

## Отзыв

на автореферат диссертации Хайруллина Дамира Данияловича «Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных», представленной 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

Одной из важных проблем современного животноводства является обеспечение населения высококачественными экологически чистыми продуктами питания. Повышение количественных и качественных показателей продуктивности животных, в условиях промышленного комплекса, возможно только при грамотном подходе к технологиям кормления и содержания. Факторы кормления многообразны, требуют постоянного контроля и анализа, а в рационе кормления животных должны содержаться все необходимые биологически активные вещества (витамины, макро и микроэлементы). Поступление биологически активных веществ возможно при использовании в составе концентратов и кормовых добавок. Важным и необходимым этапом при использовании новых кормовых добавок является изучение токсикологических свойств и их влияние на физиологический статус животных и продуктивные показатели.

Таким образом, тема диссертационной работы Хайруллина Дамира Данияловича не вызывает сомнений, имеет важное научное и практическое значение. Автором четко определена цель и сформулированы соответствующие задачи, которые полностью выполнены при проведении исследований.

Рецензирование работы показало, что научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Хайруллина Д.Д. имеют элементы, определяющие научную новизну и практическую значимость исследований, которые заключаются в том, что впервые созданы рецептуры углеводно-витаминно-минеральных кормовых добавок «Лизунец-Солевит», «Хазинэ-Лизунец», «Вита-Баланс», изучены их безвредность и токсичность, другие необходимые токсико-фармакологические и физиологические эффекты. Определены оптимальные дозы применения в молочном скотоводстве, козоводстве и овцеводстве, установлены пищевая, энергетическая и биологическая ценности мяса овец и коз при использовании кормовых добавок-лизунцов. На основании полученных результатов разработана нормативная документация на производство кормовых добавок, способствующих активации метаболизма, рубцового пищеварения, повышающих количественные и качественные показатели молока и мяса овец и коз, что имеет важное практическое значение.



При выполнении исследований автором использованы токсикологические, клинические, гистологические, зоотехнические, биохимические, статистические и другие современные методы исследований.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируется на экспериментально полученных научных фактах, подвергнутых статистическому анализу, которые прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 43 научные работы, в том числе 24 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, 3 публикации в изданиях, цитируемых Scopus и Wef of Sience, 1 монография, получено 2 патента и подготовлено к изданию учебное пособие.

В целом, диссертационная работа Хайруллина Дамира Данияловича «Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных», является законченной квалификационной работой и соответствует критериям, изложенным в пункте 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013г., (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03-ветеринарная фармакология с токсикологией.

Афанасьева Антонина Ивановна  
доктор биологических наук (03.03.01-Физиология, 2006г.)  
профессор



Декан биолого-технологического факультета,  
заведующий кафедрой общей биологии, биотехнологии  
и разведения животных

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»)

656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский,98

Тел: 8(382-2)20-30-90.

E. mail:antonina59-09@mail.ru

Собственноручную подпись

А.И. Афанасьевой

Начальник управления персоналом

18.04.2022



Е.Ю. Лейбгам