

#### Отзыв

на автореферат докторской диссертации Лариной Юлии Вадимовны на тему: «Морфологическое обоснование и фармако-токсикологическая оценка применения новых селеноорганических кормовых добавок для повышения продуктивности животных» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

На современном этапе в животноводстве имеется огромное количество кормовых добавок, которые различаются как по составу и механизму действия, так и по видам животных, для которых они предназначены. Повышение эффективности биологического действия кормовых средств для увеличения продуктивности животных и улучшения качества их продукции - одна из главных задач сельского хозяйства.

В последние годы широко используют в животноводстве природные минералы в качестве минеральных наполнителей и кормовых добавок. Их применение обусловлено натуральным происхождением, способностью к модификации с сохранением и усилением известных полезных свойств, а также использованием в качестве адресной доставки средств в клетки органов и тканей организма. Биологический эффект реализуется через регуляцию процесса переваривания за счет ионообменных, каталитических, адсорбционных и абразивных свойств.

Поэтому изучение механизмов действия кормовых добавок нового поколения, их фармако-токсикологическая оценка и морфологическое обоснование применения для повышения продуктивности и улучшения качества продукции животных является вопросами продуктивности животноводства.

Автором на основе природных агроминералов и селеноорганических соединений разработаны высокоэффективные кормовые добавки нового поколения с пролонгированной стабильностью нанокомпозитных структур, проведены исследования по влиянию их на организм сельскохозяйственных животных и пушных зверей, продуктивность и качество продукции.

Целью исследований явилось морфологическое обоснование и фармако-токсикологическая оценка влияния новых кормовых добавок, содержащих высокоактивные наночастицы, на организм сельскохозяйственных животных и пушных зверей.

Научная новизна исследований. 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*. Впервые разработаны кормовые добавки нанокомпозитные селецел, селебен, селевер на основе природных минералов (цеолит, бентонит и вермикулит) и селеноорганического соединения (ДАФС-25), содержащие высокоактивные наночастицы, длительно стабилизированные полиакрилатом натрия. Впервые проведены исследования их фармако-токсикологических свойств, острой и подострой токсичности, кумулятивных свойств, эмбриотоксичности и определен класс опасности исследуемых веществ. Впервые исследовано структурно- функциональное состояние печени и почек, как органов не прямого контакт 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.

Теоретическая и практическая значимость автора заключается в том, что обоснованное применение кормовых добавок нового поколения, которые улучшают обмен



Считаю, что автореферат докторской диссертационной работы Лариной Юлии Вадимовны на тему: «Морфологическое обоснование и фармако-токсикологическая оценка применения новых селеноорганических кормовых добавок для повышения продуктивности животных» по актуальности и новизне исследований соответствует диссертационным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России. А ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

А.Т. Засеев

**Засеев Александр Тосолович** доцент кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат ветеринарных наук, доцент. 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.: ggau.vet@mail.ru

И.Р. Езеева

1 марта 2022 г.