

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролкина Андрея Ивановича «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Продуктивность животных определяется уровнем и направленностью процессов обмена веществ и энергии, постоянно протекающих в их организме. Повысить интенсивность роста, улучшить оплату корма позволяет использование биологических препаратов, витаминов, солей микроэлементов, аминокислот, ферментов, антибиотиков, гормональных и тканевых препаратов. Их применение позволяет существенно изменить обмен веществ, координировать физиологические процессы, активизировать защитные реакции в организме животных и, в конечном итоге, определенным образом влиять на их рост и продуктивность.

Проведенные А. И. Фролкиным исследования, посвящены изучению использования кормовых добавок на основе гуминовых кислот в рационе на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота, на репродуктивные показатели первотелок, на молочную продуктивность и на профилактику воспалительных процессов молочной железы лактирующих коров и установлению оптимальных доз кормовых добавок для разных возрастных групп. Представленные в автореферате данные со всей полнотой раскрывают цель поставленных исследований, которые проведены по хорошо продуманной схеме при строгом соблюдении методики. Автором установлено, что оптимальной дозой кормовой добавки для телят молочного периода является 3,0 мл 10 % раствора на 10 кг живой массы животных. Оплодотворяемость от первого осеменения в первой опытной группе первотелок на 8,1, во второй – на 13,1 и в третьей на 13,2 % выше соответствующего показателя животных контрольной группы. Молочная продуктивность коров в 1, 2, 3 опытных группах была больше показателя контрольной группы на 1,1, 6,7 ($p < 0,05$) и 8,5 % ($p < 0,05$) соответственно. Экономическая составляющая исследований показала, что наивысший уровень рентабельности получен от коров третьей опытной группы - 37,0 %, что на 8,9 % выше соответствующего показателя животного контрольной группы, на 8,6 и 1,9 % показателей первой и второй опытных групп соответственно. Выводы обоснованы и не вызывают сомнений.

Результаты исследований в полной мере раскрывают поставленные перед автором задачи, несмотря на это в качестве замечаний хотелось бы получить пояснение на следующие моменты:

Необходимо уточнить на чем основываются дозы введения в рационы животных кормовой добавки Reasil Humic Vet?

В целом, считаю, что диссертационная работа судя по автореферату, соответствует п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а Фролкин Андрей Иванович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой кормления
и разведения с.-х. животных

Кислякова
Елена Муллануровна

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры кормления
и разведения с.-х. животных

Юдин
Виталий Маратович

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11, тел/факс: (3412) 58-99-47
E-mail: info@izhgsha.ru

Подписи заверяю:
Начальник управления кадрового
делопроизводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Лучихина
Ирина Фаридовна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выходящий № _____
23 июня 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ФРОЛКИНА АНДРЕЯ ИВАНОВИЧА на тему: «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность и степень разработанности темы. В настоящих условиях развития отечественного молочного скотоводства большое значение имеет создание технологических условий, способных существенным образом повысить коэффициент трансформации питательных веществ кормов в продукцию и максимально проявить высокий генетический потенциал современного молочного скота.

Одним из наиболее значимых факторов в этом процессе является фактор кормления, особенно при использовании новых кормовых добавок, которые позволяют увеличить эффективность использования в организме животных энергии, питательных и биологически активных веществ. В данной работе в такой роли выступают кормовые добавки на основе гуминовых кислот Reasil HumicVet и Reasil Humic Health. Влияние данных добавок на интенсивность роста и продуктивные показатели крупного рогатого скота разных возрастных групп изучено недостаточно, что обуславливает актуальность выбранной автором темы исследований.

Научная новизна и практическая значимость исследований. В процессе выращивания телят, при подготовке нетелей и коров к отелу, а также в период лактации коров впервые в условиях Самарской области проведены исследования эффективности использования новых кормовых добавок на основе гуминовых кислот Reasil HumicVet и Reasil Humic Health. Установлены оптимальные дозы применения для телят двухмесячного возраста 3,0 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы животных, для нетелей – 1,4 г сухой кормовой добавки Reasil Humic Health на 10 кг живой массы, для дойных коров – 1,5 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы.

