

животных лептоспиры выделяются с молоком и мочой.

Лептоспироз довольно часто регистрируется в Республике Таджикистан, чаще встречается у людей, занятых на сельскохозяйственных работах: покосе на заболоченных лугах, уборке льна, картофеля и других культур на увлажненных почвах, при обслуживании животных. Заражение людей возможно при купании в реках, озерах, при ловле рыбы, питье сырой воды из рек, озер, прудов, если есть мелкие повреждения кожи, слизистых оболочек десен, губ, носа. Основной профилактических мероприятий является: соблюдение медико-санитарных и санитарно-ветеринарных правил, профилактические прививки населения, организованное уничтожение грызунов. Лептоспироз на сегодняшний день является актуальной эпидемиологической и эпизоотологической проблемой, входит в число распространенных инфекций с выраженной природной очаговостью.

Сальмонеллезы — группа острых кишечных инфекционных болезней, которые протекают подобно пищевым отравлениям и возникают вскоре после употребления мясных продуктов. Встречается в Республике Таджикистан повсеместно, как среди поголовья животных, так и среди населения. Основные меры предупреждения сальмонеллезозов: соблюдение правил личной гигиены, чистота разделочных досок и другого кухонного инвентаря при приготовлении пищи, запрещение употреблять в пищу без разрешения ветеринарного врача мясо вынужденно убитых сельскохозяйственных животных, птиц и пр.

Заключение. Зоонозные болезни инфекционной природы довольно часто регистрируются на территории Республики Таджикистан, что связано как с климато-географическими особенностями страны, так и с особенностями ведения сельского хозяйства. Основная работа по профилактике зоонозных болезней должна быть направлена на повышение осведомленности населения о данных болезнях и на регулярное проведение профилактических мероприятий.

Литература. 1. Диагностика гельминтозов // Библиотека специализированной литературы [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.spec-kniga.ru/zhivotnovodstvo/veterinarnaya-parazitologiya/obshchie-dannye-o-gelmintah-i-vyzyvaemyh-imi-boleznyah-diagnostika-gelmintozov.html>. – Дата доступа: 27.02.2019. 2. Заразные болезни, общие для животных и человека : справочное пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 480 с. 3. Отбор проб почвы // Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://studbooks.net/938755/ekologiya/otbor_prob_pochvy. – Дата доступа : 27.02.2019. 4. Паразитарные зоонозы : монография / Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского ; ред. М. В. Якубовский. – Минск : Наша Идея, 2012. – 383 с. 5. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 6. Якубовский, М. В. Справочник по паразитологии / М. В. Якубовский. – Минск : Наша Идея, 2014. – 351 с. 7. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник для студентов и магистрантов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. В. Максимович [и др.]; под ред. В. В. Максимовича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 776 с. 8. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.

Статья передана в печать 05.04.2019 г.

УДК 619:616.995.121:636.32

ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗООНОЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Тураев Р.А., **Андамов И.Ш., *Зиёев О.М., ***Субботина И.А.

*Институт ветеринарии Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН),
г. Душанбе, Республика Таджикистан

**Управление ветеринарного и племенного надзора Комитета продовольственной безопасности
при Правительстве Республики Таджикистан, г. Душанбе, Республика Таджикистан

***УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В статье показано распространение зоонозных болезней паразитарного происхождения в Республике Таджикистан, основные причины распространения, мероприятия по борьбе с зоонозами и по профилактике данной группы болезней. Выделены особо значимые и наиболее распространенные паразитарные зоонозы на территории Таджикистана. **Ключевые слова:** зоонозы, паразиты, Республика Таджикистан, эхинококкоз, тениаринхоз, тенидоз, криптоспоридиоз, описторхоз.

PARASITICAL ZOOZOSIS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

*Turaev R.A., **Andamov I.Sh., *Zioev O.M., ***Subotsina I.A.

