

8. Белозерова, Г. А. Получение и испытание живой вакцины против бруцеллеза из штамма 82-П4. : автореф. дисс. ... д-ра вет. наук. / Г. А. Белозерова. – Казань. – 1993. – 38 с.
УДК: 616. 995. 122:619:639.2

ПРОБЛЕМА ОПИСТОРХОЗА ЛЮДЕЙ В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Я. М. Кереев, доктор вет. наук, профессор

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Батыс Қазақстан облысында соңғы 12 жыл ішінде 1635 адам описторхозға шалдыққан, 2003 жылы ең көп 356 адам ауруға шалдыққан, 100 мың тұрғын есебінде көрсеткіш 58,9 және 7,1 тең болған. Балықтарда метацеркариаларды ветеринарлық-санитарлық сараптау тапалмаған. Батыс Қазақстан облысында ветеринарлық-санитарлық және медициналық-гигиеналық үгіт-насихат-ағарту жұмыстары төмен жағдайда жүргізілуде.

В Западно-Казахстанской области, за последние 12 лет, описторхозом заболело 1635 человек, наибольшая заболеваемость 356 человек установлена 2003 году, показатель на 100 тыс. населения составил 58,9. Самый низкий уровень 44 человека отмечен 2000 году, на 100 тыс. населения приходился 7,1. Усугубляет положение, что ветеринарно-санитарная экспертиза не обнаруживает наличие метациркарий у рыб, а также в Западно-Казахстанской области слабо развита ветеринарно-санитарная и медицинско-гигиеническая агитационно-просветительная работа.

In West Kazakhstan region over the past 12 years, 1,635 people fell ill with opisthorchiasis, the highest incidence of 356 set in 2003, the rate per 100 thousand population was 58.9. The lowest level of 44 recorded in 2000, 100 thousand of population accounted for 7.1. Veterinary-sanitary inspection does not detect the presence of metacercariae at fish. West Kazakhstan region is poorly developed with sanitary veterinary and medical-hygienic propaganda and educational work.

Борьба с зооантропонозными гельминтозами, имеющими значительное распространение среди населения на территории Республики, является важной задачей здравоохранения. На территории Казахстана издавна существуют природные очаги многих опасных паразитарных болезней, что ставит перед ветеринарной службой страны задачу предупреждения распространения этих болезней в другие регионы республики. Как свидетельствуют отчетные данные и научные публикации последних лет, эпизоотическая и эпидемическая ситуации по многим паразитарным болезням, такими как описторхоз, эхинококкоз, аскаридоз, токсокароз, трихинеллез и другие, в республике остается напряженной и создает определенную угрозу для здоровья населения, в том числе и в Западно-Казахстанской области.

В настоящее время в рационе питания человека возросла доля рыбы и рыбопродуктов, что повысило риск заражения людей особо опасными инвазионными болезнями, среди которых наибольшее значение в патологии человека занимает описторхоз.

Очаги описторхоза наиболее распространены среди населения, проживающих вблизи бассейнов рек, где имеются благоприятные условия для существования и размножения моллюсков (промежуточных хозяев) и карповых рыб, воды подвергаются значительному фекальному загрязнению, а население употребляет в пищу зараженную описторхозом рыбу.

Ареал *Opisthorchis felinus* простирается практически непрерывно от восточных границ республики до западных, охватывая территории многих областей, в том числе и Западно-Казахстанской области.

Наша область богата пресноводными водоемами, что дает возможность широко развивать рыболовство, осуществлять пересадку рыб с целью акклиматизации, зарыблять водоемы новыми породами рыб и, наряду с этим, требуется исследование рыбы и водоемов с целью

предупреждения болезней рыб, а также проведения мероприятий, направленных на повышение санитарного качества и количества рыбной продукции.

В настоящее время исследования по расположению очагов описторхоза в Западно-Казахстанской области не проводятся. По данным областной санитарно-эпидемиологической станции, в области ежегодно регистрируются случаи заболевания описторхозом у людей. Из них большая часть заболевших относится к Борлинскому, Зеленовскому, Теректинскому, Акжаикскому району и городу Уральску, а также отмечены единичные случаи заболеваемости людей в Шынгырлауском, Таскалинском, Жанибекском, Сырымском, Жангалинском, Казталовском и Бокейординском районах.