Методология и методы исследований. В процессе научной работы применяли зоотехнические, физические, химические, расчетно-статистические и аналитические методы исследований. Использовали как традиционные, так и новые методики, что позволило получить достоверные результаты, обработанные современными методами вариационной статистики.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. На основании полученных результатов автором сделаны вполне обоснованные выводы, из которых вытекают рекомендации производству. Материалы работы апробированы на четырех международных научно-практических конференциях. Представленная работа является частью научной работы кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ» на тему: «Реорганизация молочного скотоводства зоны Среднего Поволжья на основе совершенствования разводимых пород и технологических инноваций» (государственный регистрационный номер

01201376401). Результаты диссертационных исследований внедрены в практику кормления крупного рогатого скота СПК имени Куйбышева Кинельского района Самарской области, а также в фермерском хозяйстве «КФХ Ершов О. Е.» Бугурусланского района Оренбургской области.

Основные материалы диссертации опубликованы в 7 статьях, в том числе 3 – в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ.

На наш взгляд, важным выводом из проведенной автором работы является то, что использование кормовой добавки Reasil HumicVet в рационах телят в количестве 2,0; 2,5 и 3,0 мл на 10 кг живой массы увеличивает живую массу на 3,3; 2,2 и 4,8%, что подтверждается увеличением среднесуточного прироста на 5,9; 4,6 и 7,6% соответственно, по сравнению с контрольной группой. Важно также то, что использование добавки Reasil HumicHealth в рационах нетелей способствовало снижению случаев задержания последа после отёла на 14,2% и оказало положительное влияние на воспроизводительные качества первотёлок. При этом наблюдалось положительное влияние данной добавки на плотность молозива. Однако самое главное – то, что использование кормовой добавки Reasil HumicVet в структуре рациона коров в дозе 1,5 мл на 10 кг живой массы обеспечило увеличение удоя на 74 кг молока.

В качестве замечания к автореферату диссертации можно отметить минимальный уровень использования графических методов отображения цифровой информации.

Исходя из автореферата, можно утверждать, что диссертационная работа Фролкина Андрея Ивановича «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
зав. кафедрой технологии производства
и переработки продукции животноводства
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный
аграрный университет»
профессор



Медведев Андрей Юрьевич

Адрес: Луганская Народная Республика, г. Луганск, Артемовский район, городок ЛНАУ, 1, тел./факс (0642) 96-60-00, e-mail: rector@lnau.su

Подпись Медведева Андрея Юрьевича
заверяю



Нарамышк офк
Момомаев СС
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
23 июня 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролкина Андрея Ивановича на тему: «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время особое внимание уделяется проблеме повышения эффективности использования питательных веществ рационов животных за счет включения биологически активных добавок. В этой связи, изучение эффективности использования кормовых добавок, полученных на основе гуминовых кислот, в рационе крупного рогатого скота разных возрастных групп, их влияния на интенсивность роста и продуктивные показатели является актуальной и важной для зоотехнической науки и практики.

Автором впервые в условиях Самарской области проведен научно-производственный эксперимент использования кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health при выращивании телят, подготовке нетелей и коров к отёлу. Установлены оптимальные дозы кормовой добавки Reasil HumicVet при выращивании телят и коров в период пика лактации, а также выявлена оптимальная доза кормовой добавки Reasil Humic Health при подготовке нетелей к отёлу и кормовой добавки Reasil HumicVet при подготовке коров к отёлу. Полученные результаты исследований при использовании кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health взаимосвязаны с морфо-биохимическими показателями крови. Установлена экономическая эффективность использования кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health с учётом возраста и физиологического состояния крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что в условиях моделируемых экспериментов происходило биокорректирующее воздействие на интенсивность физиолого-биохимических процессов в организме животных, обеспечивающих функционально устойчивое состояние здоровья животных, роста, а также воспроизводительные и продуктивные показатели.

Установлены оптимальные дозы применения для телят двухмесячного возраста 3,0 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы животных, для нетелей 1,4 г сухой кормовой добавки Reasil Humic Health на 10 кг живой массы, для дойных коров 1,5 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы.

В результате проведенных исследований автор рекомендует производству рационы с использованием сапропелевых кормовых добавок взамен традиционных минеральных компонентов.

