

гельминтами зубров, поскольку общность гельминтов с другими видами копытных, при увеличении их численности, приводит к более частым контактам между ними и обмену паразитами.

3. Интродукция новых для фауны Беларуси диких копытных. Интродуцированные копытные могут привносить с собой в фауну Беларуси новые для нее виды гельминтов. Так в Беларуси появились нематоды *Ashworthius sidemi*, для которых основным дефинитивным хозяином является пятнистый олень, который первоначально был завезен в Европу без должного ветеринарного контроля. Это привело к тому, что данная нематода впоследствии адаптировалась к широкому кругу хозяев, включая зубра, и регистрируется у диких копытных на всей территории Беларуси.

4. Потепление климата приводит к более высокой выживаемости паразитов во внешней среде на стадиях яиц и личинок, что способствует более интенсивному заражению копытных животных.

Литература. 1. Кочко Ю. П. Гельминты диких копытных Беловежской пушчи / Ю. П. Кочко, М. В. Якубовский // *Весці акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь*. – 2000. – Т. 4. – С.70–79.

УДК 576.895.122.59

КОПРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОСУЛИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Андреянов О.Н.

Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального Государственного Бюджетного Научного Учреждения «Федеральный Научный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва, Российская Федерация

*На территории Центральной России в существующих охотхозяйствах не проводится регулярный мониторинг паразитофауны диких парнокопытных животных. Избирательно, в некоторых коммерческих хозяйствах проводится дегельминтизация парнокопытных универсальными антигельминтиками. В связи с этим большинство организаторов и руководство терпит экономические потери из-за недополучения прибыли от реализации качественных природных ресурсов. Нами принято решение провести копрологические исследования на наличие паразитической фауны европейской косули в государственном охотхозяйстве Центральной России. В результате изучения проб фекалий у животных выявлено наличие 4 видов паразитических нематод, обитающих в желудочно-кишечном тракте и легких хозяина. **Ключевые слова:** гельминты, косуля, нематоды, Центральная Россия.*

COPROLOGICAL STUDIES OF EUROPEAN ROE DEER IN CENTRAL RUSSIA

Andreyanov O.N.

All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied
Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget
Scientific Institution “Federal Scientific Centre VIEV” (VNIIP - branch of
FGBNU FNTs VIEV RAS), Moscow, Russian Federation

On the territory of Central Russia, existing hunting farms do not regularly monitor the parasitofauna of wild artiodactyls. Selectively, in some commercial farms, deworming of artiodactyls with universal anthelmintics is carried out. In this regard, most of the organizers and management suffer economic losses due to the lack of profit from the sale of high-quality natural resources. We decided to conduct coproscopic studies for the presence of the parasitic fauna of the European roe deer in the state hunting farm of Central Russia. As a result of studying fecal samples in animals, the presence of 4 species of parasitic nematodes living in the gastrointestinal tract and lungs of the host was revealed.
Keywords: helminths, roe deer, nematodes, Central Russia.

Введение. В естественных условиях паразиты оказывают деструктивное влияние на популяцию диких копытных животных. В частности, гельминты оказывают значительный вред организму хозяина, выражающийся в отставании в физиологическом развитии, потере живой массы, снижении количества и качества приплода, потере трофейных качеств, гибель молодняка и другое. В связи с развитием коммерческих и угасанием значимости государственных охотхозяйств численность парнокопытных в угодьях варьирует на определенных площадях. На данных территориях календарно сотрудниками охотхозяйств и особо охраняемых природных территорий (зеленые и репродуктивные зоны, заказники, заповедники) проводят биотехнические, охранные и профилактические мероприятия, касаемые промысловых животных. В неблагоприятные периоды для диких парнокопытных животные оказываются скученными возле локализации солевых брикетов и кормовых площадок, что приводит к увеличению экстенсинвазированности (ЭИ) и интенсивности инвазий (ИИ) их гельминтами и возникновению эпизоотий паразитарного характера. Для планомерного проведения лечебных и/или профилактических дегельминтизаций среди дикого поголовья парнокопытных следует иметь регулярный мониторинг биоценоза территорий, численность и зараженность хозяев гельминтами.

Целью исследований явилась идентификация гельминтов европейской косули (лат. *Capreólus capreólus*) копрологическими методами, обитающей в естественных условиях охотничьего хозяйства Центральной России.

Материалы и методы исследований. Работу проводили в государственном охотхозяйстве Рязанской области, где из промысловых парнокопытных обитают лоси, косули и кабаны. Дегельминтизацию животных на представленной территории не проводили на протяжении 11

лет. В период с февраля по март месяц 2026 г. проводили отбор проб фекалий европейской косули и исследовали их на наличие паразитических объектов. Для обнаружения яиц, личинок гельминтов и ооцист простейших использовали паразитологические методы исследований: последовательных промываний (для обнаружения тяжелых яиц трематод), флотационный метод по Фюллеборну (с использованием насыщенного раствора поваренной соли), гельминтоларвоскопию по методике Бермана и Орлова, культивирование личинок подотряда стронгилят по методике Петрова и Гагарина (1953). ЭИ гельминтами животных определяли в процентном отношении зараженного поголовья к общему числу обследованных парнокопытных, а ИИ по наличию яиц гельминтов в 1 г фекалий.

Результаты исследований. В результате исследований проб фекалий местной популяции европейской косули практически везде выявлено наличие яиц нематод подотряда стронгилят (ЭИ=100%). Средняя ИИ составляла – 702 яйца гельминтов в 1 г фекалий. Яйца нематод рода *Nematodirus sp.* выявлены в 7 пробах фекалий (ЭИ=28%) при средней интенсивности – 240 яиц в г копроматериала, ооцисты кокцидий оказались только в 5 (ЭИ=20%) пробах. Культивирование яиц стронгилят до инвазионной стадии по А.М. Петрову, В.Г. Гагарину (1953) показало в дифференцированном отношении наличие паразитирования 4 родов нематод желудочно-кишечного тракта: *Oesophagostomum sp.*, *Bunostomum sp.*, *Nematodirus sp.*, и легких: *Muellerius capillaris*. При инкубировании личинок нематод выявлено большее количество легочных паразитов.

Заключение. Зараженность европейской косули в условиях охотхозяйств Центральной России выявленная копроскопическими методами исследования легочными и кишечными нематодами составляет 100%. Единично в пробах фекалий диких парнокопытных встречаются ооцисты кокцидий. Из идентифицированной гельминтофауны отмечено 4 нозологические группы возбудителя паразитарных заболеваний. Наиболее чувствительным и информативным копроскопическим методом исследования оказался флотационный по Фюллеборну.

Литература. 1. Анисимова Е. И. Встречаемость гельминтов у интродуцированных видов копытных в Беларуси / Е. И. Анисимова, О. Г. Козич // Материалы международной конференции «Современные проблемы общей паразитологии». Москва. – 2012. – С. 22–24. 2. Маклакова Л. П. Разработка методов прогнозирования и профилактики наиболее патогенных гельминтозов диких копытных в биоценозах Подмосковья / Л. П. Маклакова // Труды Центра паразитологии. Т. XLVII: Морфология, систематика и экология паразитов. – 2012. – С. 129–155. 3. Самойловская Н. А. Паразиты диких жвачных и возможности профилактики гельминтозов на примере биостанции мытищинского лесопарка «Лосиного острова» / Н. А. Самойловская // Труды Центра паразитологии. Т. L. Биоразнообразие паразитов. Москва. Товарищество научных изданий КМК. – 2018. – С. 223–226.