

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. В настоящее время при инвазии сельскохозяйственных животных вследствие их гибели или снижения продуктивности общество недополучает большое количество продуктов питания. На потребительском рынке наиболее остро стоит продовольственная проблема, связанная с технологией получения высококачественных пищевых продуктов. Для решения данной проблемы необходимо осуществлять комплекс мер по предотвращению различного рода заболеваний.

Обеспечение качества и безопасности мясной продукции способствует постоянному совершенствованию и апробации современных научных достижений, направленных на предотвращение поступления в реализацию некондиционной продукции при гельминтозах животных.

В связи с этим актуальным является установление качества и безопасности продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе.

Диссертация Инюкиной Т. А. посвящена разработке усовершенствованных методов анализа качества и безопасности продуктов убоя различных видов животных клинически здоровых и инвазированных эхинококками.

Изучены иммунологические показатели крови, физико-химические и биохимические показатели в органах и тканях крупного рогатого скота и свиней.

Новизна исследований, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации. Впервые масштабно изучены особенности иммунобиологической реактивности у клинически здоровых и

при эхинококкозе в зависимости от степени инвазии эхинококками и видов животных. Автором выявлена разнохарактерность общеклинических, клеточного и гуморального иммунитета, биохимических показателей в органах и тканях. Установлено, что относительно клинически здоровых животных при сильной степени инвазии эхинококками в органах и тканях происходит более интенсивно распад связанных аминокислот на свободные, образование и накопление альдегидов, сложных эфиров, спиртов и кетонов, приводящих к ухудшению показателей качества и безопасности продуктов убоя.

Иньюкиной Т. А. разработаны усовершенствованные методы исследований для повышения степени оценки качества и безопасности продуктов убоя животных при эхинококкозе. Введены новые представления об эффективности применения высокочувствительных приборов – капиллярного электрофореза и газожидкостного хроматографа для выявления качества и возможности использования для пищевых целей продуктов убоя животных при эхинококкозе.

Значение полученных результатов для науки и практики.
Иньюкиной Т. А. тщательно изучена степень зараженности эхинококкозом в хозяйствах Юга России крупного рогатого скота и свиней.

Результаты научных исследований внедрены в производственных условиях мясоперерабатывающих предприятий Краснодарского края для оценки качества продуктов убоя животных при эхинококкозе.

Научные разработки и положения диссертационного исследования внедрены в научно-исследовательскую работу ведущих вузов Российской Федерации.

Соискателем проведена оценка усовершенствованными методами продуктов убоя животных у клинически здоровых и инвазированных эхинококками для обеспечения населения доброкачественными продуктами питания, имеющих народнохозяйственное значение.

Установлены параметры биоорганических процессов, протекающих в органах и тканях животных у клинически здоровых и пораженных эхинококками. На электрофорограмме установлены границы нахождения

глобулинов, альбуминов и муцинов в органах и тканях, у инвазированных животных зарегистрирован катионный компонент, свидетельствующий о патологическом процессе и при нарушении температурных режимов и сроков хранения мясного фарша (крупного рогатого скота и свиней).

При инвазии животных выявлен сдвиг ионов водорода в сторону щелочной реакции, указывающий на первичный распад белков. Кроме того, происходит повышение оптической плотности в вытяжке органов и тканей, снижение концентрации связанных аминокислот и повышение свободных, образование и накопление летучих органических веществ.

Апробация результатов научных исследований. Основные научные положения, результаты диссертации доложены и обсуждены на IV Международном симпозиуме (Санкт-Петербург, 2008), Международных научно-практических конференциях (Троицк, 2008; Барнаул, 2009–2011; Казань, 2009, 2010; Рязань, 2009; Краснодар, СКНИИЖ, 2010; Белоруссия г. Жодино, 2011; Краснодарский НИВИ, 2011, 2012, 2016; Саратов, 2012; Уфа, 2014; Чебоксары, 2016; Витебск, 2017; Краснодарский НЦЗВ, 2018), на научных конференциях (Москва ВИГИС, 2010; Кубанский ГАУ, 2008–2018).

Практические рекомендации разработанные автором: «Усовершенствование методов определения связанных и свободных аминокислот, летучих органических компонентов в продуктах убоя животных при тканевых гельминтозах»; «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса сельскохозяйственных животных»; «Санитарно-гигиенические требования к холодильным камерам, технологическим процессам и хранению пищевых продуктов», получили широкое признание, которые утверждены секцией «Зоотехния и ветеринария» отделения сельскохозяйственных наук РАН от 31.01.2019 г.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность. Диссертация изложена на 417 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов собственных исследований, заключения, выводов, рекомендаций по использованию научных результатов, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 68 таблицами,

33 рисунками. Список литературы включает 710 источников, в том числе 109 зарубежных авторов.