Материалы и методы исследований не вызывают сомнений, так как соискателем на большом практическом материале с использованием современных методик в производственных условиях задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Данные, полученные в исследованиях, обработаны методами вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Выводы и предложения производству вытекают из выполненной научной работы.

Основные научные результаты по материалам диссертации опубликованы в 7 работах, в том числе 3 - в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

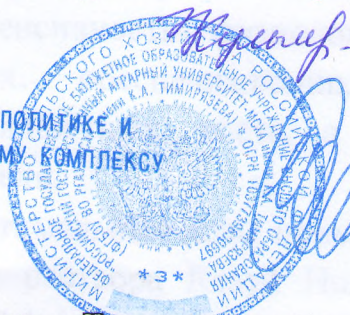
С учетом актуальности работы, ее новизны, научно-практической значимости считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фролкин Андрей Иванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства
продуктов животноводства),
доцент

Кульмакова Наталия Ивановна

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ



И.О. СТЕПАНЕЛЬ

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
телефон: 8(499)977-14-56, E-mail: nkylmakova@rgau-msha.ru

Входящий №	_____
_____	_____
23 июня	2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фролкина Андрея Ивановича** на тему «**Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Актуальность темы. Скотоводство является преобладающей отраслью животноводства. Это обусловлено тем, что крупный рогатый скот дает молоко, которое является основным сырьем для производства главных животноводческих продуктов питания населения нашей планеты. Молочная продуктивность коров характеризуется количеством и качеством молока, получаемого от коровы за определенный отрезок времени. Продуктивность крупного рогатого скота обусловлена многими факторами, влияющими на количество и качество сырья. Эти факторы могут быть как наследственного, так и ненаследственного характера. Кормление коров оказывает огромное влияние на уровень молочной продуктивности животных. В настоящее время в животноводстве целесообразно совершенствование технологий кормления и кормопроизводства, так, например включение кормовых добавок в рационы животных, оказывает положительное влияние на обменные процессы, переваримость питательных веществ, способствует повышению отложения азота в теле, активизирует усвоение многих минеральных элементов.

В связи с этим, исследования, направленные на изучение влияния кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота, определили актуальность и практическое значение работы Фролкина А.И.

Цель исследований реальна и конкретна. Перечень задач подтверждает актуальность и глубину исследований.

Научная новизна работы аргументирована. По содержанию автореферата, соискателю удалось достичь поставленной цели. Каждая задача нашла отражение в соответствующем разделе работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

Автором впервые проведена научная работа в плане обоснованности и целесообразности использования кормовых добавок на основе гуминовых кислот с учетом определения оптимальных доз их применения в рационах разных возрастных групп крупного рогатого скота.

Работа **Фролкина Андрея Ивановича** выполнена на высоком методическом уровне. Проведен значительный объем работы в условиях СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области. Полученный материал достаточно убедительно обоснован и экспериментально подтверждает целесообразность его внедрения.

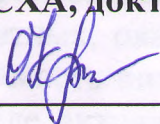
По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, которые отражают ос-

новые положения диссертации, выносимые на защиту. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа **Фролкина Андрея Ивановича** на тему « **Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота** » является завершенным научным трудом и по объему исследований, актуальности, достоверности полученных данных, научной и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

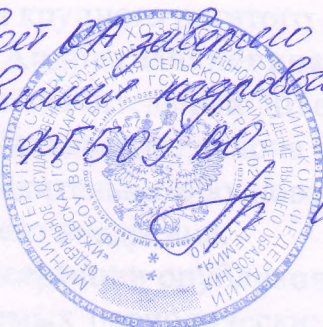
Заведующий кафедрой частного животноводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент



Краснова Оксана Анатольевна

1. Краснова Оксана Анатольевна
2. Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10)
3. Доцент
4. 426069, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Студенческая, д.11
5. тел. 8(3412)59-88-11
6. email: krasnova-969@mail.ru
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
8. Заведующий кафедрой частного животноводства

*Подпись Краишовой ОА завершено
Наташьянчик упробированный кадрного
диспроизводства ФГБОУ ВО
Ижевская ГСХА*



И. В. Лукин

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

23, июня

2022 год

Отзыв

на автореферат диссертации Фролкина Андрея Ивановича на тему: «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Росту продуктивных качеств сельскохозяйственных животных способствует введение в рационы эффективных кормовых добавок. В связи с этим исследования соискателя по изучению влияния кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health на интенсивность роста и продуктивные показатели крупного рогатого скота разных возрастных групп являются своевременными и актуальными.

