

С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.І, Ч.1 - С.96-98

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА *OPISTHORCHIIDAE* У ЖИВОТНЫХ РОДА ЛИСИЦ

Смагулова А. М., Киян В. С.

За последние десятилетия в паразитологии, и в частности, в гельминтологии преобладали фаунистические исследования с клинико-ветеринарным аспектом, причем объектами таких исследований становились либо практически значимые, либо многочисленные виды хозяев, способы отлова которых просты и доступны. Между тем хищные и некоторые другие дикие млекопитающие играют определенную роль в сохранении и распространении инвазии в природе. Очаги наиболее опасных зооантропонозных заболеваний, таких как эхинококкоз, альвеококкоз, описторхоз, меторхоз, дифиллоботриоз и трихинеллез находятся в природных сообществах [1].

Из всех диких плотоядных семейства псовых в Казахстане наиболее широко распространена лиса обыкновенная, затем – корсаки, волки, шакалы и другие [2].

Корсаки и лисицы относятся к роду лисиц, семейства псовых. Являются хищными млекопитающими, питающиеся в основном мелкими животными и рыбой. Они, как и все плотоядные способны заражаться трематодами возбудителей семейства *Opisthorchiidae* [3]. В РК проводились исследования по изучению гельминтофауны корсаков и лис, но в основном исследованиям подвергался желудочно-кишечный тракт, так как в ЖКТ основная локализация большинства гельминтов.

Представители семейства *Opistorchиды* (*Opisthorchidae*) являются *Opistorchisfelineus*, *Clonorchissinensis*, *Metorchisbilis* и *Pseudamphistomumtruncatum*. Они обитают в протоках печени и в желчном пузыре [4]. Окончательным хозяином являются плотоядные животные и человек.

Целью данных исследований являлось изучить встречаемость возбудителей семейства *Opisthorchiidae* животных рода лисиц.

Всего за период 2018-2019 года нами были исследованы 7 лис и 9 корсаков с Северо-Казахстанской, Карагандинской (Бухар-Жырауский р-он), Восточно-Казахстанской областей.

С тушками лис и корсаков проводили патологоанатомическое вскрытие. Особое внимание уделяли печени и желчному пузырю животных. Желчный пузырь вскрывают и промывают его оболочку физиологическим раствором.

Делают соскоб со стенок желчного пузыря и наносят на предметное стекло. С помощью микроскопа исследуют желчь на наличие паразитов. Печень осматривают снаружи, после чего измельчают паренхиму и проводят отмывку водой, после чего тщательно просматривают на наличие гельминтов.

По результатам исследований обнаружено, что две лисы из них были заражены и с помощью морфологических и молекулярно-генетических методов доказано, что это описторхи и меторхи (таблица 1).

Таблица 1 – Результаты вскрытия лис и корсаков

Наименование	Кол-во исследуемых животных	Кол-во зараженных животных	Количество паразитов	
			<i>O. felineus</i>	<i>M. bilis</i>
Лисы	7 особей	2	33 экз.	2 экз.
Корсаки	9 особей	-	-	-

Всего было выделено из печени лисы 33 половозрелые мариты *O. felineus* и 2 мариты *M. bilis* из желчных протоков (рисунок 1).

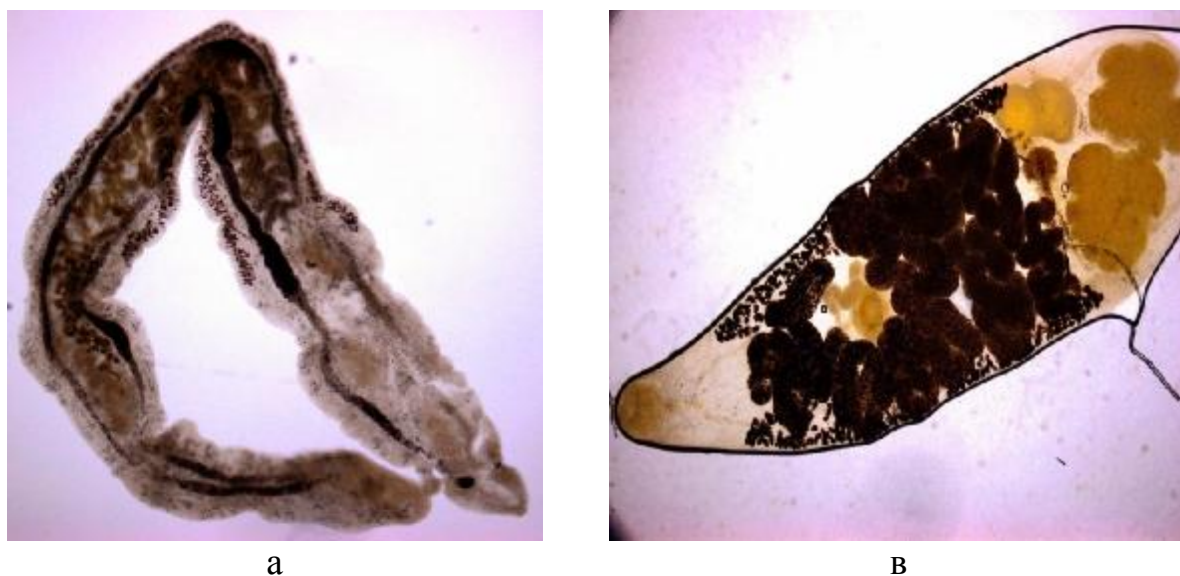


Рисунок 1 – Половозрелая форма марит: а) *Opisthorchis felineus*; в) *Metorchis bilis*

Проведя молекулярно-генетические исследования, были определены перспективные участки генома, которые послужили как основа для разработки специфических праймеров для детекции и дифференциальной диагностики возбудителей описторхоза и меторхоза.

Работа была выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Республики Казахстан в рамках проекта AP05131132

«ПЦР-тест для детекции и дифференциальной диагностики возбудителей описторхоза и меторхоза» на 2018–2020 гг.

Список литературы

1. Kennedy C.R., Bush A.O., Aho J.M. Pattern in helminth communities: why are birds and fish different? – *Parasitology*, 1986. - 93, № 1. - P. 205-215.209
2. Ташиева З.Х. Гельминты хищных млекопитающих (Canidae и Mustelidae) Казахстана: автореф. ... канд. биол. наук.: 30.10.70. - АлмаАта, 1970. - 24 с.
3. Сорока Н.М., Пашкевич И.Ю. Методичні вказівки паразитарні хвороби м'ясоїдних тварин // Методическое указание. – Киев 2016. – С. 9-14.
4. Зенкевича Л.А. Жизнь животных. Том 1. Беспозвоночные. 1968