

после длительного и безрезультатного консервативного лечения. Хирургическое лечение заключается в субтотальной колэктомии, с удалением илеоцекального сфинктера или с его сохранением. Сохранение сфинктера приводит к возможным рецидивам мегаколона, удаление к миграции микрофлоры ободочной кишки с развитием мальабсорбции и тяжелой диареи.

Заключение. В результате изучения заболевания, установлены основные методы диагностики и способы лечения мегаколона кошек.

Литература. 1. Мегаколон у кошек / Прайд - ветеринарный госпиталь. [Электронный ресурс] : - Режим доступа: <https://oncovet.ru/hirurgiya/megakolon-u-koshek> (Дата обращения: 14.03.2024).
2. Идиопатический мегаколон кошек / Ветеринарная клиника доктора Шубина. [Электронный ресурс] : - Режим доступа: <http://balakovo-vet.ru/content/idiopaticheskiy-megakolon-koshek> (Дата обращения: 12.03.2024).

УДК 619 6 23

ПАЗАРИТОФАУНА СТАДА ЕВРОПЕЙСКИХ ЗУБРОВ (*BISON BONASUS L.*), ОБИТАЮЩИХ В ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЕ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

***,**Дмитриев К. А., ***Красочко П.А., ***Бородин Ю.А.**

*ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», г. Смоленск, Российская Федерация

**ФГБУ "Национальный парк "Смоленское Поозерье", Смоленская область, Российская Федерация

***УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Дикие жвачные животные могут являться источником заражения гельминтозами, общими для домашних жвачных животных, а также для человека. Исследования паразитофауны европейских зубров для определения ситуации по зараженности проводились на территории Национального парка «Смоленское Поозерье» Демидовского района Смоленской области. В ходе работы было обнаружено 3 вида эндопаразитов, 2 вида нематод - *Strongylata sp.*, *Strongylidae sp.*, 1 вид трематод - *Fasciola sp.* При этом возможен потенциальный обмен гельминтами между естественным биоценозом и агробиоценозом. **Ключевые слова:** европейский зубр, паразитофауна, Смоленское Поозерье, Смоленской области.*

THE PARASITOFUNA OF A HERD OF EUROPEAN BISON (*BISON BONASUS L.*) LIVING IN A NATURAL ENVIRONMENT ON THE TERRITORY OF THE SMOLENSKOYE LAKE NATIONAL PARK

***,**Dmitriev K. A., ***Krasochko P.A., ***Borodin Y.A.**

*FGBOU VO "Smolensk State Agricultural Academy", Smolensk, Russian Federation

**FGBU Smolenskoye Lake National Park,
Smolensk Region, Russian Federation

***UE "Vitebsk Order " of the Badge of Honor" State Academy of
Veterinary Medicine", Vitebsk, Republic of Belarus

*Wild ruminants can be a source of infection with helminthiasis common to domestic ruminants, as well as to humans. Studies of the parasitofauna of European bison to determine the infection situation were carried out on the territory of the Smolenskoye Poozerye National Park in the Demidovsky district of the Smolensk region. During the work, 3 species of endoparasites were discovered, 2 species of nematodes - Strongylata sp., Strongylidae sp., 1 species of trematodes - Fasciola sp. At the same time, a potential exchange of helminths between the natural biocenosis and agrobiocenosis is possible. **Keywords:** European bison, parasitofauna, Smolensk Lake, Smolensk region.*

Введение: Европейский зубр (Bison Bonasus L.) - единственный дикий вид подсемейства бычьих (Bovinae), обитающий на территории Европы, сохранившийся до наших дней благодаря разведения в неволе. Включен в Red List IUCN (Красный лист МСОП), категория D1 ver 3.1 «Уязвимые», так и в пределах Российской Федерации вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [3].

Многолетнее обследование европейских зубров свидетельствуют о значительном их поражении возбудителями многих гельминтозов, в т.ч. и зоонозами. В настоящее время у этих животных обнаружены 23 вида гельминтов, среди которых 4 вида трематод, 1 вид цестод и 18 видов нематод. Как правило, эти паразиты встречаются в разных ассоциациях - от 2 до 8 видов у одной особи. Частота встречаемости отдельных видов гельминтов колеблется от 2% до 75% и более, а в интенсивности заражения у одного может быть от единичных до нескольких тысяч экземпляров гельминтов, а также других паразитов - паразитических простейших, возбудителей арахно-энтомозов [1].

