

ГЕЛЬМИНТОФАУНА И ТЕРАПИЯ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В Г. АБАКАНЕ

Красовская Р. Э.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры Ветеринарной медицины
Сельскохозяйственного института,
rimmakras@mail.ru

Рачихина С. С.¹,

студентка 6 курса Сельскохозяйственного института,
rachihinabodyagina@mail.ru

Аннотация

В последние годы экзотических животных содержат не только в зоопарках, но и довольно часто в домашних условиях. И тенденция эта растет. Специальной литературы и подготовки специалистов по этому профилю не хватает и ветеринарному врачу, который занимается частной практикой, приходится сталкиваться с проблемой, как правильно диагностировать и лечить такого пациента. Целью исследования – выявить гельминтофауну у пресмыкающихся в г. Абакане до проведенной терапии и после. На базе ветеринарного кабинета БАЛТО, г. Абакана, на протяжении 2019 и 2020 гг. проводились исследования фекалий рептилий флотационным методом и методом нативного мазка. Всего исследовано 40 рептилий. Нами были обнаружены: *Ascarididae*, *Oxuridae*, *Strongyloides*. Экстенсивность инвазии составила от 25% до 100%. Всем владельцам рептилий было рекомендовано провести дезинвазию террариумов и ежеквартальные исследования на гельминты, заполнение ветеринарного паспорта. Также необходимо проводить беседы с владельцем рептилий о правильном содержании, кормлении, о соблюдении зооигиенических норм при содержании пресмыкающихся. Меры профилактики помогут животному прожить долгую и здоровую жизнь.

Ключевые слова: пресмыкающиеся, гельминты, терапия.

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова» (655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д. 90)

HELMINTH FAUNA AND TREATMENT OF REPTILES IN ABAKAN

Krasovskaya R. E. ¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department
of Veterinary Medicine, Agricultural Institute,
rimmakras@mail.ru

Rachikhina S. S. ¹,

6th year Student, Agricultural Institute,
rachihinabodyagina@mail.ru

Abstract

In recent years, exotic animals have been kept not only in zoos, but also at home quite often. This trend is growing. Special literature and training of specialists in this profile is not enough and a veterinarian who is engaged in private practice has to face the problem of how to correctly diagnose and treat such a patient. The aim of the study was to identify helminth fauna in reptiles in Abakan before and after treatment. During 2019 and 2020, on the basis of the veterinary office of BALTO, Abakan, studies of reptile feces were conducted by the flotation method and the direct smear method. A total of 40 reptiles were studied. We found Ascarididae, Oxyuridae, and Strongyloides. The prevalence of the infection ranged from 25% to 100%. All owners of reptiles were recommended to carry out disinfection of terrariums, and quarterly studies for helminths, and maintain a Pet Passport. It is also necessary to talk to the owner of reptiles about correct maintenance, feeding, and observance of zoohygienic requirements in keeping reptiles. Preventive measures will help the animal live a long and healthy life.

Keywords: reptiles, helminths, therapy.

Введение. Для многих пресмыкающихся (крупные хамелеоны, некоторые виды змей, древесных ящериц и пресноводных черепах) эндопаразиты один из основных факторов, вызывающих дисадаптацию и гибель в первые недели содержания. При стрессах, вызванных отловом, транспортировкой, скученной передержкой, карантинированием в тесных клетках, субоптимальными температурами и т.п., у таких животных может развиваться суперинвазия, приводящая к системным нарушениям в организме и быстрой гибели. Это вторая по значимости причина гибели животных после инфекционных болезней. Большинст-

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Khakass State University named after N. F. Katanov” (90, Lenin st., Abakan, Republic of Khakassia, 655017)

во эндопаразитарных заболеваний низших позвоночных протекает субклинически. Без регулярных лабораторных исследований диагноз ставится, как правило, случайно или на вскрытии. Для того, чтобы правильно назначить лечение и определить эпизоотическую опасность данной инвазии, необходимо установить таксономический ранг возбудителя гельминтоза (на уровне семейства или отряда) [1, 2].

Популярность ветеринарной медицины, ее социальная востребованность стремительно растет. Меняются профессиональные ориентиры и узкая специализация в ветеринарии становится необходимой, так же как и в гуманной медицине.

Гельминтозы рептилий являются серьезной проблемой для владельцев нашего региона, так как очень слабая база диагностики и практики у врачей.

Материалы и методы. На базе ветеринарного кабинета БАЛТО г. Абакана на протяжении 2019 и 2020 гг. проводились исследования фекалий рептилий флотационным методом и методом нативного мазка.

Так как лучше всего использовать свежий образец фекалий, владельцы предупреждали заранее и по возможности приносили свежий образец. Если такой возможности не было, материал для исследования получали методом массажа, пальпацией клоаки или катетеризацией копродеума, так как даже при наличии фекалий в прямой кишке и проксимальной клоаке рептилии часто не расслабляют клоакальный сфинктер. Иногда применялся метод лаважа прямой кишки, в случаях, когда животное долго не питалось. Для лаважа применялись мочевые катетеры, вводились в прямую кишку на глубину 5–10 см (в зависимости от размера животного), затем в катетер вводился теплый физиологический раствор 1–2 мл, делался массаж брюшной стенки и кал аспирировался шприцем. Так как большая часть раствора остается в кишке, наиболее ценным для исследования материалом является жидкость в кончике трубки, так называемая первая капля [3]. Всего было исследовано 40 рептилий (табл. 1).

