

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соколовой Елены Игоревны «Влияние сорбирующих добавок на уровень цезия-137 в молоке коров в зависимости от степени загрязнения кормов», представленной в диссертационный совет Д 99.2.137.02 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления и производство продукции животноводства

Представленный автореферат отражает завершённое научное исследование, посвящённое актуальной и социально значимой проблеме – снижению перехода радионуклида цезия-137 из загрязнённых кормов в молоко лактирующих коров. Тема особенно важна для регионов, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС, в частности для юго-западных районов Брянской области, где сохраняется риск получения продукции, не соответствующей нормативам по радиационной безопасности. С учётом направленности предыдущих научных задач автора (в том числе по оценке влияния кормовых добавок и биохимических показателей у разных видов животных) работа демонстрирует преемственность подходов к обеспечению качества и безопасности животноводческой продукции.

Цель исследования автора – изучить влияние сорбирующих добавок (Бифеж и смектитный трепел) на уровень цезия-137 в молоке в зависимости от степени загрязнения кормов – сформулирована корректно и полностью раскрыта через систему взаимосвязанных задач. Автор проводит анализ динамики содержания радионуклида в кормах и молоке за длительные периоды (2000–2005 и 2015–2018 гг.), оценивает эффективность добавок по снижению перехода цезия-137, а также по продуктивным, биохимическим и экономическим показателям. Такой комплексный подход повышает научную и практическую ценность работы.

Особого внимания заслуживает методологическая база исследования. Использован широкий спектр методов – от радиологических и физико-химических до зоотехнических, биохимических и экономических. Исследования выполнены в аккредитованной лаборатории (ФГБУ «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория»), а обработка данных проведена с применением вариационной статистики, что обеспечивает достоверность результатов. Большой фактический материал, два научно-хозяйственных опыта и производственная апробация дополнительно подтверждают надёжность выводов.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые на основе систематического мониторинга определена динамика содержания цезия-137 в кормах и молоке в юго-западных районах Брянской области за указанные периоды, а также детально изучено влияние конкретных сорбирующих добавок. Полученные данные позволяют прогнозировать сроки, в течение которых содержание радионуклидов в молоке может приближаться к предельно допустимым уровням, и планировать защитные мероприятия.

Практическая значимость результатов не вызывает сомнений. Установлено, что применение Бифежа (30 г/сут. на голову) и смектитного трепела (45 г/сут.) снижает содержание цезия-137 в молоке (на 5,13 % и 7,87 % соответственно), повышает продуктивность коров и улучшает качество молока. Экономический расчёт подтвердил рентабельность использования смектитного трепела: уровень рентабельности в опытной группе оказался на 5,38 % выше контрольного. Предложенные рекомендации по дозировкам добавок могут быть непосредственно внедрены в хозяйствах, расположенных на загрязнённых территориях.

Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из результатов исследования и аргументированно обоснованы. Апробация работы на ряде

международных и национальных конференций, а также публикации (в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК) свидетельствуют о признании результатов научным сообществом.

Структура автореферата соответствует требованиям, изложение материала – последовательное и четкое, иллюстративный материал (таблицы, рисунки) уместен и информативен. Список литературы отражает достаточную проработку темы.

Работа перспективна. К возможным направлениям дальнейшего развития темы можно отнести расширение спектра сорбирующих компонентов, изучение их совместного применения с агротехнологическими приёмами, а также оценку долгосрочного влияния на репродуктивные показатели и здоровье стада – это будет логично сочетаться с предыдущими интересами автора к комплексным кормовым решениям и оценке биохимических параметров.

Диссертационная работа Соколовой Е. П. является самостоятельным, научно обоснованным и практически значимым исследованием, выполненным на высоком методическом уровне. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.2.4, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Остапчук Павел Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2002 год)

Ведущий научный сотрудник Отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма" (ФГБУН «НИИСХ Крыма»), 295493 Россия, Республика Крым, г. Симферополь ул. Киевская, д.150, тел./факс: +7(3652)56-00-07, e-mail: pavelos76@mail.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

"Научно-исследовательский институт

сельского хозяйства Крыма"

кандидат биологических наук

Мякиш Елена Федоровна

23 июля 2026 г.

