

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология Михайловой Ирины Сергеевны по теме «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области»

*Актуальность.* Разработка новых нанопрепаратов является важным аспектом современной фармакологической промышленности. Одним из перспективных направлений разработки лекарственных средств является использование наночастиц микроэлементов для восполнения дефицита различных минеральных элементов, которые обладают высокой физической активностью, электронейтральностью, биодоступностью и способны легко проникать в ткани и органы животных.

*Научная новизна и достоверность результатов.* В работе Михайловой И.С. проведено изучение фармакодинамики и токсикологии инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния, влияние исследуемой фармакокомпозиции на окислительно-восстановительные процессы в организме животных.

В работе использованы экологические, фармакологические, биохимические и гематологические методы исследования. Представленные материалы статистически обработаны, поэтому их достоверность не вызывает сомнений.

Результаты исследований опубликованы в 7 научных работах, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 4 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

*Практическая значимость работы.* Автором установлено, что композицию на основе нанопорошков железа и магния можно отнести к группе малотоксичных веществ. Данная композиция обладает высокой биодоступностью. На фоне применения разработанной композиции у телят отмечаются изменения в гематологических, биохимических показателях, на которые соединения оказали положительное влияние, а также на параметры системы антиоксидантной защиты организма телят.

Однако в ходе изучения работы возник следующий вопрос:

1. На странице 14 автореферата у Вас указано, что было сформировано две группы телят по 6 голов и кровь на исследование брали на 7 и 14 день. При этом возникает вопрос по таблице 4 и 5. В графе контроль указаны исходные показатели опытной группы телят или это кровь животных контрольной

группы? Если контрольной группы – на какой день исследования брали кровь?  
Если это исходные данные опытной группы – какие результаты в контрольной?

*Заключение.* В целом, по актуальности темы, объему исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости выводов и предложений диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям, а её автор, Михайлова И.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Заведующий кафедрой производства и экспертизы  
качества сельскохозяйственной продукции  
ФГБОУ ВО «КГТУ»,  
доктор вет. наук, специальность  
06.02.06 - Ветеринарное акушерство и  
биотехника репродукции животных

Подпись А.С. Барковой заверяю  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «КГТУ»

*Контактные данные рецензента* тел/факс. 8 (4012) 95-56-18, 236022, г. Калининград,  
Советский проспект, 1, [barkova.as@mail.ru](mailto:barkova.as@mail.ru)

28.12.2023



Баркова Анна Сергеевна

Н.А. Кострикова