

ПАРАЗИТИЗМ

Ларина Д. С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Войнатовская С.К.,
старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: паразитизм, паразит, хозяин, инфекционные заболевания, паразитическая активность

В данной работе рассматривается паразитизм, его основные виды и способы передачи разнообразных паразитов. Особое внимание уделяется паразитической активности и инфекционным заболеваниям.

Цель работы – изучить виды и способы паразитизма, рассмотреть способы передачи паразитов и инфекционные заболевания.

В экосистемах организмы взаимодействуют друг с другом и с окружающей средой. Одним из способов взаимодействия является паразитизм. Паразитизм представляет собой уникальную форму симбиотического взаимодействия, характеризующуюся продолжительной связью между двумя различными видами. В рамках этих отношений один организм, называемый паразитом, получает выгоду за счёт другого, называемого хозяином.

Виды паразитизма: Паразитизм, многогранное биологическое взаимодействие, можно классифицировать по различным критериям, начиная от места обитания паразита и заканчивая его воздействием на хозяина.

В зависимости от местоположения:

- **Эктопаразиты:** эти паразиты обитают на внешней поверхности тела хозяина. К распространённым примерам относятся блохи и клещи.
- **Эндопаразиты:** эндопаразиты, обитающие в организме хозяина, включают в себя круглых червей и некоторых простейших.
- **Мезопаразиты:** эти паразиты проникают в организм хозяина через отверстие и закрепляются в нём.

Классификация на основе жизненного цикла:

- **Облигатные паразиты:** эти паразиты полностью зависят от своего хозяина в плане выживания и завершения жизненного цикла.

- **Факультативный паразит:** обладая способностью завершать свой жизненный цикл независимо от хозяина, эти паразиты могут вести и свободный образ жизни.

- **Моногенные паразиты:** для завершения своего жизненного цикла моногенным паразитам требуется только один хозяин. Их жизненный цикл прост.

- **Дигенетические паразиты:** для полного жизненного цикла этим паразитам требуется несколько хозяев. *Plasmodium vivax*, вызывающий малярию, является типичным представителем этой категории.

Классификация, основанная на стратегии:

- **Паразиты, передающиеся напрямую:** эти паразиты могут самостоятельно добраться до своего хозяина, и блохи являются ярким примером.

- **Паразиты, передающиеся через пищу:** классические представители — круглые черви и трематоды, которые попадают в организм хозяина через пищу.

- **Переносимые переносчиками паразиты:** простейшие, вызывающие сонную болезнь, которая передаётся через укусы насекомых, являются примером этой категории.

Способы передачи паразитов. Существует множество способов передачи паразитов от хозяина к хозяину. К ним относятся паразитоиды, паразиты, передающиеся напрямую, паразиты, передающиеся трофически, паразиты, передающиеся через переносчиков, и микрохищники.

Паразиты, передающиеся прямым путём, прикрепляются к одному хозяину напрямую. К паразитам, передающимся прямым путём, относятся вши, клещи, веслоногие рачки, некоторые нематоды, грибы, простейшие, вирусы и бактерии.

Паразитам, передающимся трофическим путём для жизни необходимо наличие двух или более хозяев. Основной хозяин, как правило, позвоночное животное, поедающее промежуточного животного. Этот способ передачи используют все трематоды, цестоды, многие нематоды и простейшие.

Паразитоиды проводят значительную часть своей жизни в личиночной стадии, проживая на или внутри своего единственного хозяина, которого он постепенно убивает процессе поедания. Это распространено среди жалящих насекомых. Некоторые нематоды и даже грибы используют этот способ передачи.

Микрохищники используют метод передачи, который предполагает связь с несколькими хозяевами в течение жизни. Большинство из них - кровососущие организмы, такие как пиявки, комары, блохи и летучие мыши -вампир.

Инфекционная активность. Существует множество примеров паразитов у разных видов животных. У людей по меньшей мере 100 видов паразитических организмов могут вызывать инфекции и заболевания. Насекомые, пиявки, клещи, ленточные черви, вирусы, бактерии и гельминты могут паразитировать в организме человека.

Инфекционные заболевания являются постоянным примером паразитической активности бактерий и вирусов, например, грипп. Кишечные заболевания причиняют большие страдания и часто вызываются паразитическими жгутиковыми в случае лямблиоза. Паразитические амёбы могут вызывать дизентерию и другие заболевания.

У насекомых есть свои паразиты, которые часто паразитируют на молодых особях или личинках. Некоторые взрослые осы парализуют молодых тараканов, откладывают в них личинки, которые питаются внутренними органами тараканов.

Растения могут быть подвержены воздействию паразитов или сами являются ими. Из животных, паразитирующих на растениях, тля известна тем, что питается соком растений.

Вывод. Паразитизм – это один из видов биотического сосуществования двух организмов. Взаимодействие паразитизма заключается в том, что один из организмов – паразит, который существует только благодаря другому – хозяину. Понимание того, как устроены паразиты, помогает специалистам в области общественного здравоохранения находить методы лечения инфекций и предотвращения заражения.

Библиографический список:

1. Parasitism: Definition, Types, Facts & Examples [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sciencing.com>
2. Types of Parasitism (With Examples & Facts) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wildlifeinformer.com/types-of-parasitism/>

PARASITISM

Larina D. S.

**Scientific supervisor – Voynatovskaya S.K.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

Keywords: *parasitism, parasite, host, infectious diseases, parasitic activity.*

This paper examines parasitism and its main types, and you can also get acquainted with the methods of transmission of various parasites. Special attention is paid to parasitic activity and infectious diseases.