

на автореферат Каримова Ақобира Изатуллоевича на тему: «Влияния разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 03. 03. 01 – физиология

Интенсификация и чрезмерная химизация сельского хозяйства, как правило, приводит к загрязнению окружающей среды, вызывает накопление в продуктах растениеводства и животноводства различных токсических веществ, особенно нитратов и нитритов. Поэтому проведение научных исследований по выявлению биохимических процессов действия пестицидов и азотных удобрений на организм человека и животных имеют важное значение.

Диссертантом впервые в условиях Таджикистана проведено комплексное изучение влияния различных доз нитрата аммония и пестицидов на функциональное состояние жизненно важных органов в онтогенезе животных при хронической интоксикации. Установлено, что нитраты в зависимости от возраста, времени и их дозы существенно влияют на показатели углеводного, белкового, липидного обмена, изменение содержания аминокислот, некоторых ферментов в тканях печени, почек, а также на биохимические показатели сыворотки крови. Выявлено, что различные дозы нитратов и ядохимикатов оказывают существенное влияние на белоксинтезирующую функцию печени. Установлено, что изменение в содержания гемоглобина и метгемоглобина в крови у животных зависит от степени интоксикации, и показано, что увеличение концентрации в зависимости от времени воздействия способствует развитию гипоксии. Показано, что после шестимесячной интоксикации у животных развиваются компенсаторные адаптивные механизмы, направленные на снижение уровня метгемоглобина, улучшение снабжения тканей кислородом и восстановление функциональной деятельности органов.

Теоретическая и практическая значимость данной работы заключается в том, что диссертантом обоснованы физиологические и морфо-биохимические принципы функционирования различных органов экспериментальных животных в условиях нитратной и пестицидной нагрузки с использованием доступных методов анализа и статистики. Результаты экспериментальных исследований имеют принципиальное значение для создания перспективной модели оценки и мероприятий по действию пестицидов и азотных удобрений. Полученные результаты экспериментальных исследований могут быть использованы в клинической практике, а также при составлении природоохранных мероприятий. Результаты проведенных исследований могут служить как тест-системы при составлении нормативных документации санитарно-гигиенических и экологических служб. Физиолого-биохимические показатели исследований могут быть использованы при подготовке рекомендаций по использованию допустимых доз азотосодержащих удобрений в продуктах питания и кормовых культурах, выращиваемых в Таджикистане. На основании полученных результатов разработаны мероприятия по защите живых организмов в условиях применения пестицидов и ядохимикатов и их воздействия на окружающую

среду. Основные результаты и подходы исследования могут быть внедрены в учебный процесс биологического и медицинского профиля, при чтении спецкурсов, по физиологии и биохимии животных.

Выводы и практические предложения автора вытекают из представленных в работе материалов и являются логическим заключением проведенных исследований.

Автор провел большую научно-исследовательскую работу и, судя по материалам, изложенным в диссертации, можно сделать вывод, что настоящая работа соответствует требованиям к докторским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а сам автор Каримов Ақобир Изагуллоевич заслуживает присвоение ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология


Главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, доктор с.-х. наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132, Московская область, г.о. Подольск, пос. Дубровицы 60,
+74967651290
chabaev.m.g-1@mail.ru



Чабаев
Магомед Газиевич

Подпись М.Г. Чабаева
заверяю: Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай
Викторович