С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру»** атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының **материалдары** = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее»**, посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - **2017. - Т.I, Ч.2.** - С.239-241

ЭПИЗООТОЛОГИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПИСТОРХОЗА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

М.И. Никитина, В.С. Киян,
С.С. Токпан, Л.А. Лидер

Описторхоз – природно-очаговое паразитарное заболевание плотоядных (кошка, собака, свинья, дикие плотоядные, а также человек) вызываемое гельминтом Opisthorchisfelineus, локализирующимся в желчных протоках печени, желчном пузыре и поджелудочной железе.

Описторхоз в Казахстане - одна из проблем краевой патологии ряда областей. Описторхоз является эндемичным, но довольно распространенным заболеванием в мире, в том числе и в Казахстане. Актуальность проблемы возрастает в связи с миграцией населения в эндемичные очаги описторхоза. Для успешной борьбы с описторхозом важное значение имеет выявление распространенности инвазии.

По данным Скрябина К. И. носителями личинок описторхисов являются 20 видов рыбы семейства карповых: язь, елец, плотва, голавль, густера, лещ, белоглазка, красноперка, подуст, чехонь, уклея, жерех, линь, усач, гольян, шиповка, верховка, пескарь, карась, сазан [1].

Заражение описторхидами оказывает существенное влияние на здоровье людей, так как печеночные паразиты вызывают такие серьезные заболевания, как холангит, холецистит, дискинезию желчных протоков, панкреатит, цирроз печени и холангиокарциному [2].

Высокий уровень заболеваемости людей описторхозом, вызываемым трематодами семейства Opisthorchiidae, является важной социальной проблемой населения стран Азии Восточной Европы. Рыба несет трематоды, которые являются важной причиной заболеваемости в Казахстане. Число случаев заболевания людей описторхозом достигла пика в 2002 году зафиксированы 2521 случая (17 случаев на 100000 человек) с постепенным снижением до 1225 случаев (7,4 случаев на 100000 человек) в 2011 году. Большинство случаев заболевания людей находятся в северной и северо-восточной части Казахстана в районах, реки Иртыш и ее притоках. Имеются данные в северо-восточной части Казахстана по заболеваемости сельских собак, ЭИ составила 72% (инфицированы O. felineus). У кошек (пригородных

и городских) ЭИ составила 33%. Степень зараженности язя метацеркариями составила 72%, плотва – ЭИ 9% [3].

Наибольший очаг описторхоза в мире является речной водораздел Оби в Западной Сибири. Основным возбудителем этого состояния является печеночная двуустка, Opisthorchis felineus. Кроме того, еще один вид двуустки в семействе Opisthorchiidae, Metorchisbilis, вызывает симптомное заболевание, связанное с метахолией[4].

Материалы и методы исследования: Исследования проводились на кафедре «Ветеринарной медицины» Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. Нами было исследовано 40 экземпляров рыб семейства карповых (язь) из водоема Коргалжынского района Акмолинской области и18 трупов бродячих собак отстреленных на территории водоемов Коргалжынского района Акмолинской обасти.

Исследование рыб проводили компрессорным методом исследования рыб: удаляли чешую с обоих боков вдоль позвоночника рыбы, затем надрезали кожу в двух направлениях. Первый разрез делали впереди спинного плавника перпендикулярно продольной оси тела до боковой линии, второй - от конца первого надреза по направлению к хвостовому плавнику вдоль боковой линии. Пинцетом поднимали край кожи и отпрепаровывали ее так, чтобы подкожная клетчатка оставалась на поверхности мышц. После этого срезали поверхностный слой мышц, нарезали мелкими кусочками (с просяное зерно) и размещали по всей поверхности нижнего стекла компрессора, покрывали верхним стеклом и сжимали винтами. Под малым увеличением микроскопа просматривали все кусочки, взятые от одной рыбы.

Таблица 1 – Степень зараженности рыб метацеркариями трематод в условиях озер Коргалжынского района

Наименование водоема	Вид рыбы	Количество исследованной рыбы	Обнаружение метацеркарий	инвазированность рыбы		
оз. Шолак	язь	40	*Opisthorchisfelineus*	27	67,5	2-3
			Metorchisbilis	9	22,5	2

Как видно из таблицы 1, в язе, отловленного в озере Шолак Коргалжынского района Акмолинской области обнаружены метацеркарии описторха с экстенсивностью инвазии 67,5% при интенсивности инвазии 2-3 экз. и миторха 22,5% при ИИ 2 экз.

Вскрытие собак проводили методом неполного гельминтологического вскрытие (НГВ) по Скрябину К.И. Печень была исследована методом последовательного промывания.

Таблица 2 – Результаты неполного гельминтологического вскрытия (НГВ) трупов бродячих собак на наличие описторхов

№	Место отлова (озера) животных	Количество исследованных животных	Степень зараженности	
			ЭИ, %	ИИ, экз
1	Шолак	3	11,1	40-90
2	Шалкар	3	5,5	35
3	Есей	2	0	0
4	Мортык	4	0	0
5	Каражар	3	0	0
6	Биртабан	3	0	0
Всего		18	16,6	35-90

Из таблицы 2 видно, что из общего количества обследованных трупов собак на наличие описторхисов, наибольший процент составил 11,1%(при ИИ 40-90 экз.). Наиболее инвазированны собаки, отстреленные на территории, прилегающей к озеру Шолак. Кроме этого зараженные животные также регистрировались, отстреленные вблизи озера Шалкар с ЭИ 5,5% (при ИИ 35 экз.). В остальных случаях ЭИ составила 0%.

На основании вышеперечисленного можно сделать следующие выводы:

1. Степень зараженности рыбы язь O. felineus в оз. Шолак составила 67,5 %, Metorchisbilis22,5%.
2. Зараженность собак описторхозом отстреленных на территории оз. Шолак составила -11,1%, на территории оз. Шалкар- 5,5%, на территории озер Есей, Мортык, Каражар, Биртабан -0%.

Список литературы

1 Скрябин К.И. Статистика и география описторхоза /К.И. Скрябин// Мед. Паразитол. и паразитарн. болезни. – М., 1932. – Т. 1. – № 3-4. – С. 122-124.

2 SripaB., KaewkesS., SithithawornP. etal. LiverFlukeInducesCholangiocarcinoma // PLoSMedicine. 2007. -Vol. 4.-P.1148-1155.

3 SultanovA, AbdybekovaA, AbdibaevaA, ShapiyevaZ, YeshmuratovT, TorgersonPR. ActaTrop. 2014 Oct;138:60-6. doi: 10.1016/j.actatropica.2014.04.030. Epub 2014 Jun 2.

4 YurlovaNI, Yadrenkina EN, RastyazhenkoNM, SerbinaEA, GlupovVV., Opisthorch iasisinWesternSiberia: Epidemiologyanddistributioninhuman, fish, snail, andanimalpopulatio nsParasitolInt. 2016 Dec 8. pii: S1383-5769 (16)30513-X. doi: 10.1016/j.parint.2016.11.017. [Epub ahead of print]