

ПРОТОКОЛ
заседания рабочей группы Чрезвычайной противоэпизоотической комиссии
при Администрации Смоленской области

от 15.02.2023 года 10:30

Присутствовали: Царев А.А., Карамышев А.А., Цатнева М.В., Шитиков А.М., Гулая А.С., Якушева М.В., Смоляков Е.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

«Профилактика паразитарных болезней животных на территории Смоленской области»

Вступительное слово председателя Чрезвычайной противоэпизоотической комиссии, заместителя Губернатора Смоленской области – начальника Департамента Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию **Царева Александра Анатольевича.**

27.01.2023 проведено внеочередное заседание Чрезвычайной противоэпизоотической комиссии, на котором рассмотрен вопрос профилактики паразитарных заболеваний у животных и человека, а именно цистицеркоза, в связи с его выявлением при проведении ветсанэкспертизы туши лося, добытого в охотхозяйстве Вяземского района.

13.02.2023 выявлен еще один случай уже на территории охотхозяйства ООО «Вазуза» Гагаринского района, при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы туши оленя благородного, вынужденно убитого по причине перелома конечности. В данном охотхозяйстве применяется вольерное содержание данных животных, поэтому наличие данного заболевания у других восприимчивых животных хозяйства не исключается.

Напомню, что цистицеркоз является заболеванием, общим для животных и человека, а разорвать цепочку заражения и предотвратить распространение инвазии животных и человека можно, если строго придерживаться профилактических мероприятий.

Так как на территории Смоленской области широко распространена охота на животных, восприимчивых к данному заболеванию, необходимо организовать работу, направленную на его профилактику с участием представителей ветеринарных и медицинских учреждений.

1. Вопрос о выявлении цистицеркоза на территории Смоленской области и мерах его профилактики

Слушали начальника Главного управления ветеринарии Смоленской области **Карамышева Андрея Анатольевича**

1. Цистицеркоз (финноз) свиней

поражает скелетную мускулатуру, мышцы сердца, языка, мозга как диких кабанов, так и домашних свиней. Протекает хронически, обнаруживается при осмотре туш мяса.

Возбудителем является личиночная стадия вооруженного цепня — *Taenia solium*, который паразитирует в кишечнике человека. Дикие кабаны и домашние свиньи, поедая экскременты людей, больных тениидозом, заглатывают и яйца паразита. В них находится зародыш с тремя парами крючьев, который называется онкосферой. Онкосфера, попав в желудок, затем в кишечник свиньи или кабана, далее с током крови достигает межмышечной соединительной ткани. Здесь вокруг онкооферы возникает пузырек, наполненный жидкостью. В этом пузырьке из онкосферы развивается личинка — сколекс с четырьмя присосками и венчиком крючков. Головка личинки вворачивается во внутрь пузыря и образуется цистицерк (финка). Он длительное время сохраняется в межмышечной ткани животного. **При вскрытии** отстрелянного кабана единичные экземпляры или скопления цистицерков находят в шейных и спинных мышцах, в мышцах предплечья и окороков. Множество цистицерков в мышце сердца и в жевательных мышцах. Нередко можно обнаружить цистицерков в головном мозгу, иногда под серозной оболочкой печени и почек. В ткани гладких мышечных волокон цистицерков не находят. Цистицерки — белые пузырьки 4—5 мм в диаметре, наполнены прозрачной жидкостью, в которой плавает головка личинки паразита.

Вооруженный цепень (*Taenia solium*) — возбудитель цистицеркоза кабанов

Возбудителем являются личинки (цистицерки) лентеца *Taenia cervi*, паразитирующего в тонком отделе кишечника собаки, лисы, волка.

Тело паразита до 2 м длиной. На его головке два венчика крючков (28—32) и четыре присоски. Хищные животные заражаются личинками паразита, поедая мясо косуль, оленей, лосей, пораженных цистицерками. Косули, олени, лоси в свою очередь заражаются, питаясь травой, загрязненной фекалиями собак, волков и лис, в кишечнике которых паразитирует *Taenia cervi*.

При жизни у косуль, оленей, лосей признаков заболевания не обнаруживают. Лишь при сильном поражении мышцы сердца у животных снижается резвость и они становятся жертвой хищников.

У отстрелянных животных или трупов косуль, оленей, лосей в мышце сердца, языка, гортани, жевательных мышцах и в мускулатуре скелета масса мелких белых пузырьков величиной 4—6 мм, круглой формы. Внутри пузырьков в прозрачной жидкости находятся мелкие беленькие головки—сколексы; на них 4 присоски и 2 венчика крючков (из 28—32). При этом мышечная ткань гидремичная, бледно-красная, усеянная белыми крупинками.

2. Цистицеркоз тонкошейный у диких животных

локализуется преимущественно на серозных покровах травоядных и всеядных животных.

