

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИЙ ЖИВОТНЫХ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

О.В. Максимович

Известно, что широкому распространению гельминтозов животных в Беларуси способствуют природные и климатические условия. На распространение инвазионных болезней животных большое влияние оказывают природные условия: климат, почва, растительность, влажность, количество и качество водоёмов, и другие факторы внешней среды [1].

Дикие животные, как хозяева многих видов паразитарных организмов, способствуют сохранению и распространению инвазии, приводя к паразитарному загрязнению экосистемы. Наиболее резко оно проявляется на урбанизированных территориях и экосистемах. В Беларуси интенсивному антропогенному преобразованию подверглась территория Полесья. Проведённая здесь осушительная мелиорация значительно повлияла на этот природный комплекс. Нарушились привычные места обитания диких животных. Тем самым появилось вероятность контакта человека и сельскохозяйственных животных с ними и возрос риск заражения их паразитами [2].

Целью данной работы явилось изучение наиболее распространённых инвазий среди животных в лесных экосистемах Гомельской области.

Паразитологические исследования проводились на загрязнённой радионуклидами территории Припятского заповедника и зоны отселения Ветковского района. Оценивалась паразитофауна и динамика численности гельминтов.

В период 2002-2005 гг. проведен отстрел диких животных в лесных биогеоценозах. Взяты образцы тканей, диафрагмы, мышц и органов данных животных. Основным объектом исследований являлись три вида охотничье-промысловых копытных (лось, кабан, косуля), а также зайцы и лисицы.

В работе руководствовались методическими указаниями по лабораторной диагностике заболеваний (микробиологический, бактериологический, биологический и серологический методы).

Задачей лабораторной диагностики гельминтозов является обнаружение гельминтов, их яиц или личинок в экскретах, секретах, тканях тела хозяина. Чаще всего при диагностике гельминтозов исследуют содержимое кишечника и фекалии животных, так как яйца и личинки наиболее распространённых гельминтов выделяются во внешнюю среду именно с ними. В связи с этим гельминтологические исследования проводились гельминтовооскопическими методами. Наиболее часто использовали метод флотации и метод нативного мазка.

В результате исследований, проведённых в зоне аварии на ЧАЭС, у диких животных выявлены яйца и личинки 6 видов паразитических червей. Все эти виды относятся к двум классам: трематод (личинки *Dicrocoelium dendriticum*, яйца фасциол и парамфистомат) и нематод (личинки *Dictyocaulus fixaria*, яйца и личинки стронгилят, метастронгил). Все они на разных стадиях развития могут паразитировать у домашних и сельскохозяйственных животных. Для человека патогенны 3 вида: яйца и личинки фасциол, стронгилят и *Dicrocoelium dendriticum* (спорадично).

Общая заражённость животных составила 60%, из которых заражённость косули составляет 25%, лося – 15%, кабана – 15%, лисицы – 5%. Наибольшей заражённостью обладали копытные животные (косуля, лось, кабан). Гельминтологические исследования этих животных в ПГРЭЗ показали, что их гельминтофауна представлена в основном стронгилятами, метастронгилятами и фасциолами. В лесных экосистемах отмечается более высокий уровень заражённости косуль яйцами и личинками стронгилят, а также трихомонадами. Заражённости волка не выявлено.

В результате проведенных исследований были выявлены опасные для человека инвазии: яйца *Dicrocoelium dendriticum* (зайцы, лисицы), *Dictyocaulus fixaria* (косуля, лось, кабан). При копрологических исследованиях содержимого кишечника обнаружены яйца стронгилят и их личинки (косуля). При микроскопическом исследовании содержимого ЖКТ и фекалий (методом нативного мазка и флотации) обнаружены ооцисты кокцидий (косуля). При микроскопическом исследовании содержимого мочевого пузыря обнаружены трихомонады (косуля). При исследовании мышц трихинеллоскопией саркоспоридиоза и трихинеллеза не выявлено.

При изучении гельминтозоонозов на территории Полесья установлено, что дикие копытные (косули, кабаны) могут быть резервентами возбудителей различных гельминтозных заболеваний. Коэффициент общих гельминтов у них до 80 %. У этих млекопитающих обнаружено два вида гельминтов, которые на разных стадиях известны как паразиты человека. Зараженности волка не выявлено.

Установлено, что активизация сукцессионных процессов на загрязненной территории сказывается на численности и видовом разнообразии животного населения. Следствием этого может быть исчезновение ранее существовавших очагов различных заболеваний человека и животных, перемещение их в пространстве или возникновение новых. В связи с этим необходим постоянный мониторинг состояния паразитокомплексов животных и численности основных переносчиков различных инфекций и инвазий [3].

1. Ятусевич А.И., Карасев Н. Ф., Пенькевич В.А. Паразитология и инвазионные болезни животных. – Мн.: Дизайн ПРО, 2004. – 240 с.

2. Шималов В.В., Шималов В.Т. Дикие псовые Белорусского Полесья – источники распространения гельминтов, паразитирующих у человека. – Витебск: ВГМУ, 1999. – С. 137-141.

3. Кураченко И.В. Зоонозные заболевания среди домашних и диких млекопитающих на радиоактивно загрязненной территории. // Известия ГГУ им. Ф.Скорины. – Гомель: ГГУ, 2002. – № 3 (12) – Биология. – С. 75-80.