

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э.

Баумана», доктор ветеринарных наук,
профессор

 Р.Х. Равилов

12 20 21 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертационная работа на тему «Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных» выполнена на кафедре фармакологии, токсикологии и радиобиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Хайруллин Дамир Даниялович работал в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» в должности доцента кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии, являлся заместителем декана, руководителем производственной практики.

В настоящее время Хайруллин Д.Д. работает доцентом кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии в ФГБОУ ВО Казанская ГВМ

и преподает дисциплины: ветеринарная фармакология и токсикология, основы ветеринарной фармации, радиобиология.

В 2008 г. Д.Д. Хайруллин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук (16.00.04 - ветеринарная фармакология с токсикологией) на тему: «Изыскание средств лечения при нитратно-нитритном токсикозе животных» в диссертационном совете Д 220.012.01 при ФГУ «Федеральный центр токсикологической и радиационной безопасности животных» (ФГУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань).

Научный консультант – Асрутдинова Резиля Ахметовна, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры технологии животноводства и зоогигиены федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения, принято следующее заключение:

Актуальность темы. Животноводство является одной из основных отраслей агропромышленного комплекса. Его развитие во многом определяет уровень потребления населения продовольствия, качество продуктов питания, состояние внутреннего рынка и в конечном итоге продовольственную безопасность страны.

Кроме того установлено, что даже при хорошем качестве грубых и сочных кормов рационы кормления молочного скота, особенно в стойловый период содержания, не удовлетворяют потребности животных в протеине, в легкоусвояемых углеводах, в минеральных веществах и витаминах. Дефицит витамина Д при безвыгульном содержании животных достигает до 80%. Единственной возможностью иметь сбалансированные рационы по всем питательным, биологически активным веществам является использование комбикормов и биологически активных веществ, кормовых добавок.

Поэтому изучение влияния современных кормовых добавок нового поколения на живые организмы с определением состояния различных органов и систем, где обращены проблемы и пути основного или дополнительного

решения минерального и витаминного питания крупного и мелкого рогатого скота в хозяйствах различных форм собственности за счет использования в рационах углеводно-витаминно-минеральных концентратов – лизунцов, влияющих на молочную и мясную продуктивность сельскохозяйственных животных является весьма актуальной задачей.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации обосновывается непосредственной разработкой автором рабочей программы диссертационного исследования. Диссертантом самостоятельно проведен аналитический обзор литературы по поставленной проблеме. Хайруллин Д.Д. лично принимал участие в постановке цели и задач, планировании и проведении научных исследований, в формировании научных положений, заключения, выводов и практических предложений. Результаты исследований, приведенные в научно-квалификационной работе Хайруллина Д.Д. получены автором лично. Полученные результаты обобщены, проанализированы и статистически обработаны.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Работа выполнена методически правильно. Научные положения, выводы и рекомендации работы сформулированы автором на основании экспериментальных исследований, проведенных в течение 2016-2021 гг. Комплексно проведенные исследования подтверждают достоверность полученных автором результатов и объективность выдвинутых научных положений. Цифровой материал экспериментальных данных обработан методом вариационной статистики с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Основные результаты исследований рассмотрены, обсуждены и одобрены на итоговых кафедральных заседаниях кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии и годовых отчетах по НИР (2016-2021 гг.); доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях и конгрессах (Казань, 2017-2021 гг.; Белоруссия, 2019-2021 гг.; Москва, 2016-2021 гг.; Санкт-Петербург, 2017-2021 гг.; Ставрополь, 2020; Курск, 2020;

Тамбов, 2021 и др.), на расширенном заседании кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научная новизна работы. Впервые установлена безвредность новых кормовых добавок УВМК «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс», изучены острая и хроническая токсичность, местно-раздражающие, аллергизирующие, кумулятивные, эмбриотоксические и тератогенные свойства, эффективность этих кормовых добавок при кормлении жвачных животных.

Определено влияние УВМК «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс» на клинико-гематологический статус животных, научно обоснованы оптимальные дозы применения в молочном скотоводстве, козоводстве и овцеводстве, обеспечивающие рентабельность производства.

На основании проведенных исследований дана ветеринарно-санитарная оценка качества, определены пищевая, энергетическая и биологическая ценности мяса овец и коз при применении УВМК – Лизунцов в рационах животных.

Новизна исследований подтверждена патентами на изобретение РФ:

1. Патент РФ №2716989 «Углеводно-витаминно-минеральный концентрат-Лизунец», зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 17 марта 2020 г;

2. Патент РФ №2759304 «Кормовая добавка-лизунец для овец и коз» зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 11 ноября 2021 г.

