



– частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства с результатом оценки «отлично», выдана отделом аспирантуры и докторантуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в 2021 году.

В настоящее время Фролкин А.И. работает в СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области в должности зоотехника молочно-товарной фермы.

Научный руководитель Валитов Хайдар Зуфарович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры «Зоотехния» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения, принято следующее заключение:

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационной работы: изучению литературы по обоснованию актуальности исследуемой проблемы; проведению анализа, постановке и решению задач исследования; получении исходных данных, апробации полученных результатов на конференциях; обработке и интерпретации основных научных положений, выносимых на защиту. Соискатель принимал активное участие в опубликовании 6 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рецензируемых ВАК РФ, выступал на международных научно-практических конференциях, с изданием научных статей. Фролкин А. И. самостоятельно провел научно-хозяйственные исследования в условиях СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Научные положения и выводы по результатам диссертационной работы обеспечены проработкой литературного материала, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами исследований, полученных другими авторами. Выводы основаны на достоверных результатах,

аргументированы, научно обоснованы и не вызывают сомнений. Лабораторные исследования проведены в аккредитованной лаборатории. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась методом вариационной статистики в соответствии с методиками Е.К. Меркурьевой (1983), Н.А. Плохинского (1978), Г.Ф. Лакина (1990) на персональном компьютере. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждена с вычислением биометрических показателей - средней арифметической ( $M$ ), ошибки средней арифметической ( $m$ ) и уровня достоверности ( $P$ ) по критерию Стьюдента, с использованием программного пакета Microsoft Excel 2007».

**Новизна и практическая значимость научных результатов.** Новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Фролкина А.И. состоит в том, что впервые в условиях Самарской области проведена научно обоснованная интерпретация производства животноводческой продукции, экономической целесообразности применения кормовых добавок на основе гуминовых кислот.

Проведены исследования по изучению влияния кормовых добавок на основе гуминовых кислот на интенсивность роста телят, воспроизводительные показатели первотелок, на качество молозива и молочную продуктивность коров.

Определены оптимальные дозы применения кормовых добавок в рационе разных возрастных групп крупного рогатого скота.

Получены новые научные положения, существенно дополняющие современные положения по использованию кормовых добавок, полученных на основе гуминовых кислот, в частности Reasil Humic Health и Reasil Humic Vet в рационах разных возрастных группах крупного рогатого скота, находящихся в разных физиологических состояниях и отличающихся по темпу роста, продуктивным и воспроизводительным показателям.

В условиях моделируемых экспериментов происходило биокорректирующее воздействие на интенсивность физиолого-биохимических реакций, обес-

печивающих функционально устойчивое состояние здоровья животных, роста, а также воспроизводительные и продуктивные показатели.

Установлены оптимальные дозы применения для телят молочного периода 3,0 мл 10% раствора Reasil HumicVet на 10 кг живой массы животных, для нетелей 1,2 г сухой кормовой добавки Reasil Humic Health на 10 кг живой массы, для дойных коров 1,5 мл 10% раствора Reasil Humic Vet на 10 кг живой массы.

Показатели роста телят, воспроизводства и молочной продуктивности коров превосходили соответствующие показатели животных контрольной группы соответственно на 12 %; 38,2 и 8,5% ( $p < 0,05$ ).

Результаты, полученные в ходе научных исследований апробированы и внедрены в СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области.

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

**Ценность научных работ соискателя.** Ценность научных исследований состоит в том, что выявлена возможность использования кормовых добавок, полученных на основе гуминовых кислот, в частности Reasil Humic Health и Reasil HumicVet в рационах разных возрастных групп крупного рогатого скота, находящихся в разных физиологических состояниях и отличающихся по темпу роста, продуктивным и воспроизводительным показателям.

Полнота изложения материалов диссертации представлена в опубликованных соискателем работах, по теме диссертации опубликовано 6 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Наиболее значимые работы:

1. Фролкин А.И.. Оценка качества молозива при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота /Х.З. Валитов, В.А. Корнилова, А.И.Фролкин //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2017. – № 5. – С. 5-10.
2. Фролкин А.И. Кормовые подкормки Reasil HumicVet и Reasil Humic Health на основе гуминовых кислот в рационе телят–молочников / А. И. Фролкин, Х. З. Валитов, А. Т. Варакин, В. А. Корнилова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – Т. 6. – № 2. –С. 64–70.
- 3.Фролкин А.И. Применение в рационе молочного скота кормовой добавки на основе гуминовых кислот / Х. З. Валитов, А. И. Фролкин, М. В. Забелина, В. А. Корнилова // Аграрный научный журнал. – 2021. – № 7. – С. 58–61.

Основные результаты диссертационной работы были представлены и обсуждены на Международной научно-практической конференции (Кинель, 2019); Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА (Ижевск, 2020); Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук, профессора Баймишева Хамидуллы Балтухановича (Кинель, 2021); Национальной научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука и инновационное развитие животноводства – основа экологической безопасности продовольствия» (Саратов, 2021).

**Специальность, которой соответствует диссертация.** Диссертация Фролкина А. И. «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» соответствует п. 8 «Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота» и п.9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных» паспорта научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

