

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Герасименко Алексея Алексеевича на тему «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленной к официальной защите в диссертационный совет Д.220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. Нарушение метаболизма у коров является причиной развития патологических процессов приводящих к снижению упитанности животных, удоев и содержания жира в молоке, также вызывают дистонию преджелудков, дисбактериоз, приводит к возникновению кетоза или ацидоза, воспалению суставов, дистрофических перерождений в печени и костной системе. На сегодняшний день для профилактики и коррекции нарушений метаболизма у животных применяется широкий спектр лекарственных препаратов и кормовых добавок. Особое место из их классифицируемого ряда занимают пробиотики положительно влияющие на физиологические, биохимические и иммунные реакции организма. Таким образом, перспективно создание комплексных препаратов на основе симбиотических комплексов бактерий-пробионтов широкого спектра действия и полиферментов. В связи с этим, диссертационная работа Алексея Алексеевича посвященная разработке и экспериментальному испытанию пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров, является перспективной и актуальной.

Научная новизна заключается в том, что изучены особенности проявления нарушений метаболизма у крупного рогатого скота в хозяйствах Смоленского района Алтайского края. Установлена тесная прямо пропорциональная корреляционная зависимость увеличения частоты метаболических нарушений с возрастанием молочной продуктивности коров и более высокое их распространение среди коров-первотелок, а также взаимосвязь с кратностью лактационного периода. На основе пробиотического комплекса ВегЭМ и полифермента ГлюкоЛюкс-Ф сконструирован комплексный пробиотико-ферментный препарат Вита-Плюс для профилактики метаболических нарушений у крупного рогатого скота, разработана поэтапная технология его приготовления, изучены сроки хранения. Проведено экспериментальное испытание препарата на нетелях и коровах первотелках в послеродовой период. Установлена его профилактическая эффективность по показателям клинико-физиологического состояния коров и биохимизма крови, сыворотки крови и молока. В производственном испытании определена профилактическая и экономическая эффективность применения препарата Вита-Плюс на коровах.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется тем, что в представленной работе теоретически обоснован и разработан новый комплексный пробиотико – ферментный препарат для коррекции нарушений метаболизма у коров. Экспериментально установлено положительное влияние препарата на повышение молочной продуктивности, упитанности, улучшение воспроизводительных способностей и биохимические показатели сыворотки крови коров. Проведено

производственное испытание препарата, показана эффективность, в т.ч. экономическая, его применения для профилактики метаболических нарушений.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, основываются на достаточном количестве экспериментального материала и серии опытов. При выполнении работы были использованы современные и классические методы исследования. Полученные данные обработаны статистически, что позволяет считать результаты достоверными. Поставленные задачи решены правильно. Практические рекомендации соответствуют содержанию работы и заслуживают одобрения. Результаты исследований были представлены на научных конференциях различного уровня. По теме проведенных исследований опубликовано восемь научных публикаций, в том числе три статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа Герасименко Алексея Алексеевича соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет теоретическую и практическую значимость, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01. – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор ветеринарных наук, профессор кафедры
«Патология, морфология и физиология»
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»

Кухаренко Н.С.

Заведующая кафедрой
патологии, морфологии и физиологии,
факультета ветеринарной медицины
и зоотехнии, ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ
канд. вет. наук, доцент

Курятова Е.В.

675005, Россия, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
тел.: +7(416-2)52-62-80 E-mail: dalgay@tsl.ru
Сайт организации : <http://www.dalgay.ru>

Подписи Елены Вячеславовны Курятовой и Натальи Степановны Кухаренко заверяю:
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ,
кандидат биологических наук, доцент



Сенчик А.В.

Дата составления отзыва 17.01.2017 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Герасименко Алексея Алексеевича «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

На сегодняшний день нарушения обмена веществ, или метаболизма у коров, включая субклинические формы, в структуре всех незаразных болезней сельскохозяйственных животных составляет не менее 30%. В России эти нарушения в последнее время приобрели катастрофический характер. Нарушения метаболизма высокопродуктивных коров причиняют большой экономический ущерб вследствие сокращения срока продуктивного использования, снижения продуктивности и выбраковки больных животных.

