

bees require repeated three-time, and sometimes four-time rinsing to achieve 100% result, which makes it quite time-consuming.

УДК 619:614

Тайгузин Р.Ш.¹, доктор биологических наук, профессор

Насыров С.Н.², аспирант

Бактыгалиева А.Т.³, кандидат биологических наук

¹ ФГБНУ «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Российская Федерация

² КВК иН МСХ РК АОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», г. Актөбе, Республика Казахстан

³ Учреждение «Баишев Университет», г. Актөбе, Республика Казахстан

ВЕТЕРИНАРНО - САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОВЕЦ

Аннотация

Эхинококкозы-весьма актуальная проблема ветеринарной медицинской паразитологии. Эти заболевания является одним из наиболее опасных зооантропогельминтозов, они характеризуются длительным хроническим течением, тяжелой органной и системной патологией, обширностью поражения, приводящими нередко к гибели больного. Роль мясных продуктов в росте заболеваемости следует признать минимальной, так, как и человек и сельскохозяйственные животные являются промежуточными хозяевами.

Представлены результаты сравнительной оценки паренхиматозных органов при эхинококкозе крупного рогатого скота и овец. При осмотре мяса и других продуктов животного происхождения встречались эхинококки сферической формы, пепельного цвета, пузыри наполнены мутной жидкостью. Эхинококковые пузыри имели разной формы в легких и печени животных. Сильно пораженные субпродукты утилизируются а слабо пораженные идут на проварку. Патогенное действие эхинококкоза сводится к механическому воздействию эхинококковых пузырей на окружающие ткани и действию токсинов которые имеются в жидкости пузырей. Пузырек не занимает место, находится в горизонтальном положении в капсуле отделенный тончайший слоем гомогенной грануляционной массы. В печени коровы были обнаружены пузыри весом 30 кг.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, овцы, эхинококкоз, ветеринарно-санитарная экспертиза, печень, легкие.

Введение. Однокамерный (гидатидозный) эхинококкоз - хроническое паразитарное заболевание, поражающее животных и человека, возникающее в результате воздействия на организм личиночной формы ленточного гельминта *Echinococcus granulosus*, характеризующееся поражением внутренних органов, чаще печени и легких [1-3].

Возбудители эхинококкоза относятся к типу *Plathelminthes* класса *Cestoidea* семейства *Taeniidae* [4].

К числу факторов, способствующих заболеваемости населения и сельскохозяйственных животных, относится обилие безнадзорных собак в скотоводческих районах, постоянная их миграция между близко расположены.

Многие паразиты животных опасны для человека, например эхинококки могут быть не только у овец, крупного рогатого скота, свиней но и у человека.

Цель работы. Целью наших исследований явилось определение изменений количественного состава органов и тканей сельскохозяйственных животных при гидатидном эхинококкозе.

Материалы и методы. Исследования проводили в отделе ветеринарно - санитарной безопасности продуктов животноводств, а также на бойнях Актюбинской области

Послеубойный осмотр животного сырья производили по общепринятым правилами ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя и мясопродуктов.

В следующей последовательности: «Голова: Осматривали, прощупывали ротовую полость. Разрезали, затем осматривали мышцы верхней и нижней челюсти, слизистую оболочку (для определения цистицерков)

В сердце: вскрывали околосоердечную сумку. Осматривали среднюю оболочку - миокарда а также внутреннюю оболочку - эндокард.

Осматривали лимфатические узлы убойных животных. Селезёнка не увеличена, консистенция упругая, имеет темно-красный цвет.

В печени отмечались дистрофические, некробиотические повреждения. Легкие увеличены в объеме, красного цвета, тяжелее нормальных, плевро гладкая, при пальпации обнаружили пузыри с жидкостью.

Туши животных инвазированных эхинококкозом, отмечали менее развитые мышцы, слабое развитие жировой прослойки.

После окончания ветеринарно-санитарной экспертизы органов и туш их зачистки проводили клеймение и взвешивание, устанавливая категорию мяса. Затем туши отправляли на созревание мяса на 1-2 суток в комнату при температуре 4-5⁰С, после в холодильник на заморозку.

Результаты исследования. В результате послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы у крупного рогатого скота в количестве 114 животных, эхинококкозом было выявлен у 39 (34,6%) поражение печени эхинококками (*Echinococcus granulosus larva*) и 43 (37,6 %) случаев поражения легких, 32 (28,9%) сердца.

В результате проведения послеубойной диагностики выявлена степень зараженности печени эхинококкозом крупного рогатого скота, которая составила 11%, уровень интенсивности: эхинококковые пузыри, расположенные у поверхности органа, выступающие над его серозной оболочкой от 2 до 9 экз. выявлены у 50 животных, от 8 до 15 экз. – у 26 животных (слабая степень инвазии); уровень интенсивности: эхинококковые пузыри, расположенные внутри органов от 4 до 8 экз. выявлены у 15 животных и обнаруживающиеся при прощупывании от 2 до 6 экз. – у 20 животных, обызвествленные эхинококковые пузыри от 11 до 20 экз. – у 13 животных.

