

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Инюкиной Татьяны Андреевны на тему: «Качество и безопасность продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе», представленной 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

Одной из важных проблем современной ветеринарии и медицины, имеющей, по мнению Всемирной организации здравоохранения, глобальное значение (WHO, 1980), является цистный эхинококкоз и гидатиоз. В связи с интенсификацией животноводства на комплексах имеет место снижение или низкий уровень заболеваемости этой болезнью, а в природных очагах или на фоне недостаточной ветеринарной и санитарной культуры отмечен ее рост (К. И. Абуладзе, 1964, А. С. Бессонов, 2007). Лечение человека при этом затруднено и дорого, а продукция от пораженных животных имеет количественные и качественные недостатки, принося экономический ущерб.

В связи с этим автором выявлена экстенсивность эхинококками крупного рогатого скота от 18 до 25 % и свиней от 39 до 48 % в хозяйствах Юга России. Впервые изучены особенности иммунитета, установлены параметры изменения биохимических показателей мышечной ткани и внутренних органов у различных видов животных при эхинококкозе в зависимости от степени инвазии. Введены новые представления об эффективности применения высокоточных приборов – капиллярного электрофореза и газожидкостного хроматографа для выявления качества и направления использования продуктов убоя животных при эхинококкозе.

Т. А. Инюкиной теоретически обоснованы особенности иммунобиологической реактивности организма у различных видов животных при эхинококкозе. Выявлены различия в откликах гемопозза, клеточного и гуморального иммунитета у крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе. Практическая значимость диссертационной работы состоит в выявлении объективных показателей для снижения рисков и управления качеством продукции животноводства при контаминации ее указанным

патологическим материалом. Разработаны пособия и практические рекомендации: «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса сельскохозяйственных животных»; «Санитарно-гигиенические требования к холодильным камерам, технологическим процессам и хранению пищевых продуктов», внедрены в практическую ветеринарию Краснодарского края.

Автором установлено, что при эхинококкозе у крупного рогатого скота происходило достоверное повышение количества эозинофилов, палочкоядерных нейтрофилов и моноцитов в 2 раза, у свиней – в 3 раза количества эозинофилов и моноцитов, в 2 раза – палочкоядерных нейтрофилов и, напротив, у данных видов животных – снижение сегментоядерных нейтрофилов в 1,5 раза и в 1,3 раза соответственно.

У инвазированных свиней наблюдалось снижение активности кислой фосфатазы в 1,4 раза, активности миелопероксидазы в 1,4 раза и уровня лизосомально-катионных белков в 1,5 раза, относительно клинически здоровых животных.

В продуктах убоя инвазированных эхинококками животных (в вытяжке из печени крупного рогатого скота) концентрация триптофана снижалась в 4 раза, фенилаланина, валина и пролина – в 3 раза, α -аланина, аргинина, глицина, серина, треонина и лейцина – в 2 раза и, напротив, выше в 1,5 раза гистидина; в вытяжке легочной ткани концентрация валина и треонина была ниже в 2 раза, гистидина, глицина и серина – в 1,4 раза, аргинина, лейцина, метионина, пролина и фенилаланина – в 1,3 раза, триптофана и α -аланина – в 1,2 раза, относительно клинически здоровых животных. Динамика концентрации свободных аминокислот при этом была обратной.

В представленной работе выявлено, что в процессе метаболизма эхинококков с увеличением степени инвазии в органах и тканях животных относительно клинически здоровых происходит интенсивное образование и накопление альдегидов (в 3–9 раз), сложных эфиров (в 2–12 раз), а также спиртов и кетонов, которые приводят к ухудшению показателей качества и безопасности продуктов убоя.

Результаты проведенных исследований положены в основу методических рекомендаций «Усовершенствование методов определения связанных и свободных аминокислот, летучих органических компонентов в продуктах убоя животных при тканевых гельминтозах», утвержденных

секцией «Зоотехния и ветеринария» отделения сельскохозяйственных наук РАН в 2019 году.

Автором решена важная научно-практическая задача по усовершенствованию диагностики и ветеринарно-санитарной экспертизы при эхинококкозе животных, сформулированы пути утилизации полученной от них продукции.

Заключение. На основании материала, изложенного в автореферате, считаем, что диссертационная работа Инюкиной Татьяны Андреевны на тему: «Качество и безопасность продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе», является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям ВАК, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Инюкина Татьяна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Директор автономной некоммерческой
организации «Ветеринарная фармацевтика»,
доктор ветеринарных наук, доцент
Тел. 8918 377 38 54
e-mail: 01@41741.ru

Трошин
Андрей Николаевич

25 октября 2019 года



Контактная информация:
352700, Россия, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Дзержинского, 17
Тел. 8 (86130) 4-17-41
e-mail: 01@41741.ru