Возбудителем является личиночная стадия глиста *Taenia hydatigena* — *Cysticercus tenuicollis*, паразитирующего в тонком отделе кишечника собаки, лисы, волка. Паразит достигает 1,5—5,0 м. Зрелые членики выделяются с фекалиями во внешнюю среду, где загрязняют траву, воду и другие корма. Во внешней среде из разрушенных члеников освобождаются яйца. Они заглатываются с кормом

травоядными и всеядными животными. В кишечнике из яиц выходит онкосфера, она проникает через стенку кишок, попадает в лимфу, затем в кровь и заносится в паренхиматозные органы и серозные покровы, где и развивается.

Дефинитивными хозяевами являются собака, волк, лиса, шакал, **промежуточными** — лось, кабан, косуля, олень и домашние животные. Чаще всего паразиты располагаются под серозной оболочкой паренхиматозных органов, тогда они легко извлекаются и определяются по головке и шейке. Как правило, цистицерк тонкошейный развивается под брюшиной, в брыжейке, на серозной оболочке печени, почек и, редко, под плеврой. Это просвечивающийся пузырь на тонкой ножке, имеет овальную или грушеобразную форму, наполнен прозрачной жидкостью, в ней заметен плавающий сколекс. Величина пузыря от лесного ореха до гусиного яйца и больше. При разрезе серозной оболочки цистицерк легко извлекается — выплывает из своего ложа. Сколекс расположен на внутренней поверхности стенки собственной оболочки. На сколексе имеются четыре присоски и 34—44 крючка,

Профилактика цистецеркозов. Люди заражаются при употреблении мяса пораженных цистицерками животных. Туши добытых животных необходимо осматривать на цистицеркоз. Если на большинстве разрезов (площадью 40 см² каждый) в излюбленных, местах локализации финн (мышц головы, языка, сердца) обнаружат не более трех финн, то тушу и субпродукты от нее, содержащие мышечную ткань, обезвреживают (промораживанием, посолкой или пропаркой); если обнаружат более трех цистицерков, то туша и субпродукты от нее подлежат утилизации;

Тепловая обработка. Цистицерки неустойчивы к тепловой обработке, при температуре 80—100 °С они погибают через 25—40 мин, в зависимости от толщины куска мяса. Для гарантированной гибели всех цистицерков рекомендуется проваривать финнозное мясо кусками толщиной не более 8 см и весом до 2 кг — в открытых котлах 2 часа, в закрытых при давлении пара в 1,5 атм. - 1,5 часа;

Проморозка. Финнозные туши рекомендуется охлаждать до -10° в толще мышц, а затем в течение десяти суток выдерживать при температуре -12°. После этого на четверо суток туши помещать в камеры с температурой -13°;

Финноз (цистицеркоз) — паразитарное заболевание, общее для человека и животных. Достаточно часто выявляется цистицеркоз крупного рогатого скота, при котором в организме животного паразитирует личинка бычьего цепня. Заражение происходит при употреблении в пищу мяса зараженных животных.

Чтобы исключить заражение паразитом, специалисты рекомендуют проводить ветеринарно-санитарную экспертизу туш сельскохозяйственных и диких животных; покупать мясо и мясопродукты в торговых и рыночных сетях, где проводят экспертизы; не пробовать сырой мясной фарш, мясо варить небольшими кусками не менее двух часов в закрытых емкостях. Проваренное мясо должно быть на разрезе бело-серого цвета, а сок, стекающий с поверхности разреза куска, — бесцветным.

3. Цистицеркоз (финноз) у КРС:

Наиболее опасные паразиты сельскохозяйственных животных – ленточные черви или цепни. Опасны они не тем, что наносят экономический ущерб

животноводству. Зараженные животные как раз практически не страдают от этих видов глистов. От них страдает человек, как конечный хозяин паразита. Личинки одного из видов цепней вызывают финноз у КРС и последующее заражение человека червямком-долгожителем длиной до 10 м и продолжительностью жизни 10 лет.

Заражается КРС не самими гельминтами, а их личинками, которые даже имеют собственное латинское название: персональное для каждого вида. Поэтому, по сути, цистицеркоз КРС – это заражение скота личинками бычьего цепня.

Жизненный цикл цепня и заражение КРС финнозом

Взрослый паразит может обитать только в тонком отделе кишечника человека. Пастью глист присасывается к слизистой оболочке и растет, набирая в длину 2-5 тысяч члеников. Если цепень поселился в человеке, выгнать его очень сложно. При применении глистогонных препаратов паразит сбрасывает членики, но голова остается прикрепленной к стенке тонкой кишки. От головы солитер и начинает расти снова. Сильнодействующими препаратами «добить» червя, конечно, можно. Но если не предпринимать никаких мер, то по разным источникам срок его жизни в кишечнике может быть от 10 до 20 лет. Ежегодно солитер производит до 600 млн. яиц.

