

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ ГРЫЗУНОВ БЕЛАРУСИ

А.В. Шамко, В.С. Бирг

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Минск

Статья посвящена оценке современного состояния гельминтофауны грызунов Республики Беларусь.

Ключевые слова: грызуны; гельминты; геогельминты; видовая специфичность; экологическая валентность; заражение.

Грызуны являются распространителями многих болезней и гельминтозов. В то же время зараженность мышевидных грызунов гельминтами в Республике Беларусь изучена крайне недостаточно, в следствие чего, гельминтофауна грызунов является актуальным направлением в современной гельминтологии [4].

Грызуны (Rodentia) – самый многочисленный отряд (более 1600 видов известно) среди всех млекопитающих (Mammalia). Грызуны в Беларуси представлены 26 видами из 7 семейств, из которых только 1 вид (Ондатра) – интродуцент (акклиматизированный вид – завезенный вид в новую среду обитания и адаптировавшийся к новым условиям среды).

Актуальность нашего исследования – это оценка современного состояния гельминтофауны грызунов Беларуси.

Цель исследований: оценить уровень зараженности гельминтами мышевидных грызунов Республики Беларусь.

Образцы желудочно-кишечных трактов (ЖКТ) грызунов представлены лабораторией популяционной экологии наземных позвоночных и управления биоресурсами НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси. Образцы ЖКТ взяты у грызунов, собранных в Гомельской области (Брагинский район) на берегу мелиорационных каналов деревень Морозовка и Вялье. Образцы ЖКТ зафиксированы в спирте.

Были обследованы следующие виды грызунов: Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus*) (насекомоядное *Insectivora*), Полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*), Полевка рыжая (*Clethrionomys glareolus* / *Myodes glareolus*), Мышь-малютка (*Micromys minutus*), Мышь полевая (*Apodemus agrarius*), Мышь желтогорлая (*Apodemus flavicollis*).

Среди изученных нами 21 экземпляра ЖКТ грызунов, были обнаружены гельминты представители классов Nematoda и Cestoda. Всего обнаружено 298 экземпляров гельминтов, 180 из которых нематоды, 117 цестоды и 1 скребень. Цестоды часто без сколекса и разорваны на фрагменты, что затрудняло определение объекта даже семейство. Чаще всего локализация гельминтов отмечена в тонком кишечнике. В меньшей степени поражены двенадцатиперстная кишка, слепой отросток и прямая кишка.

7 из изученных 21 экземпляров грызунов не заражены. Не зараженными оказались: *Microtus arvalis*, *Clethrionomys glareolus* / *Myodes glareolus*, *Apodemus agrarius* и *Apodemus flavicollis*.

Для большинства видов животных характерны определенные виды гельминтов, это своего рода закономерность – «специфичность», которая помогает лучше их классифицировать [2].

Абсолютное большинство выявленных нематод являются геогельминтами. По нашим данным – это 4 вида нематод. Один из видов является представителем рода *Syphacia* [1].

На заражение и особенности гельминтофауны влияет экологическая валентность грызунов, лесной и подземный образ жизни, также возраст хозяина и почвенно – климатический фактор [4].

По данным Л. С. Шалдыбина, при гельминтологическом обследовании подсемейства полевок зарегистрировано 113 видов гельминтов (32 вида трематод, 25 – цестод, 5 – акантоцефалов и 51 вид нематод). Среди отмеченных видов преобладают биогельминты. Заражение многими из них связано с плотоядностью. При небольшом числе узко –

специфичных видов, гельминты автохтоны подсемейства составляют 43 %. Остальные гельминты распространяют свою специфичность на других представителей отряда грызунов, зайцеобразных, другие группы млекопитающих и птиц. Подсемейство мышинных: гельминтологическому исследованию подверглись 10 из 11 видов, обитающих на территории Советского Союза. У обследованных видов зарегистрировано 93 вида гельминтов (17 видов трематод, 25 – цестод, 4 – акантоцефалов, 47 видов нематод). Среди отмеченные преобладают биогельминты. В составе гельминтофауны подсемейства мало видов узкой специфичности. Таким образом для гельминтофауны мышинных характерно наличие гельминтов широкой специфичности, что находится в соответствии с высокой экологической валентностью грызунов подсемейства [3].

Таким образом, результаты исследования показали, что уровни зараженности гельминтами грызунов Брагинского района Гомельской области весьма высоки (более 60 %), и могут привести к очагам инвазий других животных и распространению яиц гельминтов [2]. Наблюдается специфичность видового состава нематод грызунов семейства **ХОМЯКОВЫЕ** (*Cricetidae*) и мышинные (*Muridae*). В мышевидных грызунах присутствуют как биогельминты, так и геогельминты. Отмечен единичный экземпляр акантоцефалов. Трематоды обнаружены не были. Наиболее зараженными видами мышевидных грызунов являются *Apodemus flavicollis* и *Apodemus agrarius*. Как и в ранее проведенных исследованиях, у мышевидных грызунов подсемейства полевки и мышинные отмечена видовая специфичность гельминтофауны, которая распространяется не только на подсемейства, но и на остальные семейства отряда грызуны.

Выражаем благодарность лаборатории популяционной экологии наземных позвоночных и управления биоресурсами НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси, в лице Крищук Ирины Александровны за предоставленный материал для исследования.

Список использованных источников

1. Рыжиков, К. М. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Нематоды и акантоцефалы/ К. М. Рыжиков, Е. В. Гвоздев, М. М. Токобаев. – М.: Наука, 1979. – 272 с.
2. Мышевидные грызуны и их паразиты/Ин-т зоологии Академии наук БССР, Белорусский государственный университет им. В. И. Ленина, Березинский биосферный заповедник БССР/Д. Д. Ставровский, И. В. Чикилевская, Н. С. Балагина [и др.]. – Минск: Навука і тэхніка, 1990. – 118 с.
3. Шалдыбин, Л.С. Гельминты грызунов и зайцеобразных фауны Советского Союза / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. Всесоюз. ин-т гельминтологии им. К. И. Скрябина. – М., 1965. – 32 с.
4. Шарпило, Л.Д. Гельминты грызунов фауны Украинской ССР/АН УССР. Ин-т зоологии. – Киев, 1973. – 32 с.