

подопытной группе в качестве лечения с интервалом в 3 суток до выздоровления применяли препарат «Биохелатная керамическая повязка». В контрольной – линимент по Вишневскому.

В результате исследований установлено, что показатели общего состояния (Т, П, Д, R₅) животных за время наблюдения колебались незначительно и находились в пределах нормы (статистически достоверных различий не установлено). При исследовании местных клинических признаков необходимо отметить, что у коров первой (подопытной) группы воспалительный отек, болезненность, местная температура после оказания лечебной помощи уменьшались до 9-х суток, а на 14-е сутки отсутствовали. Прекращение экссудации произошло к 9-м суткам исследования, а начало роста грануляционной ткани было отмечено еще до 9-х суток. К 14-м суткам исследования наблюдалась эпителизация тканей. Проявление хромоты у животных происходило до 9-х суток исследования. Полное клиническое выздоровление животных первой группы наступило на $17,8 \pm 2,35$ сутки лечения.

В контрольной группе воспалительный отек, местная температура и незначительное снижение болезненности отмечались и на 14-е сутки исследования. Прекращение экссудации произошло на 14 сутки, а эпителизация поврежденных тканей отмечена на 21 сутки исследований. Клиническое выздоровление животных контрольной группы наступило на $20,6 \pm 2,46$ сутки лечения.

Таким образом, изучение клинического статуса позволяет судить о том, что разработанный препарат «Биохелатная керамическая повязка» обладает наибольшей терапевтической эффективностью при лечении коров с язвами в дистальной области конечностей в сравнении с традиционным лечением.

УДК 619:616.99;636.5

ВОРОБЬЕВА И.Ю., ассистент

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

ПУТИ ЦИРКУЛЯЦИИ И ИСТОЧНИКИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТОВ В УСЛОВИЯХ ЗООПАРКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Борьба с паразитами животных на урбанизированных территориях чрезвычайно важна, поскольку имеет эпидемиологическое значение. Успешная борьба с эндопаразитами животных основана на системе мероприятий, учитывающих все возможные источники возбудителей паразитов и пути их циркуляции.

Вышесказанное обозначило цель наших исследований – изучение

путей циркуляции и источников возбудителей паразитозов в условиях зоопарков Республики Беларусь. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: определить источники возбудителей эндопаразитозов животных в зоопарках Беларуси; установить пути циркуляции возбудителей, а также определить факторы передачи участвующие в распространении возбудителей эндопаразитозов животных на территории зоопарков Беларуси.

Для решения поставленных задач использовали эколого-биологические, паразитологические и эпизоотологические методы.

Зоопарки являются стационарно неблагополучными по паразитарным заболеваниям организациями в силу низкой эффективности или полного отсутствия противопаразитарных мероприятий на их территории.

При этом у зоопарковых животных чаще регистрируются нематодозы и протозоозы, которые составляют соответственно 60,27 и 31,05% от выявляемых случаев паразитозов. Трематодозы и цестодозы регистрируются реже, составляя в процентном выражении 5,94 и 4,57% соответственно.

Постоянное наличие и увеличение числа возбудителей эндопаразитозов животных на территориях зоопарков может происходить вследствие приобретения (дарения, обмена) животных из других зоопарков и цирков (как республиканских, так и иностранных); поступления животных из особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь (национальные парки, заповедники и т.д.).

Это подтверждается проводимыми паразитологическими обследованиями животных ГПУ НП «Припятский», ГПУ «Березинский биосферный заповедник», ГПУ НП «Беловежская пуца», по результатам которых были выявлены паразиты, схожи с паразитофауной зоопарковых животных: *Fasciola hepatica*, *Paramphistomata* sp., *Oesophagostomum dentatum*, *O. cervi*, *O. radiatum*, *O. venulosum*, *Trichostrongylus columbriformis*, *Cooperia oncophora*, *Ostertagia ostertagi*, *Metastrongylus pudendodectus*, *M. elongatus*, *Trichocephalus suis*, *T. ovis*, *T. globulosa*, *Capillaria bovis*, *Globocephalus urosubulatus*, *Ascaris suum*, *Moniezia* sp., *Spirometra erinacei-europaei* (larvae), *Taenia hydatigena* (larvae), *Echinochasmus* sp., *Dictyocaulus eckerti*, *Muellerius capillaries*, сем. Eimeriidae, *Balantidium suis* (у копытных); *Alaria alata*, сем. Capillariidae, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Spirometra erinacei-europaei*, сем. Taeniidae (у хищных).

При исследовании проб фекалий разных видов животных, содержащихся в условиях цирков (ГЗУ «Белорусский государственный цирк», УК ЗКК «Гомельский госцирк», компания «Росгосцирк») были выявлены следующие общие паразиты: *Fasciola hepatica*, *Trichocephalus* sp., п/о *Strongylata*, *Sarcocystis* sp., сем. Eimeriidae.

Немаловажную роль играют и домашние животные, содержащиеся у населения или обитающие на смежной с зоопарком территории. Так, при обследовании собак и кошек (ГП «Спецавтобаза г. Витебска», ОО

Барановичский ГКЛС "Полесье", ОО ПГКСС "Бовис" (Полоцк), виварий и клиники УО ВГАВМ) были зарегистрированы следующие паразиты, схожи с паразитофауной зоопарковых хищных: *Alaria alata*, *Opisthorchis felineus*, *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *T. pisiformis*, *Hydatigena taeniaeformis*, *Thominx aerophilus*, *Capillaria felis-cati*, *C. plica*, *Toxascaris leonina*, *Toxocara mystax*, *T. canis*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Giardia* sp., *Sarcocystis* sp., сем. Eimeriidae.

Важную роль в эпизоотологии паразитозов играют синантропные животные, обитающие как на территории зоопарков, так и на сопредельных территориях. Это крысы, мыши, другие грызуны, птицы, ящерицы, которые образуют независимые популяции.

Свободное перемещение синантропных животных и птиц по территории зоопарка, доступ их в вольеры и выставочные площадки, возможность контакта с кормами и водой увеличивают риск возникновения паразитозов и распространения инвазионного начала в зоопарках.

При обследовании синантропных животных нами были выявлены следующие общие паразиты: п/о *Strongylata*, *Ascaridia* sp., сем. Capillariidae, сем. Eimeriidae (у голубей и галок); *Hymenolepis diminuta*, *Aspiculuris tetraptera*, *Syphacia obvelata*, сем. Eimeriidae, *Cryptosporidium* sp. (у серых крыс и домашних мышей).

Обнаруженное нами контаминирование объектов внешней среды гельминтами п/о *Strongylata*, сем. Capillariidae, *Toxocara* sp., простейшими сем. Eimeriidae обусловлено недостаточно высоким уровнем санитарного состояния зоопарковых помещений, ненадлежащим обслуживанием дезковриков между помещениями (несвоевременная заправка дезраствором), использование общих инструментов и инвентаря для уборки клеток и вольеров и др.

Таким образом, источниками возбудителей эндопаразитозов для зоопарковых животных могут служить поступающие с целью пополнения коллекций дикие и экзотические животные, а также синантропные и домашние животные, находящиеся на смежных с зоопарками территориях.

При этом к факторам, обеспечивающим циркуляцию возбудителей паразитозов, можно отнести синантропных животных, персонал, а также контаминированные объекты внешней среды зоопарков.

Все это приводит к стационарному неблагоприятию зоопарков по паразитарным болезням и повышает риск распространения возбудителей эндопаразитозов как среди животных урбанизированных территорий, так и среди сотрудников зоопарка, а также посетителей и населения.