

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ивана Валентиновича Киреева на соискание учёной степени доктора биологических наук по теме: «Клинико-терапевтическое обоснование фармакокоррекции системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Свободные радикалы участвуют в развитии большинства известных патологий, лечение которых часто связано с использованием антибиотиков, гормонов, нестероидных противовоспалительных средств и других фармакологических субстанций, имеющих потенциальную возможность накопления в организме животных, что может привести к снижению качества продукции животного происхождения. Продукты, образующиеся в результате взаимодействия свободных радикалов в ходе биохимических реакций, крайне токсичны и приводят к повреждению организма на клеточном и гуморальном уровнях. Существует прямая корреляция между функциональным состоянием системы антиоксидантной защиты у животных и интенсивностью свободнорадикальных реакций, протекающих в их организме. Чаще всего саморазвитие окислительного стресса развивается на фоне нарушений в антиоксидантной системе и ее неспособности к контролю редокс-баланса. Поэтому целесообразным представляется проведение фармакологической коррекции патологических изменений свободнорадикального окисления путем применения препаратов, обладающих антиоксидантным действием. В связи с этим, разработка современных антиоксидантных препаратов, является актуальной задачей ветеринарной и биологической наук.

Целью, представленной соискателем работы, являлась разработка, фармако-токсикологическая оценка комплексных препаратов и клинико-терапевтическое обоснование их применения для коррекции системы антиоксидантной защиты в профилактике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных.

Для достижения поставленной цели автором были использованы научно-обоснованные классические и современные методики, отвечающие требованиям современной науки исследования. Полученный материал был обработан статистически. Привлечение диссертантом большого объема экспериментального материала, комплексный подход к изучению проблемы и корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов проведённых исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

В целом, работа обладает научной новизной и практической значимостью, представляет собой законченное научное исследование, в котором четко определены цель и задачи, а выводы последовательно вытекают из результатов собственных исследований. Автором разработано 6 ветеринарных препаратов, обладающих антиоксидантными свойствами. Изучены их фармако-токсикологические параметры, определены терапевтические дозы и установлен антиоксидантный эффект после введения в организм лабораторным и сельскохозяйственным животным. Установлена лечебно-профилактическая эффективность применения новых антиоксидантных препаратов при акушерско-гинекологических заболеваниях послеродового периода и мастите у коров, метаболических нарушениях, связанных с развитием технологического стресса у овец и крупного рогатого скота и для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Практическая значимость работы очевидна, т.к. полученные автором данные уточняют и расширяют сведения о



функционировании системы антиоксидантной защиты организма и течении процессов перекисного окисления липидов, а также о применении антиоксидантных препаратов для их фармакологической коррекции. Предложены новые безопасные эффективные средства для лечения и профилактики окислительного стресса и повышения функциональной активности системы антиоксидантной защиты организма у сельскохозяйственных животных. Для практической ветеринарии разработаны методические рекомендации по использованию новых антиоксидантных препаратов в комплексе лечебно-профилактических мероприятий, проводимых в продуктивном животноводстве.

Основные положения диссертации и результаты исследований были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях разного уровня.

Материалы диссертации отражены в 47 работах автора, в т.ч. в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ - 16 научных публикаций, в изданиях, индексируемых в Scopus – 1 научная публикация, в изданиях, индексируемых в Web of Sciens – 2 научные публикации, 6 патентов, 1 монография, 3 методические рекомендации. Результаты исследований могут быть использованы для дальнейших научных изысканий, при написании учебников, учебных пособий и монографий в области ветеринарной и биологических наук, а также в учебном процессе на профильных факультетах высших учебных заведений.

Считаем, что научная работа Киреева Ивана Валентиновича по актуальности, значимости результатов исследований и научной новизне соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки и науки РФ от 24.09.2013 г., № 824, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Киреев И.В. заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Декан факультета ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»,  
зав. кафедрой морфологии, хирургии и акушерства,  
доктор ветеринарных наук, доцент

Лариса Вячеславовна Медведева

Ст. преподаватель кафедры морфологии, хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»  
кандидат ветеринарных наук

Наталья Борисовна Кочетыгова

ФГБОУ ВО Алтайский  
государственный аграрный университет  
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98  
т. 8 (3852) 62-83-57  
E-mail: [agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru)  
29 октября 2020

Подписи д.в.н. Медведевой Л.В. и  
к.в.н. Кочетыговой Н.Б.  
заверяю:

Начальник управления персонала  
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»



Е.Ю. Лейбграм