В работе раскрыта актуальность, сформулирована цель и задачи исследований. Достоверность результатов подтверждается исследованием большого количества животных, подбором контрольных и опытных групп, использованием большого объема общеклинических, иммунологических и биохимических исследований, методов статистического анализа.

В обзоре литературы представлены показатели питательной ценности мяса, качество и безопасность пищевых продуктов, а также технология переработки и режимы хранения мяса убойных животных, пути распространения эхинококкоза, действие эхинококков на организм животных и человека, профилактические мероприятия для устранения эхинококкоза и альвеококкоза.

В работе представлено описание объектов, методов проводимых экспериментальных исследований в производственных условиях мясоперерабатывающих предприятий.

Последовательно и логично изложены результаты собственных исследований, тщательно проведен их анализ.

Автором изучены и проанализированы особенности иммунобиологической реактивности организма разных видов животных в зависимости от степени инвазии, выявлено иммунодефицитное состояние, определена экстенс- и интенсиинвазивность крупного рогатого скота и свиней в условиях Юга России.

Установлено, что с увеличением степени инвазии эхинококками происходит значительное снижение иммунитета у крупного рогатого скота, чем у свиней. Независимо от видовой принадлежности и степени инвазии в органах и тканях у больных животных происходит сдвиг водородного показателя в сторону щелочной реакции, первичный распад белков, снижение концентрации гликогена, отрицательная качественная реакция на пероксидазу и положительная – с сернокислой медью. В органах и тканях у крупного рогатого скота отмечено значительное снижение общей концентрации связанных и повышение свободных аминокислот, чем у свиней. Однако, их

дальний распад происходит активнее у свиней, свидетельствующий о снижении питательной ценности. При сильной степени инвазии в органах и тканях животных относительно клинически здоровых выявлено повышенное образование и накопление альдегидов, сложных эфиров, спиртов и кетонов, приводящих к ухудшению показателей качества и безопасности продуктов убоя.

Автором доказана необходимость применения высокоточных приборов для установления качества продуктов убоя животных и возможности использования продуктов убоя животных при эхинококкозе для пищевых целей.

Основные положения диссертации изложены в 69 печатных работах, в том числе опубликованных в рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией 35 научных статьях, на Международном симпозиуме и Международных научно-практических конференциях, в зарубежных изданиях, других научно-производственных изданиях, методические рекомендации и монографии.

Список использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТа и сопоставим с литературным обзором.

Работа Инюкиной Татьяны Андреевны носит завершенный характер, изложена четким и ясным научным стилем.

Автореферат полностью соответствует диссертационной работе.

Тем не менее, при рецензировании диссертационной работы к соискателю возникли следующие вопросы:

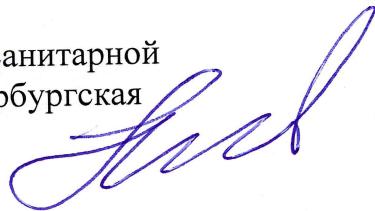
1. Проводили плановую профилактическую дегельминтизацию служебных собак?
2. Какую степень инвазии Вы считали слабой и сильной?
3. Как проводят прижизненную диагностику эхинококкоза животных?
4. Какие клинические проявления эхинококкоза у крупного рогатого скота и свиней?
5. Каков этиопатогенез при эхинококкозе?

Заданные вопросы не снижают общей положительной оценки рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. По актуальности, научной новизне, теоретической и народнохозяйственной значимости результатов исследований, их достоверности, считаем, что диссертационная работа Инюкиной Татьяны Андреевны «Качество и безопасность продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе» является законченной научно-исследовательской работой, которая выполнена на высоком научно-методическом уровне, что подтверждается значительным количеством животных, подбором аналогичных контрольных и опытных групп, использованием большого объема общеклинических показателей крови, иммунологических и биохимических исследований, методов статистического анализа и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Инюкина Татьяна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной
экспертизы ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
академия ветеринарной медицины»
доктор ветеринарных наук, доцент



Токарев Антон
Николаевич

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины»
Адрес: 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5.
Телефон: +7 (812) 388-36-31 e-mail: secretary@spbgavm.ru
Телефон: + 7 921-751-71-34 e-mail: tokarev.an@yahoo.com