Научная новизна диссертационной работы соискателя заключается в том, что впервые в условиях Самарской области проведены исследования по изучению эффективности использования кормовой добавки Reasil HumicVet в рационах молодняка крупного рогатого скота, глубокостельных, лактирующих коров и Reasil Humic Health в рационе нетелей, изготовленных на основе гуминовых кислот.

Работа Фролкина А.И. имеет теоретическую и практическую значимость. Использование на практике результатов данных исследований будет способствовать увеличению продуктивных показателей крупного рогатого скота.

Полученные автором данные апробированы и опубликованы в 7 научных трудах, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что работа А.И. Фролкина отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», кандидат биол. наук

Чучунов
Василий Александрович

400002, г. Волгоград,
проспект Университетский, 26
Тел.: + 7 (8442) 41-77-13
E-mail: zootexnia@mail.ru

Подпись т.т. Чучунова
Василия Александровича
начальник отдела по работе с
Степан Александрович Е.А.
21.06.2022



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
24, июль 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фролкина Андрея Ивановича на тему: «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Современное развитие отечественного молочного скотоводства требует использования новых технологических приемов для увеличения продуктивности животных, а также для улучшения состояния их здоровья и укрепления иммунного статуса.

Одним из наиболее значимых факторов, способных обеспечить такой эффективный подход к технологическому усовершенствованию отрасли молочного скотоводства, является система кормления. В настоящее время на рынке появляется большое количество кормовых добавок, позволяющих не только увеличить молочную продуктивность коров, но и улучшить их воспроизводительную способность. Среди таких добавок можно назвать новые кормовые добавки на основе гуминовых кислот Reasil HumicVet и Reasil Humic Health. Эффективность их в технологическом процессе производства молока на данный момент изучена недостаточно, что и подтверждает актуальность выбранной темы исследований.

Научная новизна работы. Заключается в том, что впервые в условиях Самарской области проведены исследования эффективности использования новых кормовых добавок на основе гуминовых кислот Reasil HumicVet и Reasil Humic Health при выращивании телят, подготовке нетелей к отелу, а также в процессе лактации высокопродуктивных коров.

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором разработана теоретическая платформа увеличения эффективности отрасли молочного скотоводства при использовании новых кормовых добавок для крупного рогатого скота на основе гуминовых кислот. Установлены оптимальные дозы применения для телят двухмесячного возраста 3,0 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы животных, для нетелей – 1,4 г сухой кормовой добавки Reasil Humic Health на 10 кг живой массы, для дойных коров – 1,5 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы.

Методология и методики исследований. В процессе исследований был использован целый ряд новых и классических методик, которые позволили получить достоверные данные, фактическая состоятельность которых была подтверждена методами вариационной статистики

Апробация результатов исследований. Материалы работы апробированы на международных научно-практических конференциях в Российской Федерации. Результаты исследований внедрены в практику кормления крупного рогатого скота СПК имени Куйбышева Кинельского района Самарской области и в крестьянско-фермерском хозяйстве «КФХ Ершов О. Е.» Бугурусланского района Оренбургской области. Материалы диссертации опубликованы в 7 статьях, в том числе 3 – в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Российской Федерации, что соответствует требованиям.

Основным выводом, сделанным автором автореферата диссертации, является то, что использование кормовой добавки Reasil HumicVet в структуре рациона коров в дозе 1,5 мл на 10 кг живой массы обеспечивает увеличение удоя на 74 кг. Условная прибыль у данной группы животных на 599,76 руб. больше, чем в контроле в расчёте на одну голову. При этом немаловажно, что использование кормовой добавки Reasil HumicVet в дозе 3 мл на 10 кг живой массы обеспечивает среднесуточный прирост молодняка на уровне 864 г, на 206 г больше, чем у животных контрольной группы.

