

Таким образом, полученные нами результаты мониторинга эпизоотических процессов в урбанизированных условиях г. Одессы и его пригородов свидетельствуют о богатом видовом разнообразии носителей и переносчиков возбудителей особо опасных инфекций и широком спектре возбудителей в современных условиях, что требует комплексного подхода к эпиднадзору за все возрастающими масштабами урбанизированных биоценозов и трансконтинентальным заносом опасных возбудителей.

УДК 619:576.893.1

Самойловская Н.А., Никитин В.Ф.

Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии им. К.И.Скрябина, Москва, Россия

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ МОНИТОРИНГА ЭНДОПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ДИКИХ КОПЫТНЫХ НА ПРИМЕРЕ НП «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

Среди диких копытных животных широко распространены паразитарные болезни, в особенности гельминтозы – цистицеркоз тонкошейный, трихоцефалез, легочные и желудочно-кишечные стронгилятозы (1, 3). Они причиняют большой вред и ущерб за счет уменьшения численности популяции в виде снижения продуктивности, рождаемости и выживаемости молодняка до 80 – 85% (3, 5, 6), увеличения гибели животных от воздействия других факторов на ослабленный организм (2, 7).

Несмотря на причиняемый хозяйственный и экономический ущерб национальным паркам, заказникам и охотхозяйствам (9), борьба с паразитарными болезнями диких животных и особенно лосей почти не проводится. Причиной этому является факт отсутствия научно обоснованного мониторинга над паразитарными заболеваниями, в который должны входить, прежде всего, диагностические обследования животных на уровне их популяции в разные сезоны года в конкретном регионе с учетом возраста и пола на предмет установления возбудителей. Надежным диагностическим методом является вскрытие по К.И.Скрябину, однако трупы животных в дикой природе практически недоступны, а их отстрел строго лимитирован, ограничен временем, местом и т.д. Остается одно – копрологическое обследование, для чего первично необходимо устанавливать по экскрементам

вид, возраст, возможно, пол животного, что и было предметом наших начальных исследований.

В Национальном парке России «Лосинный остров» экскременты разновозрастных и отчасти половых различий у лосей существенно отличаются: у взрослых животных (от 1,5 до 3-5 лет) они, как правило, округлой формы с вдавленностью и заостренностью по концам; у молодых (до 1,5 лет) они почти или цилиндрической формы, продолговатые. В холодное время года, когда животные питаются веточным кормом и побегами древесной растительности их фекалии плотные в виде орешков, желтовато-бурого цвета; в летнее время при сочной травянистой растительности они неправильной формы, темно-зеленые с глянцевидной поверхностью, похожи на помет крупного рогатого скота. Механический состав их позволяет определять вид корма. При подкормке, например, распаренным овсом, видна его кожура и полунепереваренные зерна. Размеры отдельных орешков наиболее крупные (20 – 25 мм) у самцов, а у коров и молодняка они длиннее (до 30 мм) и уже в диаметре. Результаты наших исследований имеют сходство с таковыми Руковского Н.Н. (5) и Формозова А.Н. (8).

При копроскопических исследованиях фекалий, собранных во внешней среде от лосей, установлена 100 – процентная зараженность их теми или иными гельминтами и кокцидиями. В их числе: 2 вида трематод - *Dicrocoelium lanceatum* (Stiles et Hassall, 1896); *Parafasciolopsis fasciolomorpha* (Eismont, 1932); 1 цестода - *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879); 10 видов нематод - *Bunostomum trigonocephalum* (Rudolphi, 1808); *Cooperia pectinata* (Ransom, 1907); *Dictyocaulus eckerti* (Skrjabin, 1931); *Nematodirus* spp.; *Ostertagia* spp.; *Oesophagostomum venulosum* (Rud., 1802);

O. radiatum (Rud., 1803); *Trichostrongylus colubriformis* (Giles, 1892); *Trichocephalus ovis* (Abildgaard, 1795); *Strongyloides papillosus* (Wedl, 1856).

У многих лосей (55%) обнаружены *Eimeria* spp. разных видов, впервые у лосенка от 5 до 9-дневного возраста во время исследований зарегистрирован вид кокцидий - *Cryptosporidium parvum*.

У двух трупов вскрытых лосей установлены: *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786) larvae; *Taenia hydatigena* Pallas, 1766, larvae; *Ashworthius sidemi* (Schulz, 1933); *Dictyocaulus filaria* (Rudolphi, 1809) Raillet et Henry, 1909; *Trichocephalus ovis* (Abildgaard, 1795); *Vareostrongylus capreoli* (Stroh et Schmid, 1938).

Зараженность лосей перечисленными эндопаразитами наблюдалась, как правило, одновременно в форме полиинвазий, что усугубляет процесс патогенного воздействия на организм животного.

Закключение. У лосей НП «Лосиный остров» установлены возбудители опасных паразитарных заболеваний – дикроцелиоза, парафасциолопсоза, мониезиеза, эхинококкоза, цистицеркоза тонкошейного, легочных и желудочно-кишечных стронгилятозов (эзофагостомоза, коопериоза, буностомоза, диктиокаулеза, vareостронгилеза и др.), стронгилоидоза, эймериозов и криптоспориидоза.

Результаты наших исследований по идентификации экскрементов диких копытных животных на примере лосей по характерным признакам для каждого вида с последующей копроскопией позволяют считать возможным использования их при мониторинге эндопаразитарных болезней этих животных.

Список использованной литературы

1. Асадов, С.М. Гельминтофауна жвачных животных СССР и ее эколого-географический анализ / С.М. Асадов. – Баку, 1960. – С. 402-403.
2. Гельминты диких копытных Восточной Европы / Я.Говорка [и др.]. – Москва : Наука, 1988. – 208с.
3. Джурович, В.М. Лосеводство / В.М. Джурович, Н.В. Соколов, Л.Г.Смирнов – Кострома : КГСХА, 2005. – С. 1-125.
4. Руковский, Н.Н. По следам лесных зверей / Н.Н. Руковский – Москва : Агропромиздат, 1988. – С. 35 – 36.
5. Стародынова, А.К. Болезни лосей, маралов и кабанов в лесных угодьях Калининской и Московской областей / А.К. Стародынова // Тр. Завидовского научно-опытного заповедника. – Москва, 1974. – Вып.3. – С. 147-172.
6. Стародынова, А.К. Причина гибели / А.К. Стародынова // Тр. Завидовского научно-опытного заповедника. – Москва, 1979. – Вып.4. – С. 135-147.
7. Гельминты диких копытных Национального парка «Завидово» и лесной зоны России / В.И. Фертиков [и др.] – Тверь, 1999. – 80 с.
8. Формозов, А.Н. Спутник следопыта / А.Н. Формозов. – Москва : МГУ, 1989. – 317 с.
9. Рекомендации по профилактике основных гельминтозов диких копытных (зубра, оленя, лося, косули, кабана) в охотхозяйствах, заповедниках и национальных парках республики Беларусь / А.И. Ятусевич [и др.] // Витебск, УО ВГАВМ, 2006. – 22 с.