Диссертационная работа посвящена разработке и экспериментальному испытанию комплексного пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для профилактики и коррекции метаболических процессов у коров.

Впервые в ветеринарной практике предложен оригинальный состав и схема применения пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для профилактики метаболических нарушений у крупного рогатого скота. Проведено экспериментальное испытание препарата на нетелях и коровах первотелках в послеродовый период. Предложена экономически эффективная схема его применения на коровах.

Апробация основных научных предложений диссертации достаточна. По материалам проведенных исследований опубликовано 8 научных работ, из них 3 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки РФ.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований обработаны, представлены в таблицах и рисунках, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны, сформулированы четко.

Из представленного автореферата следует, что диссертационная работа по объёму исследований, актуальности, научной новизне, достоверности и воспроизводимости данных, научной и практической ценности является полностью отвечающей требованиям ВАК Минобрнауки РФ по кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертационная работа Герасименко Алексея Алексеевича соответствует положению ВАК Минобрнауки РФ и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Заведующий каф. терапии и фармакологии
факультета ветеринарной медицины и
технологии животноводства Воронежского
Государственного Аграрного Университета
им. императора Петра I,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Дмитрий Александрович Саврасов

Россия, 394087, г. Воронеж
ул. Минчурина, 1
тел: (473) 253-86-51
факс: (473) 253-86-51



42.01.2017 г.

Подпись Дмитрия Александровича Саврасова
директор ФВМ и ТЖ Ломос Д.В.

Отзыв

на автореферат диссертации Герасименко Алексея Алексеевича «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Нарушения обмена веществ, или метаболизма у коров, включая субклинические формы, в структуре всех незаразных болезней сельскохозяйственных животных составляет не менее 30%). В России эти нарушения в последнее время приобрели катастрофический характер. Биохимические исследования крови свидетельствуют, что только у 10-15% коров обмен веществ находится в пределах физиологической нормы.

Нарушения метаболизма, чаще наблюдаемые у высокопродуктивных коров, причиняют большой экономический ущерб вследствие сокращения срока продуктивного использования, снижения продуктивности и выбраковки больных животных, снижения удоя и содержания жира в молоке, послеродовых осложнений, отставания в росте и развитии молодняка. Период эксплуатации высокомолочных коров сокращается до 2-3 лактаций, рождается гипотрофичный молодняк с низким уровнем естественной резистентности и иммунобиологической реактивности. Молочная продуктивность коров при кетозах снижается на 10-15%, при тяжелых формах достигает 30-50%, а в отдельных случаях может наступить агалактия. Развитие патологических метаболических процессов вызывает снижение упитанности жвачных животных, дистонию преджелудков, дисбактериоз, возникновение кетоза или ацидоза, воспаление суставов, дистрофических перерождений в печени и костной системе. Экономические потери, причиняемые кетозом и ацидозом, составляют \$1,17 на одну корову в сутки.

Для профилактики и коррекции нарушений метаболизма у животных, наряду с устранением недостатков в кормлении, применяется широкий спектр лекарственных препаратов и кормовых добавок, классифицируемых на следующие основные группы: витаминно-минеральные комплексы, пробиотики, дрожжи, ферменты, энергетические субстанции, незаменимые аминокислоты, антиоксиданты, препараты на основе селена, морских водорослей, сапропеля, некоторых видов грибов, цеолитовых туфов и др.

Особое место в этом ряду занимают пробиотики – живые микроорганизмы, положительно влияющие на физиологические, биохимические и иммунные реакции организма посредством оптимизации нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, особенно жвачных.

Зарегистрировано свыше 250 пробиотиков и препаратов на их основе отечественного производства для повышения продуктивности, профилактики и лечения болезней животных.

В настоящее время перспективным является создание комплексных препаратов на основе симбиотических комплексов бактерий-пробионтов широкого спектра действия и полиферментов.

