

О Т З Ы В

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 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Последствия радиоактивного загрязнения окружающей среды как следствие аварии на Чернобыльской АЭС имеют долговременный характер, к пострадавшим регионам РФ относится Брянская область. Одним из опасных радионуклидов является цезий-137, который хорошо усваивают растения, далее с пищей или кормом он попадает в организм человека и животных. В связи с этим оценка эффективности применения сорбирующих добавок для снижения перехода цезия-137 из кормов в молоко коров является темой актуальной для проведения исследований. Диссертация Соколовой Елены Игоревны посвящена изучению влияния сорбирующих добавок Бифеж и смектитного трепела на уровень содержания цезия-137 в молоке лактирующих коров, полученном на территориях ряда районов Брянской области, подвергшихся наиболее интенсивному радиоактивному загрязнению почв.

Задачи, поставленные автором при выполнении исследования:

- определить уровень содержания цезия-137 в кормах растительного происхождения и молоке коров на территориях региона, подвергшихся наибольшему радиоактивному загрязнению за два временных периода;
- оценить влияние сорбирующих добавок на качество молока, суточные удои коров, морфологические и биохимические показатели крови, определить эффективность скармливания смектитного трепела.

При выполнении исследований были использованы общепринятые зоотехнические, физико-химические, морфо-биохимические, радиологические, биометрические, экономические и лабораторные методы исследования. Лабораторные исследования проводились на базе ГБУ «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория». Проведено два научно-хозяйственных опыта и производственная апробация.

Научная новизна работы заключается в том, что на основе полученных данных впервые проведен анализ и динамика содержания цезия-137 в молоке лактирующих коров и кормах растительного происхождения, полученных в юго-западных районах Брянской области в периоды: 2000-2005 гг. и 2015-2018 гг.

По материалам диссертации опубликованы 8 научных работ, в т.ч. 4 статьи в рецензируемых журналах: «Аграрный научный журнал»; «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии»; «Зоотехния», рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

На основе проведенных исследований автор сделала заключение:

- содержание радионуклида цезия-137 наибольшее в пробах сена естественных угодий или в зеленой массе в двух юго-западных районах Брянской области – Новозыбковском и Клинцовском;
- в кормах растительного происхождения, выращенных в юго-западных районах Брянской области по данным за 2015-2018 гг. содержание цезия-137 уменьшилось в 3,2-6,8 раз по сравнению с данными за 2000-2005 гг.
- переход цезия-137 из кормов в молоко коров за указанные временные отрезки снизился с 71,5 - 30,3 Бк/л до 42,0 – 13,6 Бк/л в зависимости от района области;

- скормливание сорбирующих добавок способствовало повышению суточного удоя на 1,5 % при применении Бифеж и 3,76 % смектитного трепела; суммарное содержание цезия-137 в молоке коров снизилось, соответственно, на 5,13 и 7,87 %;

- введение в летний рацион кормления более высокой дозировки смектитного трепела (45 г) снизило на 10 % переход цезия-137 в молоко коров; уровень рентабельности производства молока увеличился на 5,38 %.

Автореферат изложен на 24 страницах компьютерного текста, содержит 12 таблиц, включает следующие основные разделы: общая характеристика работы; основное содержание работы; результаты собственных исследований и их обсуждение; результаты производственной проверки; а также заключение, предложение производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат отвечает структуре диссертации, дает полное представление об основных результатах, новизне и актуальности работы. Автором проделана всесторонняя экспериментальная работа, результаты изложены грамотно и последовательно. Тест работы в основном легко воспринимается, за исключением п. 3.1-3.5, материал в которых, на мой взгляд, можно было также отразить в виде таблиц с цифровым материалом.

Диссертационная работа Соколовой Елены Игоревны на тему: «Влияние сорбирующих добавок на уровень цезия-137 в молоке коров в зависимости от степени загрязнения кормов» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Зеленина Ольга Владимировна
кандидат биологических наук (06.02.08 –
кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов, 1992 г.), доцент,
заведующий кафедрой зоотехнии.
ФГБУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева», Калужский филиал
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, дом 27.
тел. 8-920-612-24-20 e-mail: o.zelenina2013@yandex.ru

Велл

22.07.2026 г.

Подпись заведующего кафедрой зоотехнии,
доцента, кандидата биол. наук О.В. Зелениной заверяю:

Начальник отдела кадров и документационного
обеспечения Калужского филиала ФГБОУ ВО РГАУ
- МСХА имени К.А. Тимирязева

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КФ РГАУ - МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА
Ольга Владимировна Зеленина

Я, Зеленина Ольга Владимировна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Соколовой Елены Игоревны, 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.

Зеленина О.В.

Велл

