

Е.И. Анисимова, доц., д-р биол. наук,
С.В. Полоз, канд. вет. наук,
О.Э. Вербицкая, мл. науч. сотр.,
П.Ю. Лобановская, студентка БГУ
anis-zoo@yandex.ru (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»,
г. Минск, Беларусь)

ГЕЛЬМИНТЫ ОЛЕНЯ БЛАГОРОДНОГО В РАЗЛИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ БЕЛАРУСИ

Благородный олень (*Cervus elaphus* L., 1758) относится к семейству Оленьи (*Cervidae* Goldfuss, 1820), которое является относительно молодой ветвью (с раннего неогена – 20–25 млн. лет назад) в составе отряда Парнокопытные (*Artiodactyla*, со среднего палеогена – 50–55 млн. лет назад) и включает более 10 современных родов. Олени относятся к древесноядным животным, в питании которого выявлено 132 вида растений, относящимся к 57 семействам: 19 видов деревьев, 16 кустарников, 4 кустарничка, 74 вида травянистых растений и 19 видов культурных растений [1]. Основателями популяций Благородного оленя в Беларуси были олени, завезенные из Национального парка «Беловежская пуща», а также из Воронежского заповедника. В 2008 г. завезены олени из Литвы, Польши, Австрии и Венгрии, которые содержатся в вольерных охотничьих хозяйствах в целях формирования популяции с самцами отличных трофейных качеств. Анализ племенного материала показал, что сформировано четыре фенотипа популяций: беловежская, воронежская, беловежско-воронежская и беловежско-западноевропейская.

Фауна гельминтов оленя изучена достаточно полно. Всего на европейской части у благородного оленя было зарегистрировано 54 вида гельминтов [2]. В Беларуси наиболее полно изучена популяция оленя благородного в НП «Беловежская пуща». За длительный период исследований зарегистрированное видовое разнообразие гельминтов увеличилось с 12 [3] до 16 [4], что составляет 24,6% от числа видов, зарегистрированных у данного вида копытных в Восточной Европе. В беловежской популяции доминировали представители двух классов. Из трематод – парамфистоматиды (30,1%), из нематод: эзофагостомы (98,9%), онхоцерки (58,2%) и диктиокаулы (33,0%).

Исследования, проведенные в других популяциях (таблица 1), выявили встречаемость гельминтов от 31,7 до 57,3%, (в среднем 45,6%). При этом 1 вид гельминтов зарегистрирован в 61,5% биопробах, два – 25,6%, 3 – 9,7%, 4 – 1,6%, 5 видов гельминтов – 1,6%. На одну биопробу в среднем приходилось $1,57 \pm 0,86$ вида гельминтов [5].

Таблица 1 – Зараженность благородного оленя в различных популяциях

| Популяция | Обследовано проб | Заражено | % |
|--------------|------------------|----------|------|
| Негорельская | 563 | 243 | 43,2 |
| Тетеринская | 136 | 78 | 57,3 |
| Озерская | 39 | 22 | 56,4 |
| Лясковичская | 72 | 26 | 36,1 |
| Воложинская | 60 | 19 | 31,7 |

Сравнительный анализ видового состава гельминтов в различных популяциях благородного оленя выявил наибольшую схожесть между озерской и припятской популяциями (степень сходства по Жаккару 0,80) и между негорельской и тетеринской (0,72). Низкое сходство видового состава отмечено для негорельской и воложинской популяциями, (I_{cs}) равен 0,26 и между припятской и воложинской (0,27). Наиболее оригинальная гельминтофауна в озерской и воложинской популяциями, где степень сходства – 0,20.

При исследовании биопроб от благородных оленей в ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз» были обнаружены яйца и личинки гельминтов двух классов (*Nematoda* и *Trematoda*). Выявили 1 вид трематод – *Paramphistomum sp.* и 6 видов нематод – *Muellerius sp.*; *Protostrongylus sp.*; *Capillaria sp.*; *Oesophagostomum sp.*; *Cooperia sp.*; *Ostertagia sp.* У благородных оленей преобладали нематоды (ЭИ 100%), трематоды составляли 5%. В течение последних лет доминирующим родом гельминтов у оленя благородного выявлены мюллерии, которые составляли 54% от общей зараженности.

В 2016 году у всех диких копытных животных проводили мониторинговые паразитологические исследования в СПК «Озёры». Зараженность благородного оленя составила 68,0%. У оленя обнаружено 6 родов гельминтов (таблица 2). Доминировали из нематод *Muellerius capillaries* (36,0%), из трематод – *Paramfistomum sp.* (32,0%), в некоторых пробах количество яиц паразита составляло 13 шт.

Таблица 2 – Зараженность благородного оленя в СПК «Озёры»

| | | | | |
|-------------------------------|------|----|------|------|
| <i>Paramfistomum sp.</i> | 2,5 | 32 | 0,8 | 51 |
| <i>Trichostrongylus sp.</i> | 1 | 4 | 0,04 | 2,6 |
| <i>Eimeria ellipsoidis</i> | 1 | 4 | 0,04 | 2,6 |
| <i>Muellerius capillaries</i> | 1,56 | 36 | 0,56 | 35,9 |
| <i>Oesophagostomum sp.</i> | 1 | 4 | 0,04 | 2,6 |
| <i>Strongilata sp.</i> | 1 | 8 | 0,08 | 5 |

Показатель интенсивности, экстенсивности и индекс обилия высокие для этого рода. Единоразы встречался вид *Eimeria ellipsoidalis*.

Таким образом, выявлено современное состояние зараженности благородного оленя в СПК «Озёры» и проведен сравнительный анализ видового состава в разных его популяциях, который позволил выявить наибольшую схожесть видового состава гельминтов между озерской и припятской популяциями (степень сходства 0,80) и показал, что наиболее оригинален видовой состав гельминтов в озерской и воложинской популяциях благородного оленя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шакун, В.В. Биолого-экологические особенности благородного оленя (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1756), реакклиматизированного на территории Беларуси // Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Мн., 2011 – 24 с.
2. Прядко, Э.И. Гельминты оленей / Э.И. Прядко. – Алма-Ата ССР, 1976. – 224 с.
3. Беляева, М.Я. К изучению гельминтофауны млекопитающих Беловежской пуши // Тр. ВИГИС. – М., 1959. – Т. 6 – С. 100–114.
4. Кочко, Ю.П. Гельминты диких копытных Беловежской пуши / Кочко Ю.П. Якубовский М.В. Весці акад. аграрных навук Беларусі. Мн., 2000. – № 4. – С. 70–79.
5. Кекшина, А.М. Фауна гельминтов оленя благородного (*Cervus elaphus*) различных популяций в Беларуси / Кекшина А.М., Анисимова Е.И. – Kiev, 2009. – Vestnik zoologii № 23. – С. 49–53.