

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ТУШ И ОРГАНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ

Гатиятуллин И.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,
Российская Федерация

*Одной из наиболее распространенных гельминтозных болезней среди крупного рогатого скота в Республике Башкортостан является эхинококкоз. Он сопровождается тяжелым хроническим субклиническим течением и характеризуется поражением печени, легких. Эхинококки обладают высокой устойчивостью и наносят значительный экономический ущерб животноводству, складывающийся из выбраковки печени, легких, выхода и качества мяса, а также снижения племенных показателей животных. Нами проведена ветеринарно-санитарная оценка качества продуктов убоя при эхинококкозе крупного рогатого скота в условиях в испытательной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, эхинококкоз, печень, ветеринарно-санитарная экспертиза, гельминтоз.*

VETERINARY AND SANITARY ASSESSMENT OF CARCASSES AND ORGANS CATTLE WITH ECHINOCOCCOSIS

Gatiyatullin I.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*One of the most common helminthic diseases among cattle in the Republic of Bashkortostan is echinococcosis. It is accompanied by a severe chronic subclinical course and is characterized by liver and lung damage. Echinococci are highly resistant and cause significant economic damage to animal husbandry, resulting from the culling of the liver, lungs, yield and quality of meat, as well as a decrease in breeding performance of animals. We have carried out a veterinary and sanitary assessment of the quality of slaughter products for bovine echinococcosis under conditions in the veterinary and sanitary examination testing laboratory. **Keywords:** cattle, echinococcosis, liver, veterinary and sanitary examination, helminthiasis.*

Введение. Эхинококкозы - хронически протекающие гельминтозы, которые вызываются гельминтами семейства тениид (Taeniidae). Наиболее частая локализация гельминта – печень и легкие, но он может поражать и другие органы (мозг, почки, сердце).

По данным Роспотребнадзора ежегодно в Российской Федерации регистрируется свыше 500 случаев эхинококкоза. Эпидемиологическая значимость эхинококкозов определяется широким распространением, тяжелым клиническим течением с множественными и сочетанными поражениями различных органов, приводящими к длительной потере трудоспособности, обширным кругом хозяев, формированием синантропных и смешанных очагов.

По данным формы №5 вет. «Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения» на мясоперерабатывающих предприятиях ежегодно выявляется свыше 70 тысяч случаев эхинококкоза среди сельскохозяйственных животных более чем на 40 административных территориях страны. В структуре зараженных животных эхинококкозом 64,8% составляют свиньи, 25,5% - крупный рогатый скот, 9,5% - мелкий рогатый скот, 0,2% - лошади. Процент зараженности составил в среднем 0,7 %, крупного рогатого скота - 1,9 %, овец - 1,29 %, свиней - 0,54 %.

Основными причинами неблагополучия по эхинококкозу являются, нарушение правил убоя сельскохозяйственных животных, несвоевременное проведение дегельминтизации собак и безнадзорное их содержание.

Материалы и методы исследований. Наши исследования проводились в испытательной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы Республики Башкортостан. Туши и внутренние органы размещали в смотровом зале на столе с оцинкованном покрытием. Материалом послужили 3 туши крупного рогатого скота. Тушам присвоили номера 1, 2 и 3. При послеубойном осмотре в туши под номером 1 был обнаружен эхинококкоз в легких, под номером 2 – в печени, под номером 3 - в легких и печени.

От исследуемой туши или ее части отбирали пробы мышц массой не менее 200 г каждый в области зареза напротив 4-5-го шейного позвонка, в области лопатки и из группы заднебедренных мышц. Каждую отобранную пробу анализировали отдельно. Органолептические исследования проводили при естественном освещении и комнатной температуре согласно ГОСТ 7269 -79 «Мясо. Методы отбора образцов и органолептические методы определения свежести». Лабораторные исследования проводили согласно Правил ветеринарного осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов.

Результаты исследований. В тушах при послеубойном осмотре наблюдалась следующая картина. При осмотре головы патологических изменений не обнаружено. Губы, носовые отверстия, слизистые оболочки ротовой полости и дёсен без повреждений и новообразований. Кости черепа без деформаций. При осмотре жевательных мышц цистицерки не обнаружены. Лимфатические узлы несколько удлинённой формы, умеренно плотные, на разрезе имеют серый цвет. Околоушные лимфатические узлы длиной около 7 см. Селезёнка без изменений. Орган вытянутой формы, длиной около 50 см. Цвет тёмно-бордовый. Консистенция умеренно-плотная, края острые. Пульпа без патологических включений, уплотнений и образований, однородной консистенции и плотности.

При осмотре лёгких, у туши №1, 3 обнаружены эхинококкозные пузыри. Структура органа не изменена, края заострённые. Консистенция лёгких тестоватая, цвет – розоватый. При разрезе крупных бронхов аспирации не обнаружено. Паренхима лёгких имеет светло-розовый цвет. При пальпации лёгких обнаружили у туши крупного рогатого скота от 3- до 5 мелких уплотнений. Подозревая эхинококкоз, выделение пузырей - уплотнений производили тупым способом. Затем выделяли пузырь вместе с захваченными окружающими тканями. Пузырь наполнен жидкостью, стенка пузыря плотная, гладкая на ощупь, прозрачная. При надавливании на пузырь появляется сколекс личинки, длиной около 8 мм. В печени у туши под номером 2 обнаружено 3 мелких эхинококкового пузыря. Пузырь наполнен жидкостью, стенка пузыря плотная, гладкая на ощупь,

прозрачная. В туши под номером 3 эхинококковые пузыри в количестве 12 экземпляров, отличных по размеру, были обнаружены в легких, а также 2 мелких пузыря в печени.

