

## О Т З Ы В

официального оппонента

доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» Семенова Владимира Григорьевича о диссертации Злобина Андрея Валерьевича по теме «Профилактика и терапия нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота комплексными препаратами Ферраминовит и Стимулин», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

**1. Актуальность темы диссертации.** Скотоводство России – это одна из отраслей животноводства, требующих постоянного внедрения новых технологических решений, направленных на повышение качества продукции и увеличение ее объема, что в свою очередь зависит от состояния здоровья животного, его адаптированности к механизированным и автоматизированным производственным линиям промышленных технологий содержания и, по мнению многих ученых, от генетических факторов. Однако все возрастающая интенсификация животноводства в условиях высокой экологической и технологической нагрузки зачастую нарушает сложившиеся в процессе филогенеза взаимоотношения организма животных с окружающей средой и традиционными условиями содержания, кормления и обслуживания, отрывая их от природной среды обитания и приближая к биологической машине, задачей которой является производство целевой продукции. Животным не удается избежать действия стресс-факторов, что приводит к снижению неспецифической устойчивости организма, различным функциональным нарушениям и, как следствие, к заболеваниям.

В последние годы ведется активный поиск альтернативных способов и средств защиты здоровья сельскохозяйственных животных, эффективных и комплексных препаратов на основе природных соединений, корригирующих обмен веществ и повышающих резистентность организма животных.

Поэтому целью диссертационной работы Злобина А.В. явилось изучение терапевтических свойств инновационных комплексных препаратов Ферраминовит и Стимулин и оценка их эффективности при нарушениях обмена веществ и других патологий незаразной этиологии у крупного рогатого скота.

**2. Научная новизна и практическая ценность работы.** Научной новизной диссертации Злобина А.В. является то, что соискателем впервые:

2.1. Выявлено широкое распространение и полиэтиологичность патологий обмена веществ у крупного рогатого скота различных возрастных групп в



современных условиях на территории Удмуртской Республики, обусловленных биогеохимическими особенностями территории.

2.2. Доказана профилактическая и терапевтическая эффективность комплексных препаратов Ферраминовит и Стимулин при различных нарушениях обменных процессов на основе изучения клинико-биохимических показателей коров и телят.

2.3. Установлено, что применение инновационных препаратов Ферраминовит и Стимулин коровам и телятам оказывает положительное влияние на их морфологические, биохимические и иммунологические показатели, тем самым, способствует коррекции нарушений белкового, углеводного и минерального обменов веществ, повышению резистентности и продуктивности животных.

Практическая ценность диссертации заключается в том, что результаты исследований и испытанные препараты нашли широкое применение в организации лечебно-профилактических мероприятий, проводимых при выявлении нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях Алнашского района Удмуртской Республики.

Результаты исследований использованы при подготовке двух нормативно-технических документов, рассмотренных и одобренных научно-техническим советом Главного управления ветеринарии Удмуртской Республики. Препараты Ферраминовит и Стимулин рекомендованы Главным управлением ветеринарии Удмуртской Республики к широким производственным испытаниям в сельскохозяйственных предприятиях.

**3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность.** В оппонируемой диссертации, выносимые на защиту основные положения, изложены соискателем на основании:

3.1. Проведения в период 2013-2016 гг. IV серий научно-производственных опытов.

Первую серию опытов по изучению влияния препарата Ферраминовит на обмен веществ коров проводили на базе Азаматовской молочно-товарной фермы ООО «Решительный» Алнашского района УР.

Вторую серию опытов проводили в СПК колхоз «Прогресс» Алнашского района УР с целью определения влияния препарата Ферраминовит на морфо-биохимические показатели крови и профилактику легочных и желудочно-кишечных заболеваний у новорожденных телят.

В третьей серии опыта изучали влияние препарата Стимулин на морфо-биохимические показатели крови молодняка крупного рогатого скота, при за-



держке их роста, а также влияние препарата на ростовые показатели телят, в условиях ООО «Решительный» Алнашского района УР.

Четвертая серия опытов по влиянию железосодержащих препаратов Ферраминовит и Ферранимал-75 на гематологические и биохимические показатели крови новорожденных телят проведена на базе СПК колхоз «Прогресс» Алнашского района УР.

3.2. Полученных на кафедре биологической и органической химии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана», БУ УР «Алнашская районная станция по борьбе с болезнями животных», в аккредитованной и аттестованной лаборатории БУ УР «Можгинская межрайонная ветеринарная лаборатория» экспериментальных данных с использованием современных клинических, физиологических, морфологических, гематологических, биохимических, иммунологических и статистических методов исследований.

Диссертация Злобина А.В. изложена на 145 страницах компьютерного текста, состоящая из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, который включает 231 источник, из них 30 иностранных, списка иллюстративного материала и приложений. Диссертационная работа включает 15 таблиц и 7 рисунков.

Выводы и практические предложения диссертационной работы, которые аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, как следствие, являются глубоко обоснованными.

Полученные в результате исследований цифровые данные подвергнуты вариационно-статистической обработке с применением критерия достоверности Стьюдента на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel, которые являются достоверными.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации, по теме которой опубликовано 6 научных работ, из них в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ – 4.

В целом, оценивая диссертационную работу Злобина А.В. положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить пожелания:

1. Автор констатирует, что основу профилактики эндемических болезней животных составляет кормовая база, физиологически полноценное кормление,

оптимальные условия содержания животных (стр. 26), однако в разделе «Собственные исследования» остались без должного внимания оценка питательной ценности и химического состава кормов, рационы для коров и телят, а также гигиенические условия содержания животных.

2. Хотелось бы узнать состав комплексных препаратов Ферраминовит и Стимулин, или формулу изобретений.

3. Каков механизм широкого спектра действия апробированных препаратов на морфологические, биохимические и иммунологические показатели и, как следствие, коррекцию нарушений белкового, углеводного и минерального обменов веществ, повышение резистентности и продуктивности животных?

4. В «апробации результатов» не нашло отражение предварительное рассмотрение диссертации на заседании кафедры биологической и органической химии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана».

5. В работе встречаются неудачные выражения: комплексные препараты, профилактирующие и корректирующие обмен веществ (стр. 5); инновационные комплексные препараты (стр. 6), цветовой показатель (стр. 57).

6. Поскольку физиологический статус материнского организма отражается на внутриутробном развитии плода и постнатальном онтогенезе новорожденного, было бы интересно изучить влияние препарата Ферраминовит на гематологический профиль биологической цепи «мать – плод – новорожденный».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Учитывая актуальность исследуемой проблемы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов диссертационного исследования, высокий уровень их внедрения в производственную, научно-исследовательскую деятельность и учебный процесс, убежден в том, что диссертация Злобина А.В. «Профилактика и терапия нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота комплексными препаратами Ферраминовит и Стимулин» является самостоятельно выполненным и законченным научным трудом.

Диссертационное исследование представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной народнохозяйственной задачи по профилактике и терапии нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота комплексными отечественными препаратами.

Диссертационная работа соответствует критериям требований п. 9 «По-



ложения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а сам соискатель – Злобин Андрей Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,  
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия»



Семенов Владимир Григорьевич

18 мая 2018 г.

Подпись руки Семенова В.Г. заверяю  
Секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА



Алтынова Н.В.

*Контактные данные:*

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».  
Тел.: +7 (8352) 62-23-34  
E-mail: semenov\_v.g@list.ru