*Institute of Veterinary Medicine of the Tajik Academy of Agricultural Sciences (TAAS),
Dushanbe, Republic of Tajikistan

**Department of Veterinary and Breeding Supervision of the Food Security Committee under the Government

of the Republic of Tajikistan, Dushanbe, Republic of Tajikistan
 ***Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article shows the spread of zoonotic diseases of parasitic origin in the Republic of Tajikistan, the main causes of spread, measures to combat zoonosis and to prevent this group of diseases. Especially significant and most common parasitic zoonosis in Tajikistan were identified. **Keywords:** zoonosis, parasites, the Republic of Tajikistan, echinococcosis, teniariniosis, teniidosis, cryptosporidiosis, opisthorchiasis.*

Введение. Проблема зоонозных болезней как болезней, общих для человека и животных, существовала издревле и существует по сей день. Среди зоонозных болезней принято различать антропозоозы (болезни, передающиеся от человека к животному) и зооантропоозы (болезни, передающиеся от животного к человеку). В литературе можно найти различные определения для общих болезней, однако суть их от этого не меняется.

На сегодняшний день в ряде стран принято разделять зоонозы паразитарного происхождения и инфекционного происхождения. Многие отдельно выделяют прионные болезни.

Выделить те или иные наиболее значимые зоонозы довольно сложно, так как для каждой страны или даже континента они свои в силу ряда обстоятельств.

У ряда зоонозных болезней можно выделить свои сходные черты, которые заключаются в путях передачи возбудителей болезни от источника к восприимчивому организму. И здесь можно отметить, что наиболее часто зоонозные болезни передаются контактным путем, через продукты питания, получаемые от больных животных или животных-носителей (мясо, молоко, молочные продукты, яйца), а также через другую продукцию, получаемую от животных (щетина, кожа, шерсть, пух и перо). К этой группе зоонозов относят сибирскую язву, бруцеллез, бешенство, лептоспироз, тениидозы, трихинеллез, описторхоз, криптоспориديоз, эхинококкоз и др. [4, 5].

Отдельно можно выделить так называемые трансмиссивные болезни, возбудителей которых переносят кровососущие насекомые (мухи, комары, мокрецы, клещи и др.), которые могут с одинаковой интенсивностью нападать как на животных, так и на людей (Конго-Крымская лихорадка, лихорадка Западного Нила, Эбола, филяриатозы, лейшманиозы и др.) [1, 2].

Если говорить отдельно про зоонозы паразитарного происхождения, то в данной группе болезней к наиболее опасным относят следующие: эхинококкоз и альвеококкоз, тениаринхоз, дифиллоботриоз; тениоз, описторхоз, криптоспоридиоз, токсоплазмоз и ряд других.

Эхинококкоз и альвеококкоз — болезни, общие для животных и человека. Эхинококк — мелкий ленточный гельминт, паразитирующий в кишечнике собак, волков, лисиц, песцов и других плотоядных животных. Длина его до 0,5 см. Основным источником инвазии — домашние собаки, реже — волки, шакалы. Зрелые яйца выделяются с фекалиями животных, загрязняя их шерсть и окружающую среду. Заражение человека происходит при контакте с инвазированными животными, при сборе ягод и трав, питье воды из загрязненных яйцами гельминта источников.

Эхинококкоз — это чаще всего хронически протекающий зооноз, характеризующийся деструктивными поражениями печени, легких и других органов в виде одиарных или множественных кистозных образований, аллергизацией организма и тяжелыми осложнениями, нередко приводящими к инвалидности и смертности. В СНГ эндемическими по эхинококкозу являются территории Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Молдавии, Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана и Украины, ряд областей Российской Федерации [3, 6, 7].

Тениаринхоз — инвазионная болезнь человека, которую вызывает бычий цепень — ленточный паразит 7...10 м длиной. Промежуточными хозяевами бычьего цепня являются коровы, реже — буйволы, зебу, яки, у которых в мышечной ткани развиваются личинки — цистицерки (финны), а также северный олень, у которого цистицерки развиваются в головном мозге. Живет в тонких кишках человека в течение многих лет. Периодически от его тела отрываются членики, наполненные яйцами, которые с фекалиями выходят наружу.

