

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корочкиной Елены Александровны на тему «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных», представленной в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Молочное животноводство занимает важное место в агропромышленном комплексе России. Уровень его развития влияет на продовольственную независимость страны.

В условиях интенсивного ведения молочного скотоводства несбалансированность минерально-витаминного питания лактирующих коров может быть критическим фактором в реализации их продуктивного потенциала, а также в значительной степени предопределять физиологическое состояние, здоровье, воспроизводительные функции, жизнеспособность приплода и биологическую полноценность молока, как продукта питания населения.

Основным источником получения минеральных веществ и витаминов для животных являются растительные корма. В то же время минеральный и витаминный состав кормов подвержен значительным колебаниям и меняется в зависимости от вида растений, типа почв, стадии вегетации, уровня агротехники, погодных условий, способа заготовки и хранения кормов, технологии подготовки их к скармливанию, от экологической ситуации в регионах. Кроме того, в некоторых кормах минеральные вещества находятся в трудно усваиваемой для животных форме или в них присутствуют антагонисты.

В последние годы резко сократилось применение минеральных удобрений, что повлияло на содержание минеральных элементов в кормах. Оптимизация полноценного кормления сельскохозяйственных животных возможна лишь при широком применении минеральных добавок, так как они повышают концентрацию макро- и микроэлементов в рационах кормления, способствуя удовлетворению потребностей животных. Эффективным путем решения проблемы ликвидации дефицита витаминов и минеральных веществ является создание кормовых добавок (болюсов) заданного (модифицированного) химического состава, обогащенных микронутриентами, до уровня, соответствующего физиологическим потребностям животного.

В связи с этим, разработка оригинальных составов витаминно-минеральных болюсов, схем применения для коррекции витаминно-минерального гомеостаза, их влияние на продуктивность молочного стада, воспроизводительную функцию животных и здоровье телят, является актуальной задачей.



Еленой Александровной Корочкиной впервые разработаны растительно-минеральные и минеральные болюсы рассыпной формы краткосрочного и пролонгированного действия. Осуществлен мониторинг биохимических показателей крови коров в разные фазы производственного цикла, а также мониторинг клинических показателей крови и содержание гормонов в крови коров транзитного периода.

Впервые в производственных условиях промышленных животноводческих предприятиях Северо-Западного региона Российской Федерации на достаточном поголовье крупного рогатого скота различной продуктивности проведена апробация инновационных витаминно-минеральных комплексов – болюсов краткосрочного и пролонгированного действия, определена эффективность влияния данных комплексов на витаминно-минеральный гомеостаз животных, на продуктивность коров и здоровье приплода. Разработан способ профилактики гипокальциемии коров в новотельный период и микроэлементозов.

Установлено положительное влияние исследуемых болюсов на снижение частоты акушерско-гинекологических патологий и эффективность первого осеменения коров.

Результаты проведенных научных исследований подтверждены и утверждены в установленной форме научно – технической документацией. Теоретическая и практическая значимость работы Корочкиной Елены Александровны не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Е.А. Корочкиной прошла достаточную апробацию, основные результаты собственных исследований, вошедших в диссертационную работу, обсуждены и одобрены на ежегодных международных, межрегиональных, всероссийских научно – практических конференциях. По материалам диссертации автором опубликованы 40 научных работ, в том числе 13 статей в журналах, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 4 – в журналах, включенных в международные базы цитирования Scopus, 20 в региональной печати, раздел в монографии, разработаны методические указания «Рекомендации по применению витаминно-минеральных болюсов пролонгированного и краткосрочного действия для крупного рогатого скота», утвержденные Координационным советом по проблемам животноводства, ветеринарии и АПК Европейского Севера Северо-Западным Центром междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленным структурным подразделением ФГБНУ «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН», получен патент на изобретение в 2016 году.

Оценивая работу в целом, учитывая актуальность темы, значимость основных положений, изложенных в выводах и предложениях, достаточный уровень и объем научного материала, имеющего научную обоснованность и практическую ценность, считаем, что диссертационная работа на тему: «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных», представляет собой законченную научно – квалифицированную работу, соответствующую требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых



степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Корочкина Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Декан факультета биотехнологий  
и ветеринарной медицины,  
доктор ветеринарных наук  
(06.02.01 - Диагностика болезней и терапия  
животных, патология, онкология  
и морфология животных, 2022 год), доцент

Базекин Георгий Вячеславович

ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет  
Адрес: 450001, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34  
e-mail: [george.bazekin@rambler.ru](mailto:george.bazekin@rambler.ru);  
тел.: (347)228-28-77

22 мая 2023 года

Заверяю:

