

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» доцента Дельцова Александра Александровича на диссертационную работу Хайруллина Дамира Данияловича «Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Актуальность темы.

В стране широко используют интенсивные методы ведения животноводства. Экологические и эпизоотологические факторы в условиях крупномасштабного производства делают актуальной профилактику и борьбу с ассоциированной инфекционной патологией. Применение антимицробной терапии и рост антибиотикорезистентности возбудителей привели к иммунодефицитам и недостаточной эффективности традиционных схем лекарственной терапии и вакцинации.

Главным условием роста продуктивности сельскохозяйственных животных является увеличение производства высококачественных кормов и организация полноценного кормления животных. Для достижения желаемого уровня биологической ценности полноценного кормления сельскохозяйственных животных решающее значение имеет обогащение рационов и комбикормов комплексом специальных кормовых добавок и биологически активных веществ, что особенно важно в условиях промышленной технологии, когда содержание и кормление животных в закрытых помещениях при ограниченном движении, солнечной инсоляции и других внешних стрессовых факторах вызывает повышенную потребность в макро- и микроэлементах и в других биологически активных веществах. Зачастую в практике животноводства не всегда удается соблюсти полноценность питания животных. Поэтому должен быть постоянный контроль за многими питательными и биологически активными веществами.

Разработка высокоэффективных кормовых добавок на основе неструктурных углеводов, синтетических азотсодержащих соединений, минеральных веществ, витаминов и изучение их безвредности является весьма актуальной задачей.

В связи с этим диссертационная работа Д.Д. Хайруллина, посвященная изучению фармако-токсикологических свойств и эффективности использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных, является перспективной работой, представляющей научный и практический интерес.

Степень новизны и достоверности.

Автором впервые созданы рецептуры УВМК «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс» и впервые установлена безвредность новых кормовых добавок: изучены острая и хроническая токсичность, местно-раздражающие, аллергезирующие, кумулятивные, эмбриотоксические и тератогенные свойства, обоснована их эффективность при кормлении жвачных животных. Хайруллиным Д.Д. определено влияние УВМК «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс» на клинико-гематологический статус животных, качество и количество молока, желудочный микробиоценоз, на рост и развитие молодняка, научно обоснованы оптимальные дозы их 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.

Достоверность исследований, проведенных Хайруллиным Д.Д., не вызывает сомнений, что подтверждается значительным объемом проведенных исследований с использованием современных методик. В экспериментах, поисковых и научно-производственных опытах было использовано достаточное количество лабораторных и сельскохозяйственных животных. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики и определены значимости различий.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Автором разработаны и предложены кормовые добавки для широкого применения в животноводстве в виде лизунцов: «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс» на основе неструктурных углеводов, синтетических азотсодержащих соединений, макро- и микроэлементов, а также витаминов, активизирующие все обменные процессы, улучшающие рубцовое пищеварение, функциональную активность почек, количество и качество молока и мяса коз, овец. Полученные результаты исследований расширяют теоретическую базу сбалансированности рационов кормления жвачных животных и практическую обеспеченность его нормируемыми веществами. Разработана нормативная документация на производство (технические условия): ТУ 9296-001-01790866-2016.

Производство лизунцов осуществляется в ООО «НПИ «Биопрепараты» (ТУ 9296-006-86339044-2010); запущено производство фирмой ООО «Корм Агро» Чистопольского района Республики Татарстан под торговой маркой УВМК «Лизунец-Солевит» для хозяйств Западного

Закамья Республики Татарстан (ТУ 9296-001-01790866-2016). Более усовершенствованных запатентованных составов лизунцов выпускают с 2018 года в ООО «НПЦ Алмикс» Арского района под торговой маркой УВМК «Вита-Баланс» (ТУ 10.91.10.210-1-58652865-2018, Патенты РФ №2716989 и №2759304).

Апробация и публикации материалов диссертации.

Основные результаты исследований рассмотрены, обсуждены и одобрены на итоговых кафедральных заседаниях ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и годовых отчетах по НИР (2016-2021 гг.), доложены и получили положительную оценку 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).

По материалам диссертации, Хайруллин Д.Д. опубликовано 43 научные работы, в том числе 24 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 3 публикации в изданиях, цитируемых Scopus и Web of Science. По результатам исследований получено 2 патента на изобретение РФ (№2716989, №2759304), подготовлено 1 учебное пособие и издана 1 монография, в которых отражены основные положения и выводы диссертации.

Структура и объем диссертации и автореферата.

Диссертация изложена на 358 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка сокращений, списка литературы и приложения. Работа иллюстрирована 48 таблицами и 47 рисунками. Список литературы включает 484 источника, в том числе 92 - зарубежных авторов.

