

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/glava-diploma/186299>

Тип работы: Глава диплома

Предмет: Зоология

-

Врач должен знать правила и регламенты послеубойной ВСЭ мясопродуктов с учетом разных видов животных.

На основании проведенной ВСЭ ветврач дает заключение о допуске продуктов убоя на пищевые или иные цели, рекомендует методы обеззараживания мяса и субпродуктов при обнаружении той или иной инвазии, тем самым, профилируя паразитарные заболевания, как человека, так и животных.

Исследования на эхинококкоз входят в список обязательных при ВСЭ мяса и мясопродуктов.

Эта инвазия относится ко второй группе опасности. То есть она не передается людям через зараженные мясо и мясопродукты.

Тем не менее, эхинококкоз Всемирной Организацией Здравоохранения и Международным Эпизоотическим Бюро включен в список наиболее опасных заболеваний, подлежащих полному искоренению. Такие страны, как Новая Зеландия, Аргентина, Греция, Турция, Испания, Италия и др. ликвидацию эхинококкоза считают одной из государственных задач, а контроль и профилактику заболевания включают в специальные национальные программы. Благодаря этому, в таких странах, как Исландия, Норвегия, Австралия эхинококкоз почти полностью искоренен.

Волгоградская область неблагополучна по эхинококкозу мелкого рогатого скота. Несмотря на то, что в последние годы наблюдается улучшение эпидемиологической ситуации по данному заболеванию, природно-очаговая зона, как резервуар сохранения инвазии, сохраняется.

Эхинококкоз – цестодозный гельминтоз, протекающий хронически. Сопровождается образованием эхинококкового пузыря (ларвоцисты или кисты). Он может сформироваться чаще всего в печени, легких, селезенке, почках и расти до 40 см в диаметре.

Взрослые черви *Echinococcus granulosus* довольно мелкие, не длиннее 7 мм. У них всего 4 сегмента, последний из которых самый большой и тяжелый, так как заполнен яйцами. Головка (сколекс) имеет 4 присоски и многочисленные крючки для крепления к стенке кишечника. В остальном, как и у других ленточных червей, у *Echinococcus granulosus* нет ни пищеварительной трубки, ни кровеносной или дыхательной систем. Они ему не нужны, потому что каждый проглоттид поглощает то, что ему нужно, непосредственно через свой тегумент. Каждый проглоттид имеет свои собственные репродуктивные органы обоих полов (т. е. это гермафродиты) и выделительные клетки, известные как клетки пламени (протонефридии). Репродуктивные органы в каждом проглоттиде имеют общее отверстие, называемое генитальной порой. У молодых проглоттидов все эти органы еще находятся в зачаточном состоянии. Они развиваются постепенно, что увеличивает размер проглоттида по мере его продвижения к хвосту. Зрелые gravidные проглоттиды полны яиц и отделяются от стробилы (цепочки сегментов). Они выбрасываются за пределы хозяина с его фекалиями.

Яйца имеют яйцевидную или сферическую форму, довольно маленькие (~30 микрометров). Они эмбрионированы (т. е. содержат уже развитых личинок, называемых онкосферами или гексакантами) с толстой капсулой, радиально исчерченной

Гидатидные кисты (также известные как метацестоды или мочевые черви) развиваются в различных органах промежуточных хозяев, имеют овальную или сферическую форму и растут медленно, но неуклонно. Через восемь недель после заражения кисты могут достигать около 2,5 мм в диаметре, через три месяца – около 2 см. Гидатидные кисты, обнаруженные на скотобойнях, могут достигать размера апельсина (от 5 до 10 см). Инфицированные органы могут иметь десятки кист. Каждая киста заполнена жидкостью и содержит несколько головок паразита (протосколикос), образующихся в результате бесполого размножения (7).

Как и многие другие паразитарные инфекции, течение эхинококковой инфекции является сложным. У червя есть жизненный цикл, который требует окончательных и промежуточных хозяев. Окончательными хозяевами обычно являются плотоядными животными, такими как собаки, в то время как промежуточные хозяева обычно травоядные животные, такими как мелкий и крупный рогатый скот. Люди считаются случайными хозяевами, потому что они обычно являются тупиком для цикла этой инвазии.

