

ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертацию
Соколовой Екатерины Александровны: «Клинико-
терапевтическая оценка эффективности новых железосодержащих
препаратов для профилактики алиментарной анемии поросят»,
представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный аграрный университет» на
соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных**

Актуальность темы.

Значение железа как одного из основных микроэлементов, необходимых для нормальной жизнедеятельности организма, не вызывает сомнения. Железо входит в состав гемоглобина, миоглобина, цитохромов, а также каталазы, пероксидазы и других ферментов. Традиционно нарушение обмена железа связывается с двумя основными процессами: железodefицитные анемии при дефиците и гемосидероз - при избыточном накоплении железа в тканях. Причем недостаток железа - одно из наиболее распространенных патологических состояний. Современные экспериментальные и клинические данные расширили представления о значении железа в возникновении различных заболеваний. Доказано, что дефицит железа, независимо от наличия анемии, сопровождается снижением активности иммунной системы за счет нарушения синтеза интерлейкина-2, Т-киллеров.

В связи с этим в настоящее время проводятся работы по созданию новых препаратов, оказывающее стимулирующее действие на процессы кроветворения и обменные процессы в организме животных.

Работа Соколовой Е.А. посвящена разработке и применению в свиноводстве препаратов, обеспечивающих компенсацию дефицита железа у новорожденных поросят и повышению резистентности, положительно влияющих на рост и развитие животных, является своевременной и актуальной.

Новизна исследований, выводов и практических рекомендаций сформулированных в диссертации.

Впервые в ветеринарной практике предложены оригинальные составы и схемы применения новых железосодержащих препаратов. Изучены фармако-токсикологические свойства данных препаратов на лабораторных и продуктивных животных, установлена высокая эффективность при профилактике алиментарной анемии поросят и положительное влияние на показатели продуктивности свиней.

Особенно хочется отметить, что новизна диссертационной работы Соколовой Е.А. подтверждена двумя патентами Российской Федерации на изобретение (№ 2540506 от 20.11.2014 «Препарат для лечения и профилактики алиментарной анемии у поросят» и № 2623071 от 21.07.2017

«Лечебно-профилактический хелатный железосодержащий препарат для сельскохозяйственных животных»).

Практическая значимость результатов исследований состоит в разработке и внедрении в ветеринарную практику «Препарата для лечения и профилактики алиментарной анемии» и «Лечебно-профилактического хелатного железосодержащего препарата», изучении их фармако-токсикологических свойств и применении при лечении и профилактики анемий у поросят.

Значение полученных результатов для науки и практики.

Полученные в ходе исследования результаты по изучению фармако-токсикологических свойств «Препарата для лечения и профилактики алиментарной анемии» и «Лечебно-профилактического хелатного железосодержащего препарата», их применении при лечении и профилактики анемии у поросят расширяют и дополняют сведения о использовании железосодержащих препаратов в животноводстве и могут быть использованы в свиноводческой отрасли для повышения сохранности, продуктивности и качества получаемой продукции.

Основные положения диссертации внедрены в технологию производства сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края, в научно-исследовательскую работу и учебный процесс аграрных вузов Российской Федерации.

Степень достоверности и апробации результатов.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования и применением статистической обработки. Результаты исследования опубликованы в рецензируемых источниках и апробированы на специализированных научных конференциях.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на 14 научно-практических конференциях различного уровня, где получили признание и одобрение.

Оценка содержания диссертации и её завершенность.

Диссертация построена по классическому типу и изложена на 168 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методы исследований, результаты исследований, заключение, выводы, предложения производству; списка литературы и приложений.

В обзоре литературы весьма полно освещаются вопросы биологической роли и метаболизма железа в организме животных, причины возникновения анемий различного генеза у животных, особенности профилактики и лечения железodefицитной анемии в свиноводстве. Это подтверждает хорошие знания автора по проблеме и еще раз доказывает необходимость проведения исследований.

Собственные исследования изложены логично и последовательно. Сначала автором синтезированы «Препарат для лечения и профилактики алиментарной анемии» и «Лечебно-профилактический хелатный

железосодержащий препарат» проведено изучение их основных токсикологических характеристик, определена оптимальная терапевтической доза применения синтезированных препаратов, проведена сравнительная эффективность новых разработанных железосодержащих препаратов при моделировании анемии на морских свинках. Изучена профилактическая эффективность разработанных препаратов при железодефицитной анемии поросят в сравнении с препаратами-аналогами, определено влияние разработанных препаратов на прирост живой массы и показатели мясной продуктивности у поросят. Доказана экономическая эффективность применения «Препарата для лечения и профилактики алиментарной анемии» и «Лечебно-профилактического хелатного железосодержащего препарата» в ветеринарии.

Работа иллюстрирована 35 рисунками, включает 31 таблицу и 4 приложения. Структура работы полностью соответствует ее содержанию. Выводы в диссертации являются достаточно значимыми научными обобщениями и отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам, практические предложения и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из собственных исследований и полученных при этом результатов. Библиографический список включает 166 источник, в том числе 71 иностранных авторов. Основные положения диссертации изложены в 13 печатных работах, из них 5 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. По результатам исследований получены 2 патента РФ на изобретение.

Автореферат полностью раскрывает содержание диссертации.

В целом, работа Соколовой Екатерины Александровны, представленная к защите оформлена согласно требованиям ВАК РФ, написана грамотно, выполнена аккуратно.

Несмотря на, безусловно, положительную оценку работы к автору возникли вопросы:

1. За счет каких факторов увеличивается содержание белка в сыворотке крови животных при использовании «Препарата для лечения и профилактики алиментарной анемии» и «Лечебно-профилактического хелатного железосодержащего препарата»?

2. Изучаемые препараты предлагается использовать на производстве. Насколько технологичны предлагаемые Вами рекомендации?

3. Каковы механизмы влияния «Препарата для лечения и профилактики алиментарной анемии» и «Лечебно-профилактического хелатного железосодержащего препарата» на рост и развитие поросят?

4. В единичных случаях в работе встречаются незначительные неточности и неудачные стилистические обороты, однако они не искажают ее смысла и содержания.

Указанные недостатки не оказывают существенного влияния на восприятие, целостность и ценность представленной Соколовой Е.А. работы и не снижают положительной оценки диссертации.

Заключение.

Соколова Екатерина Александровна пользуясь современными методами исследований, провела значительные по объёму и глубине научные изыскания и решила поставленные задачи на высоком профессиональном уровне, сделала логичные выводы.

Диссертационная работа Соколовой Е. А. на тему: «Клинико-терапевтическая оценка эффективности новых железосодержащих препаратов для профилактики алиментарной анемии поросят» является законченной научно-квалифицированной работой, выполненной лично автором на высоком научном уровне, содержит решение научной задачи лекарственной профилактики железодефицитной анемии поросят и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Соколова Екатерина Александровна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Профессор кафедры «Морфология,
патология животных и биология»,
доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),
доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
410012, г. Саратов, Театральная пл.,1
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru

Николай Александрович
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина – заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
410012, г. Саратов, Театральная пл.,1
8-8452-28-67-24



Анатолий Павлович
Муравлёв

12 ноября 2018 г.