Степень зараженности эхинококкозом легких крупного рогатого скота составила 9 %, уровень интенсивности: расположенные вблизи поверхности органа эхинококковые пузыри, выступающие над его серозной оболочкой от 3 до 9 экз. выявлены у 52 животных и расположенные внутри легочной ткани от 2 до 11 экз. выявлены у 28 животных.

Степень зараженности печени эхинококкозом у овец составила 44%, уровень интенсивности: эхинококковые пузыри, расположенные вблизи поверхности органа, выступающие над его серозной оболочкой от 11 до 18 экз. выявлены у 20 животных (слабая степень инвазии); от 19 до 32 экз. – у 15 животных (сильная степень инвазии) (рисунок 1).

Степень зараженности почек эхинококкозом у овец составила 9 %, уровень интенсивности: эхинококковые пузыри, расположенные вблизи поверхности органа, выступающие над его серозной оболочкой от 2 до 4 экз. выявлены у 22 животных и расположенные внутри почечной ткани от 2 до 5 экз. выявлены у 26 животных.

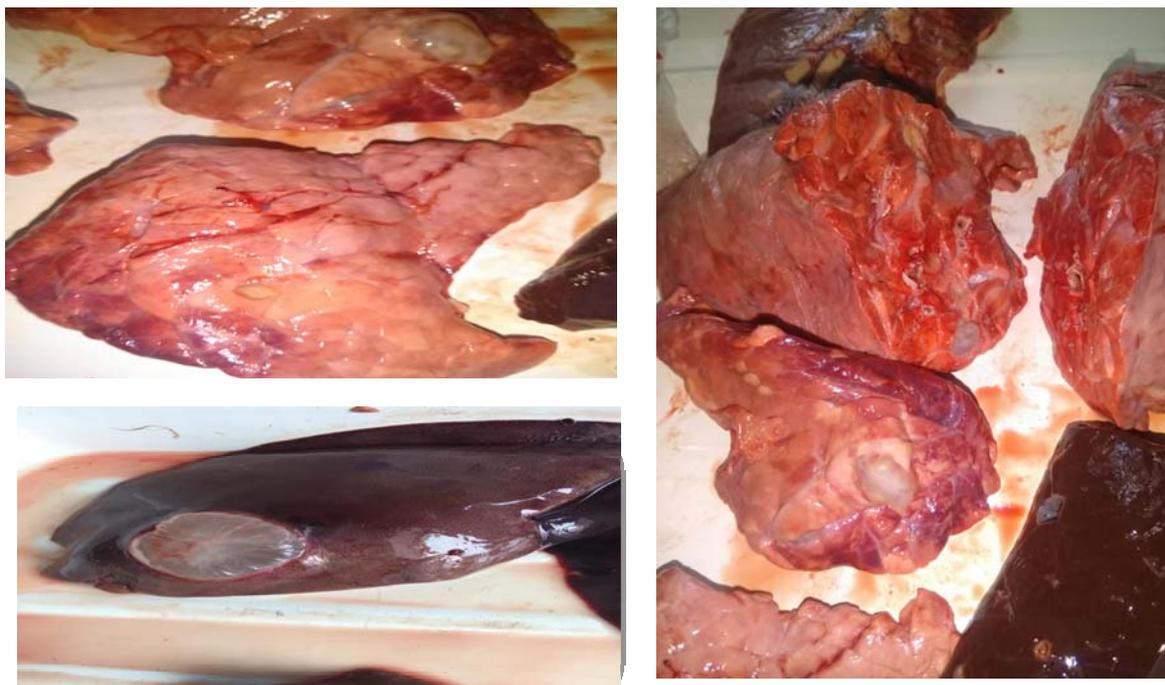


Рисунок 1. Пораженные паренхиматозные органы исследуемых животных

Заключение. У слабо инвазированных животных (крупного рогатого скота и овец) эхинококковые пузыри, были увеличены в размере.

Паренхиматозные органы были атрофированы, наблюдалось разрастание фиброзной ткани, при этом, несомненно, происходит торможение в целом животном организме.

Таким образом, освобождение животных от паразитов является мероприятием, не только повышающим продуктивность животноводства, но и имеющим целью сохранение здоровья, а иногда и жизни человека.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бронштейн А.М. Паразитарные болезни человека: протозоозы и гельминтозы. -М.: РУДН, 2002. - 207 с.
2. Ершова И.Б., Бодня Е.И., Мочалова А.А. Справочник врача семейной медицины. Стандарты диагностики и лечения инфекционных и паразитарных заболеваний. – М.: Лань, 2015. - 440 с.
3. Заяц Р.Г. Основы общей и медицинской паразитологии. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. - 222 с.
4. Горегляд Х. С., Макаров В. А., Чеботарев И. Е. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии переработки продуктов животноводства. – М.: Колос, 1981. - 279 с.

