*Цистицеркоз тонкошейный*

Заболевание копытных (оленей, лосей), грызунов и некоторых других домашних и диких животных. Вызывается цистицерком *Cysticercus tenuicollis*, представляющим собой личиночную стадию ленточного червя *Taenia hydatigena* из сем. *Taeniidae*.

Цистицеркоз травоядных и всеядных часто регистрируют в разных районах страны; он ведет к снижению качеств мяса, а также падежа травоядных и всеядных животных (при остром течении болезни).

Возбудитель: *Т. hydatigena* – одна из наиболее крупных цестод плотоядных (1-5 м длины). Сколекс вооружен 26-44 крючьями. В зрелом членике от продольного ствола матки отходят 5-10 боковых ветвей. Яйца почти круглой формы, серого цвета, 0,03-0,04 мм в диаметре, содержат внутри онкосферу.

Личинка этого цепня – довольно крупный тонкостенный пузырь (до куриного яйца) с одним сколексом внутри. Из-за наличия у пузыря длинной шейки, при помощи которой он прикрепляется к пораженному органу, его называют «тонкошейным» цистицерком.

Развитие паразита происходит при участии дефинитивных хозяев (собаки, волки и другие плотоядные) и промежуточных (травоядных и всеядных домашних и диких животных). Дефинитивные хозяева выделяют вместе с фекалиями членики и яйца половозрелой цестоды. Домашние и дикие животные заражаются цистицеркозом при заглатывании с кормом или водой яиц, из которой через 1,5-2,5 месяца развиваются цистицерки. При поедании дефинитивными хозяевами внутренних органов промежуточных хозяев, пораженных цистицерками, происходит заражение их тениозомгидатигенным. Паразиты достигают половозрелой стадии через 1,5-2,5 мес.

Финноз встречается чаще у молодых животных и локализируется обычно под капсулой печени, изредка на поверхности сердца. У взрослых особей цистецерки встречаются, главным образом, в мышцах спины.

После того как яйца будут проглочены промежуточными хозяевами и их оболочки растворены, эмбрионы проникают через кишечную стенку и попадают в портальную вену, откуда заносятся в сальник, брыжейку, печень.

Зародыши обычно находятся под серозными оболочками, где они и развиваются. Полный цикл развития (от яйца до пузыря) длится 5-6 недель, и поэтому тонкошейные финны можно обнаружить у молодых животных.

Особенно заметны изменения при проникновении большого количества зародышей паразита под капсулу печени. В этом случае под давлением разросшихся пузырей паренхима печени может быть деформирована в различной степени. Если паразиты погибли, не достигнув поверхности печени, под капсулой можно наблюдать очаги некроза различной величины.

*Цистицеркоз зайцев и других грызунов* характеризуется образованием финнок на серозных покровах внутренних органов, плевры и брюшины.

Возбудитель – личинки *Cysticercus pisiformis* ленточного глиста *Taenia pisiformis*, паразитирующего в кишечнике собак, волков, лисиц и других плотоядных. Тело паразита – лента, состоящая из 250-300 члеников, длиной от 60 см до 2 м, шириной 4-5 л-м. На его головке два венчика крючков (34-48) и четыре присоска. Зрелые членики-проглотиды отрываются от стробилы и с фекалиями выбрасываются во внешнюю среду. Пищеварительных органов паразит не имеет, он всасывает телом питательные вещества, переварившиеся в кишечнике хозяина.

Собаки (особенно бродячие) и лисицы выбрасывают вместе с фекалиями членики, в матке которых содержится множество яиц. Эти яйца загрязняют растительность на лугах, полях, в лесу, в садах, лужайках, т. е. в таких местах, которые часто посещают зайцы, дикие кролики, грызуны. Вместе с травой или водой из луж животные заглатывают членики паразита. В кишечнике грызунов из этих члеников через 24 час выходят онкосферы, которые проникают через слизистую оболочку кишечника, попадают в печень и другие органы.

При слабом поражении видимых изменений в поведении животных не наблюдается. При сильном – зайцы теряют резвость, у них наблюдается желтушная окраска видимых слизистых оболочек. Больные зайцы, дикие кролики часто становятся жертвой лесных хищников и бродячих собак.

При вскрытии отстрелянных зайцев или трупов в них находят массу (от единиц до тысяч) цистицерков-финнок в брыжейке, брюшине, под серозной оболочкой печени, желудка, селезенки, легких, в мозгу и в других органах. При этом тушки истощены, иногда желтушные, имеют неприятный запах.

Тушки, пораженные цистицеркозом, необходимо уничтожать. Во всех случаях отстрела зайцев и убоя диких кроликов их нужно доставлять в ветеринарную инспекцию для ветеринарно-санитарной оценки. Организовать исследование фекалий охотничьих собак и, если они окажутся носителями *Taenia pisiformis*, необходимо дегельминтизировать.

*Цистицеркоз северных оленей* вызывается личинками цестод *Taenia krabbei* и *Taenia parenchimattosa.*

*Taenia krabbei* достигает 0,5-2 м длины. Головной конец тонкий, на нем маленькая головка, на которой имеются четыре присоски и хоботок, окруженный венчиком крючков (26-32) в два ряда. Задние членики, по мере того как их матка заполняется яйцами и они созревают, отрываются от стробилы и с фекалиями хищников или человека загрязняют траву, ягель.

Олени, поедая загрязненную траву и ягель, заглатывают зрелые членики и яйца. В процессе переваривания пищи в кишечнике оленей из яиц выходят онкосферы. Проникают через слизистую оболочку кишечника в лимфатические пути, попадают в кровь и заносятся в межмышечную ткань и в мышцу сердца.

Дефинитивными хозяевами служат собаки, волки, лисицы, песцы, промежуточным – северный олень.

При сильном поражении северные олени отстают от стада. При наличии цистицерков в миокарде и на клапанах сердца у бегущих оленей может внезапно наступить смерть.

Под эпикардом, эндокардом и в мышце сердца при вскрытии обнаруживают единичные или множество цистицерков овальной формы, наполненных прозрачной жидкостью. Но бывают цистицерки обызвествленные, деформированные, в которых хитоновые крючки можно обнаружить только под микроскопом. В скелетной мускулатуре также есть цистицерки: больше в области мышц шеи и переднего пояса. Цистицеркозные олени плохо упитаны. В других органах изменений, связанных с цистицеркозом, не обнаруживают, за исключением наличия цистицерков под серозными покровами брюшной и грудной стенок, печени.

Профилактика и меры борьбы:

1. Систематическая охрана почвы и водоемов от загрязнения их фекальными массами, контроль за соблюдением правил строительства уборных и мест сбора отходов, контроль за их санитарным состоянием.

2. Не кормить собак и не оставлять диким плотоядным мясо оленей, пораженных цистицеркозом.

3. Пораженные органы и серозные покровы с цистицерками непременно уничтожать – закапывать на глубину до 2 м.

4. Необходимо исследовать на гельминтоносительство собак, особенно охотничьих и используемых при охране и пастьбе стад оленей и дегельминтизировать их.

5. Среди местного населения должна проводиться санитарно-просветительная работа по разъяснению правил личной гигиены и недопущению заражения животных.

6. Необходимо проводить диагностику цистицеркоза, осуществлять контроль за обезвреживанием и утилизацией такого мяса и мясных продуктов.