Теоретическая и практическая значимость. Для широкого применения в животноводстве предложены УВМК «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс» в виде лизунцов на основе неструктурных углеводов, синтетических азотсодержащих соединений, макро- и микроэлементов, а также витаминов, активизирующих обменные процессы, улучшающие рубцовое пищеварение, количество и качество молока и мяса жвачных животных.

Разработана нормативная документация на производство (технические условия): ТУ 9296-001-01790866-2016 «Углеводно-витаминно-минеральные комплексы «Лизунцы-Солевит».

Материалы исследований включены в учебно-методическое пособие и в монографию.

Теоретические разработки диссертации используются в учебном процессе на факультетах ветеринарной медицины и биотехнологии и стандартизации ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и факультете ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

Результаты исследований внедрены в ООО «Новая Жизнь» Кукморского района Республики Татарстан; ООО СХП «Лукоз» Сернурского района Республики Марий Эл; ООО «Бирюли Молоко» Высокогорского района Республики Татарстан; ООО «Игенче» Тюлячинского района Республики Татарстан; ООО «Шали-Агро» Пестречинского района Республики Татарстан; КФХ «Чурин П.И.» Чистопольского района Республики Татарстан.

Ценность научных работ соискателя. Утверждены Технические условия (ТУ 9296-001-01790866-2016) «Углеводно-витаминно-минеральные комплексы «Лизунцы-Солевит» начальником Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 1 августа 2016 года.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Хайруллина Дамира Данияловича соответствует научной специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией (п. 10-Изучение токсичности стероидных гормонов, стильбенов, бэтаагонистов, новых видов кормов и кормовых добавок, используемых в животноводстве для повышения продуктивности животных).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 43 печатных работ, 24 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные научные результаты диссертации достаточно полно отражены в наиболее значимых научных работах:

1. Хайруллин, Д.Д. Изучение гематологических показателей крови коров при применении УВМК «Лизунца Солевит» / Д.Д. Хайруллин, Л.Р. Валиуллин, В.И. Егоров, А.П. Овсянников // Международный вестник ветеринарии. – 2017. - №2. – С. 55-59.
2. Хайруллин, Д.Д. Токсикологическая оценка углеводно-витаминно-минерального концентрата «Лизуец Солевит» (Лакто Элита) на белых крысах / Д.Д. Хайруллин, Ш.К. Шакиров // Международный вестник ветеринарии. - 2019. - №1. - С. 72-76.
3. Хайруллин, Д.Д. Токсикологическая оценка углеводно-витаминно-минерального концентрата «Лизуец Солевит» (С-1) / Д.Д. Хайруллин, А.П. Овсянников, О.В. Залялиева, С.А. Фалеева, И.В. Воробьева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2019. - №79. - С. 220-223.
4. Хайруллин, Д.Д. Определение острой токсичности и кумулятивных свойств кормовой добавки «Вита Баланс» на белых крысах / Д.Д. Хайруллин // Иппология и ветеринария. - 2021. - №2 (40). - С. 204-209.
5. Хайруллин, Д.Д. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса овец и содержание тяжелых металлов в нем при применении современной кормовой добавки / Д.Д. Хайруллин, Ш.К. Шакиров, И.Р. Кадиков, И.Ф. Вафин, Асрутдинова Р.А., Г.С. Шарафутдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2021. - Т. 248. - №4. - С. 268-271.
6. Hairullin, D.D. Study of scar content in cows when using carbohydrate-vitamin-mineral concentrate «LS» / D.D. Hairullin, F.F. Zinnatov, R.M. Papaev, F.M. Nurgaliev, I.N. Kamaldinov, A.P. Ovsyannikov, S.K. Shakirov, S.Y. Smolentsev // International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences. - 2020. - Т. 11. - №2. - С. 2241-2243.
7. Hairullin, D.D. The study of the effect of carbohydrate-vitamin-mineral concentrate lizunets solevit on the health of milk cows / D.D. Hairullin, Sh.K. Shakirov, F.F. Zinnatov, F.M. Nurgaliev, F.A. Medethanov, S.Yu. Smolentsev, A.P.

Ovsyannikov and M.I. Gilemkanov // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. - 2020. - С. 82002.

8. Kashaeva, A.R. Toxicological safety assessment of zeofat energy feed additive / A.R. Kashaeva, F.K. Akhmetzyanova, D.D. Khairullin // В сборнике: BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020). - 2020. - С. 00086.

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Диссертационная работа «Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных» Хайруллина Дамира Данияловича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии, технологии животноводства и зоогигиены с участием специалистов других кафедр ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Присутствовало на заседании 14 человек. Результаты голосования: «за» – 13, «против» – 1, «воздержались» – нет, протокол №8 от 16 декабря 2021 г.

Проректор по научной работе и
цифровизации ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор биологических наук, профессор



Асия Мазетдиновна
Ежкова