

## ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭХИНОКОККОЗА

PhD Худаярова Г.Н.

Уралбоева Севинч, Нарзикулова Мохинабону, Абдусатторова

Нигинабону

(студенты лечебного факультета)

САМАРКАНДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЗАРМЕД

**Введение.** Эхинококкоз распространен в мире и наносит значительный материальный ущерб не только животноводству, но и человеку. Альвеолярный эхинококкоз ограничен северным полушарием, в частности, некоторыми районами Китая, Российской Федерации и странами континентальной Европы и Северной Америки. Кистозный эхинококкоз распространен во всем мире и проявляется на всех континентах, кроме Антарктиды. В эндемических регионах показатели заболеваемости людей кистозным эхинококкозом могут превышать 50 на 100 тыс. человек в год, а в некоторых районах Аргентины, Перу, Восточной Африки, Центральной Азии и Китая инвазированность может достигать 5–10%. В сельскохозяйственных животных показатели инвазированности возбудителем кистозного эхинококкоза, который встречается на бойнях в эндемических районах Южной Америки, варьируют в пределах 20–95%. Самая высокая степень инвазированности регистрируется в сельской местности, где осуществляется убой старых животных. Экономический ущерб в животноводстве обусловлен кистозным эхинококкозом, вызванным выбраковкой печени и других органов животных, уменьшением массы туши, снижением производства молока и репродуктивной способности самок. Ежегодные расходы, обусловленные кистозным эхинококкозом и связанные с лечением больных людей и убытками в животноводстве, оцениваются в 300 млн. долларов США. В некоторых странах (Канада, Швеция, Австралия), кроме синантропных очагов, существуют природные очаги эхинококкоза. Круговорот инвазии в этих очагах происходит между дикими животными: волками, шакалами, гиенами и другими дикими плотоядными – с одной стороны, и оленями, лосями – с другой. В этом случае достаточно часто человек может заразиться и от диких животных путем употребления яиц эхинококка, находящихся на шкурках убитых животных, при охоте на пушных зверей или при употреблении воды из природных источников.



**Цель:** С целью преодоления данной инвазии нами изучены все закономерности циркуляции возбудителя и разработаны соответствующие меры, направленные на разрыв природной цепи.

**Материалы и методы исследований.** Эпизоотическую ситуацию по эхинококкозу на территории горного района, изучали путем анализа и обобщения форм статистической отчетности борьбы с эхинококкозом 43 состоит в разрыве биологической цепи возбудителя активным вмешательством человека с целью уничтожения отдельных звеньев или их разъединения. Успех борьбы с эхинококкозом может быть достигнут при проведении комплекса мероприятий, в зависимости от особенностей местных условий. Этот комплекс состоит из мероприятий, направленных на предотвращение заражения сельскохозяйственных животных возбудителем кистозного эхинококкоза; воздействия на яйца тениид, находящихся во внешней среде; предотвращения попадания инвазионных яиц возбудителя в организм промежуточных хозяев; предупреждения заражения собак и диких хищных животных. После проведенного детального анализа эпизоотической ситуации по эхинококкозу животных на территории Украины следует отметить, что циркуляция возбудителя происходит в трех очагах: естественном, синантропном и домашнем.

Природный очаг формируется без участия человека, его существование поддерживается дикими травоядными млекопитающими (косули, лоси, олени) и дикими хищниками, которые поедают этих животных (волки, лисицы). Заражение окончательного хозяина в таких очагах происходит по типу хищник-жертва, а промежуточных хозяев – через траву и воду природных водоемов, загрязненных фекалиями с онкосферами инвазированных волков. Хищные животные заражаются при употреблении инвазированных органов от мертвых или больных животных. Основным фактором в распространении инвазии среди дикой фауны играет объем онкосфер и фрагментов эхинококка, которые выделяет дефинитивный хозяин. Человек является «биологическим тупиком» в естественной цепи рециркуляции возбудителя эхинококкоза.

Инвазирование человека происходит чаще пероральным путем от диких плотоядных животных, во время охоты, при обработке шкур убитых диких хищников, при употреблении в пищу дикорастущих трав и ягод, загрязненных фекалиями волков и других возможных окончательных хозяев, при употреблении питьевой воды с природных источников.



Возникновение синантропных очагов. В рацион бездомных собак попадают грызуны, ослабленные, больные или мертвые животные. Передача инвазии от промежуточных хозяев к дефинитивным (собакам) может происходить различными путями. Собаки заражаются при поедании мясных отходов с кухонь, убойных площадок, а также инвазированных органов при проведении убоя животных и конфискатов из скотобоен. В ряде мест собаки заражаются при поедании трупов животных с неупорядоченных скотомогильников. Домашний очаг условно можно разделить на очаги сельского и городского цикла. Независимые домашние очаги формируются в сельской местности, где возможно замыкание цикла передачи возбудителя эхинококкоза между домашними животными, которые выращиваются в частных или фермерских хозяйствах, и сторожевыми, охотничьими собаками. Пути заражения промежуточных хозяев также различны. Травоядные сельскохозяйственные животные заражаются, заглатывая яйца и фрагменты паразитов с травой, сеном, водой, загрязненные фекалиями инвазированных собак. Большую роль в этом отношении играют 104 ют приотарные собаки, которые загрязняются фекалиями в местах выпаса овец и крупного рогатого скота.

Свиньи являются всеядными животными и заражаются при поедании фекалий собак и загрязненных пищевых отходов. Заражению свиней чаще способствует их свободный выгул на территории фермы, двора, особенно вместе с собаками. Заражаются собаки при поедании субпродуктов, инвазированных протосколексами домашних животных. К наиболее опасным группам относятся владельцы охотничьих собак, декоративных, экзотических хищных животных, работники питомников и реализаторы меховых изделий. Основную роль в заражении человека играет постоянный контакт с зараженными собаками, на шерсти которых могут быть микроскопические яйца и фрагменты эхинококка. Здоровые собаки, как механические переносчики, нередко участвуют в передаче инвазии человеку и, в частности, инвазионных яиц, попавших на шерсть.

**Заключение.** Эхинококкоз на территории горных районах циркулирует в трех очагах: природный, синантропный и домашний. Домашний очаг делится на сельский и городской. Заражение животных и человека возбудителем эхинококкоза может происходить в течение всего года, что обусловлено устойчивостью его онкосфер к внешним воздействиям и длительным сохранением их жизнеспособности в окружающей среде.



**Литература.**

1. Бессонов, А. С. Цистный эхинококкоз и гидатидоз / А. С. Бессонов // Всерос. институт гельминтологии им. К. И. Скрябина. – М., 2007. – С. 67–71.
2. Литвиненко, О. П. Динаміка епізоотичного процесу з ехінококозу великої рогатої худоби / О. П. Литвиненко // Проблеми зоінженерії та ветеринарної медицини. – Х.: 2015. – Вип. 30, Ч. 2 – С. 219–222.
3. Литвиненко, О. П. Превентивні заходи з ехінококозу тварин / О. П. Литвиненко // Тваринництво України – К.: 2015. – № 6. – С. 23–26.

