

видов гельминтов (32 нематоды, 15 цестод, 12 трематод и 1 акантоцефал).

Наше внимание было уделено классу Nematoda, т.к. этот класс наиболее часто встречается у представителей домашних и диких хищных, а также несущих потенциальную угрозу для сельскохозяйственных животных и здоровья человека.

Целью нашего исследования было выявления экстенсивности и интенсивности поражения домашних и диких хищных, а также возможные пути распространения представителей данного класса в природе.

Нами было обследовано путем полного гельминтологического вскрытия 54 кошки, 49 собак, 13 рысей, 37 енотовидных собак, 28 волков и 35 лисиц.

В результате исследования мы получили следующие данные: наиболее часто встречаемые у большинства диких и домашних хищных животных являются следующие представители класса Nematoda: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Thominx aerophilus*, *Capilaria plica*, *Trichinella spiralis*. При этом экстенсивность *Toxascaris leonina* у кошек составила 14,13%, рыси 22,58%, енотовидной собаки 4,16%, домашней собаки 6,17%, волка 5,88%, лисицы 17,64%. Интенсивность составила 2 – 13, 1 – 22, 2 – 6, 2 – 14, 3 – 4, 1 – 30 соответственно. Экстенсивность *Toxocara canis* у рыси 16,12%, енотовидной собаки 6,94%, домашней собаки 18,82%, волка 3,92%, лисицы 27,45%. Интенсивность составила 2 – 12, 2 – 8, 1 – 21, 2 – 6, 1 – 16 соответственно. Экстенсивность *Capilaria plica* у рыси 6,45%, енотовидной собаки 11,11%, волка 21,56%, лисицы 45,10%. Интенсивность составила 3, 2 – 35, 1 – 15,

2 – 36 соответственно. Экстенсивность *Trichinella spiralis* у кошки 13,07%, рыси 19,35%, енотовидной собаки 40,27%, домашней собаки 3,7%, волка 29,41%, лисицы 17,64%. Интенсивность составила 6 – 21, 6 – 25, 4 – 52, 4 – 24, 4 – 38, 4 – 51 соответственно. Экстенсивность *Capilaria plica* у кошки 8,83%, рыси 9,67%, енотовидной собаки 19,44%, домашней собаки 6,79%, волка 5,88%, лисицы 48,04%. Интенсивность составила 1 – 16, 6, 1 – 14, 2 – 12, 2 – 12, 1 – 38 соответственно.

Однако существуют заболевания, которые не встречаются у домашних хищных и человека, а характерны больше для диких хищных, но это не исключает возможности перехода возбудителя паразитарных заболеваний от паразитирования у диких хищных к домашним хищным и человеку.

Также существуют заболевания, не характерные для территории Белоруссии по климатогеографическим причинам. Одним из таких заболеваний является диофиляриоз, возбудителем является *Dirofilaria imens*. Два случая возникновения данного заболевания на территории Белоруссии было зарегистрировано в 1999 г.

На основании выше сказанного стоит заметить, что необходимо уделять больше внимания для изучения нематодных заболеваний среди диких хищных, выяснять пути переноса возбудителей от диких к домашним животным и человеку. А также в связи с потеплением климата во всем мире необходимо изучать заболевания, которые не характерны для территории Белоруссии. Все эти знания, в конечном итоге, будут способствовать повышению эффективности в борьбе и профилактике гельминтозов диких, домашних животных и человека.

УДК 619:576.895.131:639.3-09

РОССИКОТРЕМОЗ И ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЕ В БЕЛАРУСИ

Линник В.Я., Голенкова М.П.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Россикотремоз - это инвазионное заболевание рыб которое вызывается трематодой из сем. Heterophyidae, *Rossicotrema donicum* (Strjabin et Lindtrop, 1919). Цикл развития гельминта осуществляется при наличии 3-х хозяев: 1. промежуточных, которыми служат переднежаберные брюхоногие моллюски из рода *Lithoglyphus nativoides* и *Lpyramidatus*; 2. дополнительных - которыми являются окуневые, карповые и лососевые рыбы: окунь, судак, ерш, жерех, густера, лещ, язь, красноперка, радужная форель и др.; 3. дефинитивных - рыбоядные млекопитающие - человек, кошки, собаки, лисицы, норка, выдра и др., а также рыбоядные птицы - чайки, крачки, канюк, крохаль, кваква и др.

У млекопитающих трематода как правило паразитирует в средней и задней частях тонкого кишечника. У сильно инвазированных кошек (до 1000 экз.) отмечается исхудание, диспепсические

расстройства желудочно-кишечного тракта. Слизистая тонкого кишечника покрасневшая, на местах локализации трематод отмечаются мелкие эрозии. Размеры половозрелых трематод колеблются от 1,12-1,3 x 0,58-0,72 мм*.

Цикл развития россикотрем длится 60-70 дней. Яйца, выделенные половозрелыми трематодами (до 500 яиц в сутки выделяет каждая особь) попадают в воду. Дальнейшее их развитие происходит при заглатывании их моллюсками, в организме которых через 30 дней выходят церкарии. Они живут в воде при T до 30° от 2 до 50 часов и внедряются в организм рыбы, где находятся от 1 года и более.