Профилактика включает раннее выявление и дегельминтизацию больных; диспансерное наблюдение после лечения в течение 5 мес., исследование фекалий переболевших людей на онкосферы бычьего цепня после окончания лечения и через 4-5 мес., а также обследование по эпидемическим показаниям лиц, постоянно соприкасающихся с крупным рогатым скотом, — пастухов, доярок, телятниц; исключение возможности загрязнения корма крупного рогатого скота фекалиями людей; санитарное благоустройство населенных мест и животноводческих хозяйств; исследование туш крупного рогатого скота на наличие финн на мясокомбинатах, мясо-молочных и пищевых контрольных станциях (при продаже на тушах должно быть клеймо ветеринарно-санитарного контроля); осведомленность и санитарно-гигиеническое воспитание населения, особенно животноводов. Индивидуальная профилактика — употребление в пищу только хорошо проваренного или прожаренного мяса.

Тениоз — инвазионная болезнь человека, которую вызывает свиной цепень — ленточный паразит, достигающий в длину 1,5...2, редко – 5 м. Живет свиной цепень в тонком отделе кишечника человека.

Основной мерой предупреждения этой болезни у людей является строгий ветеринарный контроль в местах убоя свиней и продажи свинины. При значительном поражении свиной туши финнами ее сжигают.

Профилактика: мясо и мясные продукты следует приобретать только в магазинах, а не на стихийных рынках:

при покупке мяса на рынке следует требовать наличие документа о проведенной ветеринарно-санитарной экспертизе и проверять, имеется ли на мясе клеймо;

употреблять в пищу следует только хорошо проваренное и прожаренное мясо;

в процессе приготовления мясных блюд не пробовать сырой фарш.

Криптоспоридиоз и токсоплазмоз - зоонозные болезни, вызываемые простейшими. Заражение криптоспоридиями, паразитирующими в кишечнике различных видов животных и человека, происходит непосредственно при контакте с больными животными, реже - через контаминированные объекты внешней среды. Есть данные, что паразитирование криптоспоридий может привести к развитию онкологических болезней. Проблемой является криптоспоридиоз и для людей с патологиями иммунной системы, после трансплантации органов.

Токсоплазмоз - довольно опасный зооноз, особенно для беременных женщин. Заражение наиболее часто происходит при контакте с больными животными либо носителями, среди которых на первое место ставят домашнюю кошку.

Описторхоз - природно-очаговый зооноз, признанный в кругу онкологов явным канцерогеном, так как инвазия описторхисами довольно часто способствует развитию холангиокарциномы, гепатокарциномы и ряда других онкопатологий печени и поджелудочной железы [3, 5, 6, 7, 8].

Исходя из социальной значимости вышеуказанных зоонозов, целью нашей работы явилось изучение интенсивности распространения паразитарных зоонозов на территории Республики Таджикистан.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в различных хозяйствах и в частном секторе Республики Таджикистан. Проводилось паразитологическое обследование различных видов сельскохозяйственных и домашних животных (кошек, собак) с целью выявления паразитарных болезней, относящихся к группе зоонозов. Также учитывались отчетные данные районных и областных диагностических ветеринарных лабораторий. Учитывались данные лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы частных боен и мясокомбинатов. Параллельно с распространением основных паразитарных зоонозов среди животных анализировались данные медицинских учреждений по распространению паразитарных зоонозов среди населения.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что одной из самых распространенных зоонозных болезней паразитарного происхождения на территории Республики Таджикистан является эхинококкоз. Изучение заболеваемости эхинококкозом показывает эндемичность данной болезни в Республике Таджикистан.

В связи с трудностью диагностики, в особенности на ранних стадиях болезни, данные по случаям эхинококкоза в Таджикистане основаны на данных ветеринарных и медицинских служб, а не на результатах массовых обследований населения и сельскохозяйственных животных.

Данные Министерства здравоохранения Республики Таджикистан за период 2013-2018 гг. показывают, что в среднем ежегодно выделяют от 700 до 1000 больных эхинококкозом человек (таблица 1). С учетом, что значительное количество населения страны, к сожалению, не посещает ежегодные диагностические осмотры, реальная цифра пораженных эхинококкозом людей может быть значительно выше.

Таблица 1 – Сведения о больных эхинококкозом людях за период 2013-2018 гг. в Республике Таджикистан

Годы	Количество больных людей	В том числе оперировано
2013	808	179
2014	694	147
2015	973	148
2016	943	196
2017	761	262
2018	736	172

Общее количество туш КРС и МРС в убойных пунктах и рынках за период 2013-2018 годы составило 280402 головы, и в 1454 случаях был выявлен эхинококкоз. Из них 3677,8 кг продукции животного происхождения было уничтожено (таблица 2).