Уровень заболеваемости людей остается высоким. Возможно, данные официальной статистики отражают лишь неполную часть заболевших. К тому же, установлена инвазированность собак и кошек описторхозом.

По данным ветеринарной лаборатории Зеленовского района в сельских округах Январцево, Рубежка, Володарка и Трекино (прибрежные поселки реки Урал), собаки были инвазированы на 66 %, а кошки на 100 %.

Поддержанию эпидемического процесса описторхоза в активном состоянии способствуют такие факторы, как многочисленность населения на берегах водоемов, отсутствие обеззараживания бытовых сточных вод в населенных пунктах, широко развитый любительский лов рыбы. Особенно в последние годы активизировалось употребление в пищу, значительной частью населения, малосоленой и вяленой рыбы, некачественная кулинарная обработка вяленой и копченнной рыбы, отсутствие ветеринарно-санитарной экспертизы в местах стихийной торговли рыбой.

Работы по исследованию этого заболевания, относящихся к водоемам, в разных регионах бывшего СССР и на территории Казахстана ведутся давно. Однако, несмотря на очевидную эпизоотическую и эпидемическую опасности таких водоемов, как очагов описторхоза, до недавнего времени, исследования и выявления очагов описторхоза в Западно-Казахстанской области не проводятся, что является актуальной проблемой ветеринарии и здравоохранения.

Цель исследований. Выяснить динамику заболеваемости людей описторхозом в Западно-Казахстанской области.

Материалы и методы исследований. Данные о заболеваемости людей описторхозом получены в Западно-Казахстанском областном управлении, государственного санитарно-эпидемического надзора (ОУГСЭН), у зав. отделом профилактики паразитарных и трансмиссивных болезней Киреевой Б. К.; и в Западно-Казахстанской областной городской инфекционной больницы, у зав. отделением Жаркеевой Г. Г., а также согласованы с зав. биохимической лабораторией клиники Есекеновой К. Б., и специалистом Калкамановой Д. Н.

Результаты исследований. Из таблиц 1 и 2 видно, что за 12 лет в области описторхозом заболело 1687 человек, наибольшее число заболевших 356 человек отмечено в 2003 году, показатель на 100 тыс. населения составил 58,9, затем с 2004 года, постепенно снижаясь от 279 достиг 85 в 2009 году, показатель на 100 тыс. населения колебался от 48,2 до 18,6, в 2011 году за три месяца заболело 35 человек, показатель на 100 тыс. населения составил 5,8.

За период 2000-2005 годы из 12 районов области больные описторхозом регистрировались в 11, наибольшее количество больных было в Акжаикском, Борлинском, Зеленовском, Теректинском, Шынгырлауском районах и в г. Уральске, единичные больные отмечены в Жангалинском, Жанибекском, Казталовском, Каратобинском, Сырымском, Таскалинском районах. Таким образом, за 6 лет, 2000-2005 годы в области заболело описторхозом 1015 человек. С 2006 по 2011 годы из 12 районов области больные описторхозом регистрировались в 8, из них наибольшее количество больных установлены в Акжаикском, Борлинском, Зеленовском, Теректинском, Шынгырлауском районах и в городе Уральске, единичные случаи отмечались в Жангалинском, Жанибекском, Таскалинском районах. Таким образом, за 6 лет, 2006-2011 годы в области описторхозом заболело 672 человека. По сравнению с предыдущим периодом, больных было меньше на 343 человека. Видимо, снижение количества больных связано с тем, что последние годы проблема описторхоза поднималась на различных административных уровнях и средствах массовой информации, особенно среди школьников, молодежи, студентов, которые очень мобильны. В 2008 году описторхозом заболела студентка ЗКАТУ, жительница п. Канай Борлинского района,

вследствие приобретения вяленной рыбы на рынке и употребления с пивом, и таких случаев множество.

