

ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ КУЛИКОВОЙ МАРИНЫ СЕРГЕЕВНЫ НА ТЕМУ «КОРРЕКЦИЯ ГИПОМИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У ТЕЛЯТ И КОЗЛЯТ СОЕДИНЕНИЯМИ Cu, Zn, Mn, Co, Fe И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО МЯСА» ПРЕДСТАВЛЕННУЮ К ЗАЩИТЕ В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 220.059.04 ПРИ ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ» НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 06.02.05 - ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЗООГИГИЕНА И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Продуктивность и здоровье сельскохозяйственных животных во многом зависят от качества и химического состава кормов, которые должны содержать все необходимые для роста и развития вещества, в том числе и соединения микроэлементов. Микроэлементы присутствуют в организме животных в небольших количествах, но выполняют множество важных функций. Недостаток даже одного микроэлемента способен нарушить протекание многих биохимических процессов и привести к серьёзным нарушениям всех видов обмена. Заболевания, связанные с недостатком микроэлементов (гипомикроэлементозы), встречаются весьма часто и наносят большой ущерб животноводческим хозяйствам.

Автором впервые в биогеохимической провинции Удмуртской Республики разработаны жидкие кормовые добавки, содержащие хелатные соединения Co, Zn, Fe, Cu, Mn. При этом в растворе возможно существование нескольких комплексных соединений того или иного из указанных микроэлементов с разными лигандами, находящихся в динамическом химическом равновесии. В подобных системах ионы (атомы) металлов находятся в хелатированном состоянии при достаточно широком диапазоне значений pH. Целенаправленно в работах других исследователей данный подход при разработке кормовых добавок не использовался. Показана эффективность применения растворов полученных хелатных соединений по схеме, включающей их раздельное введение животным и обеспечивающей уменьшение проявления антагонизма микроэлементов. Показана более высокая эффективность применения в качестве жидких кормовых добавок данных растворов хелатных комплексных соединений по сравнению с растворами неорганических солей (даваемых животным по той же схеме и в тех же дозировках). В частности, отмечено более выраженное повышение содержания вводимых микроэлементов в крови животных и мясе. Разработаны наборы сухих реагентов для получения растворов хелатных комплексных соединений железа, меди, цинка, кобальта, марганца непосредственно перед их применением.

В ходе данной работы были созданы жидкие кормовые добавки для сельскохозяйственных животных. Предложено несколько новых решений, позволяющих повысить усвояемость микроэлементов животными и максимально снизить проявление их антагонизма. Доказана эффективность и безопасность применения данных кормовых добавок, а также положительное влияние на качество получаемой мясной продукции. Предложен ряд теоретических решений, которые могут быть успешно применены для создания и производства жидких кормовых добавок различного назначения и их применения в животноводстве.

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 целом, судя по автореферату, 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», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Доктор ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Е.М. Марьин

Подпись <i>Марьин Е.М.</i>	заверяю:
<small>ф.и.о.</small>	
Ученый секретарь Ученого совета	
<i>Н.Н. Аксенова</i>	
<i>06</i> » <i>06</i>	<i>20 12</i> г.



Марьин Евгений Михайлович
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Юридический и почтовый адрес
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1,
Доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии
и терапии, доктор ветеринарных наук, доцент
Адрес электронной почты: evgenimari@yandex.ru
тел.: 884231559534