

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; 06.02.03 — ветеринарная фармакология с токсикологией.

Проблема селенодефицита в животноводстве зачастую решается путем внесения в рационы минеральных солей селена — селенитов и селенатов. В организме животных 95 % селена находится в форме селеноаминокислот (селенометионина и селеноцистеина) и других органических соединений. Животные не способны трансформировать неорганические формы селена в органические. Кроме того, активная эксплуатация животных сопряжена с многочисленными стрессовыми ситуациями. Недостаток селена, приводит к накоплению продуктов перекисного окисления липидов, нарушению обмена веществ, животное заметно теряет в весе, слабеет, снижается сопротивляемость к различным заболеваниям и качество продукции животноводства. Мясо, полученное от таких животных, плохо созревает, меньше храниться, имеет более высокую степень бакобсеменения. Молоко не соответствует требованиям ГОСТа по плотности, СОМО, кислотности, содержит повышенное количество бактериальных тел. В этой ситуации необходимо вводить в рацион животных селенсодержащие препараты.

Целью данной работы явилась морфологическое обоснование и фармако-токсикологическая оценка влияния новых кормовых добавок, содержащих высокоактивные наночастицы, на организм сельскохозяйственных животных и пушных зверей, с которой Ю.В. Ларина успешно справилась.

Ларина Ю.В. разработала кормовые добавки нового поколения (селецел, селебен, селевер и селесап) для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и пушных зверей и улучшения качества их продукции. Проведены исследования их фармако-токсикологических свойств, острой и подострой токсичности, кумулятивных свойств, эмбриотоксичности и определен класс опасности исследуемых веществ.

Установлена эффективность применения разных доз новых кормовых добавок на массу тела, сохранность поголовья, гематологические показатели, морфофункциональное состояние внутренних органов, продуктивность сельскохозяйственных животных и норок. Подтверждена возможность

применения наноструктурного цеолита для повышения мясной продуктивности и улучшения ветеринарно-санитарных показателей мяса гусей.

Выводы соответствуют результатам исследования и вытекают из их содержания. Работа диссертанта носит целостный законченный цикл.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 44 печатных работах, в том числе 18 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, 6 статей в журнале Scopus и Web of Science. Автором разработаны 8 нормативно-технических документа для практического внедрения в производство. По результатам исследований получена положительная заявка на патент (№ 2021120480/10).

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям, а её автор Ларина Юлия Вадимовна заслуживает присвоения 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.

профессор кафедры технологии
производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,
интернет-сайт: www.marsu.ru