Изучая динамику зараженности животных эхинококкозом, пришли к заключению, что данная инвазия наносит значительный экономический ущерб животноводству и регистрируется у КРС и МРС в течение всего года.

Таблица 2 – Сведения о количестве исследованных туш КРС и МРС на эхинококкоз за период 2013-2018 гг. в городе Душанбе

Годы	Количество происследованных туш	Выявлено туш с эхинококкозом	Выбраковано мяса (кг)
2013	42209	171	963
2014	21388	176	380,9
2015	54590	166	388
2016	47589	277	401,3
2017	53608	246	588,8
2018	41018	418	955,8
Итого	280402	1454	3677,8

Основные меры предупреждения заболевания среди населения заключаются в соблюдении правил личной гигиены при содержании домашних собак. Ежегодное обследование на гельминты домашних собак, проведение профилактических дегельминтизаций (не менее 4 раз в год) и лечение зараженных животных. Важным условием профилактики является соблюдение всех правил безопасности и личной гигиены.

Для профилактики распространения личиночного эхинококкоза среди поголовья сельскохозяйственных животных (в первую очередь – среди мелкого рогатого скота) необходимо выполнять следующие требования и проводить следующие мероприятия: ограничить выпас животных на некультуренных пастбищах, контаминированных выделениями инвазированных домашних и диких плотоядных; ограничить тесный контакт инвазированных имагинальной стадией эхинококка собак с овцами; регулярно проводить дегельминтизацию пастушьих собак, а в случае дегельминтизации обязательно изолировать собак и сжигать выделенные фекалии; проводить контроль за утилизацией боенских отходов и запрещать скармливание боенских отходов отарным собакам.

Тениоз, вызванный свиным цепнем, не имеет широкого распространения на территории республики, что связано с незначительным поголовьем свиней. Однако спорадические случаи регистрации данной болезни отмечаются ежегодно.

Тениаринхоз гораздо чаще встречается на территории страны, однако не имеет тенденции к широкому распространению.

Обе болезни (тениоз и тениаринхоз) в первую очередь распространены среди людей с низкой санитарной грамотностью, при недобросовестно проведенной ветеринарно-санитарной экспертизе, при использовании в пищу термически плохо обработанного мяса.

Описторхоз диагностируется в виде спорадических случаев, и в первую очередь – среди населения, в рацион которого входит рыба и рыбные продукты.

Криптоспоридиоз широко распространен на территории Республики Таджикистан, однако следует отметить, что данному заболеванию не уделяют должного внимания. Наибольший процент криптоспоридиоза выявляется у телят и ягнят первого месяца жизни.

Заключение. Паразитарные зоонозы широко распространены на территории Республики Таджикистан, среди которых лидирующее место занимает эхинококкоз, как имагинальный, так и личиночный. Для успешной борьбы и профилактики зоонозных болезней необходимо повышать осведомленность и санитарную грамотность населения, регулярно проходить медицинские осмотры, проводить плановые дегельминтизации сельскохозяйственных и домашних животных. Отдельное повышенное внимание следует уделить комплексной и полноценной ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов животного происхождения и, в первую очередь, мяса.

Литература. 1. Заразные болезни, общие для животных и человека : справочное пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 480 с. 2. Инфекционные болезни : руководство / под ред. В. М. Семенова. – М. : Мед. лит., 2014. – 496 с. 3. Паразитарные зоонозы : монография / Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского ; ред. М. В. Якубовский. – Минск : Наша Идея, 2012. – 383 с. 4. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 5. Якубовский, М. В. Справочник по паразитологии / М. В. Якубовский. – Минск : Наша Идея, 2014. – 351 с. 6. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник для студентов и магистрантов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. В. Максимович [и др.] ; под ред. В. В. Максимовича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 776 с. 7. Ятусевич, А. И. Ветеринарная и медицинская паразитология / А. И. Ятусевич, В. М. Рачковская, В. М. Каплич. – М. : Медицинская литература, 2001. – 244 с. 8. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.

Статья передана в печать 03.04.2019 г.