Целью исследований явилась разработка и экспериментальное испытание комплексного пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для профилактики и коррекции метаболических процессов у коров. Для осуществления цели были поставлены следующие задачи:

- изучить особенности проявления метаболических нарушений у коров;
- сконструировать пробиотико-ферментный препарат Вита-Плюс для коррекции метаболических процессов у коров, разработать технологию его приготовления и условия хранения;
- изучить эффективность препарата Вита-Плюс на нетелях и коровах-первотелках;
- провести сравнительное испытание препарата Вита-Плюс и препарата-аналога Румистарт.

В работе установлены особенности распространения нарушений метаболизма у коров, которые дополняют и расширяют имеющиеся данные по проблеме нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота.

Теоретически обоснован и разработан новый комплексный пробиотико-ферментный препарат для коррекции нарушений метаболизма у коров. Экспериментально установлено положительное влияние препарата на повышение молочной продуктивности, упитанности, улучшение воспроизводительных способностей и биохимические показатели сыворотки крови коров. В работе представлены данные по производственному испытанию препарата, показана эффективность (в т.ч. экономическая) его применения для профилактики метаболических нарушений.

Автором лично проведены и проанализированы биохимические показатели сыворотки крови, морфологический состав периферической крови, биохимические показатели молока, определена активность компонентов препарата в процессе хранения, проведена клиническая диспансеризация и выявлена экономическая эффективность. Экспериментальные данные обработаны с использованием математических методов.

Материалы, вошедшие в представленную работу, обсуждались и публиковались лично, с соавторами и научным консультантом.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ (Вестник АГАУ, Сибирский вестник сельскохозяйственной науки, Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии).

Диссертация изложена на 133 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 17 таблицами, 5 рисунками и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка использованной литературы (220 источника, из них 24 зарубежных авторов) и приложений.

Анализ научной работы позволяет сделать заключение, что данное исследование является научно-квалифицированной работой, в которой использовали статистический, клинический, бактериологический, биохимический и гематологический методы исследований с целью разработки и экспериментального испытания комплексного пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для профилактики и коррекции метаболических процессов у коров.

Внедрение результатов исследований и новых научных знаний в практическую ветеринарию, деятельность научных учреждений, учебный процесс ряда кафедр высших образовательных учреждений аграрного профиля свидетельствует о том, что данная научная работа вносит значительный вклад в развитие ветеринарной науки и практики.

Представленная научно-исследовательская работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Герасименко Алексей Алексеевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата ветеринарных наук.

Отзыв на автореферат диссертации Герасименко Алексея Алексеевича: «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных рассмотрен на заседании кафедры хирургии и внутренних незаразных болезней 07.02.2017 года, протокол № 8.

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой хирургии и
внутренних незаразных болезней

Магер Сергей Николаевич

ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»

Адрес: 630039, г. Новосибирск, Добролюбова, 160;

Контактные телефоны: раб. 8(383) 293 1294, сот. 8 913 915 25 19

E-mail: mager_s.n@mail.ru

Подпись Магера С.Н. заверяю:
специалист по ОУП



Пугачёва А.В.

В Диссертационный Совет Д 220.002.02
при ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет»
(656049, Алтайский край, г. Барнаул,
пр. Красноармейский, 98)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасименко Алексея Алексеевича на соискание ученой степени кандидата ветеринарных по специальности 06.02.01-«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных на тему: «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров».

Актуальность выбранной темы диссертации бесспорна, так как нарушения обмена веществ у коров, включая субклинические формы, в структуре всех незаразных болезней сельскохозяйственных животных в Российской Федерации достигает 30%. Проведенные биохимические исследования крови высокопродуктивных животных свидетельствуют, что только у 10-15% коров обменные процессы находятся в пределах физиологических норм.

В связи с этой проблемой для продуктивного животноводства автором поставлена цель разработать и провести экспериментальное испытание нового комплексного пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс с целью изучения его влияния на обменные процессы у коров.

