



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный центр охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру. Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.  
Референтный центр ФАО по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы МАЙОРОВОЙ Екатерины Николаевны «ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЖИВОТНЫХ ТЕХНОГЕННЫМИ ЭКОТОКСИКАНТАМИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Диоксины и диоксиноподобные вещества, являются стойкими органическими загрязнителями которые могут переноситься на большие расстояния от источника их выброса и биоаккумулироваться в пищевой цепи.

Воздействие диоксинов и диоксиноподобных веществ на человека ассоциируется с целым рядом токсических последствий, включая иммунотоксичность, нарушения неврологического развития, изменение в уровне гормонов щитовидной железы и стероидных гормонов. Попадание диоксинов и диоксиноподобных веществ в организм человека происходит в основном через употребление загрязненных пищевых продуктов.

По требованию Стокгольмской конвенции «О стойких органических загрязнителях» странам необходимо реализовывать программы уменьшения выбросов этих веществ. А также принимать меры для снижения загрязнения продуктов питания и кормления и контролировать пищевые продукты на содержание диоксинов и тяжелых металлов.

В связи с этим диссертационная работа Майоровой Е.Н., посвящённая проведению ветеринарно-санитарной оценке продуктов убоя при поражении

сельскохозяйственных животных техногенными токсикантами и применению минеральных сорбентов является актуальной.

Цель и задачи исследования определены и сформулированы диссертантом четко и ясно.

Научная новизна работы состоит в получении данных о влиянии малых доз диоксида, свинца и кадмия на химический состав мяса овец и цыплят бройлеров. Кроме того, представлены данные об эффективности применения природных минеральных сорбентов – шунгита и цеолита для обогащения рациона цыплят бройлеров с целью снижения токсического действия свинца и кадмия.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные диссертантом результаты послужили основой для разработки Методических рекомендаций по применению шунгита и цеолита в животноводстве.

При обобщении работу оцениваем положительно и отмечаем её научную и практическую ценность для ветеринарии.

Вместе с положительной оценкой работы необходимо отметить некоторые замечания и вопросы:

1. В работе представлены данные о содержании кадмия и свинца в мышечной ткани и в печени бройлеров, но отсутствует информация о содержании диоксинов в мясе овец, при том что ТР ТС 021/2011 рекомендует для определения содержания диоксинов применять метод хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения (ГОСТ 34449);
2. В автореферате нет четко сформулированных рекомендаций для проведения «Ветеринарно-санитарной оценки мяса овец и цыплят-бройлеров», которые необходимо выполнять для исключения факта поражения сельскохозяйственных животных техногенными токсикантами.
3. Неудачные выражения в тексте автореферата:

п. 2.2.1.2 «...животные третьей опытной группы превосходили аналогов контрольной группы по содержанию золы и кальция ...»;

п. 2.2.2.1 «В первой и второй группах цыплят регистрировали достоверное снижение альбуминов на 19,7-21% в сравнении с биологическим контролем».

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и степени практического внедрения диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Майорова Екатерина Николаевна достойна присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией микробиологических исследований,  
кандидат биологических наук,  
e-mail: [shadrova@arriah.ru](mailto:shadrova@arriah.ru)

Шадрова Наталья Борисовна

Подпись кандидата биологических наук  
Шадровой Н.Б. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
доктор ветеринарных наук, профессор



Русалеев  
Владимир Сергеевич  
09.06.2020