

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лариной Юлии Вадимовны на тему:

«Морфологическое обоснование и фармако-токсикологическая оценка применения новых селеноорганических кормовых добавок для повышения продуктивности животных», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

Потенциал продуктивных и репродуктивных качеств сельскохозяйственных животных реализуется как результат взаимодействия генотипических и паратипических факторов. Следовательно, наряду с оптимальными условиями содержания и сбалансированного полноценного кормления, для реализации потенциала продуктивности необходимо предусмотреть использование разного рода биологически активных веществ. Использование биопрепаратов, микро- и макроэлементов, витаминов, ферментов, аминокислот, тканевых и гормональных препаратов должно способствовать нормализации обменных процессов в организме, координировать и активизировать механизмы резистентности и, как результат, стимулировать рост, оптимизировать оплату корма и обеспечивать более полное проявление генетического потенциала продуктивности. В свете вышеизложенного считаем, что диссертационное исследование Лариной Ю.В., посвященное морфологическому обоснованию и фармако-токсикологической оценке влияния новых кормовых добавок, содержащих высокоактивные наночастицы, на организм сельскохозяйственных животных и пушных зверей, является актуальным для современной ветеринарной науки, а решение поставленных задач имеет практическое значение.

Лариной Ю.В. впервые дана сравнительная оценка состава и свойств наноструктурных цеолита, бентонита, вермикулита и сапропеля, обоснованы их ионообменные, сорбционные и абразивные действия *in vitro* и *in vivo*. Разработаны кормовые добавки нанокомпозитные селецел, селебен, селевер на основе природных минералов и селеноорганического соединения, содержащие высокоактивные наночастицы, длительно стабилизированные полиакрилатом натрия. Проведены исследования их фармако-токсикологических свойств, острой и подострой токсичности, кумулятивных свойств, эмбриотоксичности и определен класс опасности исследуемых веществ. Исследовано структурно-функциональное состояние печени и почек, как органов не прямого контакта с наночастицами испытуемых композиций при однократном внутрижелудочном введении летальной, среднетоксической и безопасной доз новых кормовых добавок. Обосновано применение их безопасных доз для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Установлена возможность применения наноструктурного цеолита для повышения мясной продуктивности гусей и улучшения ветеринарно-санитарных показателей мяса гусей.

Автором обосновано применение нанокомпозитных селеноорганических кормовых добавок нового поколения норкам для повышения показателей воспроизводства, роста и развития молодняка и улучшения качества меховой продукции. Установлено положительное влияние содержания селена на морфобиохимические показатели крови, химический состав и белково-качественный показатель мяса и яиц. Разработаны инновационные технологии применения кормовых добавок нового поколения для качественного и количественного повышения меховой, мясной и яичной продуктивности норок, кроликов, гусей, кур-несушек и цыплят-бройлеров.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 44 научных работах, в том числе 18 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 6 – в международных базах цитирования WoS и Scopus, разработано 8 нормативно-технических документов для практического внедрения в производство.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.



Предложенные автором диссертации решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Лариной Юлии Вадимовны на тему: «Морфологическое обоснование и фармако-токсикологическая оценка применения новых селеноорганических кормовых добавок для повышения продуктивности животных» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные решения проблемы повышения продуктивности животных, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие отраслей животноводства страны.

Диссертационная работа отвечает критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Ларина Юлия Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Чувашской Республики

Семенов В.Г.

Профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук

Никитин Д.А.

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич*

*Никитин Дмитрий Анатольевич*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»,  
тел.: +7-927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета Д 220.034.01 по диссертационной работе Ларина Ю.В.

Подписи Семенова В.Г. и Никитина Д.А. заверяю  
Проректор по учебной и научной работе  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

28.02.2022 г.



Корнилова Л.М.