

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 Д 99.2.137.02 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

После аварии на Чернобыльской атомной электростанции 1986 года по данным на 1 января 2025 года, уровни загрязнения цезием-137 на территории Брянской области варьируют от **0,1 Ки/км² до 136,3 Ки/км²**. Наиболее загрязненными остаются юго-западные районы области: Гордеевский, Злынковский, Климовский, Клинцовский, Красногорский, Новозыбковский и Стародубский. В целом по области средневзвешенный показатель плотности загрязнения почв цезием-137 на сельскохозяйственных угодьях составляет 94,5 кБк/м² (1,48 Ки/км²), в том числе на пашне — 41,8 кБк/м² (1,13 Ки/км²), на естественных кормовых угодьях — 94,5 кБк/м² (2,56 Ки/км²).

По оценкам, зона с уровнем загрязнения более 5 Ки/км² будет существовать в области до 2139 года, а зоны более 15 Ки/км² и 40 Ки/км² — до 2092 и 2049 годов соответственно. За прошедшие десятилетия радиационная обстановка постепенно улучшается за счёт естественного распада цезия-137 (период полураспада — около 30 лет) и проведения реабилитационных мероприятий.

Известно, что цезий-137 хорошо усваивают растения поступление таких растений животным с кормами приводит к накоплению в их организме радионуклида, что через животноводческую продукцию опасно и для здоровья людей. Поэтому исследования направленные на снижение перехода радионуклидов в молоко были и остаются по-прежнему актуальными.

Научная новизна работы. Автор на основании данных мониторинга радиационной обстановки проводимой «Брянской межобластной ветеринарной лабораторией» впервые изучила динамику содержания радионуклида цезия-137 в кормах растительного происхождения и в молоке лактирующих коров полученных из хозяйств юго-западных районов Брянской области. Для снижения уровня цезия-137 в молоке использованы сорбирующие добавки Бифеж и смектитный трепел. Соколова Е.И. провела анализ содержания цезия-137 в компонентах рациона животных и молоке за 10-летний период для оценки защитных мероприятий от перехода цезия-137 в молоко коров при применении в рационах коров сорбирующих добавок Бифеж и смектитного трепела.

Ценным в работе является то, что она имеет реальный практический выход. Предприятиям, занимающимся молочным скотоводством на загрязненных радионуклидами территориях, предлагается в рационы дойным коровам вводить сорбирующие добавки: Бифеж в количестве 30 г в сут/голову и 45 г смектитного трепела в сут/голову в составе концентратной части рациона для снижения риска перехода цезия-137 из кормов в молоко и для повышения точного удоя. В перспективе по данному направлению на территориях, загрязненных радионуклидами, рекомендовано более широкое использование природных сорбирующих добавок.

Сделанные диссертантом выводы и предложения производству основаны на полученном экспериментальном материале, хорошем знании темы исследований, обоснованы и не вызывают сомнения.

После ознакомления с материалами автореферата к автору у меня возник вопрос «Почему не изучена такая важная физиологическая и хозяйственная функция молочных коров, как репродуктивная, ее проявление в загрязненных радионуклидами районах?». Пояснение дать во время публичной защиты.

Заключение. Актуальность, выбранная методика и практическая значимость исследований дают основание положительно оценить работу, а ее автор 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.

Самбуров Николай Васильевич

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (ФГБОУ Курский ГАУ)

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70 ФГБОУ Курский ГАУ

Микробиолог научно-исследовательского центра

Доктор биологических наук, 03.00.13 физиология, 2004 г.

Тел.: +7-919-218-44-53

E-mail: samburov_nv@mail.ru

Самбуров Николай Васильевич



Подпись Т.Т. Самбуров Н.В.

Удостоверяю

Специалист ОК

11 " сентября 2020 г.

Согласие:

Я, Самбуров Николай Васильевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Самбуров Николай Васильевич