Исходя из этого, диссертантом были изучены и обоснованы логически вытекающие из заявленной цели исследования задачи.

Соискателем проведено экспериментальное испытание препарата на нетелях и коровах в послеродовой период, Установлена его профилактическая эффективность по клинико-физиологическому состоянию животных и биохимическим показателям крови, сыворотки крови и молока. В производственном испытании определена профилактическая и экономическая эффективность применения препарата Вита-Плюс. Автором доказано, что применение препарата Вита-Плюс глубокостельным нетелям в дозе 50 мл на голову в течение 14 дней повышает содержание каротина в сыворотке крови, щелочной резерв и нормализует фосфорно-кальциевое соотношение. Результаты исследований могут быть реализованы в системе диспансеризации крупного рогатого скота, а препарат Вита-Плюс рекомендован для коррекции метаболических нарушений у коров-первотелок.

По теме диссертации автором опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Экспериментальная работа выполнена с использованием современных методов, а полученные автором результаты имеют как научное, так и практическое значение. Замечаний нет.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что диссертационная работа Герасименко Алексея Алексеевича представляет собой законченное исследование, которое по своему содержанию и оформлению отвечает требованиям пункта 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Доктор ветеринарных наук, профессор ВАК,
профессор кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО «Кубанский госагроуниверситет»,
Заслуженный ветеринарный
врач Кубани

Лысенко Александр Анатолиевич



Подпись А.А. Лысенко удостоверяю

Адрес организации : ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина» 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел.факс (861)+7(861)221-59-42
e-mail: vet.kubgau@mail.ru с.т. +7 (918) 3796-941

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Герасименко Алексея Алексеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» на тему: «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментативного препарата Вита-плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленную к защите в диссертационный совет Д.220.002.02 на базе ФГБНУ ВО «Алтайский краевой ветеринарный центр по предупреждению и диагностике болезней животных»

Актуальность темы.

В настоящее время практически все современных животноводческие хозяйства укомплектованы высокопродуктивными животными, которые чрезвычайно восприимчивы к различным негативным факторам и нуждается в повышении естественной резистентности организма. Для обеспечения заявленной продуктивности часто владельцы пренебрегают сбалансированностью кормления, в частности за счет увеличения доли концентрированных кормов, что приводит к нарушению метаболизма у продуктивных коров. Развитие патологических метаболических процессов вызывает снижение продуктивности, образование кетоза и ацидоза и другие нарушения обмена веществ.

Специалисты животноводческой отрасли вынуждены решать проблемы профилактики и борьбы с массовыми болезнями, обусловленными нарушением обмена веществ. Для этих целей применяется ряд препаратов (минерально-витаминные добавки, антиоксиданты, аминокислоты, цеолиты и т.д, но особое место в этом ряду занимают ферменты и пробиотики, которые признаны наиболее перспективными средствами для решения указанных проблем. Однако до настоящего времени остаются неизученными принципы их оптимальной сочетаемости, не разработаны методологические подходы использования в лечебно-профилактических схемах животноводческих хозяйств, практически не известна совместная активность.

Диссертация А.А. Герасименко посвящена решению именно этих вопросов и поэтому представляется достаточно актуальной.

Целью автора являлось изучение эффективности сочетанного применения пробиотиков и ферментов в промышленном животноводстве для профилактики и коррекции метаболических процессов у коров, и улучшения производственных показателей животных.

Для этого в условиях ОАО «Агро-Сибирь», ООО «Сычевское», ОАО «Линевское» и ФГУП ПЗ «Комсомольское» Алтайского края, являющихся наиболее прогрессивно развивающимися предприятиями Сибирского региона, были проведены опыты по определению влияния нового препарата «Вита-плюс», представляющего собой комплекс пробиотиков и полифермента ГлюкоЛюкс- F , на гематологические, биохимические и патоморфологические параметры организма подопытных животных, а также их физиологические показатели и продуктивность. Также для всесторонней оценки влияния применяемого препарата на организм животных была оценена экономическая эффективность «Вита-плюс» в сравнении с препаратом-аналогом Румистарт.

