

## Отзыв

на автореферат диссертации Куликова Андрея Николаевича на тему: «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция», представленной в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

Дефицит содержания микроэлементов в почвах ведет к их недостаточному содержанию в кормах, что негативно сказывается на продуктивности животных. В то же время, отрицательной стороной использования соединенных микроэлементов в рационах животных является их низкая биодоступность и токсичность при передозировке. В связи с этим цель работы, поставленной диссертантом, а именно: оптимизировать процесс получения комплексных соединений Co, Zn, Fe, Cu, Mn с глицином и аспарагиновой кислотами, а также схему и дозировки их введения животным, является вполне актуальной.

В диссертационной работе Куликова Андрея Николаевича определены актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, апробация, структура и объем диссертации, а также основные положения, выносимые на защиту. Апробация основных научных предложений диссертационной работы достаточна.

По материалам исследований опубликовано семь научных работ, из них две работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также Патент на изобретение.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что усовершенствована методика получения хелатных комплексов Co, Zn, Fe, Cu, Mn с глицином и аспарагиновой кислотой. Предложен ряд решений, позволяющих избежать окисления соединений Co (II) и Mn (II) в процессе их получения и выделения из растворов. Показана недопустимость совместного применения водных растворов данных соединений. Разработаны составы для получения «ex tempore» данных хелатных комплексов. Предложена новая эффективная схема их введения, позволяющая снизить взаимное антагонистическое влияние микроэлементов.

Основные положения, заключения и практические предложения, отраженные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований статистически обработаны, представлены в таблицах и рисунках, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны, сформулированы четко. Диссертационная работа Куликова Андрея Николаевича на те-

му: «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция» является завершенной научно-квалификационной работой, весьма актуальной тематики, имеющей теоретическое и практическое значение. Тема научного исследования и используемые методы соответствуют специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Куликова Андрея Николаевича на тему: «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (№ 842 от 24.09.2013 года), предъявляемым ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор Куликов Андрей Николаевич заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.03 ветеринарная фармакология с токсикологией.

Профессор кафедры диагностики, терапии,  
морфологии и фармакологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Вятская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
доктор ветеринарных наук (спец. 06.02.03)

Ивановский

Александр Александрович

Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО Вятская ГСХА,  
Октябрьский проспект, д. 133

E-mail: [info@vgsha.info](mailto:info@vgsha.info)

Телефон: 8(8332)57-43-01

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

*Ивановского А.А.*  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ *Ивановский*