Во введении обоснована актуальность и степень разработанности темы диссертации, сформулирована цель и задачи исследования, отмечена новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований.

Обзор литературы состоит из трех подразделов. В подразделе (1.1) отражено применение питательных и биологически активных веществ в кормлении животных, где подробно представлена роль неструктурных углеводов и синтетических азотсодержащих соединений в рубцовом пищеварении и в обмене веществ жвачных животных, биологическое значение макро- и микроэлементов и витаминов в метаболических процессах в организме, значения природных агроминералов, их кормовое и биологическое, лечебно-профилактическое значение в питании жвачных животных. В подразделе (1.2) описано о нарушении обмена веществ в организме жвачных животных алиментарного характера. В подразделе (1.3) подробно описаны методы профилактики и коррекции нарушений обмена веществ биологически активными веществами.

В разделе «Материалы и методы исследований» представлены сведения об использованных методах, об условиях проведения лабораторных и производственных исследований, на какой базе выполнялись опыты. Эксперименты выполнены методически правильно и на достаточном количестве подопытных животных для объективного суждения о полученных результатах и формулировки обоснованных выводов.

В разделе «Результаты собственных исследований» диссертант представляет сведения по разработке и научное обоснование состава углеводно-витаминно-минеральных концентратов, в подразделах 2.2.2-2.2.2.7 приведена фармако-токсикологическая характеристика углеводно-витаминно-минеральных концентратов «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец» и «Вита-Баланс» на лабораторных животных, сведения об изучении параметров острой токсичности, кумулятивных свойств, хронической токсичности, морфологических и биохимических показателей крови, о гистологической оценке органов, эмбриотоксических и тератогенных свойствах на белых мышах и крысах, аллергизирующем и местно-раздражающем действии на кроликах и морских свинках.

Подраздел 2.2.3 посвящен изучению влияния УВМК – Лизунцов на физиологические функции организма жвачных животных.

Подразделы 2.2.3.1-2.2.3.2.4 посвящены изучению эффективности скармливания УВМК «Лизунец-Солевит» и УВМК «Хазинэ-Лизунец» на морфологический и биохимический состав крови сухостойных и дойных коров, на рубцовое пищеварение и функциональную активность почек, изучено действие УВМК лизунцов на продуктивные показатели дойных коров. В подразделах 2.2.3.3, 2.2.3.4 и 2.2.3.5 описаны результаты изучения влияния УВМК «Вита-Баланс» на интенсивность роста и интерьерные показатели телят и продуктивные показатели молочных коз и овец. В подразделе 2.2.3.4.1 и 2.2.3.5.1 дана ветеринарно-санитарная экспертиза мяса коз зааненской породы при применении УВМК «Вита-Баланс». В подразделе 2.2.3.6 проанализировано содержание тяжелых металлов в мясе овец и коз при применении кормовой добавки УВМК «Вита-Баланс». В подразделе 2.2.4 приведены данные экономической эффективности применения УВМК – Лизунцов в качестве биологически активных добавок.

В главе «Заключение» отражены основные научные положения диссертации, вытекающие из сути полученных результатов и полностью соответствуют ее содержанию.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями на понятном русском стиле изложения.

В результате ознакомления с диссертацией и авторефератом возникли следующие вопросы:

1. В чем преимущество разработанных Вами составов кормовых добавок перед аналогами других производителей?

2. При определении хронической токсичности у белых крыс при применении «Лизунец Солевит» от какой дозы лучше была сохранена гистоструктура печени, почек, легких?

3. Почему все исследования сосредоточены на жвачных животных, не проводились ли изучения на других видах животных?

4. Каков механизм действия углеводно-витаминно-минерального концентрата на рубцовое пищеварение коров и рост микробной биомассы?

5. Какова обеспеченность потребностей организма крупного и мелкого рогатого скота в энергии и питательных веществах, минеральных элементах и витаминах в изученных вами хозяйствах?

В диссертационной работе имеются отдельные опечатки и стилистические неточности.

В целом работа производит весьма благоприятное впечатление, как по сути, так и по оформлению. Все вопросы и замечания не затрагивают принципиальных положений и не умаляют высокую научно-практическую значимость, развиваемую автором в диссертации и сформулированы в плане дискуссии.

Заключение.

Диссертационная работа Хайруллина Дамира Данияловича «Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, имеющей несомненную новизну, рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией. По актуальности, объему экспериментального материала, теоретической и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, автор диссертации Хайруллин Дамир Даниялович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
доктор ветеринарных наук, доцент
109472, Российская Федерация, г. Москва,
ул. Академика Скрябина, дом 23
Телефон: 8 (495) 377-92-86, E-mail: deltsov-81@mail.ru

Дельцов Александр
Александрович

Подпись А.А. Дельцова заверяю:

Подпись

заверяю

" 18 "