На довольно большом экспериментальном материале автором было доказано, что испытанный ферментативно-пробиотический препарат способен в значительной степени стимулировать обменные процессы, прирост живой массы, удой, улучшает биохимические показатели крови, такие как резервная щелочность, содержание общего белка и каротина, нормализует фосфорно-кальциевое отношение. При этом наглядно показано, что вновь созданный препарат достоверно превосходит по эффективности наиболее

близкие по составу препараты-аналоги.

Полученные результаты опытов достаточно убедительны и открывают перспективы широкого использования в промышленном животноводстве пробиотиков в комплексе с ферментными препаратами, что позволяет увеличить продуктивность и сохранность животных даже при несбалансированном рационе.

Практическая значимость диссертации подтверждена разработанными автором методическими рекомендациями «Ферментно-пробиотический препарат Вита-Плюс для коррекции метаболических нарушений у коров-первотелок», утвержденных Научно-техническим советом управления ветеринарии Алтайского края, и методическим пособием «Диагностика и профилактика метаболических нарушений у высокопродуктивных коров», одобренных методическим советом ФГБНУ Алтайский НИИ животноводства и ветеринарии».

Автором разработана новая технология получения комплексного ферментно-пробиотического препарата, изучена стабильность препарата при хранении, предложена оригинальная схема применения на коровах различных возрастных групп, проведены хорошо спланированные опыты по изучению эффективности препарата. Опыты по изучению эффективности исследуемого препарата Вита-Плюс проведены методически правильно с использованием как опытных, так и контрольных животных. При выполнении работы использованы статистические, клинические, биохимические, гематологические и бактериологические методы исследований. В связи с этим можно уверенно говорить о том, что диссертант владеет целым рядом различных методик.

Со всеми поставленными задачами диссертант успешно справился. Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из результатов собственных исследований. Работа выполнена на хорошем методическом уровне, полученные результаты позволяют изготавливать препарат Вита-Плюс и применять его с максимальным эффектом, что подтверждается статистическими данными обсчета экономической эффективности, которая составляет 4,9 рубля на рубль затрат.

Выполненная работа является серьезным достижением, имеет практическую значимость и научную новизну.

Оценивая в целом положительно диссертационную работу Герасименко А.А, хотелось бы обратить внимание автора на некоторые недостатки и услышать ответы на следующие вопросы:

1. В работе нет данных по обоснованности выбранной дозы препарата - 50 мл. Возможно, что применение препарата Вита-Плюс в дозе 100 мл в течение 14 дней позволило бы повысить молочную продуктивность не на 16, а на 50 %, и достичь 100 % оплодотворяемости первотелок, или тот же самый эффект можно было достичь при даче коровам 25 мл препарата, а соответственно обработать в два раза больше животных;

2. В разделе изучения стабильности свойств препарата при хранении (которую автор называет активностью), упоминаются некорректные выражения «снизилась незначительно», «снизилась резко», «является вполне пригодным». Научная работа должны быть изложены в виде конкретных результатов, которые можно оценить в сравнении с нормами, стандартными образцами или препаратами-аналогами;

3. В первом выводе автор утверждает, что на фоне метаболических нарушений у высокопродуктивных коров наблюдаются задержания последа, эндометриты и аборт не заразной этиологии. Такое утверждение звучит не корректно, поскольку в работе не упоминается о проведении каких-либо микробиологических исследований материала от подопытных животных с целью выявления возбудителя инфекционного заболевания.

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не снижают научную и практическую значимость работы.

Заключение

Диссертация Герасименко Алексея Алексеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему: «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментативного препарата Вита-плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных исследований и разработок осуществлено решение научно-практической проблемы, имеющей важное значение для лечения метаболических нарушений у высокопродуктивных животных.

По своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Герасименко А.А. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 14 «Положения» ВАК РФ), а ее автор Герасименко А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Директор ФГБНУ ВИЭВ,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор ветеринарных наук,
профессор, академик РАН



Гулюкин Михаил Иванович

Зав. лаборатории микологии и антибиотиков
им. А.Х. Саркисова, к.в.н., доцент,
E-mail: kapustin_andrei@mail.ru

Капустин Андрей Владимирович

Подписи Гулюкина М.И. и Капустина А.В. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «ВИЭВ»,
кандидат ветеринарных наук

Полякова И.В.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии
имени Я.Р. Коваленко (ФГБНУ ВИЭВ),
109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, к. 1;
+7 (495) 970-03-68 +7 (495) 970-03-69, E-mail: admin@viev.ru

« 31 » август 2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Герасименко Алексея Алексеевича на тему «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», для публичной защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Рассматриваемая работа посвящена разработке и экспериментальному испытанию комплексного пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для профилактики и коррекции метаболических процессов у коров.

Диссертантом четко и ясно сформулированы цель и задачи исследований, с которыми автор достаточно успешно справился, с использованием современных методик. Полученные данные подвергнуты тщательному научному анализу.

Автором изучены особенности проявления нарушений метаболизма у крупного рогатого скота в хозяйствах Смоленского района Алтайского края и установлена тесная прямо пропорциональная корреляционная зависимость увеличения частоты метаболических нарушений с возрастанием молочной продуктивности коров и более высокое их распространение среди коров-первотелок, а также взаимосвязь с кратностью лактационного периода.

На основе пробиотического комплекса ВетЭМ и полифермента ГлюкоЛюкс-Ф сконструирован комплексный пробиотико-ферментный препарат Вита-Плюс для профилактики метаболических нарушений у крупного рогатого скота, разработана поэтапная технология его приготовления, изучены сроки хранения.

Диссертантом проведено экспериментальное испытание препарата на нетелях и коровах первотелках в послеродовый период и установлена его профилактическая эффективность по показателям клинко-физиологического состояния коров (упитанность, удой, воспроизводительная

функция) и биохимизма крови, сыворотки крови и молока. В производственном испытании определена профилактическая и экономическая эффективность применения препарата Вита-Плюс на коровах.

Диссертация прошла достаточную апробацию на научных форумах российского и международного уровней, по материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение. Представленная к защите работа «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет несомненную научную новизну, важную практическую значимость и теоретическую ценность, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Герасименко Алексей Алексеевич - достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Ведущий научный сотрудник, заведующий отделом заразных и незаразных болезней Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири – филиал Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук, кандидат биологических наук

Адрес учреждения 672019, Забайкальский край
г. Чита, ул. Кирова 49, 8 (3022) 23-21-48
gbtc@yandex.ru

Гармаев Бадма Цыденович

20 января 2017 г.

Подписи верны:

Специалист по кадрам НИИВ
Восточной Сибири – филиал СФНЦ РАН Лягина Надежда Сергеевна



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Герасименко Алексея Алексеевича на тему:

«Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленную в диссертационный Совет Д 220.002.02, для защиты на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Молочная продуктивность – многофакторный показатель, отражающий в первую очередь, состояние течения всех обменных процессов в организме. Как известно, у высокопродуктивных коров обмен веществ протекает с особым напряжением и интенсивностью. По этой причине за лактационный период резервы организма крайне быстро исчерпываются и сроки продуктивного долголетия животных сокращаются. Для коррекции показателей метаболизма разработано и применяется на практике значительное количество препаратов, основное действие которых направлено на нормализацию углеводного, белкового, минерального и витаминного обменов. Все указанные способы подразумевают введение в организм коров синтетических продуктов, которые, подвергаясь метаболическим превращениям, обеспечивают животных необходимым нутриентом. Однако искусственные факторы не подкрепляются физиологическими процессами, протекающими в организме, и по этой причине не являются длительными по времени. В противоположность им пробиотики и ферменты позволяют оптимизировать собственное пищеварение, а через них и метаболические процессы в организме животных. В этой связи диссертационная работа Герасименко А.А. отличается своей научной новизной, так как результаты его исследований позволяют предложить производству новый ферментно-пробиотический препарат для коррекции метаболических нарушений у коров.

