

ОКСИУРАТОЗЫ РЕПТИЛИЙ В КО «ХАРЬКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК»

Федорова Е.В., Мазанный А.В.

Харьковская государственная зооветеринарная академия,
г. Харьков, Украина

Введение. В настоящее время содержание и разведение рептилий в неволе (герпетокультура) приобретает широкое распространение. Это связано с проблемами сохранения биоразнообразия, а также использованием рептилий в качестве животных-компаньонов.

У рептилий есть очевидные преимущества перед другими домашними любимцами: от них меньше запаха, чем от птиц и млекопитающих; они не издадут громких звуков; не загрязняют квартиру шерстью и пухом; за многими видами не обязателен ежедневный уход. В то же время они нуждаются в оптимальных условиях содержания (температура, влажность, освещение, питание и другие), в противном случае их жизнь может быть под угрозой. Так, многочисленные гельминтозы рептилий, при низкой интенсивности инвазии, не наносят вреда их здоровью и имеют субклиническое течение, но в условиях ограниченных территорий интенсивность инвазии возрастает, что может быть причиной системных расстройств и даже гибели животных. Следует учитывать, что рептилии подвержены специфическим инфекционным и инвазионным болезням, некоторые из них могут быть опасными для человека, но остаются недостаточно изученными [1, 2, 3].

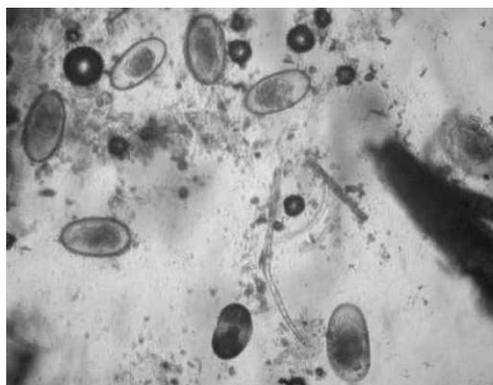
Материалы и методы исследований. Материалом для клинико-паразитологических исследований служили индивидуальные пробы фекалий от рептилий разных видов террариума КО «Харьковский зоологический парк». Копроскопическую диагностику проводили стандартизированным флотационным методом Фюллеборна.

Результаты исследований. При обследовании 11 рептилий (одной черепахи, четырех змей разных видов, одного геккона, одной игуаны, четырех агам), инвазированными нематодами-оксиуратами оказалось 5 животных (ЭИ=45,5%).

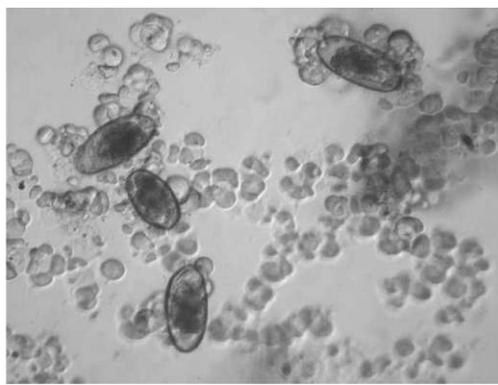
Яйца гельминтов подотряда *Oxyurata* были выявлены у разных видов рептилий: среднеазиатской сухопутной черепахи (*Testudo horsfieldii*), коврового питона (*Morelia spilota cheynei*), геккона токи (*Gekko gekko*), игуаны зеленой (*Iguana iguana*) и бородатой агамы (*Pogona vitticeps*).

Интенсивность оксиуратозной инвазии колебалась от 1 до 78 яиц гельминтов в поле зрения микроскопа.

Овоскопические элементы оксиурат отличались морфологически: по размеру, цвету оболочки, форме, а именно были установлены как асимметричные, так и симметричные яйца (рисунки 1, 2).

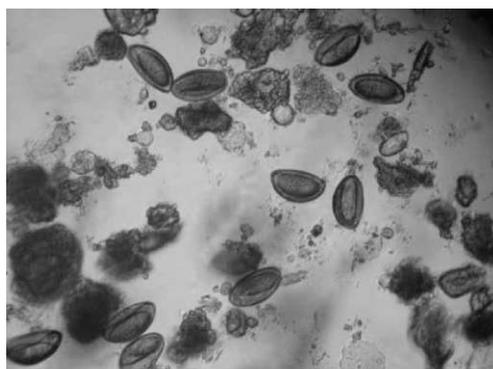


а

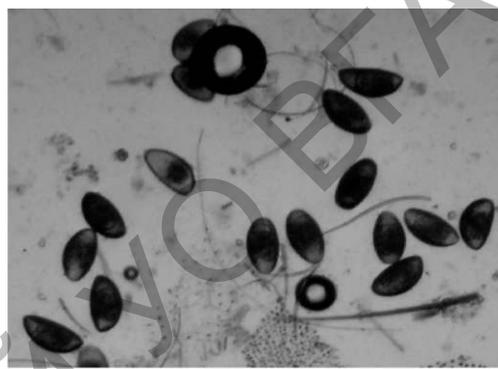


б

Рисунок 1 - Яйца нематод подотряда Охуига^а у: а - среднеазиатской сухопутной черепахи; б - игуаны зеленой (*100)



а



б

Рисунок 2 - Яйца нематод семейства Pharyngodonidae у: а - геккона токи; б - бородатой агамы (x100)

По литературным данным, нематоды подотряда Охуига^а являются наиболее распространенными среди разных видов рептилий [4, 5, 6, 7, 8].

