

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Елены Игоревны на тему: «Влияние сорбирующих добавок на уровень цезия-137 в молоке коров в зависимости от степени загрязнения кормов», представленной в диссертационный совет 99.2.137.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертационной работы Соколовой Елены Игоревны не вызывает сомнений. В настоящее время постоянно увеличиваются темпы развития научно-технического прогресса, продолжается интенсивное воздействие человека на окружающую среду, возрастает эксплуатация природных ресурсов, при этом происходит загрязнение почвы, воды и воздуха вредными веществами, которые содержатся в выбросах с промышленных предприятий, в выхлопных газах автотранспортных средств, а также при обработках почвы и сельскохозяйственных растений пестицидами и удобрениями. Существенное влияние в загрязнение окружающей среды вредными веществами внесла авария, произошедшая 26 апреля 1986 года на Чернобыльской атомной электростанции, в результате которой радиоактивному загрязнению, в том числе цезием-137, подверглись территории, относящиеся к Российской Федерации, Республике Беларусь и Украине. Цезий-137 относится к радионуклидам, которые представляют риск для здоровья и жизни, при этом данный нуклид хорошо усваивается растениями, а, следовательно, способен накапливаться в организме животных и человека. Загрязнение территории Брянской области цезием-137 обуславливает необходимость постоянного проведения радиологических исследований и мониторинг его содержания как в кормах, так и в продукции животноводства. Поэтому проведение анализа содержания цезия-137 в молоке лактирующих коров и в кормах растительного происхождения необходимо проводить постоянно. Изучение влияния сорбирующих добавок Бифеж и смектитного трепела на снижение содержания цезия-137 в молоке лактирующих коров, полученном на территориях, подвергнутых наиболее интенсивному загрязнению юго-западных районов Брянской области является востребованным и актуальным.

Научная новизна заключается в том, что на основании данных, полученных в результате мониторинга радиационной обстановки, проводимых на базе ФГБУ «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория», впервые проведен анализ и определена динамика содержания радионуклида цезия-137 в молоке лактирующих коров и кормах растительного происхождения, полученных в юго-западных районах Брянской области за 2000-2005 и 2015-2018 годы, а также изучено влияние сорбирующих добавок Бифеж и смектитного трепела на снижение содержания цезия-137 в молоке.

Теоретическая и практическая значимость работы. По результатам исследований проведен анализ содержания цезия-137 в компонентах рациона животных и молоке за 2000-2005 и 2015-2018 годы с целью оценки необходимых защитных мероприятий от перехода цезия-137 в молоко коров при применении в

рационах коров сорбирующих добавок Бифеж и смектитного трепела. На основании полученного анализа проведена оценка периода времени, в течение которого содержание радионуклидов в молоке может превышать или приближаться к допустимым уровням. Результаты исследований представляют научный и практический интерес, так как применение сорбирующих добавок в составе рационов лактирующих коров сокращают риск перехода цезия-137 в молоко, повышают продуктивность на 5,3%, и улучшают показатели качества молока.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии диссертанта в планировании задач и экспериментов. Основной объем представленных в диссертации экспериментальных исследований и анализ полученных результатов выполнен автором самостоятельно.

По теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, 4 из них в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Заключение. Диссертационная работа Соколовой Елены Игоревны на тему: «Влияние сорбирующих добавок на уровень цезия-137 в молоке коров в зависимости от степени загрязнения кормов» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. По актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объёму исследований, достоверности показателей выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. Автор диссертационной работы Соколова Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Ученый секретарь
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник

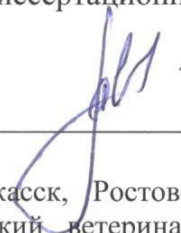
Александра Евгеньевна Святогорова

Подпись Святогоровой А.Е. заверяю:
Инспектор ОК
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ



Семикина М. Н.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.


_____ А. Е. Святогорова

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, Ростовское шоссе, д.0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. +7 (863) 526-69-81

E-mail: sviatogorova.a@yandex.ru

13.07.2026 г.