В представленной работе достаточно чётко определены цель и задачи основных исследований, что позволило автору предложить уникальный состав препарата Вита-Плюс, разработать и внедрить технологию его приготовления, применения и определить изменение активности при хранении.

Автор работы провёл значительное количество исследований на высоком методическом уровне, что позволило ему экспериментальным путём установить положительное действие препарата на гематологические, клинко-физиологические показатели крупного рогатого скота. Кроме того, автором проведено сравнение Вита-Плюс и Румистарта, доказано более выраженное действие изучаемого препарата на морфо-биохимические, продуктивные и воспроизводительные качества животных. Весь спектр исследований,

выполненный Алексеем Алексеевичем, позволил оформить учебное пособие «Диагностика и профилактика метаболических нарушений у высокопродуктивных коров» и Рекомендации «Ферментно-пробиотический препарат Вита-Плюс для коррекции метаболических нарушений у коров – первотёлок».

При изучении автореферата к соискателю возник вопрос: Чем Вы обоснуете выбор первоначальных ингредиентов для препарата Вита-Плюс?

Результаты диссертационной работы Герасименко В.В. известны научной общественности и практикующим специалистам ветеринарного профиля о чём свидетельствуют выступления автора на Международных научно-производственных конференциях. По материалам диссертации автором опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в изданиях из перечня рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Широкий спектр исследований, большой объём экспериментального материала, выполненного на современном уровне, убедительно свидетельствуют о достоверности и обоснованности выводов, практических предложений что, в целом, даёт основание считать её завершённым научным трудом, отвечающим требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а её автор Герасименко Алексей Алексеевич достойным присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

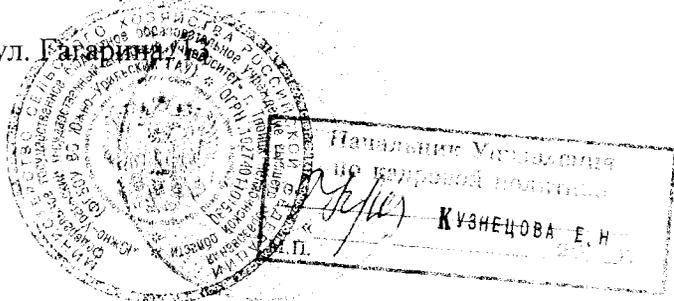
Заведующий кафедрой незаразных болезней
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
Почётный работник высшего профессионального образования РФ,
доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН,
профессор

Александр Михайлович Гертман

Доцент кафедры незаразных болезней
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
кандидат биологических наук

Татьяна Сергеевна Самсонова

457100, г. Троицк, Челябинской обл., ул. Гагарина, 1
Тел. кафедры 8-351-63-2-60-07
E-mail: kdiagugvm@inbox.ru



Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Герасименко Алексея Алексеевича «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01. – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность исследований по теме диссертации Герасименко А.А. обусловлена широким распространением метаболических нарушений у коров и необходимостью их лечения с помощью нового пробиотико-ферментного препарата.

Автором проведен большой объем биохимических исследований сыворотки крови и молока коров, а также акушерско-гинекологического состояния животных. Установлена корреляционная зависимость увеличения патологии обмена веществ с возрастанием молочной продуктивности. Сопоставлен уровень нарушений метаболизма с кратностью лактации, что выявило наибольшее количество больных среди коров-первотелок (первая лактация). Показана эффективность созданного пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс на крупном рогатом скоте в различных физиологических состояниях (нетели, коровы за 20-30 дней до отела, коровы в послеродовой период). Определено действие «Вита-Плюс» на усвояемость кальция и каротина рациона, нормализацию функции печени, повышение молочной продуктивности коров-первотелок (16%), упитанность (7,8%), оплодотворяемость (23%). Произведено сравнение сконструированного лекарственного средства с препаратом-аналогом Румистарт, в результате чего созданный препарат в большей степени повышает оплодотворяемость, уменьшает продолжительность сервис-периода и усиливает компенсаторно-адаптационную реакцию организма, нормализует гематологические показатели. Экспериментальные данные исследований по эффективности препарата Вита-Плюс для профилактики метаболических нарушений у коров подтверждены в производственном испытании, которое позволило посчитать экономический эффект от применения препарата.