Таким образом, можно отметить, что диссертационная работа Фролкина Андрея Ивановича «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат ветеринарных наук,
зав. кафедрой общей и частной зоотехнии
ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная
академия»

Должанов Павел Борисович

Адрес: Донецкая Народная Республика, г. Макеевка, Центрально-городской район, ул. Островского, 16, тел./факс +79493532452, e-mail: pbdol@mail.ru

Подпись Должанова Павла Борисовича
заверяю



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
28, июня	2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролкина Андрея Ивановича на тему «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность избранной темы.

Решение проблемы увеличения объемов производства продукции скотоводства в Российской Федерации и её полного импортозамещения является важнейшей задачей для государства и бизнеса. В связи с этим, поставленные на разрешение автором диссертационной работы вопросы изучения эффективности кормовых добавок на основе гуминовых кислот для повышения продуктивности крупного рогатого скота и рентабельности производства являются актуальными и востребованными сельхозтоваропроизводителями различных форм собственности.

Целью исследований было определение влияния кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health на интенсивность роста и продуктивные показатели крупного рогатого скота разных возрастных групп.

Для достижения поставленной цели автором были изучены интенсивность роста телят при использовании разных доз кормовой добавки Reasil HumicVet, влияние кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health на морфо-биохимические показатели крови животных, влияние разных доз кормовой добавки Reasil HumicVet на молочную продуктивность коров, влияние разных доз кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health на характер течения отела коров и нетелей, показатели восстановления воспроизводительной способности первотелок исследуемых групп и дана экономическая оценка использования кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health в рационах телят и коров.

Все исследования проводились в производственных условиях Самарской области и охватывали различные половозрастные группы выращивания крупного рогатого скота. На основе полученных данных изучен физиолого-биохимического статуса крупного рогатого скота с использованием его современных характеристик в качестве инструментов технологического усовершенствования.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что изучены и установлены параметры применения кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic

Health для увеличения производства основных продуктов скотоводства – молока и говядины.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных результатов обеспечивается выполнением экспериментов в соответствии с общепринятыми методиками и обработкой полученного цифрового материала биометрическим методом вариационной статистики. Сформулированные Фролкиным Андреем Ивановичем основные научные положения, выводы и рекомендации производству убедительно аргументированы и теоретически обоснованы, полностью согласуются с результатами исследования.

В заключение считаю, что исследования, выполненные Фролкиным Андреем Ивановичем по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечают требованиям положения о порядке присуждения ученой степени, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Автореферат диссертации соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зеленкова Галина Александровна, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

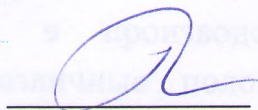
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»

Должность: профессор кафедры «Биология и общая патология»

Адрес: 344003, Россия, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

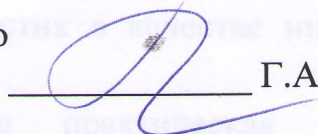
Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Биология и общая
патология» ФГБОУ ВО ДГТУ
тел.: +7 (961) 309-62-44
e-mail: zelenkovalex@rambler.ru

Галина
Александровна
Зеленкова

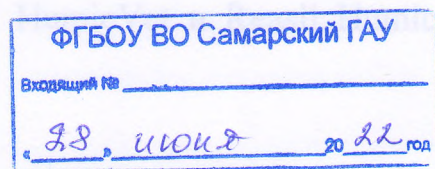
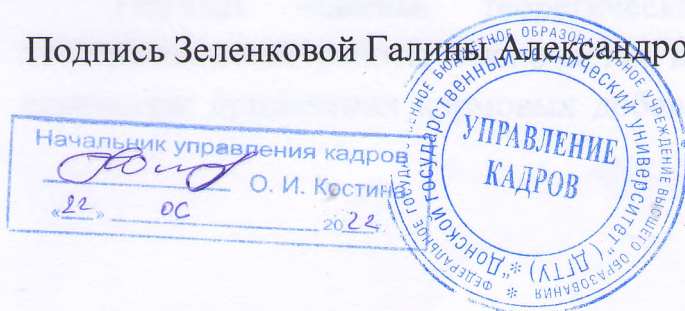


Даю согласие на полную автоматизированную
обработку данных в совете Д. 999.182.03

Г.А. Зеленкова



Подпись Зеленковой Галины Александровны заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Фролкина Андрея Ивановича** на тему: *«Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота»* представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В последние годы в животноводстве большое внимание уделяется разработке различных кормовых добавок, применение которых будет способствовать увеличению продуктивности животных, а также повышению усвояемости кормов и стимулированию обменных процессов в организме животных, не снижая качества, производимой продукции.

