

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Майоровой Екатерины Николаевны на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при поражении животных техногенными экотоксикантами и применении энтеросорбентов», представленную в диссертационный совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Актуальность темы. В настоящее время невозможно представить ни один вид человеческой деятельности, прямо или косвенно не связанный с влиянием на живые организмы химических веществ, количество которых продолжает расти. Среди них большое число токсичных элементов, воздействие которых приводит к повышению заболеваний людей и животных. В числе этих соединений одно из лидирующих мест занимают тяжелые металлы, поступающие в основном в окружающую среду в результате деятельности человека. Отходы и побочные продукты производств, ядохимикаты, сбросные воды, шлаки, зола и газы, отходы транспорта, предприятий тяжелой промышленности, машиностроения, приборостроения, тепло- и электростанций, содержат большое количество тяжелых металлов, среди которых наиболее токсичными являются свинец и кадмий. Помимо токсического действия, многие загрязнители становятся причиной серьёзных отдалённых последствий, выраженных в виде канцерогенного и мутагенного эффектов. В последние годы, особенно актуальными стали разработки по созданию защитных средств и лечебно-профилактических препаратов для использования их в животноводстве и птицеводстве.

Поэтому исследования, посвященные ветеринарно-санитарной оценке мяса цыплят-бройлеров при использовании шунгита и цеолита в рационах, контаминированных кадмием и свинцом, а также мяса овец при отравлении диоксином, несомненно, имеют свою актуальность и практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автором в полном объеме решены поставленные им научные задачи. Основные научные положения подтверждены большим объемом проведенных исследований и результатами полученных данных. Выводы и заключение диссертационной работы логично обобщают полученные данные и соответствуют цели и задачам исследования. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Все лабораторные исследования проведены с использованием современных гематологических, биохимических, токсикологических и других исследований. Полученные цифровые материалы подвергнуты биометрической обработке на достоверность различия сравниваемых результатов с применением компьютерной технологии. Выводы и рекомендации выполненных исследований являются достоверными, не вызывают сомнений, и вполне отражают ее основные положения.

Основные результаты научных исследований по теме диссертационной работы доложены на 4 Международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации и 1 статья в журнале Scopus.

Научная новизна и практическая ценность работы. Научной новизной диссертации Майоровой Е.Н. является то, что диссидентом впервые:

- дана ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя овец при хронической интоксикации малыми дозами диоксина и мяса цыплят-бройлеров при интоксикации свинцом и кадмием, а также с применением шунгита и цеолита.
- изучено влияние малых доз диоксина на гематологические и биохимические показатели крови овец и химический состав мяса.
- установлено, что добавление в основной рацион цыплят-бройлеров шунгита и цеолита при интоксикации свинцом и кадмием не вызывает отрицательных изменений в гематологических и биохимических показателях крови.

Практическая ценность диссертации заключается в том, что определена оптимальная доза шунгита и цеолита для цыплят-бройлеров, а именно 0,5% для улучшения клинического статуса, повышения сохранности, увеличения продуктивности при повышенном содержании тяжёлых металлов в рационе и получения мяса соответствующего требованиям ГОСТ.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертационная работа представлена на 110 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, рекомендаций и перспективы дальнейшей разработки темы, библиографического списка, включающего 181 отечественных и 45 иностранных источников, списка сокращений и условных обозначений, списка иллюстративного материала и приложения. Работа представлена 14 таблицами и 1 рисунком.

В разделе «Введение» диссидентант обосновал актуальность проведенных исследований, при этом сформулировав цели и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость. В главе «Обзор литературы» содержится большое количество материала, где представлено описание источников диоксина и тяжелых металлов и их влияние на организм животных. Материал в обзоре литературы грамотно обработан и представлен в логической цепи.

Материалы и методы исследований достаточно подробно раскрывают суть методологии проведенных исследований на группах овец и цыплят-бройлеров и изучаемых показателях.

В собственных исследованиях автором решены все поставленные на изучение задачи, работа выполнена на достаточном, правильно подобранном по принципу аналогов поголовье овец и птиц.

В главе «заключение» Майорова Е.Н. грамотно обобщает весь представленный материал, что, в свою очередь, помогло автору более четко сформулировать предложения производству. Выводы обоснованы и не вызывают сомнений.

Значимость для науки и практики, полученных автором результатов заключается в том, что диссидентантом обоснована возможность применения шунгита и цеолита цыплятам-бройлерам при высоком

содержании тяжёлых металлов в рационе в целях получения доброкачественного мяса.

На основании проведенных исследований были разработаны Методические рекомендации по применению шунгита и цеолита в животноводстве (Утв. Начальником Главного управления ветеринарии Кабинета министров Республики Татарстан - Главным Государственным ветеринарным инспектором Республики Татарстан 26 марта 2020 года).

Вопросы и замечания по диссертационной работе.

В порядке дискуссии хотелось бы обсудить следующие замечания и вопросы:

1. Раздел «Обзор литературы» состоит из сплошного текста и желательно было бы разделить его на подразделы для лучшего восприятия.

2. Автор описание схем опытов на овцах и бройлерах привела в подразделе 3.2.1 и 3.2.2, а желательно их привести в разделе «Материалы и методы исследований».

3. Чем объясняется высокий уровень холестерина в крови овец с затравкой в дозе 1/200 ЛД₅₀ 2,3,7,8 - ТХДД по сравнению с группой с затравкой в дозе 1/400 ЛД₅₀ 2,3,7,8 – ТХДД?

4. Какой механизм действия на организм цыплят-бройлеров шунгита и цеолита при одновременном их введении в рацион?

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам автора.

Заключение. Учитывая актуальность исследуемой проблемы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов диссертационного исследования, высокий уровень их внедрения в производственную, научно-исследовательскую деятельность и учебный процесс, убежден в том, что диссертация Майоровой Е.Н. на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при поражении животных техногенными экотоксикантами и применении энтеросорбентов» является самостоятельно выполненным и законченным научным трудом.

Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных

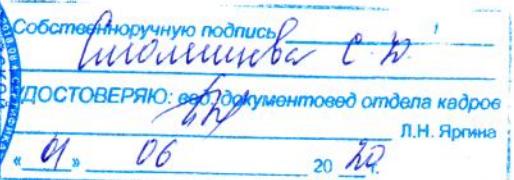
диссертантом исследований разработаны теоретические положения, имеющие в совокупности важное народнохозяйственное значение.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, а ее автор Майорова Екатерина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент:

профессор кафедры технологии
производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,
интернет-сайт: www.marsu.ru