В отличие от промежуточных хозяев, окончательные хозяева обычно не сильно страдают от инфекции. Иногда инвазия проявляется у них в признаках недостатка определенных витаминов и минералов. Они вызываются очень высокой потребностью паразита.

Инкубационный период для всех видов эхинококка может составлять от месяцев до лет или даже десятилетий (17). Это во многом зависит от расположения кисты в организме и от того, как быстро она растет (12).

Биологический цикл развития паразита представлен на рисунке 1.

Как видим, во взрослом состоянии гельминт паразитирует в кишечнике у плотоядных, семейства псовых: собак, волков, лисиц. Они обсеменяют пастбища, водоемы, собственную шерсть и окружающие предметы. Яйца сохраняются в природной среде длительное время (до одного года). Заглатывание яиц приводит к заражению травоядных, всеядных и человека (промежуточные хозяева). Промежуточными хозяевами могут являться, как домашние, так и дикие животные (крупный и мелкий рогатый скот, верблюды, лошади, свиньи, лось, олени и др.) В их тканях вегетирует ларвоциста. Личиночная стадия также зарегистрирована у зайцев.

Личинки-зародыши попадают в кровь, проникая через кишечную стенку. Затем они разносятся в различные органы: печень, легкие, почки и ткани и даже в костные ткани, где начинается рост эхинококкового пузыря. Он становится инвазионным через 4-5 месяцев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Минсельхоза СССР "Об утверждении Правил ветеринарного контроля за убойными животными и санитарного контроля мяса и мясopодуктов" от 27 декабря 1983 г. Последнее обновление: 31.12. 2020
2. Сивкова Т.Н., Доронин-Доргелинский Е.А., Беккер А.А. Зоонозы промысловых животных: научно-производственные рекомендации / Т.Н. Сивкова [и др.]; М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образования «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова», фак. ветеринар. мед. и зоотехн. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2016. – 25 с.
2. Альвеококк (*Alveococcus multilocularis*) [Электронный ресурс]. URL: <https://studfile.net/preview/16442124/page:7/> (дата обращения 01. 06. 2021)
3. Альвеококкоз [Электронный ресурс]. URL: <https://xn--90aw5c.xn--c1avg/index.php/%D0%90%D0%9B%D0%AC%D0%92%D0%95%D0%9E%D0%9A%D0%9E%D0%9A%D0%9A%D0%9E%D0%> (дата обращения 01. 06. 2021)
4. Берцев А. Альвеококкоз. 2016 [Электронный ресурс]. URL: <https://gelmintoz.net/gelmintozy/alveokokkoz.html> (дата обращения 01. 06. 2021)
5. Вакцина против эхинококкоза овец и собак [Электронный ресурс]. URL: <http://www.agriculture.uz/ru.php?/research/detail/102> (дата обращения 01. 06. 2021)
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка продуктов убоя при эхинококкозе [Электронный ресурс]. URL: https://revolution.allbest.ru/agriculture/00488702_0.html#text (дата обращения 01. 06. 2021)
7. ВСЭ и оценка продуктов убоя животных при эхинококкозе и диктиокаулезе [Электронный ресурс]. URL: <https://infopedia.su/5x92af.html> (дата обращения 01. 06. 2021)
8. Савушкина Е.А., Барт Н.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при эхинококкозе // Материалы VI Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» [Электронный ресурс]. URL: <https://scienceforum.ru/2014/article/2014003856> (дата обращения: 01.06.2021)
8. Свиридова А.П. Лекция №12. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при инвазионных заболеваниях, передающихся и не передающихся человеку через мясо и мясopодукты [Электронный ресурс]. URL: <https://ppt-online.org/686748> (дата обращения 01. 06. 2021)
9. Успенский А. В., Арисов М. В., Архипов И. А. и др. Перспективы вакцинации животных при эхинококкозе DOI: 10.31016/978-5-9902341-5-4.2020.21.444-449 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-vaktsinatsii-zhivotnyh-pri-ehinokokkoze> (дата обращения 01. 06. 2021)
10. Barth TF, Hermann TS, Tappe D, et al. (2012). "Sensitive and Specific Immunohistochemical Diagnosis of Human Alveolar Echinococcosis with the Monoclonal Antibody Em2G11". PLOS Neglected Tropical Diseases. 6 (10). e1877. doi:10.1371/journal.pntd.0001877. PMC 3493387. PMID 23145198.
- 11 . Biology, prevention and control of ECHINOCOCCUS GRANULOSUS the hydatid tapeworm, parasite of DOGS, HORSES, CATTLE, SHEEP, GOATS, PIGS and other LIVESTOCK Available at:

