

Эхинококкоз мелкого рогатого скота

Это очень распространенная, протекающая хронически инвазионная болезнь овец, коз, крупного рогатого скота, свиней и других млекопитающих, а также человека, вызываемая паразитированием во внутренних органах личинок цестоды плотоядных – эхинококка.



Эхинококкоз является природно-очаговым заболеванием. У мелкого рогатого скота в большинстве случаев в течении в начальном периоде протекает практически бессимптомно. По мере роста кистозных образований во внутренних органах заболевание характеризуется тяжелым поражением печени, легких, истощением и другими показателями. Цестоды в личиночной стадии образуют кисту (пузырь), которая может вырасти размером с голову новорожденного ребенка. Она наполнена жидкостью и имеет наружную оболочку, сравнимую с хитином. По мере роста эхинококковые пузыри сдавливают зараженный орган и приводят к его атрофии с потерей функциональности. От места локализации пузыря, его размера и количества зависят сопутствующие заболевания. Из-за токсических продуктов выделяемых эхинококками наблюдаются аллергические реакции. В некоторых случаях происходит инкапсуляция, а иногда пузырь начинает

гноиться при разрыве. В таком случае развивается перитонит, плеврит, заболевание заканчивается летальным исходом.

Основной источник инвазии для сельскохозяйственных животных – собаки. Яйца во внешнюю среду выходят с последним члеником в фекалиях собак. Заражение происходит при заглатывании их с кормом и водой. Наибольшая степень зараженности наблюдается у взрослого поголовья.

Пути передачи эхинококкоза

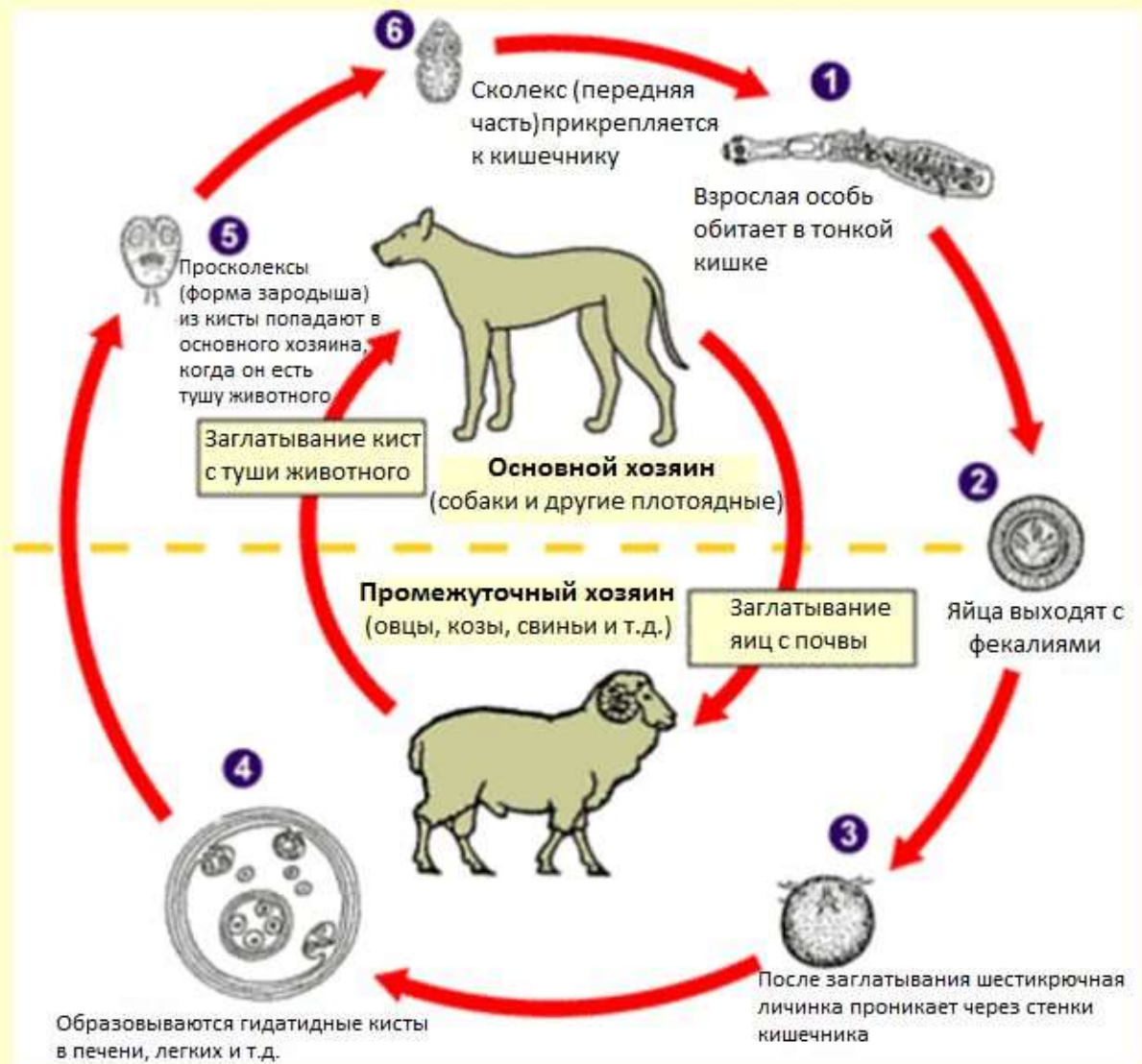
Эхинококк при развитии проходит несколько стадий последовательно переходящих одна в другую. Среди домашних животных окончательным хозяином считается собака, но может в некоторых случаях встречаться и у кошек. Зрелые черви паразитируют в кишечнике указанных животных. Яйца вместе с каловыми массами выделяются в окружающую среду и попадают: на землю, в воду, овощи, фрукты, в общем, на то, что соприкасается с фекалиями во внешней среде. ***Важно- личинки эхинококка обладают двигательной активностью, и попадая с фекалиями во внешнюю среду расползаются по листьям и стеблям растений!*** Далее пути распространения несколько расходятся, есть несколько вариантов:

