

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации  
Хайруллина Дамира Данияловича на тему: «**Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных**» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук.

В диссертационной работе Хайруллина Д.Д. отмечается, что одним из главных условий роста продуктивности сельскохозяйственных животных является увеличение производства высококачественных кормов и организации полноценного кормления животных. Современные представления о полноценном питании требуют контроля 70 питательных и биологически активных веществ. В рационах должны контролироваться минимум по 25-30 элементов питания. Особое значение имеет контроль рационов по таким показателям, как уровень сухого вещества, обменной энергии, содержания сырого протеина, в т.ч. расщепляемого и нерасщепляемого, незаменимых аминокислот, легкоусвояемых углеводов (крахмал+сахар), клетчатки, в т.ч. НДК и КДК, жира, макро- и микроэлементов, витаминов и др., в этом работа представляет несомненную актуальность.

Автор в своей диссертационной работе указывает, что уровень эритроцитов в крови опытных овец было больше на 9,5%, содержание гемоглобина на 6, 8% гематокрита на 7,1% по сравнению с контролем. Изменения морфологических показателей крови, как до исследования, так и после находились в пределах физиологической нормы. По результатам биохимических исследований сыворотки крови установлено, что количество общего белка в сыворотке крови превышало показателя в контроле на 75%. что характеризует интенсивность белкового обмена веществ у животных. Содержание альбуминов в сыворотке крови овец опытной группы находились на средних границах физиологической нормы и значительного его изменения к концу исследований не наблюдали. В соотношении фракций глобулинов наблюдали большее значение по сравнению с контрольными животными: α-глобулинов, на 3,2%, β-глобулинов на 2,8 и γ-глобулинов на 3,2 %, что свидетельствует об активации звеньев гуморального иммунитета у овец.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые 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.

Практическая значимость работы заключается в том, что 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, улучшающее рубцовое пищеварение, функциональную активность почек, количество и качество молока и мяса коз и овец.

На основании вышеизложенного следует заключить, что диссертационная работа **«Фармако-токсикологическая оценка и эффективность использования углеводно-витаминно-минеральных концентратов в кормлении жвачных животных»** имеет теоретическую и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9,10,11,12,13,14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. (ред. От 28.08.2017г.), а автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора ветеринарных наук **по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.**

Заведующая кафедрой зоотехники и технологии переработки продуктов животноводства, директор института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Лефлер Тамара Федоровна  
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
660049, г.Красноярск, пр. Мира,90  
тел.:+7(391)246-49-98  
e-mail: info@kgau.ru

Заведующий кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных», Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Международной академии аграрного образования Смолин Сергей Григорьевич

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
660049, г.Красноярск, пр. Мира,90  
тел.:+7(391)246-49-98  
e-mail: info@kgau.ru