- https://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=2575&Itemid=2857 [Accessed 01 June, 2021]
12. Cotton rat infected with *Echinococcus multilocularis* Available at: <https://translate.yandex.ru/?lang=en-ru&text=File%3ACotton%20rat%20infected%20with%20Echinococcus%20multilocularis%203MG0020%20lores.jpg> [Accessed 01 June, 2021]
 13. Eckert J, Deplazes P (January 2004). "Biological, epidemiological, and clinical aspects of echinococcosis, a zoonosis of increasing concern". *Clin. Microbiol. Rev.* 17 (1): 107–35. doi:10.1128/cmr.17.1.107-135.2004. PMC 321468. PMID 14726458.
 14. Hemphill, Andrew; Stadelmann, Britta; Rufener, Reto; Spiliotis, Markus; Boubaker, Ghalia; Muller, Joachim; Muller, Norbert; Gorgas, Daniela; Gottstein, Bruno (2014). "Treatment of Echinococcosis: Albendazole and Mebendazole- what else?". *Parasite.* 21. 70. doi:10.1051/parasite/2014073. PMC 4271654. PMID 25526545
 15. Jura H, Bader A, Frosch M (May 1998). "In vitro activities of benzimidazoles against *Echinococcus multilocularis* metacestodes". *Antimicrob. Agents Chemother.* 42 (5): 1052–6. doi:10.1128/AAC.42.5.1052. PMC 105743. PMID 9593125.
 16. Kayacan SM, Vatansever S, Temiz S, et al. (January 2008). "Alveolar echinococcosis localized in the liver, lung and brain". *Chin. Med. J.* 121 (1): 90–2. doi:10.1097/00029330-200801010-00018. PMID 18208675
 17. Kedir Negash, Desta Beyene, Bersissa Kumsa. Cystic echinococcosis in cattle slaughtered at Shashemanne Municipal Abattoir, south central Oromia, Ethiopia: prevalence, cyst distribution and fertility. February 2013 *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene* 107(4):229-234 DOI:10.1093/trstmh/trt003
 18. Kemp C, Roberts A (August 2001). "Infectious diseases: echinococcosis (hydatid disease)". *J Am Acad Nurse Pract.* 13 (8): 346–7. doi:10.1111/j.1745-7599.2001.tb00047.x. PMID 11930567
 19. Kosmider, Rowena; Gale, Paul; Paterson, Andy; Voas, Andrew; Mount, Louise; Roberts, Helen (June 2012). What is the risk of introducing *Echinococcus multilocularis* to the UK wildlife population by importing European beavers which subsequently escape or are released? Qualitative Risk Assessment (PDF) (Report). Department for Environment, Food and Rural Affairs. Archived from the original (PDF) on 2014-05-07. Retrieved 6 June 2017 - via UK Government Archive.
 20. Spicher M, Naguleswaran A, Ortega-Mora LM, Müller J, Gottstein B, Hemphill A (March 2008). "In vitro and in vivo effects of 2-methoxyestradiol, either alone or combined with albendazole, against *Echinococcus metacestodes*". *Exp. Parasitol.* 119 (4): 475–82. doi:10.1016/j.exppara.2008.02.012. PMID 1844281

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/glava-diploma/186299>