

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Майоровой Екатерины Николаевны
на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при
поражении животных техногенными экотоксикантами и применении
энтеросорбентов», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

В связи с применением химических веществ в различных отраслях сельского хозяйства, а иногда и неправильное использование приводят к отравлениям и гибели животных. К наиболее опасным химическим веществам относят: ядохимикаты, соли тяжелых металлов, препараты бытового назначения, лекарственные вещества, химические добавки и др.

К экотоксикантам, имеющее приоритетное значение по степени опасности для здоровья животных и человека относят диоксины, диоксиноподобные соединения и токсичные элементы. Токсиканты, накапливаясь в почве и растениях, и как следствие в кормах вызывают сочетанные хронические отравления животных, переходящие в продукцию животноводства и снижающие ветеринарно-санитарное качество.

В связи с этим, перспективным и актуальным направлением данной работы является изучение ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя животных при токсическом действии диоксина, свинца, кадмия на организм животных и птиц раздельно и на фоне применения шунгита и цеолита.

В работе докторантом впервые дана научно - обоснованная ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя овец при хронической интоксикации малыми дозами диоксина, мяса цыплят-бройлеров при сочетанном влиянии свинца и кадмия на организм на фоне и без применения шунгита, цеолита. Проведен анализ гематологических и биохимических показателей крови и изучен комплекс органолептических, физико-химических, микробиологических и некоторых токсикологических показателей мяса овец и цыплят-бройлеров при отравлениях. Получены уточненные данные о токсическом действии диоксина, свинца и кадмия на организм животного, эффективности совместного применения шунгита и цеолита.

В результате экспериментальных исследований отмечено, что диоксин оказывает влияние на физико-химические показатели мяса овец - повышается содержание жира на 7,93 и 5,15 % и снижается содержание протеина 9,97 и 13,72 %, мясо характеризуются наличием первичных продуктов распада органических веществ.

Установлено, что ежедневное поступление в организм овец диоксина в дозе 1/400 и 1/200 ЛД₅₀ обуславливает изменение обменных процессов и сопровождается снижением содержания в сыворотке крови общего белка на 6,84 – 11,76 %, альбуминов на 13,46 – 22,86 %, глюкозы на 18,18 – 56,99 % и кальция общего на 6,10 – 5,26 %; увеличением содержания мочевины на 84,64 – 125,82 %, амилазы на 126,67 %, и триглицеридов на 10,74 – 13,79 %.

Ежедневное поступление в организм цыплят-бройлеров кадмия в дозе 0,15 мг на кг/корма (0,5 ПДК) и свинца в дозе 2,5 мг/кг корма (0,5 ПДК) снижает прирост живой массы на 8,3%, увеличивает содержание тяжёлых металлов в печени и мышечной ткани, изменяет физико-химические показатели мяса.

Обогащение рациона цыплят-бройлеров высокодисперсным шунгитом и цеолитом по 0,5 % от массы кормосмеси повышает прирост массы тела до 10,2%, снижает содержание кадмия и свинца в мясе и печени до 85,3%.

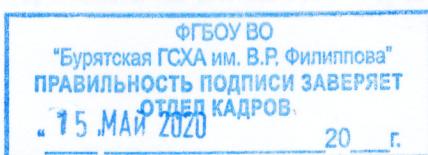
В результате, теоретические и экспериментальные данные включены в Методические рекомендации по применению шунгита и цеолита в животноводстве, утвержденные Начальником Главного управления ветеринарии Кабинета министров Республики Татарстан - Главным Государственным ветеринарным инспектором Республики Татарстан.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием многочисленных сложных методов. Все положения и выводы, выносимые автором на защиту, достаточно аргументированы. Результаты исследований диссертанта широко известны научной общественности, о чем свидетельствует 12 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 - в международной библиографической и реферативной базе данных Scopus, отражающих её основное содержание.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа Майоровой Екатерины Николаевны на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при поражении животных техногенными экотоксикантами и применении энтеросорбентов» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий кафедрой ВСЭ,
микробиологии и патоморфологии
Факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «БГСХА им. В.Р. Филиппова»
кандидат ветеринарных наук, доцент Алексеева Саяна Мункуевна
15.05.2020 г.

Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
ФГБОУ ВО «БГСХА им. В.Р. Филиппова»
Факультет ветеринарной медицины
т. 8(3012)443069
e-mail: sayana.a@mail.ru



Онил.ко Ул. 601 /Бадашкеева И.Э./