

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корочкиной Елены Александровны на тему «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Молочное животноводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства, обеспечивающее население нашей страны и мира в целом, необходимыми продуктами питания. На сегодняшний день, по данным статистики в отрасли молочного животноводства в России, доля молочных и мясных продуктов составляет около 50,0% от удельного веса животноводческой продукции Российской Федерации. Одной из основных причин отрицательной тенденции снижения показателей молочного производства является высокий процент выбраковки коров по причине бесплодия и низкой продуктивности.

Актуальность избранной темы диссертационной работы Е.А. Корочкиной не вызывает сомнений, так как данный научный труд посвящен решению ряда вопросов в отношении разработки оригинального состава витаминно-минеральных болюсов и метода корректировки гомеостаза у коров в разные фазы производственного цикла.

**Научная новизна.** Автором по результатам исследований впервые разработаны растительно-минеральные и минеральные болюсы рассыпной формы краткосрочного действия. Состав минеральных болюсов запатентован (патент на изобретение РФ «Болюс Кальций – Интенсив Плюс» № 2015128682 от 14.06.2015 года. Осуществлен мониторинг биохимических показателей крови коров в разные фазы производственного цикла, а также мониторинг клинических показателей крови и содержание гормонов в крови коров в течение транзитного периода. Впервые в производственных условиях промышленных животноводческих комплексов Северо-Западного региона Российской Федерации на большом поголовье крупного рогатого скота средней и высокой молочной продуктивности проведена апробация инновационных витаминно-минеральных комплексов – болюсов краткосрочного и пролонгированного действия, определена эффективность влияния данных препаратов на витаминно-минеральный гомеостаз животных, на продуктивность коров и здоровье получаемого приплода. Изучено влияние витаминно-минеральных болюсов на обмен веществ, клинические показатели крови и содержание гормонов в крови коров в транзитный период, разработан способ профилактики гипокальцемии коров в новотельный период, а также способ профилактики микроэлементозов коров в транзитный период. Проведена гистологическая оценка состояния печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников коров в новотельный период в

подопытной группе животных и контроле. Установлено положительное влияние растительно-минеральных болюсов на снижение частоты акушерско-гинекологических патологий и эффективность первого осеменения коров.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные данные о биохимических показателях крови коров, содержащихся в условиях промышленных животноводческих комплексов с интенсивным антропогенным воздействием на системы и органы в разные фазы производственного цикла, расширяют и дополняют фундаментальные сведения о физиологическом состоянии организма сельскохозяйственных животных при возрастающей степени производственной нагрузки, направленной на повышение продуктивности и воспроизводительной функции. Мониторинг клинических показателей крови и содержания гормонов в крови коров в транзитный период, а также гистологическая оценка печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников расширяют современное представление о физиологическом статусе организма коров в транзитный период. Результаты апробации на коровах средней и высокой продуктивности новых запатентованных в РФ соискателем ученой степени растительно-минеральных и минеральных комплексов в виде болюсов кратковременного действия в разные фазы производственного цикла позволили сформировать инновационный метод витаминно-минерального питания продуктивных, а также способ профилактики нарушений их воспроизводительной функций, обмена веществ и здоровья новорожденных телят.

Предложен уникальный запатентованный в РФ способ профилактики гипокальциемии коров (патент на изобретение RU 2603482 C1, 02.11.2016).

Научно-практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке инновационных способов витаминно-минерального питания коров в разные фазы производственного цикла, а также способов профилактики нарушений минерального обмена веществ у коров в транзитный период, способствующий рождению и выращиванию здорового потомства. Проведены исследования клинических и биохимических показателей крови, содержание гормонов в крови и морфофункционального статуса организма коров при использовании инновационных витаминно-минеральных комплексов – болюсов пролонгированного и краткосрочного действия.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Материалы диссертационной работы представлены на конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано 40 работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 13 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 4 - в издании, рецензируемом международными базами цитирования Scopus.

Работа выполнена с использованием общепринятых и современных методов исследований в производственных условиях и на достаточном количестве



экспериментального материала, результаты исследований статистически обработаны, поэтому полученные результаты не вызывают сомнения.

**Заключение.** На основании изложенного оцениваем диссертационную работу Корочкиной Елены Александровны на тему «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных» положительно, как завершённую, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалифицированную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для современной ветеринарии.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013), а сама автор Корочкина Елена Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой незаразных  
болезней сельскохозяйственных  
животных Института биотехнологии  
и ветеринарной медицины ФГБОУ  
ВО ГАУ Северного Зауралья  
доктор ветеринарных наук, доцент  
(03.02.11 – паразитология)

Ольга Александровна Столбова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)  
625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д.7, тел: 8(3452) 290-187, 8 (3452) 290-160, E-mail: [rus72-78@mail.ru](mailto:rus72-78@mail.ru)

«\_05\_»\_июня\_2023\_года

Подпись Столбовой О.А. заверяю

Проректор  
по научной работе  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
доктор ветеринарных наук, доцент



Глазунова Лариса Александровна