

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Инюкиной Татьяны Андреевны на тему: «Качество и безопасность продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В настоящее время отмечается ухудшение эпизоотической обстановки, которая наносит большой вред не только здоровью животных, но и отражается на качественных показателях мяса. Современные научные достижения способствуют выявлению некондиционной продукции при гельминтозах животных и своевременной ее выбраковки.

В представленной работе автором проанализировано влияние эхинококкоза на организм животных и человека, пути его распространения, установлены параметры изменения биохимических показателей мышечной ткани и внутренних органов у клинически здоровых крупного рогатого скота и свиней и при эхинококкозе в зависимости от степени инвазии. Установлено, что независимо от степени инвазии у крупного рогатого скота в органах и тканях интенсивнее происходит снижение общей концентрации связанных аминокислот и повышение свободных аминокислот (в 2 раза), чем у свиней, которые в дальнейшем подвергались процессу декарбоксилирования. Общая концентрация свободных аминокислот, альдегидов, карбоновых кислот, сложных эфиров, спиртов и кетонов у пораженных эхинококкозом животных выше, чем у клинически здоровых, что свидетельствовало об ухудшении показателей качества продуктов убоя. Продукты метаболизма гельминтов вызывают интенсивное окисление органических соединений, способствующих образованию и накоплению промежуточных продуктов в органах и тканях животных, снижению пищевой ценности продуктов.

Соискателем была установлена питательная ценность продуктов убоя по концентрации гликогена и связанным аминокислотам. Снижение содержания гликогена отмечено в пораженных гельминтами органах и тканях, что указывало на патологический процесс, вызываемый паразитами. В процессе своей жизнедеятельности гельминты выделяют токсины, оказывают негативное действие на ткани органа, а токсические белки образуют экстракты высокой оптической плотности.

При эхинококкозе был выявлен первичный распад белков на основании отрицательной реакции на пероксидазу, и положительной – с сернокислой медью. С целью изучения физико-химических показателей мяса для установления его доброкачественности установлен уровень водородных ионов, который у клинически здоровых животных находился в пределах ветеринарно-санитарной нормы – 5,7–6,2. Однако у инвазированных животных независимо от видовой принадлежности происходил сдвиг ионов водорода в сторону щелочной реакции, что свидетельствовало о патологическом процессе.

В целом представленная работа вызывает научный интерес, а содержательные выводы демонстрируют большой объем выполненных исследований с применением разработанных методик.

Заключение. Считаем, что диссертационная работа Инюкиной Татьяны Андреевны на тему: «Качество и безопасность продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе», является законченной и отвечает требованиям ВАК (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
морфологии, физиологии и
фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-
Уральский государственный
аграрный университет»

А.В. Мифтахутдинов

Контактные данные:

Мифтахутдинов Алевтин Викторович
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
аграрный университет»
Кафедра морфологии, физиологии и фармакологии
457100, Челябинская область, г. Троицк ул. Гагарина, 13.
Тел. 8(35163)25384 E-mail: nirugavm@mail.ru
Веб-сайт <https://юургау.рф>

31 октября 2019 г.

