

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Куликова Андрея Николаевича «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией**

Эндемические микроэлементозы – одна из важных проблем в животноводстве, решение которой требует комплексного подхода, включая использование кормовых добавок или лекарственных препаратов, содержащих дефицитные микроэлементы. Однако, низкая биодоступность многих форм микроэлементов, токсичность при их передозировке, а также высокая стоимость препаратов, содержащих хелатные комплексы микроэлементов, значительно ограничивают их применение в ветеринарии. В связи с этим получение новых комплексных соединений микроэлементов с органическими кислотами является перспективным направлением ветеринарной фармакологии, а диссертационная работа А.Н. Куликова, посвященная изучению дефицита комплекса микроэлементов Co, Zn, Fe, Cu, Mn в организме и их коррекция, является актуальной и значимой для ветеринарной медицины.

Автором усовершенствована методика получения хелатных комплексов микроэлементов Co, Zn, Fe, Cu, Mn с глицином и аспарагиновой кислотой, а также доказано, что водные монорастворы микроэлементов являются более эффективными в коррекции дефицита в организме по сравнению с комплексными растворами. Разработаны составы для экстенпорального изготовления водных растворов хелатных комплексов Co, Zn, Fe, Cu, Mn. Предложена новая эффективная схема их применения, позволяющая минимизировать антагонистическое влияние отдельных микроэлементов, что имеет важное практическое значение для ветеринарии. Для оценки эффективности испытуемых составов автор использовал клинический, гематологический, биохимический и статистический методы, а также ветеринарно-санитарную оценку туши, мяса и субпродуктов. Достоверность результатов работы подтверждена корректным использованием теоретических и экспериментальных методов обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, а также использованием современных средств и методик проведения исследований.

Основные результаты диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня. Материалы работы были внедрены в производственный процесс животноводческих хозяйств Удмуртской Республики, а также в технологический процесс нескольких предприятий химической промышленности. По теме исследования опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи – в журналах, рекомендованных

ВАК, кроме того, получен 1 патент на изобретение. Научная новизна технических решений подтверждена авторским патентом.

В целом, по актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости работа «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук (п.№9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор Куликов Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Зав.кафедрой диагностики,  
внутренних незаразных болезней, фармакологии,  
хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук, доцент

Татьяна Владимировна Бойко

Старший преподаватель  
кафедры диагностики, внутренних  
незаразных болезней, фармакологии,  
хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
Кандидат ветеринарных наук

Виталий Вячеславович Шитиков

Бойко Татьяна Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент  
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, к.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,  
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-960-998-07-77, tvboiko@mail.ru

Бойко Т.В.  
Шитиков В.В.  
Свердлов  
Урине Сидоревна  
расшифровка  
мисере 20 13 г.  
дата