На рост поголовья европейского зубра, как и других диких животных, оказывает влияние многие факторы, одним из которых являются паразитарные заболевания. Если не возникает гибель животных, то болезни гельминтозного происхождения приводят к развитию истощения, к снижению иммунной резистентности, к замедлению развития молодняка [4].

Материалы и методы исследований. Материал для изучения эндопаразитофауны у европейских зубров на территории Национального парка «Смоленское Поозерье» Демидовского района Смоленской области

отбирался с весны (март) 2023 до зимы (декабрь) 2023 на подкормочной площадке ур. Раковка.

Пробы отбирали возле кормушек. Всего было отобрано 31 проба. Для гельминтокопрологических исследований собрали свежие фекалии европейских зубров с поверхности почвы. Пробы отбирались из нескольких точек периферической части и из нескольких точек центральной части кучки. Место сбора помечали во избежание повторного отбора пробы с этого участка. Каждую пробу помещали в индивидуальный пластиковый контейнер, на котором указывали время и место взятия материала.

Исследования проводились на базе кафедры паразитологии и инвазионных болезней УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», а также в ветеринарной лаборатории Сафоновского филиала ОГБУВ "Госветслужба". Использовался метод последовательных промываний и флотационным метод Щербовича, методом Фюллеборна [2].

Результаты исследований. В ходе гельминтокопрологических исследований проб кала от европейских зубров нами было обнаружены 3 вида эндопаразитов, в том числе 2 вид нематод - *Strongylata* sp., яйца и личинки (рис. 2), *Srongyloides* sp., яйца (рис. 1), 1 вид трематод - *Fasciola* sp., яйца (рис. 3).



Рисунок 1 – Яйцо *Strongyloides* sp.



Рисунок 2 – Личинка *Strongylata* sp



Рисунок 3 – Яйцо *Fasciola* sp.

В 7 пробах были обнаружены яйца и личинки - *Strongylata* sp., 22,6 % от исследованных проб, в 3 пробах были обнаружены яйца - *Srongyloides* sp., 9,7% от исследованных проб, в 3 пробах были обнаружены яйца - *Fasciola* sp., 9,7% от исследованных проб. Так же в 3 пробах были смешанные инвазии. В ходе исследование выявилась преобладание кишечных нематод.

Все обнаруженные эндопаразиты характерны как для диких, так и домашних копытных [5].

Заключение. Обнаруженная в ходе гельминтокопрологических исследований у европейских зубров, обитающих на территории Национального парка «Смоленское Поозерье» Демидовского района Смоленской области, паразитофауна позволяет провести необходимые профилактические мероприятия. Паразитологический мониторинг целесообразен как метод для контроля инвазий, а так же необходим

дальнейший сезонный мониторинг. С момента заселения вида на исследуемой территории не выявлено падежа поголовья, от данных заболеваний, однако полученные данные необходимо учитывать при постановке дифференциального диагноза.

Литература. 1. Анисимова, Е. И. Гельминтофауна диких копытных животных Беларуси / Е. И. Анисимова, В. А. Пенькевич. - Минск : Беларуская навука, 2016. - С. 48-78. 2. Давыдова О. Е., Шемяков Д. Н., Цепилова И. И. Методы гельминтокопрологических исследований при диагностике гельминтозов животных. М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, 2016. - 31 с. 3. Распоряжение Минприроды России от 31.05.2021 № 17-р «Об утверждении Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации», 2021. 4. Красочко И.А. Вирусные инфекции домашних и диких жвачных животных / И.А. Красочко – Учреждение образования «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, 2004. - 268 с. 5. Экологические и ветеринарные аспекты зубров в Беларуси / П.А. Красочко [и др.] - Бизнесофсет, Минск, 2004. - 294 с.

УДК 619:616-091:636.2.053

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АДЕНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ

Долженков В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В данной работе отражены патоморфологические изменения в органах телят при ассоциативном течении аденовирусной инфекции, сальмонеллеза и беломышечной болезни. **Ключевые слова:** патоморфология, телята, аденовирусная инфекция, сальмонеллез.*

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN CALF ORGANS IN ASSOCIATIVE COURSE OF ADENOVIRUS INFECTION, SALMONELLOSIS IN WHITE MUSCLE DISEASE

Dolzhenkov V.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article reflects pathomorphological changes in calf organs during the associative course of adenovirus infection, salmonellosis and white muscle disease. **Keywords:** pathomorphology, calves, adenovirus infection, salmonellosis.*