

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бревновой С.А. на тему: «Эколого-гигиеническая оценка влияния комбинации соединений йода и селена на организм животных в условиях антропогенного радиационного воздействия», представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Одним из важнейших абиотических факторов, определяющих развитие жизни на планете, является ионизирующая радиация. Научно-технический прогресс в значительной степени способствовал перераспределению природных радионуклидов в окружающей среде и появлению искусственных радионуклидов, получаемых при ядерных взрывных и на атомных реакторах.

В условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды чрезвычайная роль отводится радиационному мониторингу окружающей среды, контролю, распределению, миграции, круговорота радионуклидов в биосфере и воздействию ионизирующего излучения на экологические системы (биоценозы и популяции организмов), степени опасности радиационного воздействия на животных, растений и человека. Главной целью радиационной безопасности является охрана от вредного воздействия ионизирующего излучения, которое в организме может вызывать сложные физико-химические изменения и взаимодействия, а также модификацию генов и молекул. Реакция на них может произойти немедленно или через десятилетия после облучения (гибель клеток, генетические аномалии, злокачественные опухоли и т. д.).

Источники ионизирующего излучения оказывают значительное влияние на загрязнение окружающей среды и являются одной из проблем в экологии. Загрязнение среды обитания вредно отражается на здоровье людей и животных, приносит значительные убытки народному хозяйству. В этом направлении, перспективными являются исследования по разработке радиозащитных средств и поиску комбинаций уже существующих препаратов. Составление рецептур (комбинаций) проводится с целью снижения токсичности, а также усиления и пролонгирования радиозащитных и лечебных эффектов лекарственных средств. Поэтому, составление рецептур комбинированного применения йод- и селенсодержащих препаратов является актуальной задачей, особенно в биогеохимических провинциях с пониженным содержанием данных микроэлементов в рационе.

В этой связи, диссертационная работа Бревновой С.А. является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес, поскольку, впервые была проведена оценка эффективности

комбинированного применения селен-содержащей кормовой добавки ДАФС-25 и йодофора Монклавит-1 животным в условиях антропогенного радиационного воздействия.

Автор поставил ряд важных задач по изучению радиозащитных свойств комбинированного применения диацетофенонилселенида (ДАФС-25) и поли-N-виниламидациклосульфойодида (Монклавит-1) у животных, а также научно и практического обоснования их применение в условиях воздействия ионизирующей радиации, как антропогенного радиационно-экологического фактора окружающей среды.

Исследования, проведённые в период с 2019 по 2024 годы в условиях ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины», ФГБУ «Государственного научно-исследовательского института военной медицины» Министерства обороны РФ, выполнены на достаточном по численности поголовье лабораторных животных - аутбредных мышей, крыс и кур Ленинградской ситцевой породы и получены вполне достоверные данные.

Это позволило автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

Представляет значительный интерес полученные автором данные, указывающие на то, что радиозащитные свойства комбинации соединений поли-N-виниламидациклосульфойодида и диацетофенонилселенида способствовали увеличению выживаемости кур, крыс и мышей до 67 %, 61 % и 67 % соответственно против 11 %, 22 % и 17 % в контроле облучения соответственно ($p \leq 0,05$, критерий Фишера).

При органолептической оценке мяса кур, получавших ДАФС-25 и Монклавит-1, в среднем 82,5 % было отнесено к категории свежего. Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в мясе кур, подвергавшихся воздействию ионизирующей радиацией, за исключением 45 и 58 % проб из групп, получавших комбинацию ДАФС-25 и Монклавит-1, выходило за пределы допустимого количества микроорганизмов на единицу объёма пробы (превышало 104 КОЕ/г, согласно Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 021/2011), что запрещает выпуск мяса без ограничений. При этом, экономический эффект на рубль затрат при комбинированном применении ДАФС-25 и Монклавит-1 составляет 164 рубля 60 копеек, что на 64,4 % снижает общий экономический ущерб (2064 рубля 00 копеек) относительно значений в контрольной группе (5802 рубля 95 копеек).

Работа Бревновой С.А. по актуальности поставленных задач, научной и практической значимости полученных результатов отвечает установленным критериям ВАК, п.9 «Положения о присуждении учёных

степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий кафедрой зоогигиены и
птицеводства им. А.К. Даниловой,
академик РАН

 И.И. Кочиш

Доцент кафедры зоогигиены и
птицеводства им. А.К. Даниловой,
кандидат с.-х. наук

 В.В. Нестеров

Подпись Кочиш И.И.
Нестеров В.В.
заверяю Самусько А.В.
" 07 " ноября 2014 г.



В соответствии с п.28 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 указываем контактные данные:

ФИО	Кочиш Иван Иванович
Учёная степень	доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика с-х животных, 1992 г.)
Учёное звание	академик РАН, профессор
Должность, структурное подразделение	Заведующий кафедрой зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Почтовый адрес	109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23.
Контактный телефон, адрес электронной почты	Тел./факс: 8(495) 377-93-03; kochish.i@mail.ru
ФИО	Нестеров Валерий Васильевич
Учёная степень	кандидат сельскохозяйственных наук

	(06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветсанэкспертиза, 2000 г.)
Учёное звание	доцент
Должность, структурное подразделение	Доцент кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Почтовый адрес	109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23.
Контактный телефон, адрес электронной почты	Тел./факс: 8(495) 377-93-03; nesterovv1@rambler.ru