Выполненная на большом материале диссертационная работа позволила диссертанту подготовить методическое пособие и методические рекомендации в области ветеринарии.

По материалам исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе три статьи - в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки РФ.

Материалы диссертации доложены и получили положительную оценку на заседаниях ученого совета ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии» (Барнаул, 2012-2015), а также на

семи Международных научно-практических конференциях (Барнаул 2012, 2015, 2016; Петропавловск Республики Казахстан 2012; Новосибирск 2014; г. Минск 2016; Екатеринбург 2015) и заседании НТС управления ветеринарии Алтайского края (Барнаул, 2015).

На основании вышеизложенного считаю, что работа, выполненная, Герасименко Алексеем Алексеевичем отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01. – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

12.01.2017 г.

Врио директора ФГБНУ ВНИИБТЖ,
кандидат ветеринарных наук

 Гордиенко
Любовь Николаевна

Научный сотрудник ФГБНУ ВНИИБТЖ
сектора диагностики бруцеллеза животных,
кандидат ветеринарных наук

 Новикова
Наталья Николаевна

644001, Омская область, г. Омск, ул. Лермонтова, д. 93,
телефон/факс 8(3812) 56-32-60, e-mail: vniibtg@rambler.ru

Подписи Гордиенко Л.Н. и Новиковой Н.Н. заверяю:
Заведующая отделом кадров,
аспирантуры и информации

 Михайленко
Светлана Михайловна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасименко Алексея Алексеевича «Разработка и экспериментальное испытание пробиотико-ферментного препарата Вита-Плюс для коррекции нарушений метаболизма у коров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология и морфология животных

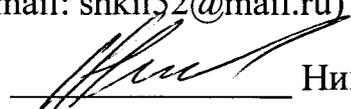
Повышение продуктивности и сохранение здоровья животных является важной задачей в молочном скотоводстве. Метаболические нарушения оказывают отрицательное действие на организм животных, приводят к сокращению сроков продуктивного долголетия, и, в целом, понижают экономическую рентабельность сельхозпредприятий.

В этой связи является актуальной проблемой разработки и апробации новых средств, способствующих коррекции нарушений метаболизма у продуктивных животных. Особый интерес представляют препараты, созданные на основе пробиотических штаммов бактерий, обладающих ферментативными свойствами. Такие комплексные средства способны оказывать многостороннее позитивное действие, нормализуя деятельность желудочно-кишечного тракта, иммунитета, приводя к улучшению пищеварительной активности, снижая интоксикацию, нормализуя показатели обмена веществ.

Автором работы выполнены обширные исследования, в частности изучено распространение метаболических нарушений у молочных коров в хозяйствах Алтайского края, разработан новый комплексный пробиотико-ферментный препарат, проведена серия его производственных испытаний, исследована активность компонентов препарата в процессе хранения. В результате проведенных исследований автор установил эффективность разработанного препарата, оказывающего влияние на метаболические процессы у коров с нарушениями обмена веществ.

В связи с изложенным, представленная к защите работа по актуальности научной новизне и практической значимости заслуживает положительной оценки, а её автор, А.А. Герасименко достоин присвоения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Доктор ветеринарных наук,
профессор, гл. науч. сотр. лаб. болезней молодняка ИЭВСидВ ФГБУН
Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологии РАН (630501,
Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел.
8(383)348-33-61; 348-35-27, E-mail: shk52@mail.ru)


Николай Алексеевич Шкиль

Отзыв на автореферат диссертации А.А. Герасименко заверяю:
Доктор сельскохозяйственных наук,
ученый секретарь ФГБУН СФНЦА РАН


И.М. Горобей

