

Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (НГАУ)»

### **Паразитарные заболевания, характерные для домашних мышевидных грызунов.**

**Дубкова Юлия Александровна**

*Студент (специалист)*

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирская область, Россия

*E-mail: yulya20123495@gmail.com*

В последние годы наблюдается тенденция увеличения разнообразия видов домашних питомцев, среди которых традиционные кошки и собаки всё чаще дополняются такими представителями грызунов, как крысы и мыши.

Параллельно с ростом популярности содержания грызунов в домашних условиях возникает необходимость повышения уровня осведомлённости как владельцев, так и ветеринарных специалистов относительно спектра патологических состояний, которым подвержены эти животные.

Настоящая работа посвящена рассмотрению вопросов паразитологических заболеваний, специфичных для домашних грызунов.

На территории России у домашних мышей обнаружено 62 вида паразитических червей. Гельминты распределены по классам: 24 цестода, 9 трематод и 29 нематод. Многие из них представляют опасность для человека (например, *Hymenolepis nana* и *H. Diminta*, карликовые цепни).

Карликовый цепень достигает длины 4–4,4 см, ширина — 0,1 см. Сколекс обладает четырьмя присосками и хоботком с крючками. Яйца имеют размер 40–60 мкм. Развитие паразита может происходить как прямым, так и непрямым путем. В случае прямого цикла, развитие происходит внутри одного хозяина. Заражение осуществляется через пищеварительный тракт, при случайном поедании инвазированных насекомых, а так же возможно самозаражение. Признаками заболевания будут являться: болевой синдром, диарея с примесью крови, снижение массы тела. При интенсивной инвазии: нарушения функции печени

*Syphacia obvelata* — острицы мышей относятся к подотряду *Oxyurata*, семейству *Syphaciidae*. У мужских особей тело согнуто в круг, длиной 1,3 мм и толщиной 110 мкм. Женские особи длиной 6 мм, то есть значительно крупнее самцов, максимальной шириной 0,275 мм. Тело согнуто в виде вопросительного знака и заканчивается тонким длинным хвостом, матки узкие, параллельные, содержат два-три ряда крупных веретеновидных яиц. У одной взрослой самки в обеих матках и вагине нам удалось насчитать 140 яиц.

Самки откладывают яйца в перепросторной области. Яйца становятся инвазионными через несколько часов после откладки самками. Вылупление личинок из них происходит в тонком кишечнике к исходу первого часа и уже через два часа личинки появляются в слепой кишке. Самцы созревают примерно через 96 часов, а к 120 часам достигают окончательного размера взрослого паразита. После спаривания самцы погибают. Самки к девятому дню откладывают зрелые яйца. Наполненные яйцами самки способны задерживаться в ректуме и повторно выделять яйца на перепросторную область хозяина.

*Aspiculuris tetraptera* относится к семейству *Heteroxynematidae*. Гельминты обитают в тонком отделе кишечника, имеют следующие размеры: длину — 2 мм и толщину — 200 мкм. Яйца выделяются в окружающую среду, в течение суток становятся инвазионными и попадают в желудочно-кишечный тракт мышей, где через 6-8 суток становятся половозрелыми.

Кроме опасных для человека паразитов у грызунов встречаются и паразиты, от которых тяжело страдают и сами питомцы. Например эмериоз, заболевание вызванное простейшим из группы Apicomplexa *Eimeria falciformis*, а так же множество эктопаразитов в виде различных клещей, вшей и блох.

В настоящее время ощущается нехватка исследований, касающихся изучения паразитарных инфекций у домашних мышевидных грызунов, что обусловлено низкой частотой обращения владельцев животных в ветеринарные клиники и недостатком достоверной статистики. Однако имеющиеся данные показывают, что уровень заражённости диких серых крыс, живущих в городской среде, крайне высок. Это существенно увеличивает риск распространения гельминтов среди домашних мышевидных грызунов через кормление фруктами, орехами, свежей зеленью, а также посредством контакта с плохо вымытыми руками хозяина и другими путями передачи яиц и личинок паразитов. Даже в исследованиях лабораторных мышей и крыс, содержащихся в открытых вивариях, была обнаружена степень паразитарной инвазии в диапазоне от 30% до 40%, что может свидетельствовать о возможности заражения домашних грызунов.

### Источники и литература

- 1) Климова Е.С. Бабинцева Т.В. Паразитофауна лабораторных грызунов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. - 2019. - С. 105-108.
- 2) Полухина Д.Н. Изучение паразитов у лабораторных мышей и крыс в вивариях разных типов // Российский паразитологический журнал . - 2024. - №18(3). - С. 255-263.
- 3) Пенкина О.Л., Иванюшина А.М., Ушакова Е.Л., Чеботарева Т. Ю. К вопросу о гельминтах серых крыс города Омска // Вестник Казанского ГАУ . - 2016. - №4(42). - С. 34-38.