

ОТЗЫВ

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

В условиях активизации развития животноводства в нашей стране стоит острая проблема повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота. Вместе с тем, одним из условий, влияющих на повышение продуктивности, жизнеспособности, темпа роста и развития телят, является их полноценное и сбалансированное кормление. Однако, существенным фактором, сдерживающим рост производства животноводческой продукции в Астраханской области, являются гипомикроэлементозы.

Поэтому 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.


Однако, несмотря на большие перспективы данного направления, из-за отсутствия достаточных знаний потенциал нанотехнологий ещё не используется в полной мере. В связи с этим, остается открытым для изучения ряд важных вопросов, связанных с влиянием инъекционных форм наносоединений металлов на гематологические и биохимические показатели, а также на метаболизм, процессы перекисного окисления липидов и активность системы антиоксидантной защиты организма телят. Также не проводились исследования, направленные на оценку фармакокинетических и токсикологических показателей у лабораторных животных при инъекционном введении нанопорошков микроэлементов.

Проведенное исследование имеет грамотно поставленную цель и закономерно вытекающие из нее задачи. Данная работа хорошо апробирована: по материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 4 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая диссертацию по представленному автореферату, считаем, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Михайлова Ирина Сергеевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10; 06.02.07 - 2016), старший научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Контэ
Александр
Федорович**

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.01 - 2006), ведущий научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Игнатьева
Лариса
Павловна**

Подписи **Контэ А.Ф.**
Игнатьевой Л.П. заверяю:
учёный секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук



**Сивкин
Николай
Викторович**

21.12.2023

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Адрес: 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60.

Тел. 8 (4967) 65-15-18.

E-mail: alexandrconte@yandex.ru, ignatieva-lp@mail.ru, nsivkin@mail.ru.