



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)

№ 463

«УТВЕРЖДАЮ»

ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)



А.В. Агибалов

2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» на диссертацию Корочкиной Елены Александровны «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология,

представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

1. Актуальность темы

Современные технологии молочного скотоводства требуют применения новых физиологически адекватных и экономически обоснованных систем содержания, кормления и эксплуатации крупного рогатого скота. Полноценное питание животных, сбалансированное по витаминами и минеральным веществам, является одним из важнейших факторов, обеспечивающих успех отрасли. В связи с этим, диссертационная работа Корочкиной Елены Александровны посвящена актуальной теме – разработке инновационного метода коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных.

2. Новизна полученных результатов

Научная новизна работы заключается в разработке растительно-минеральных (кальций, лактоза, корень элеутерококка колючего) и минеральных болюсов (цинк, марганец, медь, кобальт, хром, селен) рассыпной формы краткосрочного действия. Состав минеральных болюсов рассыпной формы краткосрочного действия запатентован (патент на изобретение РФ «Болюс Кальций-Интенсив Плюс» №2015128682, от 14 июня 2015 года, зарегистрирован от 02 ноября 2016 года); в мониторинге биохимических показателей крови коров в разные фазы производственного цикла, а также мониторинге 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 гипокальциемии 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.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы, практические предложения, рекомендации перспективы дальнейшей разработки темы, сформулированные в диссертационной работе Корочкиной Е. А., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. В своей работе автор использовал широкий спектр современных методов исследования. В совокупности примененные методы, дополняя друг друга, позволили получить фундаментальные сведения по витаминно-минеральному гомеостазу коров в разные фазы производственного цикла, по физиологическим аспектам транзитного периода молочных коров, а также позволили разработать инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных. Полученные данные статистически обработаны, представлены в виде таблиц и рисунков и подвергнуты глубокому анализу. Научные положения, выводы и рекомендации вытекают из результатов исследований, проведенных в

соответствии с поставленной целью и задачами, а фактический материал, обработанный статистически, подтверждает их достоверность.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

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 животных, а также способ профилактики нарушений их воспроизводительной функции, обмена веществ и здоровья новорожденных телят. Полученные уникальные сведения и установленные закономерности могут использоваться и уже применяются в ряде крупных животноводческих комплексов и фермерских хозяйствах Российской Федерации зооветеринарными специалистами при оценке клинических и биохимических показателей крови коров в транзитный период, для увеличения молочной продуктивности, профилактики болезней стельных коров и укрепления здоровья новорожденных телят. Представленный фактический материал предлагается к использованию при подготовке

справочных, научных и учебных пособий по содержанию и кормлению высокопродуктивного стада крупного рогатого скота, по морфологии, физиологии, биохимии, патофизиологии, ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в учебных заведениях биологического профиля, в научно-исследовательской работе с целью выяснения индивидуальных и породных закономерностей функционирования печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников коров в транзитный период. Предложен уникальный запатентованный в РФ способ профилактики гипокальциемии коров (Патент на изобретение RU 2603482 С1, 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. Получен патент РФ на изобретения: Болюс Кальций-Интенсив Плюс (Патент на изобретение RU 2603482 С1, 02. 11. 2016).

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Корочкиной Елены Александровны написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, в том числе материалы и методы исследования, результаты исследований и их анализ, заключение с выводами и практическими предложениями, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями к докторским диссертациям, изложена на 260 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблицы, 7 диаграмм, 7 схем, 41 рисунок, 8 приложений. Список использованной литературы включает 267 источник, а также 77 источников на иностранных языках. Работа написана доступным языком и легко воспринимается.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 58 страниц и включает в себя четыре основных подраздела.

Раздел «Материалы и методы исследования» состоит из 23 страниц, где соискатель указывает, что в работе используется комплекс классических и современных методов исследований.

Раздел «Собственные исследования» из 87 страниц и посвящен мониторингу биохимических показателей крови коров в разные фазы производственного цикла, мониторингу показателей минерального обмена веществ у коров транзитного периода, разработке и апробации витаминно-минеральных болюсов краткосрочного и пролонгированного действия для коров в разные фазы производственного цикла.

В разделах «Заключение», «Обсуждение полученных результатов», «Практические предложения», «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» состоящие из 26 страниц, в соответствии с поставленными задачами автор приводит 9 выводов, дает четыре практических предложения, а также восемь рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы.

6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, ее результаты могут быть использованы для написания учебно-методических и справочных руководств по ветеринарной терапии, кормлению, акушерству и гинекологии, а также применены в широкой практической деятельности ветеринарного врача.

7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме исследования опубликовано сорок научных работ, тринадцать из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени доктора наук: «Иппология и ветеринария», «Ветеринария», «Международный вестник ветеринарии», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии».

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 42 страницах включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

9. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Корочкиной Елены Александровны «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты:

1. Встречаются орфографические ошибки и неудачные выражения, в разделе «Список литературы» указаны не все источники упомянутые в тексте работы.
2. Как влияет назначение лактата кальция в предродовой период на катионно-анионный баланс организма коров?
3. Можно ли применять болюсы с лактатом кальция на фоне рационов содержащих кислые соли?
4. Как дефицит жирорастворимых витаминов в рационе может повлиять на яичниковый стероидогенез?
5. С чем связана нормализация показателей белкового обмена у коров, которые в составе витаминно-минеральных болюсов получали жирорастворимые витамины А, Д, Е?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

10. Заключение

Диссертация Корочкиной Елены Александровны «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится одно из решений задачи, имеющей существенное значение для животноводства. Соискателем самостоятельно выполнена диссертационная работа, в которой отражены актуальность, научная новизна,

теоретическая и практическая значимость, методическая обоснованность и оригинальные данные собственных исследований, позволяющие получить обоснованные выводы и практические рекомендации.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа **Корочкиной Елены Александровны** отвечает требованиям п.9, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I», протокол № 12 от 03 июля 2023 г.

Заведующий кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» доктор ветеринарных наук, доцент

Лободин
Константин Алексеевич

Адрес для контакта: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1

Телефон: +7(473) 253-86-51, +7(473) 253-86-31, электронная почта: main@vsau.

Дата: 1 августа 2023г.