Таблица 1

Количество и виды исследованных рептилий

Вид рептилий	Количество исследованных, гол.
Питон-региус (королевский питон)	2
Агама бородатая	4

Окончание таблицы 1

Вид рептилий	Количество исследованных, гол.
Питон сетчатый	1
Императорский удав	1
Амурский полоз	2
Тонкохвостый лазающий полоз	1
Колумбийский радужный удав	1
Питон тигровый	4
Зеленая игуана	4
Сухопутная черепаха	8
Американская красноухая черепаха	12

Результаты исследований. При исследовании были обнаружены в основном нематоды. Ранее не одно животное не подвергалось дегельминтизации (табл. 2).

Таблица 2

Показатели заражённости пресмыкающихся гельминтами

Вид рептилий	Гельминты	Экстенсивность инвазии	Интенсивность инвазии
Питон-региус (королевский питон)	<i>Strongyloides serpentis</i>	50%	5
Агама бородатая	Ascarididae <i>Angusticaecum</i>	25%	3
Питон сетчатый	<i>Strongyloides serpentis</i>	100%	8
Императорский удав	<i>Strongyloides mirzai</i>	100%	3
Амурский полоз	<i>Oxyuridae megatyphlon</i>	50%	4
Тонкохвостый лазающий полоз	<i>Strongyloides mirzai</i>	100%	3
Колумбийский радужный удав	<i>Strongyloides</i> sp.	100%	5
Питон тигровый	<i>Rhabdias fuscovenosa</i>	25%	5
Зеленая игуана	<i>Oxyuridae megatyphlon</i>	100%	6
Сухопутная черепаха	Ascarididae	50%	3
Американская красноухая черепаха	Ascarididae <i>Sulcascaris</i>	100%	4

Терапия нематодозов *Ascarididae* – у американских красноухих черепах и сухопутных черепах проведена Альбендазолом в дозе 35 мг/кг перорально, повтор через 30 дней, анализ кала через 10 дней после второй дегельминтизации не выявил яйца паразитов.

Терапия нематодозов *Oxyuridae* у зеленых игуан проведена фебендазолом в дозе 50 мг/кг веса перорально, повторно через 14 дней. Контрольный анализ через 10 дней не выявил яйца паразитов.

Терапия нематодозов *Strongylata* у исследуемых змей проведена фебендазолом 30 мг/кг веса перорально, повтор через 14 дней. Контрольный анализ через 14–21 день не выявил яйца паразитов.

Анализ фекалий тигрового питона флотационным методом показал наличие яиц легочного гельминта *Rhabdias fuscovenosa*. Был назначен левомезол в дозе 70 мг/кг перорально. Контрольное исследование не проводилось, так как контактный зоопарк уехал, на связь владелец не вышел.

Всем владельцам рептилий было рекомендовано провести дезинвазию террариумов и ежеквартальные исследования на гельминты, заполнение ветеринарного паспорта.

Заключение. В случае выявления гельминтов у рептилий в каждом случае должен быть проведен анализ происхождения, кормовой базы, условий содержания.

Необходимо правильно проводить дезинвазию мест обитания рептилий, что на практике является весьма затруднительным, так как в декоративных террариумах иногда невозможно провести обработку из-за агрессивности имеющихся растворов. Поэтому следует подбирать методы дезинвазии индивидуально, в каждом конкретном случае. Также необходимо проводить беседы с владельцем рептилий о правильном содержании, кормлении, о соблюдении зооигиенических норм при содержании экзотического животного, необходимости ежеквартального исследования на гельминты, заполнении ветеринарного паспорта. Меры профилактики помогут животному прожить долгую и здоровую жизнь.

Литература

1. *Васильев Д.Б.* Ветеринарная герпетология. М.: Аквариум Принт, 2016. 420 с.
2. *Васильев Д.Б.* Гельминтозы рептилий в неволе и современные паразитицидные препараты, используемые в террариумной практике. URL: <http://myreptile.ru/forum/index.php?topic=346.0>
3. *Ярофке Д, Ланде Ю.* Рептилии. Болезни и лечение: пер.с нем. *И. Кравец.* М.: Аквариум Принт, 2012. 240 с.

References

1. Vasiliev D.B. Veterinary herpetology. Moscow, Aquarium Print, 2016. 420 p. (In Russ.)
2. Vasiliev D.B. Helminthiases of reptiles in captivity and modern parasiticides used in terrarium practice. URL: <http://myreptile.ru/forum/index.php?topic=346.0> (In Russ.)
3. Yarofke D., Lande Yu. Reptiles. Diseases and treatment. Translated from German by I. Kravets. Moscow, Aquarium Print, 2012. 240 p. (In Russ.)