

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Марины Сергеевны на тему: «Коррекция гипомикроэлементозов у телят и козлят соединениями Cu, Zn, Mn, Co, Fe и ее влияние на качество мяса», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность. Сельскохозяйственные животные часто страдают от алиментарных гипомикроэлементозов. В основном это связано с биогеохимическими характеристиками региона, где в почве, воде и растениях недостаточно жизненно важных элементов. Нехватка микронутриентов негативно сказывается на здоровье животных, их продуктивности и качестве продукции.

Для сохранения здоровья и получения максимального количества продукции животным необходима нутрицевтическая поддержка, которая может состоять из неорганических и хелатных комплексов микроэлементов.

Автором применен оригинальный подход, направленный на повышение эффективности кормовых добавок для сельскохозяйственных животных. При этом не только создана новая кормовая добавка, но и оценено влияние ее применения на качество мясной продукции. Таким образом проведенное исследование, безусловно, является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения диссертации не вызывают сомнений, т.к. выполнены на достаточном объеме фактического материала, включают в себя комплексный подход по изучению гипомикроэлементозов в условиях биогеохимической провинции Удмуртской Республики.

Диссертантом получены растворы хелатных соединений Cu, Zn, Co, Mn, Fe с нужными свойствами и доказана безопасность их использования в экспериментах на лабораторных животных. Проведена оценка использования данных растворов, а также растворов неорганических солей на общее состояние, гематологические и биохимические показатели козлят и телят, испытывавших дефицит микроэлементов. Был определен химический состав и биологическая ценность мяса телят и козлят при использовании хелатных комплексных соединений Cu, Zn, Mn, Co, Fe. Проведена комплексная ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов телят и козлят при использовании хелатных соединений Cu, Zn, Mn, Co, Fe.

Выводы и рекомендации четко сформулированы, отражают основные научные положения диссертации.

Научная новизна и достоверность. Автором впервые применен подход при создании кормовых добавок, содержащих хелатные соединения Co, Zn, Fe,

Cu, Mn, которые находятся в динамическом химическом равновесии, в хелатированном состоянии при достаточно широком диапазоне значений pH.

Достоверность результатов сомнений не вызывает. Автором представлен значительный объем экспериментального материала, Обработка результатов выполнена с применением компьютерных программ статистического анализа.

Ценность для науки и практики. Результаты исследований внедрены в работу животноводческого хозяйства: АО «Путь Ильича» (Завьяловского района Удмуртской Республики), а также в работу предприятий (организаций) химической промышленности: ООО «Приволжская химия», ООО «Производственная компания Ижсинтез - Химпром», ООО «Торговый дом Ижсинтез – Химпром», ООО «Камский Агроснаб» (г. Ижевск). Теоретические положения внедрены в учебный процесс факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Научная и практическая ценность диссертационной работы связана с использованием новых подходов к разработке кормовых добавок. Предложено несколько вариантов применения добавок микроэлементов в условиях животноводческих хозяйств.

По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 3 в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 статья в журнале, индексируемом Scopus, 9 статей и тезисов в других изданиях, а также 1 патент РФ на изобретение.

В качестве уточнения хотелось бы задать вопрос:

1) Почему для проведения исследования на сельскохозяйственных животных были выбраны козлята и телята?

Заключение. По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа **Куликовой Марины Сергеевны** на тему: «Коррекция гипомикроэлементозов у телят и козлят соединениями Cu, Zn, Mn, Co, Fe и ее влияние на качество мяса», соответствует требованиям 9 "Положения о присуждении учёных степеней" от 24.09.2013 №842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Доктор ветеринарных наук
Доцент, проректор по научной
работе



Глазунова Лариса
Александровна
07.06.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, e-mail acadagro@mail.ru, тел. 290-103