Оксиураты - геогельминты с прямым циклом развития, что способствует высокой интенсивности инвазирования данными паразитами (суперинвазии) при содержании животных в неволе. Локализуются представители подотряда Охуигата в проксимальных отделах желудочно-кишечного тракта [9].

Исследователи считают оксиурат комменсалами, которые редко оказывают патогенное действие и вызывают гибель животных. В то же время при высокой интенсивности инвазии эти мелкие нематоды вызывают изменения общего характера, влияют на рост и развитие молодняка рептилий, вызывают системные расстройства. Количество оксиурат в толстом кишечнике может многократно возрастать, особенно после зимовки или длительной болезни. При этом животные могут отказываться от еды и проявлять некоторое беспокойство. В таком случае нужно назначать антигельминтики [1, 2, 5, 10].

Кроме этого, следует отметить, что в террариумах, как для временного содержания (зоомагазины), так и постоянного, необходимо осуществлять эпизоотический мониторинг оксиуратозов рептилий и для предотвращения возрастания интенсивности инвазии соблюдать санитарно-гигиенические условия содержания с периодической сменой субстрата для содержания и систематической уборкой фекалий. При высокой степени инвазии рекомендовано проводить дегельмин-

тизацию.

Следует помнить, что источником инвазии кишечных геогельминтозов служат больные животные и паразитоносители, а факторами передачи - корм, вода и др. В связи с этим, при дегельминтизации рептилий необходимо особое внимание обратить на замену подстилки и уборку террариума, а также очистку животного, дабы предупредить возникновение рецидива инвазии.

Заключение. Среди рептилий (черепаха, четыре змеи, геккон, игуана, четыре агамы) в КО «Харьковский зоологический парк» установлено широкое носительство оксиуратозов (ЭИ=45,5%). В связи с чем для данной организации был разработан и предложен для внедрения план противогельминтозных мероприятий, учитывая условия их содержания.

Литература. 1. Васильев, Д. Б. Ветеринарная герпетология: ящерицы /Д. Б. Васильев. - М.: Проект-Ф, 2005. - 480 с. 2. Васильев, Д. Б. Черепахи. Болезни и лечение/Д. Б. Васильев. - М. : «АКВАРИУМ ЛТД», К. : ФГУИППВ, 2003. - 424 с. 3. Jacobson Elliott, R. Infectious diseases and pathology of reptiles /Elliott R. Jacobson. - USA, 2007. - 716 p. 4. Стоянов, Л. А. Наиболее распространенные гельминтозы террариумных животных, профилактика и лечение /Л. А. Стоянов //Ветеринарная практика. - 2011. - № 11. - С. 24-26. 5. Martinez-Silvestre Albert Massive Tachygonetria (Oxyuridae) infection in a Herman's tortoise (Testudo hermanni) /Albert Martinez-Silvestre //Consult Journal. - Special, 2011. - P. 409-412. 6. Okulewicz, A. Endoparasites of exotic snakes (Ophidia) /A. Okulewicz, M. Kazmierczak, K. Zdrzalik // Helminthologia. - 2014. - Vol. 51. - № 1. - P. 31-36. 7. Rataj Aleksandra, V. Parasites in pet reptiles /Aleksandra V. Rataj, Renata Lindtner-Knific, Ksenija Vlahovic [et al.] // Acta Vet. Scand. - 2011. - Vol. 53. - № 1. - P. 33-53. 8. Wright, K. Differentiation of Reptilian Parasites & Pseudoparasites /K. Wright //Comparative imagery. - 2009. - P. 28-32. - Режим доступа : <http://www.cliniciansbrief.com/sites/default/files/sites/cliniciansbrief.com/files/DifferentiationReptilianParasites.pdf>. 9. Скрыбин, К. И. Оксидаты /К. И. Скрыбин, Н. П. Шихобалова, Е. А. Лагодовская // Основы нематодологии /под ред. К. И. Скрыбина. - М.: Издательство АН СССР, 1960. - Т. 8, Ч. 1. - С. 288-348. 10. Васильев, Д.Б. Паразитарные болезни рептилий в условиях многовидовой ассоциации зоопарка /Д. Б. Васильев // Материалы XI Московского междунар. ветеринарного конгресса. - М., 2003. - С. 203-205.

УДК 619:614.449

АССОЦИИРОВАННОЕ ТЕЧЕНИЕ ЭШЕРИХИОЗА И ЭЙМЕРИОЗА

Фотина А.А., Клещова Ж.Е., Фотин А.В.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Введение. Общеизвестно, что инфекционные заболевания довольно редко вызываются одним возбудителем. Смешанные инфекции и паразитоценозы уверенно перевешивают моноинфекции в структуре инфекционных заболеваний. В таких случаях клинические проявления заболевания нетипичные и определяются характером взаимодействия между различными возбудителями, что приводит к