

## 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 на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных зависит от количества и полноценности поступающего в организм корма. Недостаток в кормах важных микроэлементов таких, как железо, цинк, кобальт, медь, марганец приводит к развитию дефицита в организме, который приводит к уменьшению продуктивности и качества мясной продукции.

Использование кормовых добавок - наиболее частый способ восполнения дефицита микроэлементов в организме. Однако зачастую не достаточно внимания уделяется анализу вопроса антагонизма и синергизма различных металлов микроэлементов.

Диссертантом в своей научной работе впервые разработаны и описаны жидкие кормовые добавки, содержащие хелатные соединения Cu, Zn, Mn, Co, Fe.

Куликовой М.С. впервые изучена и описана эффективность применения растворов полученных хелатных соединений по определенной схеме. Доказана высокая эффективность жидких кормовых добавок изучаемых растворов хелатных комплексных соединений по сравнению с растворами неорганических солей. Полученные результаты позволили разработать наборы сухих реагентов для получения растворов непосредственно перед применением.

В процессе выполнения работы диссертантом были использованы гематологические, биохимические, атомно-адсорбционные и фотометрические методы исследования.

Исследования были проведены на сертифицированном оборудовании в научных лабораториях с государственной аккредитацией и не вызывают сомнений. Полученные результаты доложены и одобрены на научных конференциях различных уровней отечественными и зарубежными учеными.

По теме диссертации опубликованы 13 научных работ, в т.ч. 1 патент на изобретение.

В заключение считаю, что 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 собой законченную научно-квалифицированную работу, которая по актуальности, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым ВАК при Министерстве нау-



ки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий кафедрой клинической диагностики учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент

**Александр Валерьевич Богомольцев**

Тел. (80212) 48-17-20. Адрес: ул. 1-я Доватора, 7/11,

г. Витебск, Республика Беларусь, 210026. Эл. почта: [klindiag@vsavm.by](mailto:klindiag@vsavm.by)

17.05.2022 г.

