

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента Ежкова Владимира Олеговича на диссертационную работу Злобина Андрея Валерьевича «Профилактика и терапия нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота комплексными препаратами Ферраминовит и Стимулин», представленной в диссертационный совет Д.220.034.01 при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Актуальность темы.** Многочисленными исследованиями показано, что с ростом продуктивности коров возрастает и количество незаразных болезней, в первую очередь, болезней обмена веществ и микроэлементозы. Это обусловлено увеличением физиологических нагрузок на организм, и технологическим стрессом, и условиями кормления. Нарушение обмена веществ зачастую сопровождается снижением резистентности организма и ухудшением качества продукции. Частота возникновения болезней обмена веществ, их полиэтиологичность, наносимый ущерб скотоводству определяют необходимость изыскания новых эффективных комплексных препаратов для их профилактики и коррекции. Сказанное свидетельствует об актуальности темы рецензируемой работы, посвященной изучению терапевтических свойств инновационных препаратов, созданных в Казанской ГАВМ (Ферраминовит и Стимулин) и оценка их эффективности при нарушениях обмена веществ и других патологиях незаразной этиологии у крупного рогатого скота.

**Научная новизна** результатов исследований заключается в том, что впервые выявлено широкое распространение и полиэтиологичность патологий обмена веществ у разных возрастных групп крупного рогатого скота, обусловленных биогеохимическими особенностями территории Удмуртской Республики и недостатками в кормлении и содержании животных. Комплексные препараты Ферраминовит и Стимулин проявляли высокую терапевтическую и профилактическую эффективность при различных нарушениях обменных процессов, что подтверждено клинко-биохимическими исследованиями. Используемые препараты оказывали положительное влияние на морфо-биохимический состав крови и иммунологические показатели, повышали резистентность и продуктивность животных, обеспечивали коррекцию нарушений белкового, углеводного и минерального обмена.

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в расширении знаний по патологии обмена веществ, а выявленная распространенность и полиэтиологичность заболеваний с нарушением обмена

веществ в Удмуртской Республике определяет необходимость изыскания мер и средств для их профилактики и терапии. Доказанное положительное влияние испытуемых препаратов явилось основанием для практического их применения в условиях Удмуртской Республики. Результаты исследований явились основанием для подготовки «Временных ветеринарных правил по применению Ферраминовита для коррекции нарушений обмена веществ, повышения резистентности, профилактики и лечения анемии у животных» и «Временных ветеринарных правил по применению Стимулина для повышения резистентности и стимуляции роста животных», одобренных НТС ГУВ Удмуртской Республики 26.07.2016г. Эти препараты нашли применение в организации лечебно-профилактических мероприятий при нарушениях обмена веществ у крупного рогатого скота в хозяйствах Алнашского района УР. Основные положения и результаты исследований используются в лечебном процессе на кафедре биологической и органической химии Казанской ГАВМ и на кафедре ветеринарной медицины Ижевской ГСХА.

**Методология и методы исследований.** Методологические подходы обоснованы анализом отечественных и зарубежных публикаций по тематике исследований, использованием современных методов и оборудования, а также контрольных и опытных групп животных.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Материалы диссертации обоснованы фактическими экспериментальными данными, основанными на статистически значимых показателях и статистической обработкой цифрового материала.

**Анализ структуры и содержания диссертации.** В разделе «Введение» диссертантом обоснована актуальность темы, степень разработанности проблемы, выдвинуты цель и задачи исследований, научная новизна работы, методология и методы исследований, выдвинуты 4 основные положения, вытекающие из сути работы, степень достоверности и апробация результатов. Обзор литературы изложен на 26 страницах, где представлены современные данные о значении макро- и микроэлементов для организма животных, влияние минеральных веществ на животных в биогеохимических зонах, нарушениях обмена веществ у сельскохозяйственных животных и средствах их коррекции, мероприятиях по профилактике болезней обмена веществ у животных и иммуностимулирующих средствах в профилактике болезней обмена веществ у животных. Представлены данные свидетельствуют о широкой осведомленности и эрудиции автора.

**Собственные исследования** посвящены материалам, методам и результатам исследований. Материалы и методы адекватны целям и задачам, соответствуют современному уровню научных исследований и по объему достаточны для получения объективных результатов. Результаты

исследований, изложенные в 10 разделах, раскрывают суть выполненных работ. Автором проведен: анализ распространения нарушений минерального обмена среди крупного рогатого скота в Удмуртской Республике и Алнашском районе. Изучено влияние Ферраминовита на морфо-биохимические показатели новорожденных телят; дана сравнительная оценка эффективности Ферраминовита и Ферраминала-75 на телят; изучена эффективность этих препаратов при лечении сочетанной анемии и диспепсии новорожденных телят; определено влияние Стимулина на клинико-гематологические и ростовые показатели телят-гипотрофиков при нарушении обмена веществ в организме. По результатам исследований подготовлены два нормативно-технических документа, одобренные ГУВ Удмуртской Республики, препараты Ферраминовит и Стимулин рекомендованы к широким производственным испытаниям в сельскохозяйственных предприятиях УР. В главе «Заключение» представлен краткий научный анализ полученных результатов, сопоставляя их с данными литературы и изложены 6 выводов, логически вытекающих из сути выполненных исследований. Они экспериментально обоснованы и подтверждаются фактическими данными. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

При ознакомлении с диссертацией возникли отдельные вопросы и замечания:

1. Встречаются отдельные пунктуационные ошибки, опечатки и стилистически неудачные выражения («цветовой показатель», «животные были разделены на две равные группы»- стр.51, некоторые показатели в заголовке табл. 5,7).
2. В диссертации не представлен состав комплексных препаратов, хотелось узнать, что представляет из себя Стимулин и Ферраминовит?
3. Чем объясняется более выраженный эффект Ферраминовита по сравнению с Ферраминал-75, так как они оба, по-видимому, содержат катионы железа?

Указанные вопросы и замечание не отразилось на сути выполненных исследований и вызваны интересом к данной работе.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Актуальность темы, большой объем исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и высокий уровень внедрения их в учебный процесс и ветеринарную практику позволяют констатировать о том, что диссертационная работа Злобина А.В. «Профилактика и терапия нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота комплексными препаратами Ферраминовит и Стимулин» является научно-квалификационной



работой, имеет завершенный характер, самостоятельно выполнена на высоком научно-методическом уровне. В ней содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по профилактике и терапии широко распространенных нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота с применением новых отечественных препаратов. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. На основании изложенного считаю, что Злобин Андрей Валерьевич вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Заведующий отделом разработки био - и нанотехнологий в земледелии и животноводстве «Татарский НИИАХП» – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», доктор ветеринарных наук, доцент



В.О. Ежков

Владимир Олегович Ежков

«Татарский НИИАХП» – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический и почтовый адрес :420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 20 а.

Телефон: 8(843) 277-82-74.

Телефон официального оппонента: 89063203939.

Адрес электронной почты организации: niiaxp2@mail.ru

Адрес электронной почты официального оппонента: egkov-vo@mail.ru.

Сайт организации: www.niiaxp2.ru

Подпись доктора ветеринарных наук В.О. Ежкова удостоверяю.  
Ученый секретарь «Татарский НИИАХП» – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», кандидат сельскохозяйственных наук

И.М. Суханова

«28» мая 2018 год