Во внешнюю среду с экскрементами человека попадают онкосферы. Так в медицине и ветеринарии называют яйца солитеров.

В кишечнике червь сбрасывает созревшие членики, наполненные яйцами. Эти «капсулы» и «проходят» по ЖКТ оставшийся путь. КРС заражается онкосферами, поедая загрязненный корм.

Через стенку кишечника онкосферы проникают в кровь, которая разносит их по всему организму. Но дальнейшее развитие личинок происходит в мышцах. Там онкосферы превращаются в цистицерки, вызывая у КРС финноз/цистицеркоз. Особого вреда своему промежуточному хозяину паразит не наносит, терпеливо дожидаясь, пока травоядное животное попадет на обед хищнику. Или человеку.

Заражение человека происходит при поедании плохо обработанного термически мяса. И жизненный цикл солитера начинается сначала.

Диагностика цистицеркоза у КРС

Диагноз обычно ставят только после забоя животного. При цистицеркозе КРС локализация личинок происходит в поперечнополосатых мышцах. По-простому, в той самой говядине, которая поступает на стол в виде стейков, антрекота и прочих вкусностей. Правда, надо быть очень беспечным, чтобы взяться за приготовление этого мяса. Если КРС заражен цистицеркозом, разглядывать мясо под микроскопом не нужно: диаметр пузырьков, расположенных между мышечными волокнами, 5-9 мм.

Их хорошо видно невооруженным глазом. Но можно поиграть в естествоиспытателя, взять микроскоп и полюбоваться на двойную оболочку и один сколекс цистицерка, вызывающего финноз КРС.

Профилактические мероприятия

Профилактику цистицеркоза КРС приходится проводить не только в хозяйстве, где было обнаружено заражение, но и во всем районе. Подворный убой животных запрещают. Тщательно контролируют все мясо КРС, которое поступает с

ферм и из населенных пунктов в зараженной местности. Ограничивают передвижение бродячих животных, а хозяйских требуют посадить на цепь.

Направленных на убой животных метят бирками, чтобы выявить очаги заражения финнозом и выявить больных тениаринхозом людей. Зараженные цистицеркозом туши обезвреживают, следуя ветеринарно-санитарным правилам.

Персонал ферм ежеквартально обследуют на зараженность тениаринхозом. Людей, у которых обнаружен солитер, отстраняют от обслуживания животных.

Не прожаренное мясо больного финнозом животного – источник появления в ЖКТ человека этого гельминта.

Финноз у КРС опасен не так самим животным, как человеку. Вывести личинок из мышечных волокон практически невозможно. Даже после применения празиквантела и гибели личинок сами сферы останутся в мышцах.

2. Вопрос об опасности цистицеркоза для человека

Слушали начальника отдела эпидемиологического надзора Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области **Якушеву Марину Викторовну**.

Основными паразитарными болезнями, передающимися через мясо и мясную продукцию, являются трихинеллез и тениидозы.

Тениидозы (тениаринхоз, тениоз). Возбудитель тениаринхоза - бычий (невооруженный) цепень (*Taeniarhynchus saginatus*). Развитие тениид происходит со сменой двух хозяев. Окончательный хозяин тениаринхоза - человек, промежуточный хозяин - корова, реже - буйвол, зебу, як, северный олень. Возбудитель тениоза - свиной цепень (*Taenia solium*). Окончательный хозяин - человек, промежуточный - свинья, реже другие млекопитающие, в том числе человек (цистицеркоз).

Тениидозы распространены повсеместно и приурочены к районам с развитым животноводством (разведением крупного рогатого скота, свиней). Источником инвазии является больной человек, выделяющий во внешнюю среду инвазионные элементы (членики, онкосферы), которыми заражается промежуточный хозяин, а затем через недостаточно термически обработанное мясо, содержащее инвазионную личиночную стадию возбудителя (цистицерки), происходит передача инвазии здоровому человеку.

Клиническая картина тениидозов разнообразна. В ряде случаев отмечается отсутствие клинических проявлений заболевания и единственной жалобой больных является указание на выделение члеников во время дефекации и вне ее. Для массового обследования населения наиболее эффективным методом диагностики является опрос о самопроизвольном отхождении члеников (анамнестический метод).

В течение ряда лет тениидозы не регистрируются на территории Смоленской области, также отсутствуют находки в объектах окружающей среды.

Профилактические мероприятия проводят комплексно медицинские сотрудники и специалисты в области ветеринарии.

Профилактика направлена на

- предупреждение заражения животных,
- предупреждение заражения людей,
- активное выявление и лечение больных лиц.

Санитарные мероприятия предусматривают благоустройство населенных пунктов, крестьянских, фермерских хозяйств, устройство туалетов, в том числе на полевых станах, загонах.

