной хозяин)**яйца(20.000/сутки)вода циста личинка с реснич-ками растениемоллюск**(промежуточный****хозяин)**личинка с водахвостом | Кишечник человека**(основной хозяин)**яйца(5млн. /сутки)травакишечниккрупного рогатого скота( **промежуточный****хозяин**личинкакровь мышцы финна (личинка-пузырек с ввернутой внутрь головкой ) |
| Меры борьбы | - выявление и лечение больных.- санитарно – просветительная работа.- не мыть овощи водой из непроверенных водоемов.- не пить воду из непроверенных водоемов.- уничтожение промежуточных хозяев – моллюсков. | - выявление и лечение больных .- санитарно-просветительная работа .- достаточная термическая обработка говядины .- не допускать загрязнения окружающей среды фекалиями человека |

1) **Отметьте признаки, характерные для всех видов плоских червей: (белой планарии, печеночного сосальщика, бычьего цепня):**

1. Свободный образ жизни А)плоские черви

2. Паразитирует в кишечнике Б)Планарии

3. На голове имеется четыре присоски В)Печеночный сосальщик

4. Тело листовидной формы Г)Бычий цепень

5. Покровы снабжены многочисленны­ми ресничками

6. Двусторонне-симметричные жи­вотные

7. Есть брюшная и околоротовая при­соски

8. В теле различают головку, шейку, членики

9. Есть пищеварительная система

2**) Для плоских**  паразитических червей характерны две особенности: смена хозяев и чередование поколений, заключающееся в том, что происходит размножение не только взрослых форм, но и ли­чинок. Как можно объяснить появление таких приспособлений, выработанных в процессе эволюции у этих организмов?

3) **Тестовые задания:**

1. Печеночный сосальщик может заразить нового хозяина только в том случае, если:

а) яйца попадут в воду;

б) в водоеме будет обитать малый прудовик;

в) покоящиеся личинки будут проглочены новым хозяином;

г) а + б + в.

1. Основной хозяин — это -организм:

а) в котором обитает личиночная стадия паразита или проис­ходит его бесполое размножение;

б) в котором паразит достигает половой зрелости или происходит его половое размножёние;

в) в котором происходит большая часть цикла развития паразита;

г) которому паразит приносит наибольший вред.

1. Основным хозяином бычьего цепня может(-гут) быть:

а) собака; г) человек;

б) волк; д) а + б + в + г.

в) тигр;

1. Травинки из прибрежных зон водоемов нельзя брать в рот по­тому, что на них могут быть:

а) возбудители малярии;

б) яйца остриц;

в) неподвижные личинки печеночного сосальщика;

г) финны бычьего цепня.

1. Приспособлением плоских червей к паразитическому образу жизни является(-ются):

а) большая плодовитость;

б) смена хозяев;

в) наличие специальных органов прикрепления (присосок, крючков);

г) анаэробное дыхание;

д) а + б + в + г.

1. Отметьте признак, не характерный для представителей типа Плоские черви:

а) обособление головного отдела тела;

б) возникновение двусторонней симметрии тела;

в) наличие опорно-двигательной, пищеварительной, выдели­тельной, нервной и половой систем органов;

г) появление мышечной, соединительной и нервной тканей;

д) гермафродитизм;

е) высокая регенерационная способность;

ж) раздельнополость

**Домашнее задание**: **параграфы 5-6 (тематический контроль)**