-одна часть яиц проглатывается мелкими грызунами – крысами, мышами, ондатрами. Личинки, попав в кишечник, проникают в кровь и с током крови заносятся в печень, где и начинают созревать. При поедании дикими животными(лисы, волки, корсаки и др.) указанных мелких животных паразиты заражают их.

-другая часть попадает в кишечник сельскохозяйственных животных (овец, коз, свиней, крупного рогатого скота), вместе с поедаемой травой, зараженными кормами, инфицированной водой. Внутри их организма личинки также попадают в печень, легкие, и реже другие органы, где и находятся длительное время (до момента смерти животного или убоя). Заражение плотоядных животных происходит при скармливании им пораженных личиночной стадией эхинококка внутренних органов сельскохозяйственных животных

Человек заражается эхинококкозом при контакте с зараженной собакой(личинки при испражнении обладая двигательной функцией расползаются по шерсти животного), при несоблюдении мер гигиены (употребление не промытых под проточной водой ягод, фруктов, корнеплодов).

Жизненный цикл эхинококка



Патологоанатомические изменения

При вскрытии или убое зараженных животных в печени, легких, реже в селезенке, почках, сердце, мышцах и других органах обнаруживаем характерные эхинококковые пузыри шарообразной формы, серовато – белого или желтоватого цвета, пузыри флюктуируют, полупрозрачные, наполненные жидкостью, в которой располагаются дочерние, а внутри последних внучатые пузыри со сколексами. Иногда дочерние пузыри формируются на наружной поверхности материнского пузыря.

Лечение личиночного (ларвального) эхинококкоза у животных не разработано. Для дегельминтизации собак применяют бромистоводородный ареколин в дозе 0.0004 г/кг или феносал – 0,3- 0,5 г/кг, филиксан -0,2-0,4г/кг, камалу -1-6г на собаку, дронцит (празиквантел) и др. атигельминтные

препараты. После дачи антгельминтиков собак выдерживают на привязи в зависимости от применяемого препарата от 7 до 18 часов.

Профилактика

В неблагополучных по эхинококкозу хозяйствах проводят комплекс мероприятий, направленных на разрыв биологического цикла развития возбудителя. Профилактика заключается в уничтожении эхинококковых пузырей, освобождении собак от цестодонительства. Ветеринарные специалисты хозяйств, проводят профилактическую дегельминтизацию служебных собак с декабря по апрель каждые 45 дней, с мая по ноябрь – каждые 30 дней, остальных один раз в квартал. Для предотвращения заражения собак проводят послеубойный ветеринарный осмотр убойных животных: органы пораженные личинками цестод уничтожают. Запрещается содержание и присутствие собак, кроме служебных, на территории боен, мясокомбинатов, убойных пунктов и площадок, в местах концентрации больных животных.