

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Каримова Аюба Исагуллоевича на тему: «Влияние разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

I. Актуальность темы исследования.

В настоящее время как и прежде внимание специалистов привлекает исследование механизмов влияния минеральных элементов на физиолого-биохимические показатели, которые отражают многие стороны метаболических процессов и позволяют выявить их действие на функциональное состояние органов и тканей. Несмотря на интенсивную разработку этого глобального вопроса в различных аспектах, по-прежнему недостаточно изученными остаются вопросы широкого применения минеральных удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве, которые привели к загрязнению окружающей среды, в частности, атмосферного воздуха, почвы, питьевой воды, производимой с.-х. продукции и потребляемой пищи и создали реальную угрозу, как для жизни человека, так и для других живых существ. Весьма отраднo, что диссертантом подробно изучены вопросы действия различных доз нитрата аммония на функцию органов и тканей в процессе метаболизма на модели нитратной нагрузки, а также биохимических свойств белков, ферментов, липидов и аминокислот, участвующих в метаболизме нитратного азота в организме экспериментальных животных.

В актуальность темы обосновывается значимость работы, убедительно доказана актуальность данной проблемы. Здесь конкретно определены предмет, цель и задачи исследования, раскрыто содержание комплекса методов, используемых при написании работы.

Объём и структура диссертации. Диссертационная работа Каримова А.И. состоит из следующих разделов: введения, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, обсуждение, выводы, и указатель литературы.

Большое количество изученной и проанализированной литературы говорит о глубоком, профессиональном интересе и исследовательских способностях диссертанта

В разделе «обзор литературы» автором сконцентрированы литературные данные по изучаемому вопросу. В нем представлены как экологические факторы к которым относятся нитратно-нитритные загрязнения влияющие на организм человека и животных. Специальное место в обзоре занимают вопросы влияния разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных, как источник загрязнения окружающей среды, где анализируются что нитраты, оказывая существенное влияние на процессы обмена натрия,

калия, и воды в желудочно-кишечном тракте, способствуют развитию патогенной (вредной) кишечной микрофлоры которых выделяет в организм человека и животных. Это ядовитые вещества-токсины, в результате чего происходит токсикация, т.е. отравление организма.

В разделе «Материал и методика исследований» диссертант подробно излагает содержание использованной методики с целью изучения физиолого-биохимических показателей, как изменение массы тела, вегетативные функции печени, почек, а также белковый обмен, ферментативная активность, содержание липидов и других веществ в крови, тканях печени и почек независимо от времени суток, сезона года и режима питания.

В разделе «Результаты исследований» диссертант анализирует результаты полученных экспериментальных работ по изучению вопросов влияния нитратов на обменные процессы тканей печени, почек а в сыворотке крови у молодых животных, влияние различных доз нитратов на биохимические показатели в сыворотке крови и тканей печени животных при хронической интоксикации и оценка уровня нитратного фона и содержания общих и водорастворимых белков, липидов в метаболизме нитратного азота в почках. Необходимо особо подчеркнуть что использование в работе адекватные методы исследования и получение экспериментальных результатов имеют прямое отношение как для теории так и для практики физиолого-биохимических процессов организма животных и лечение больных подвергавшихся воздействию нитратов.

Практическая значимость исследования. Диссертационная работа Каримова А.И. выполнена на очень актуальную для экологической физиологии тему. Впервые получены новые оригинальные и ценные результаты. Материалы диссертации обработаны статистическими и биометрическими методами; диаграммы, графики и таблицы отражают полностью содержание работы, где выявлены ряд общебиологических закономерностей.

Степень обоснованности научных положений выводов и практических рекомендации: Вероятность полученных результатов, сделанных выводов и практических рекомендаций диссертации обеспечены;

1. Правильно избраны направление исследования, способы его реализации к поставленным целям и задачам;

2. Используются современные и специальные методики;

3. Достаточным является количество проведённых исследований, разделение на группы, достаточен статистический анализ.

Таким образом, структура диссертации, её материал, уровень и глубина анализа позволили автору сделать обоснованные выводы и дать важные практические рекомендации.

Материалы диссертации нашли отражение в 31 работа, из них 1 монография и 15 в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, определенных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Автореферат состоит из общей характеристика работы, цель и задачи исследования, основное содержание диссертации, глава собственных результатов, выводы и список опубликованных работ по теме диссертации и резюме на двух языках. Автореферат и опубликованные статьи полностью отражают содержание работы.


Замечание: Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет.

Рекомендации по внедрению результатов работы. Основные положения могут быть использованы при составлении нормативной документации санитарно-гигиенических и экологических служб. Результаты физиолого-биохимических исследований будут положены в основу рекомендации по использованию допустимых доз азотосодержащих удобрений в продуктах питания и кормовых культурах, выращиваемых в Таджикистане.

Заключение: Таким образом, докторская диссертационная работа Каримова А.И. «Влияние разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных» выполнена на весьма актуальную для экологической физиологии тему. Полученные экспериментальные результаты имеют огромное значение, как для теории медицины, так и для практики физиолого-биохимических процессов организма животных в условиях Таджикистана. Работа полностью отвечает всем требованиям п. 164, глава 10 «Типовое Положение о Диссертационных советах», «О присуждении ученой степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства РТ от 26.11.2016 г., № 505, предъявляемым к докторским диссертациям.

На основании предложенного, учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость предельного исследования, рекомендуем Каримову Аюбиру Изатуллоевичу присвоить ученую степень доктора биологических наук, по специальности 03.03.01- физиология.

Заведующий кафедрой
Медицинской биологии с основами генетики
ТГМУ им. Абуали ибни Сино
к.б.н., доцент


Холбегов М.Ё

Профессор кафедры
Медицинской биологии с основами генетики
ТГМУ им. Абуали ибни Сино
Доктор ветеринарных наук


Разиков Ш.Ш

Подпись Холбегова М.Ё
Разикова Ш.Ш
Забераю:
Нач. отд. кадров С.С. Разиков
" 29 03 2018 " 3