Для водопоя скота следует отводить водоемы, которые не загрязняются необеззараженными сточными водами.

Лиц из групп особого риска заражения (сельскохозяйственные работники) систематически обследуют на пораженность гельминтами и проводят их дегельминтизацию.

Профилактику заражения людей осуществляют путем проведения ветеринарно-санитарной экспертизы (далее - ВСЭ) мяса.

Юридические лица, а также индивидуальные предприниматели обеспечивают: безопасность мяса и мясной продукции в процессе ее производства и реализации в соответствии с требованиями технических регламентов;

проведение профилактических дезинвазионных и дератизационных мероприятий на территориях животноводческих ферм и комплексов, боен, складов мясных продуктов, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, объектах торговли, реализующих пищевую продукцию, и на других объектах, имеющих особое эпидемиологическое значение;

информирование медицинских, ветеринарных и охотоведческих организаций о случаях выявления гельминтозов, передающихся через мясо, среди диких и сельскохозяйственных животных, а также о случаях заболевания людей.

Медико-санитарные мероприятия:

1. Периодическая проверка работников животноводческих ферм, а также других жителей населенных пунктов на зараженность их ленточными гельминтами.
2. Дегельминтизация в лечебных учреждениях людей, зараженных гельминтами.
3. Обеспечение животноводческих ферм, а также дворов населения удобно расположенными туалетами, недоступными для животных.
4. Установление санитарного контроля за состоянием дворов, устройством туалетов и способами утилизации фекалий человека.
5. Запрещение внесения на огороды необеззараженных фекалий человека.
6. Соблюдение личной профилактики (не употреблять в пищу сырое мясо, не пробовать на вкус сырой мясной фарш и др.).
7. Проведение санитарно-просветительной работы среди населения.

РЕШИЛИ:

1. Департаменту Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания (**Ю.В. Шарин**), областному государственному бюджетному учреждению ветеринарии «Государственная ветеринарная служба Смоленской области» (**В.А. Тюрин**):

1.1. Провести просветительную работу среди охотпользователей и представителей охотничьих хозяйств Смоленской области о мерах профилактики цистицеркоза и иных гельминтозов у животных.

Срок исполнения: постоянно.

2. Департаменту Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания **(Ю.В. Шарин):**

2.1. Провести отстрел не менее двух копытных животных в ООО «Вазуза» Гагаринского района для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы с целью исследования на цистицеркоз и определения благополучия данного охотхозяйства по цистицеркозу.

Срок исполнения: до 01.05.2023.

2.2. Довести до охотпользователей информацию о необходимости проведения в обязательном порядке ветеринарно-санитарной экспертизы отстреленных животных.

Срок исполнения: постоянно.

3. Областному государственному бюджетному учреждению ветеринарии «Государственная ветеринарная служба Смоленской области» **(В.А. Тюрин):**

3.1. Осуществлять в обязательном порядке проведение ветеринарно-санитарной экспертизы отстреленных диких животных. В случае выявления цистицеркоза (и иных паразитарных заболеваний) в обязательном порядке информировать Главное управление ветеринарии Смоленской области, а также охотпользователей.

Срок исполнения: постоянно.

3.2. При выявлении фактов несанкционированной торговли животноводческой продукцией на территории муниципальных образований Смоленской области незамедлительно информировать Главное управление ветеринарии Смоленской области.

Срок исполнения: постоянно

3.3. Информировать глав администраций муниципальных образований Смоленской области о случаях несанкционированной торговли животноводческой продукцией на подведомственной территории.

Срок исполнения: постоянно

4. Главному управлению ветеринарии Смоленской области
(А.А. Карамышев):

4.1. При выявлении цистицеркоза (и иных паразитарных заболеваний) на территории Смоленской области осуществлять контроль за проведением мероприятий при ликвидации заболеваний.

Срок исполнения: в случае выявления паразитарных заболеваний, общих для человека и животных.

4.2. О случаях возникновения паразитарных заболеваний, общих для человека и животных, информировать Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области, Управление Россельхознадзора по Брянской, Смоленской и Калужской областям, Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания.

Срок исполнения: в случаях выявления паразитарных заболеваний, опасных для человека.

4.3. Подготовить и разослать памятки для охотхозяйств и сельхозпредприятий области по профилактике цистицеркоза.

Срок исполнения: до 01.03.2023.

4.4. Проводить обмен информацией по выявлению паразитарных заболеваний с государственными ветеринарными службами приграничных субъектов.

Срок исполнения: постоянно.

Заместитель Губернатора Смоленской области – начальник Департамента Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию, председатель Чрезвычайной противозпизоотической комиссии


А.А. Царев

Заместитель начальника Главного управления ветеринарии Смоленской области, секретарь Чрезвычайной противозпизоотической комиссии


М.В. Цатнева