Таблица 1 – Заболеваемость населения описторхозом в Западно-Казахстанской области за 2000-2005 годы

Наименование районов	Годы											
	2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	абс.	На 100 тыс.	абс.	На 100 тыс.	абс.	На 100 тыс.	абс.	На 100 тыс.	абс.	На 100 тыс.	абс.	На 100 тыс.
Акжайыкский	3	6	2	4,4	8	16,7	8	17,0	7	15,2	4	8,9
Бокейординский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Борлинский	1	2,2	8	15,4	10	19,0	3	5,5	12	22,7	10	18,1
Жангалинский	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,3	1	4,6
Жанибекский	-	-	1	5,7	-	-	-	-	-	-	1	5,6
Зеленовский	1	1,7	7	13,0	34	63,3	287	534,4	209	398,9	111	207,6
Казталовский	-	-	3	8,1	-	-	1	1,8	-	-	-	-
Каратобинский	-	-	7	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Сырымский	-	-	7	22,7	-	-	-	-	1	3,7	1	4,8
Таскалинский	-	-	8	18,2	-	-	1	5,1	-	-	-	-
Теректинский	1	2,2	6	32,7	1	0	10	23,2	4	9,7	7	16,9
Шингирлауский	1	4,5	6	33,4	2	9,7	5	25,1	-	-	2	13,0
г. Уральск	37	17,9	19	9,3	38	17,5	41	19,8	45	21,3	32	15,1
Всего по области	44	7,1	74	12,1	93	15,4	356	58,9	279	48,2	169	29,8

Данные о заболеваемости людей описторхозом, полученные в городской инфекционной больнице за 2003-2010 годы, свидетельствуют, что наибольшее количество больных, 81 человек, оказались зараженными в Борлинском районе, в Зеленовском – 69, в Теректинском – 26, в Акжайыкском – 19 человек, наименьшее количество зарегистрировано Шингирлауском районе 5 человек, в Таскалинском – 3, в Жанибекском – 2, а в Сырымском, Жангалинском, Казталовском, Бокейординском по одному, всего 209 человек.

Таблица 2 – Заболеваемость населения описторхозом в Западно-Казахстанской области за 2006-2011 годы

Наименование районов	Годы											
	2006		2007		2008		2009		2010		3 месяца 2011	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Акжайыкский	5	11,2	7	-	2	4,5	1	2,3	3	6,8	1	2,2
Бокейординский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Борлинский	32	60,3	14	6,8	6	10,8	10	18,1	9	15,7	10	18,0
Жангалинский	1	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жанибекский	1	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зеленовский	57	106,6	23	43,0	48	89,8	44	89,7	46	83,6	8	16,3
Казталовский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каратобинский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сырымский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Таскалинский	-	-	-	-	-	-	1	5,2	-	-	-	-
Теректинский	16	38,7	10	24,2	6	14,1	1	2,3	7	16,5	2	4,7
Шингирлауский	3	19,6	1	6,5	-	-	-	-	2	11,4	-	-
г.Уральск	62	29,3	71	33,4	51	21,2	56	23,3	69	27,2	14	5,8
Всего по области	177	31,2	126	22,4	113	18,7	112	18,6	136	21,7	35	5,8

Резкий подъем заболеваемости описторхозом в 3,8 раза отмечался в 2003 году. 356 случаев описторхоза зарегистрировано в 7 районах и в г. Уральске. Из них в Зеленовском районе – 287 случаев, г. Уральске – 41, Теректинском – 10, Акжайыкском – 8, Шыңғырлауском – 5, Борлинском – 3, и по одному в Казталовском и Таскалинском районах.

Из данных таблицы 3 видно, что из общего числа заболевших количество учащихся составило 48 человек, студентов – 9, пенсионеров – 48, рабочие 32, с.-х. работников – 1, служащих – 55, не работающих – 151, неорганизованные дети – 11 и дети дошкольных учреждений (ДДУ) – 1.

Возрастной состав заболевших описторхозом: до 6 лет – 11 чел. (все из Зеленовского района) от 7-14 лет – 33 чел. (в т. ч. 28 из Зеленовского района) от 15-30 лет – 87 чел. (в т.ч. 65 из Зеленовского района) до 50 лет – 142 чел. (в т.ч. 103 из Зеленовского района) старше 50 лет – 83 чел. (в т. ч. 73 из Зеленовского района).

У 311 больных (87,3 %) яйца описторхиса обнаружены в фекалиях, у 49 при дуоденальном зондировании, в т. ч. у 45 при исследовании фекалий и дуоденального содержимого.

Всего в области зарегистрировано 266 очагов описторхоза (в том числе 196 на территории Зеленовского района), все выявленные очаги обследованы с применением лабораторных методов. В вышеперечисленных очагах обследовано 267 человек, среди которых 78 человек выявлены с диагнозом описторхоз, кроме того проведены санитарно-гельминтологические исследования: воды открытых водоемов – 14 проб, почвы – 209 проб, все с отрицательным результатом.