При проникновении церкарий в организм рыбы образуется внутренняя, тонкая гиалиновая оболочка, а через неделю за счет реакций организма рыбы на чужеродное вещество, образуется наружная оболочка из соединительной ткани, которая в 3-4

раза тоще внутренней оболочки и достигает 0,004-0,006 мм*. В более поздние сроки инвазирования рыб (на 21 день) в толще наружной оболочки образуются пигментные клетки в результате чего появляется черный ободок, который заметен не вооруженным глазом. Циста метацеркарий овальной или округлой формы, размером от 0,257 до 0,520 мм.

Тело личинки, освобожденной из оболочек, покрыто шипиками до нижнего края семенников, разделение кишечника начинается посередине тела, заметны также зачатки семенников овальной формы, которые расположены в задней четверти тела и спереди прикрыты Т-образным экскреторным пузырем. Эти данные представляют интерес при дифференциации метацеркарий россикотрем от других видов метацеркарий трематод.

Поедая инвазированных рыб в организме дефинитивных хозяев оболочки, метацеркарии перевариваются в желудочно-кишечном соке и паразит попадает в тонкий кишечник, где через 2 недели достигает половозрелой стадии развития и начинает продуцировать яйца.

Россикотремоз и млеет значительное распространение в странах Европы, России, Казахстана, в основном в бассейнах рек Балтийского Черного и Каспийского морей.

Распространение россикотремоза определяли путем микроскопического исследования плавников, мышц, кожи, жабр и внутренних органов рыб, гельминтологического вскрытия плотоядных из прибрежных населенных пунктов и постановки биологических проб на котятках, путем скармливания им инвазированных рыб.

В Беларуси россикотремоз обнаружен как в озерах изолированных, так и сообщающихся с бассейнами рек Березины, Днепра и Зап.Двины.

В бассейне реки Березина исследовали 1237 рыб 19 видов, 121 плотоядных животных 4-х видов и поставлено 5 биопроб на 19 котятках. Россикотремы зарегистрированы в районах гг.Борисова, Бобруйска, Светлогорска, а также в озерах Домжерицкое, Палик, Плавно и в Осиповичском водохранилище.

Наиболее крупный очаг россикотремоза вы-

явлен в оз. Палик, через которое протекает р.Березина. Из озера исследовали 264 рыбы 11 видов: плотва, красноперка, язь, линь, лещ, синец, чехонт, щука, судак, окунь, ерш. Метацеркарии в мышцах и плавниках окуня выделили в 73% случаев, ерша -12% и судака – в 4% случаев при интенсивности инвазий от 2 до 264 экз. в компрессориуме. Вскрытием 7 кошек, у 4 из них выделены половозрелые россикотремы от 23 до 1687 экз. При постановке биопробы на 3-х котятках - у всех выделены паразиты с интенсивностью инвазии 17-142 экз.

Зараженность рыб (окуня, ерша) в других водоемах колеблется от 5 до 17% (интенсивность инвазии 4-43), животных - 8-24% при интенсивности инвазии 3-119 экз.

В бассейне р. Днепр исследовали 902 рыбы 20 видов и 45 кошек. Россикотремы выявлены в районах гг. Жлобин, Речица и Лоев, где паразиты зарегистрированы у хищных рыб (ерш, окунь) в 3-16% случаев с интенсивностью инвазий 1-22 экз., у кошек 5-28%, ИИ - от 6 до 37 экз.

В бассейне Зап. Двины исследовали 448 рыб 12 видов, 32 кошки, поставлены 3 биопробы на 11 котятках. Россикотремы обнаружены в районах гг.Витебска, Полоцка и оз. Дашково, где хищные рыбы инвазированы в 3-16% случаев при интенсивности инвазии 4-16 экз., кошки в 6-20% случаев (7-89 экз.).

Выводы.

Более высокая зараженность рыб и плотоядных россикотремами отмечается в озерах сильно зарастаемых водной растительностью, на которой избилуют моллюски.

Зараженность россикотремами хищных рыб (окуня, ерша, судака, щуки) колеблется от 3 до 73%, кошек от 5 до 57%.

Учитывая зоонозный характер россикотремоза, ветсанэксперту при обследовании рыб из неблагополучных водоемов при значительном их инвазировании следует направлять на промпереработку, чтобы не допускать дальнейшего распространения данной инвазии.

УДК 619:616.995.132-084:636.4

ТРИХОЦЕФАЛЕЗ СВИНЕЙ

Олехнович Н.И.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Трихоцефалез свиней – широко распространенное нематозное заболевание, протекающее чаще хронически с поражением толстого отдела кишечника и проявляется анемией, угнетением, прогрессирующим исхуданием. Болеют в основном молодняк с высоким летальным исходом.

Возбудитель – нематода – *Trichocephalus suis*, локализуется в толстом отделе кишечника.

Заражение животных происходит при заглатывании инвазионных яиц (с личинкой внутри) с

кормом, водой или через зараженные соски вымени матерей.

Прижизненная диагностика заболевания производится с учетом клинических признаков, но они не характерны и лабораторных исследований (в поздний период болезни). У больных животных расстраивается работа желудочно-кишечного тракта, проявляется болезненность брюшной стенки при надавливании, анемия, желтушность, отставание в росте и развитии, периодически повышается темпе-