При органолептическом исследовании мяса получили следующие результаты: цвет мяса красный, с поверхности покрыто подсохшей корочкой, на разрезе слегка влажные, не оставляющие влажного пятна на фильтрованной бумаге. Запах специфический. Консистенция упругая, при надавливании быстро выравнивается. При пробе варкой бульон прозрачный, ароматный.

Физико-химические показатели мяса первой и второй туши были без отклонений. В туши под номером 3 при бактериоскопии в глубоких слоях мышц были обнаружены единичные кокки. Концентрация рН – 6,2, что является пределом верхней границы допустимой нормы.

Заключение. Таким образом, на основании полученных результатов исследуемым тушам мы дали следующую санитарную оценку. Все туши выпустили без ограничения. Легкие туши под номером 1 подвергли зачистке и реализации. Зачистку провели в присутствии хозяина. Печень туши под номером 2 и 3 подвергли зачистке и также отправили на реализацию. Легкие туши № 3 утилизировали, о чем составили акт.

Литература. 1. Васильева, Д. Ф. *Ветеринарно-санитарная характеристика продуктов убоя мелкого рогатого скота при дикроцелиозе* / Д. Ф. Васильева, Ч. Р. Галиева // *Достижения химии в агропромышленном комплексе : материалы IV Всероссийской молодежной конференции-школы с международным участием.* – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2018. – С. 198-201. 2. Галиева, Ч. Р. *Ветеринарно-санитарная оценка качества продуктов убоя при дикроцелиозе мелкого рогатого скота* / Ч. Р. Галиева, Д. Ф. Васильева // *Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области.* – с. Лесниково : Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 425-428. 3. Галиева, Ч. Р. *Распространенность паразитарных болезней среди мелкого и крупного рогатого скота в Республике Башкортостан* / Ч. Р. Галиева, Я. В. Рудковская // *Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн., Барнаул, 12–13 марта 2020 года.* – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2020. – С. 296-297. 4. Галина, Я. С. *Ветеринарно-санитарная характеристика продуктов убоя крупного рогатого скота при дикроцелиозе* / Я. С. Галина, Ч. Р. Галиева // *Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ, доктора ветеринарных наук, профессора В. М. Мешкова.* – Оренбург : Оренбургский государственный аграрный университет, 2019. – С. 104-106. 5. Гатиятуллин, И. Р. *Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя крупного рогатого скота при эхинококкозе* / И. Р. Гатиятуллин, А. М. Галиуллина // *Студенческий научный форум - 2015 : VII Международная студенческая электронная научная конференция, Саратов, 15 февраля 2015 года.* – Саратов : ООО «Научно-издательский центр «Академия Естествознания», 2015. 6. Казанина, М. А. *Развитие и выживаемость яиц гельминтов в зависимости от температурно-влажностного режима различных типов почв* / М. А. Казанина // *Вестник Башкирского*

государственного аграрного университета. – 2014. – № 4 (32). – С. 35-39. 7. Казанина, М. А. Распространенность гельминтозов у сельскохозяйственных животных / М. А. Казанина, И. Р. Муллаярова // Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных : материалы 20-й национальной научно-практической конференции с международным участием по патологической анатомии животных. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2020. – С. 130-134. 8. Казанина, М. А. Результаты ветеринарно-санитарной оценки полуфабрикатов с применением растительного сырья / М. А. Казанина // Аграрная наука в инновационном развитии АПК : материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2016», Уфа, 15–17 марта 2016 года. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2016. – С. 107-111. 9. Муллаярова, И. Р. Анализ распространенности эхинококкоза животных / И. Р. Муллаярова // Приоритетные направления развития сельскохозяйственной науки и практики в АПК : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. В 3-х томах, пос. Персиановский, 24 декабря 2021 года. – пос. Персиановский, 2021. – С. 78-81. 10. Муллаярова, И. Р. Ветеринарно-санитарная оценка туш и органов животных при гельминтозах / И. Р. Муллаярова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : сборник V Всероссийской (национальной) научной конференции, Новосибирск, 18 декабря 2020 года. – Новосибирск : Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», 2020. – С. 513-516. 11. Муллаярова, И. Р. Распространенность эхинококкоза животных в Зауралье Республики Башкортостан / И. Р. Муллаярова // Инновационные достижения науки и техники АПК : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель : Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 97-99. 12. Муллаярова, И. Р. Результаты лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах крупного рогатого скота в республике Башкортостан / И. Р. Муллаярова // Перспективные разработки молодых ученых в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник статей по материалам Всероссийской национальной научно-практической конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых. – Ставрополь : ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», 2021. – С. 112-116.

УДК 619:614.31:638.16

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МЕДА

Готовский Д.Г., Стомма С.С., Чирич Е.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза меда разного происхождения, полученного из различных регионов Республики Беларусь и России. Установлено, что образцы меда имели свои отличительные органолептические особенности, характерный для каждого вида цвет, аромат, вкус и консистенцию, диастазное число было в пределах 8-20 и более единиц Готе, массовая доля воды 16,5-18,5 %, что соответствует требованиям межгосударственного стандарта (ГОСТ 19792-2017). Во всех исследуемых