

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Ирины Сергеевны «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции астраханской области», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

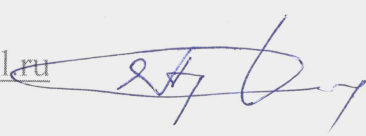
Обеспечение населения страны качественными продуктами питания животного происхождения – важнейшая задача агропромышленного комплекса. Одним из путей ее достижения является интенсификация животноводства. Увеличение темпов производства молока и говядины невозможно без обеспечения надлежащего уровня здоровья поголовья крупного рогатого скота. От этого напрямую зависит продуктивность, сохранность и воспроизводительная способность. Гипомикроэлементозы сельскохозяйственных животных повсеместно распространены, являются причиной возникновения множества заболеваний и наносят огромный экономический ущерб отрасли. Исходя из чего, разработка современных средств и методов профилактики и лечения патологий, сопровождающихся недостатком микроэлементов в организме животных, представляется актуальным для науки и практики.

Работа Михайловой Ирины Сергеевны посвящена проведению клинико-терапевтической оценки эффективности инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях Астраханской области. Цель работы достигнута решением поставленных задач. Автором работы, при реализации научных исследований, выполнен анализ распределения микроэлементов в окружающей среде, кормах, воде в условиях биогеохимической провинции Астраханской области. В диссертации представлены результаты токсикологического изучения инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния при подкожном и внутрижелудочном введении лабораторным белым крысам, а также данные ее фармакокинетического исследования. И.С. Михайловой изучены особенности обмена железа в организме животных и влияние на него фармакологической композиции на основе нанопорошка железа. Диссертантом проведен комплекс исследований по изучению влияния инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния на гематологические и биохимические показатели, а также на процессы перекисного окисления липидов и активность антиоксидантной системы организма телят.

Соискателем ученой степени проведена апробация основных положений диссертации на конференциях различного уровня. Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 7 печатных работах, в том числе 4 из них в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для опубликования основных результатов исследований.

По актуальности, теоретической и практической значимости диссертационная работа Михайловой Ирины Сергеевны «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции астраханской области», по моему мнению, является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

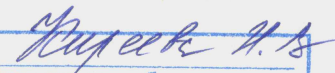
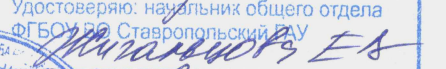
Профессор кафедры терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет»,  
доктор биологических наук (06.02.01, 06.02.03),  
доцент  
Тел. (8652) 28-67-38,  
e-mail: [kireev-iv@mail.ru](mailto:kireev-iv@mail.ru)



Иван Валентинович Киреев  
09.01.2024 г.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет". Почтовый адрес: 355035, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. E-mail: [inf@stgau.ru](mailto:inf@stgau.ru). Телефон: (8652) 35-22-82.

Подпись   
Удостоверяю: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»  
  
20 24

