



ИНН 7418006770, КПП 742401001, ОГРН 1027401101530, ОКТМО 75752000, ОКПО 00493563, р/сч. 03214643000000016900
в Отделение Челябинск Банка России // УФК по Челябинской области г. Челябинск к/с 401028106453700000062, БИК 017501500
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ л/с 20696Х13670)

УТВЕРЖДАЮ.

Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
кандидат экономических наук, доцент
Черепухина Светлана Васильевна



« 12 » августа 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный
университет»

Диссертация «Влияние фитоминерального комплекса и фермента Глюколюкс F на обмен веществ и продуктивность телят молочного периода выращивания» выполнена на кафедре кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В период подготовки диссертации соискатель Еренко Евгения Николаевна, гражданка Республики Казахстан, с 2019 по 2022 годы освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В 2013 году окончила Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» Министерства образования и науки Республики Казахстан, Республика Казахстан, Костанайская область, город Костанай по специальности «Ветеринарная медицина».

Научный руководитель – Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки

сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. Одной из основных задач современного животноводства является правильное выращивание ремонтного молодняка на рационах, соответствующих норме кормления по всем элементам питания детализированной системы. Однако, не всегда полноценность кормления животных соответствует требуемой норме. Разработанное в прошлом веке учение о биогеохимических провинциях А.П. Виноградовым (А.О. Войнар, 1953) требует корректировки нормы ввода биогенных элементов питания, оказывающих непосредственное влияние на обменные процессы в организме животного, трансформации питательных веществ в продукцию, предупреждения заболеваний незаразной этиологии, сохранности поголовья и рентабельности производства (Н.А. Уразаев и др., 1990; А.А. Кабыш, 2007; С.А. Мирошников и др., 2014, 2019, 2020).

Данный подход широко используют во многих регионах страны, в том числе на Южном Урале и Северном Казахстане. Повысить степень использования биоэлемента можно разными путями, одним из которых является совмещение с другими биологически активными добавками амило-, липо- и протеолитического действия, а также фитобиотиками, использование которых в последние годы находит все более широкое применение (Г.И. Левахин, А.Ф. Рысаев, 2011; Г.И. Левахин и др., 2020; С.В. Лебедев и др., 2019, 2020; В.С. Крюков и др., 2019).

Содержащие в своем составе биофлаваноиды и другие биологически активные компоненты фитоэкстракты повышают потребление животными корма, его переваримость, конверсию питательных веществ и позволяют повысить качество продукции, снижают затраты корма на ее производство.

Связь темы с планом научных исследований. Научные исследования выполнены в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», тема госрегистрации № АААА-А21-121011590015-0: «Совершенствование технологии производства и качества продукции животноводства в условиях Уральского региона и Северного Казахстана».

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Еренко Евгении Николаевны посвящена актуальной в теоретическом и практическом аспектах теме – повышению продуктивности телят молочного периода

выращивания. В диссертации изложены результаты использования в рационе животных кормовой добавки фитоминерального комплекса и фермента Глюколюкс F, изучены и рекомендованы дозы их применения, обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность их использования в рационах ремонтного молодняка в первые месяцы постнатального развития, подтвержденная научно-производственной апробацией.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Лабораторные исследования, а также научно-хозяйственный опыт и производственная апробация по теме диссертационной работы выполнены лично Еренко Евгенией Николаевной. Соискатель самостоятельно, согласно поставленной цели, определила перечень методов и методик, непосредственно участвовала в проведении физиологических, гематологических, биохимических и зоотехнических исследований. Самостоятельно было проанализировано 232 источника, в том числе 38 на иностранных языках; проведена биометрическая обработка экспериментальных данных; произведен расчет экономической эффективности применения изучаемых кормовых добавок.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов обусловлена системным анализом данных, биометрической обработкой цифрового материала с использованием прикладных программ. Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на научных, научно-практических конференциях различного уровня. Объем полученного научного материала, его многоплановость, использование современных информативных методов исследований, результаты биометрической обработки полученных данных и обсуждения материалов работы позволяют заключить, что выдвинутые научные выводы и предложения обоснованы.