ТҮЙІН

Эхинококкоз-ветеринарлық медициналық паразитологияның өзекті мәселесі. Бұл аурулар аса қауіпті зооантропогельминтоздардың бірі болып табылады, олар ұзақ созылмалы ағыммен, ауыр орган және жүйелі патологиямен, жиі науқастың өліміне әкелетін зақымданудың кендігімен сипатталады. Аурушандықтың өсуінде ет өнімдерінің рөлін ең аз деп тану керек, өйткені адам және ауыл шаруашылығы жануарлары аралық шаруашылықтар болып табылады.

Ірі қара мал мен қойдың эхинококкозында паренхиматозды мүшелерді салыстырмалы бағалау нәтижелері ұсынылған. Ет және басқа да жануарлардан алынатын өнімдерді қарау кезінде сфералық формадағы, күл түсті эхинококктар кездеседі, көпіршіктер лайланған сұйықтықпен толы. Эхинококктық көпіршіктер өкпеде және жануарлардың бауырында әртүрлі формада болды. Қатты зақымданған субөнімдер утиленеді, ал әлсіз зақымданған

адамдар пісіруге барады. Эхинококкоздың патогенді әсері қоршаған тіндерге эхинококкты көпіршіктердің механикалық әсеріне және көпіршіктің сұйықтығында бар токсиндердің дествиясына әкеледі. Көпіршік орын алмайды, капсулада гомогенді түйіршіктелген массаның жұқа қабатымен бөлінген көлденең жағдайда болады. Сиырдың бауырында салмағы 30 кг болатын көпіршіктер табылды.

RESUME

Echinococcosis is a very urgent problem of veterinary medical Parasitology. These diseases are one of the most dangerous zoonotogelminthiasis, they are characterized by a long chronic course, severe organ and systemic pathology, obshironost defeat, often leading to the death of the patient. The role of meat products in the growth of morbidity should be recognized as minimal, since both humans and farm animals are intermediate hosts.

The results of comparative evaluation of parenchymal organs in bovine and sheep echinococcosis are presented. When examining meat and other animal products, echinococci were found to be spherical in shape, ashy in color, and the bubbles were filled with a turbid liquid. Echinococcal bladders had different shapes in the lungs and liver of animals. Strongly affected by-products are disposed of and weakly affected go for welding. The pathogenic effect of echinococcosis is reduced to the mechanical effect of echinococcal bladders on the surrounding tissues and the action of toxins that are present in the fluid of the bladders. The bubble does not take up space, being in a horizontal position in the capsule separated by a thin layer of homogeneous granulation mass. Blisters weighing 30 kg were found in the cow's liver.

УДК 619:616. 34-008. 895.1: 636.521. 58(574.1)

Шмырева М.С., магистрант

Кармалиев Р.С., доктор ветеринарных наук РФ, доцент

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,
г. Уральск, Республика Казахстан

АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ АСКАРИДИОЗЕ КУР В ЧИНГИРЛАУСКОМ РАЙОНЕ ЗАПАДНО – КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Для того чтобы удовлетворять потребности населения в продуктах птицеводства, необходимо предусмотреть создание в птицеводческих хозяйствах здорового микроклимата и ветеринарного благополучия. Это достигается путем отслеживания эпизоотической ситуации хозяйств по основным гельминтозам кур и разработки планов профилактических мероприятий, направленных на предупреждение их заболеваемости. Важное научное и практическое значение для дальнейшего развития птицеводства в хозяйствах области имеют также исследования, направленные на изыскание антигельминтиков, обладающих высокой эффективностью при гельминтозах. Не всегда определенный антигельминтик может произвести необходимый терапевтический эффект. Поэтому необходимо изучать терапевтическую эффективность различных препаратов, для изыскания лучшего среди них. Актуальность работы определяется широким распространением в хозяйствах гельминтозов птиц.

В Чингирлауском районе Западно-Казахстанской области у кур обнаружена пораженность гельминтами *Ascaridia galli*. Данный тип инвазии оказывает огромный экономический ущерб хозяйствам, в связи с потерей продуктивности и яйценоскости птиц. Для исследования были взяты куры породы «Хайсекс Браун», спонтанно инвазированные гельминтами. Испытания проводились в условиях КХ «Гайни» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Производились исследования антигельминтной эффективности препаратов тетраимизол, фенбазен, пиперазин.

Ключевые слова: куры, *Ascaridia galli*, препарат, антигельминтная эффективность, Западно-Казахстанская область, тетраимизол, фенбазен, пиперазин.