Целью работы являлось определение влияния кормовых добавок ReasilHumicVeti ReasilHumicHealth на интенсивность роста и продуктивные показатели крупного рогатого скота разных возрастных групп.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях Самарской области проведён научно – производственный эксперимент использования кормовых добавок ReasilHumicVeti ReasilHumicHealth при выращивании телят, подготовке нетелей и коров к отёлу.

Практическая значимость работы определяется тем, что получены новые научные данные, существенно дополняющие современные представления по использованию кормовых добавок, полученных на основе гуминовых кислот, в частности ReasilHumicVeti ReasilHumicHealth в рационах разных возрастных групп крупного рогатого скота, находящихся в разных физиологических состояниях и отличающихся по темпу роста, продуктивным и воспроизводительным показателям.

Полученные результаты в ходе проведённых исследований вносят существенный вклад в теорию и практику молочного скотоводства, способствует организации полноценного кормления животных, получению качественной продукции, повышению продуктивности животных, профилактике воспалительных процессов вымени коров и улучшению экономических показателей отрасли скотоводства.

Автором проведён большой объем исследований, выполненный согласно поставленной цели и задачам. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно – практических конференциях. По результатам исследований

опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 - в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК. Полученные экспериментальные данные обработаны математическим методом вариационной статистики.

В целом, по объёму проведенных исследований, актуальности, научной новизне изученной проблемы, диссертационная работа Фролкина Андрея Ивановича отвечает требованиям ВАК РФ, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Стенькин Николай Иванович

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1

Тел.: 8 (8422) 44 – 30 – 62, e-mail: stenkinn@mail.ru

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина», доктор сельскохозяйственных наук, главный специалист управления науки и инноваций ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ


Н.И. Стенькин

Подпись Стенькина Н.И. «заверяю»

Начальник Управления персоналом и делопроизводства
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ


Н.Н. Аксёнова



Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации А.И. Фролкина «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» (06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства).

В последние годы в животноводстве большое внимание уделяется разработке различных кормовых добавок, которые могут увеличить продуктивность сельскохозяйственного скота, а также повысить усвояемость кормов и стимулировать обменные процессы в организме животных без снижения качества производимой продукции животноводства.

Работа А.И. Фролкина является актуальной, т.к. посвящена изучению влияния кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота.

Работа выполнена методически правильно, на достаточном поголовье животных, результаты исследований обработаны биометрически.

Результаты исследований достаточно широко апробированы на научных конференциях, в печати и на производстве.

В силу вышеизложенного степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации производству, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений.

Важным является то, что использование кормовой добавки Reasil HunicVet в рационах телят в количестве 2,0; 2,5 и 3,0 мл на 10 кг живой массы повышает живую массу за период опыта на 3,3; 2,2 и 4,8%, что подтверждается увеличением среднесуточного прироста на 5,9; 4,6 и 7,6% соответственно по сравнению с контрольной группой, так же увеличивается молочная продуктивность коров при использовании кормовой добавки Reasil HunicVet в дозе 1,5 мл на 10 кг живой массы на 17,7% больше, чем в контрольной группе. Условная прибыль в данной группе коров на 599,76 руб. больше в расчёте на одну голову.

Считаем, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 №842, как научно-квалификационная работа, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, а её автор, - Фролкин Андрей Иванович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры зоотехнии
имени профессора С.А. Лапшина
Аграрного института
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
430000 г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, 37
e-mail: kafedra_zoo@agro.mrsu.ru

Мунгин
Владимир
Викторович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры зоотехнии
имени профессора С.А. Лапшина
Аграрного института
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
430000 г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, 37
Тел. 883433254165

Гибалкина
Надежда
Ивановна

Личную подпись
В.В. Мунгина
Н.И. Гибалкиной
Завещаю:
Ученый секретарь ученого совета
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева"

20__ г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
30 июня 2022 год