Приоральной зональной ветеринарной лабораторией проведены гельминтологические исследования рыбы на зараженность личинками описторхиса. А также проведены исследования кошек, собак и свиней на зараженность маритами описторхиса (пос. Январцево, Рубежка, Володарка, Трекино). В результате исследований обнаружена 100 % инвазированность кошек, 66,6 % – собак, однако исследования рыбы, безрезультатны.

Таблица 3 – Распределение больных описторхозом по контингентам

Районы	Учащиеся	Студенты	Пенсионеры	Рабочие	С.-х. работники	Служащие	не работающие	н/о дети	ДДУ	Всего
Акжайыкский	3	-	-	-	-	2	3			8
Борлинский	1	-	-	-	-	1	1			3
Зеленовский	40	4	43	22	-	42	24	11	1	287
Казталовский	-	-	-	-	-	1	-			1
Таскалинский	-	-	1	-	-	-	-			1
Теректинский	-	-	-	1	1	1	7			10
Шыңғырлауский	1	-	-	-	-	1	3			5
г. Уральск	3	5	4	9	-	7	13			41
Всего по области	48	9	48	32	1	55	151	11	1	356

На территории области исследованиями рыбы занимаются 14 лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы, во всех внедрен компрессионный метод исследования, а в областной ветеринарной лаборатории – метод компрессии и метод переваривания. Всего за 2003 год вышеперечисленными лабораториями исследовано 2867 проб рыбы, положительных находок не обнаружено.

Уровень заболеваемости населения в целом по области возрос в 3,8 раза, а на территории Зеленовского района выше областного в 9 раз. Из таблицы 4 видно, что данные эпидемического анамнеза заболевших свидетельствуют о местном заражении жителей области.

Из таблицы 4 видно, что в процессе эпидемического анамнеза заболевших выяснено, что 88,7 % (315) больных занимаются любительским рыболовством по р. Урал и в других водоемах, а также солят рыбу в домашних условиях и только в 6 случаях (1,6 %) выявлено случайное заражение, то есть эти больные редко употребляют рыбу.

Таблица 4 – Распределение больных по данным эпидемического анамнеза

Районы	Всего	Приобретают рыбу на рынках (различные породы рыб)		Занимаются рыболовством (по р. Урал), солят рыбу в домашних условиях		Занимаются рыболовством (в разных водоемах области) солят рыбу в домашних условиях		Редко употребляют рыбу	
Акжанинский	8	-	-	-	-	8	100	-	-
Борлинский	3	-	-	-	-	3	100	-	-
Зеленовский	287	1	100	107	60,3	179	100	-	-
Казталовский	1	-	-	-	-	-	-	1	100
Таскалинский	-	-	-	-	-	-	-	1	100
Теректинский	10	-	-	5	71,4	2	28,5	3	-
Шынгырлауский	5	-	-	-	-	4	80,0	1	20,0
г. Уральск	41	34	73,0	2	7,6	5	19,2	-	-
Всего по области	356	35	10,1	114	32,0	201	56,7	6	1,6

Таким образом, на территории Западно-Казахстанской области имеются водоёмы с растительностью, где водятся и размножаются моллюски и различные виды рыбы, которые могут инвазироваться метацеркариями. Человек, собаки и кошки заражаются при поедании сырой, мороженной, недостаточно прожаренной и проваренной, а при неправильном технологическом процессе – копченной и вяленой рыбы. В связи с этим необходимо усилить широкие разъяснительные работы среди населения, всеми доступными средствами.

Выводы. В Западно-Казахстанской области за последние 12 лет заболело описторхозом 1635 человек. Наибольшая заболеваемость описторхозом 356 человек установлена 2003 году, показатель на 100 тыс. населения составил 58,9. Самый низкий уровень 44 человека отмечен 2000 году, на 100 тыс. населения приходится 7,1.

В настоящее время проводимая по городу ветеринарно-санитарная экспертиза не обнаруживает наличие метацеркарий у рыб. Усложняет положение, что в Западно-Казахстанской области слабо развита ветеринарно-санитарная и медицинско-гигиеническая агитационно-просветительная работа с населением.