

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Михайловой Ирины Сергеевны, выполненной на тему: «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области» по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Одним из актуальных направлений в развитии современной ветеринарии является разработка и внедрение в практику инновационных лекарственных форм препаратов с применением нанотехнологий на основе ультрадисперсных частиц металлов. В настоящее время в ветеринарной практике применяется большой спектр препаратов для восполнения дефицита различных минеральных элементов. Тем не менее, не смотря на значительный интерес к данной проблеме на сегодняшний день данные исследований, касающихся влияния наночастиц микроэлементов на организм животных ограничены и требуют тщательного изучения.

Автором впервые создано и исследовано действие на животных нового ультрадисперсного соединения на основе нанопорошков железа и магния. Обоснована возможность его применения животным. Дана токсикологическая и фармакокинетическая характеристика инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния. Изучено влияние исследуемой фармакокомпозиции на окислительно – восстановительные процессы в организме животных.

Как видно из автореферата Михайловой И.С. степень достоверности и обоснованность диссертационных исследований подтверждается значительным объёмом комплексных исследований.

По материалам диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Михайловой Ирины Сергеевны, выполненной на тему: «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области» является законченной самостоятельно выполненной научной работой. Которую можно квалифицировать как определенный научный вклад в теоретические и практические разработки биологической и ветеринарной науки, что соответствует требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата, доктора наук, а её автор **Михайлова Ирина Сергеевна** заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

10.01.2024г.

Заведующий кафедрой «Ветеринария»  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»;  
доктор ветеринарных наук,  
профессор

440014 Россия г. Пенза, ул. Ботаническая, 30. т. (8412) 628-151; e-mail: veterinaria@pgau.ru



Я подтверждаю достоверность  
подписи  
Ю.В. Матвеева  
Здоровинина В.В.  
Ю.В. Матвеева

Здоровинин Владимир Александрович