Научная новизна исследований. На основе проведенных исследований впервые в эндемической зоне Южного Урала и Северного Казахстана проведена комплексная оценка состояния обмена веществ организма телят молочного периода выращивания. Получены новые данные об изменении продуктивных качеств животных при использовании в рационе кормовой добавки из фитоминерального комплекса и фермента Глюколюкс F, повысивших переваримость и использование питательных веществ корма, обменные процессы в организме, использование энергии рациона, потребность в биогенных элементах питания, что положительно отразилось на

приросте живой массы. Изучены и рекомендованы оптимальные приемы введения изучаемых добавок в рацион животных.

Практическая значимость работы заключается в получении рекомендаций по увеличению продуктивности животных, повышению оплаты корма продукцией, рентабельности ведения отрасли и снижения затрат корма на единицу прироста живой массы за счет совместного использования кормовых добавок фитоминерального комплекса и фермента Глюколюкс F в рационе ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Полученные результаты позволяют предложить производству дополнительные резервы повышения продуктивности при выращивании телят молочного периода.

Производственная апробация доказала, что нормализация микроминерального питания телят молочного периода выращивания с повышением амилалитической активности организма за счет фермента Глюколюкс F позволяет повысить живую массу ремонтного молодняка к концу молочного периода выращивания на 8,1-9,1%, оплату корма продукцией – на 4,2-4,8%, рентабельность производства – на 4,9-5,3%.

Результаты исследований были внедрены в ООО «Нижняя Санарка» Троицкого района Челябинской области; могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов по ветеринарии и зоотехнии.

Теоретическая значимость. Заключается в разработке адаптированной к зональным условиям комплексной кормовой добавки на основе биогенных элементов питания с амилалитическим ферментом Глюколюкс F, положительно влияющим на метаболические процессы в организме животных.

Подтверждена гипотеза возможности увеличения продуктивности ремонтного молодняка крупного рогатого скота в биогеохимических провинциях за счет коррекции рациона дефицитными элементами минерального питания и амилалитическим ферментом.

Предложены элементы технологического плана, направленные на повышение продуктивности телят молочного периода выращивания и снижения затрат корма на единицу прироста.

Разработана научно обоснованная схема использования в рационе молодняка в первые шесть месяцев постнатального периода выращивания экстракта из сена люцерны, обогащенного набором биогенных микроэлементов и фермента Глюколюкс F.

Ценность научных работ соискателя. Основные положения диссертационной работы полностью изложены в работах, опубликованных

соискателем, и в достаточной мере раскрывают ее содержание. Ценность научных работ, опубликованных по теме диссертации, заключается:

- в научном обосновании применения в эндемических зонах совместной кормовой добавки фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF в период выращивания телят;
- в повышении обменных процессов в рубце, переваримости и использовании питательных веществ в организме;
- в увеличении продуктивной энергии прироста живой массы;
- в течении обменных процессов анаболического характера на более высоком уровне;
- в повышении экономической эффективности выращивания ремонтного поголовья при использовании комплексной добавки из фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF.

Научные работы соискателя раскрывают перспективные методы работы с ремонтным молодняком крупного рогатого скота в эндемических зонах, в совершенствовании технологии молочного скотоводства за счет ввода в рацион биологически активных добавок для полной реализации генетического потенциала продуктивности. Полученный соискателем и представленный материал систематизирован, обобщен, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный и практический интерес и является актуальной.

Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. В диссертационной работе на тему: «Влияние фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF на обмен веществ и продуктивность телят молочного периода выращивания» соискатель ученой степени Еренко Е.Н. ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем лично и в соавторстве, Еренко Е.Н. отметила данное обстоятельство в диссертационной работе.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационное исследование Еренко Е.Н. соответствует научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам паспорта специальности:

8. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования.

9. Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

12. Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты.

15. Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам исследований опубликовано 15 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 4 – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 1 – в издании, входящем в Международную базу Web of Science. Общий объем 8,4 п.л. (авторский вклад – 6,72 п.л., 80,0%).

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

1. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Эффективность использования в рационе телят фитоминеральной добавки и фермента // Пермский аграрный вестник. – 2021. – №4(36). С.134-141. Doi:10.47737/2307-2873_2021_36_134.

2. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Метаболические процессы в организме телят с добавкой в рацион

растительного минерального комплекса и фермента // Известия Оренбургского ГАУ. – 2021. – №6(92) . – С.210-214. Doi: 10.37670/2073-0853-2021-92-6-210-214.

3. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Выращивание телят молочного периода с адаптированным уровнем минерального питания и добавкой фермента // Вестник Курганской ГСХА. – 2022. – №1(41). – С.46-52. Doi: 10.52463/22274227_2022_41_46.

4. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Переваримость и использование питательных веществ рациона телят молочного периода выращивания под влиянием кормовых добавок // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2022. – №5.- С.3-12. Doi:10/33920/sel-05-2205-01.

Статьи в изданиях, входящих в БД Web of Science:

5. Ovchinnikov A.A., Ovchinnikova L.Yu., Matrosova Yu.V., Erenko E.N. Nutrients used in the diet of calves with a biologically active supplement// International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2021. – Т.21. №11. – С.1-8. DOI: 10.14456/ITJEMAST.2021.224.

Публикации в других научных изданиях:

6. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Шепелева Т.А., Еренко Е.Н. Морфо-биохимические показатели крови телят, получавшие в рационе растительную биологически активную добавку и фермент // Инновационное развитие животноводства в современных условиях: материалы Междунар. научно-практич. конф. Брянского государственного аграрного университета. Брянск, 2021. – С.140-145.

7. Овчинников А.А., Матросова Ю.В., Овчинникова Л.Ю., Еренко Е.Н. Переваримость и использование питательных веществ рациона телят с минеральной фитодобавкой и ферментом // Инновационное развитие животноводства в современных условиях: материалы Междунар. научно-практич. конф. Брянского государственного аграрного университета. Брянск, 2021. – С.146-151.

8. Еренко Е.Н. Особенности обмена веществ при использовании биологически активных добавок в рационе телят// Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века: IX Междунар. научно-практич. конф. РК. Нур-Султан, Казахстан, 2021.- С.43-46.

9. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Еренко Е.Н. Минеральный состав крови телят при использовании в рационе фитоминеральной добавки и

фермента// Актуальные вопросы развития аграрной науки: мат. Междунар. научно-практич. конф. Государственного аграрного университета Северного Зауралья. - Тюмень, 2021. – С.589-593.

10. Овчинников А.А., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Влияние биологически активных добавок на метаболизм в организме телят// Актуальные вопросы развития аграрной науки: материалы Междунар. научно-практич. конф. Государственного аграрного университета Северного Зауралья. - Тюмень, 2021. – С.584-588.

11. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Влияние биологически активных добавок на рост, развитие и обмен веществ в организме телят// Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: материалы Всероссийской (национальной) научно-практич. конф. Курганской ГСХА. – Курган: изд. Курганской ГСХА, 2022. - С.200-204.

12. Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Использование энергии рациона телят с биологически активными добавками// Научные разработки и инновации в решении приоритетных задач современной зоотехнии: материалы Всероссийской (национальной) научно-практич. конф. Курской ГСХА. – Курск: изд-во Курской ГСХА, 2022.- С.6-10.

13. Овчинников А.А., Мальцева В.А., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н. Резистентность организма телят при использовании в рационе биологически активных добавок// Перспектива развития ветеринарной науки и ее роль в обеспечении пищевой безопасности: материалы Междунар. науч. конф. Узбекского НИИ ветеринарии. – Самарканд, 2022. – Ч.1. С.304-307.

14. Еренко Е.Н. Эффективность применения биологически активных добавок в рационе телят молочного периода выращивания// Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства: сб. тр. Всероссийской научно-практич. конф. с междунар. участием РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.- Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022. Ч.2. – С.390-394.

15. Еренко Е.Н. Показатели рубцового метаболизма у телят с кормовой добавкой фитоминерального комплекса и фермента// Идеи молодых ученых – агропромышленному комплексу: зоотехния, гуманитарные, педагогические и экономические науки: мат. студ. научн. конф. Института ветеринарной медицины (Троицк, 2022).-Челябинск: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. - С.22-26.

Диссертация «Влияние фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF на обмен веществ и продуктивность телят молочного периода выращивания» Еренко Евгении Николаевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Присутствовали на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 23 от 25 июля 2022 г.



Председатель заседания –
доктор биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой кормления,
гигиены животных, технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
Гриценко Светлана Анатольевна

