

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Киреева Ивана Валентиновича на тему «Клинико–терапевтическое обоснование фармакокоррекции системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных» на соискание ученой степени доктора биологических по научным специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология и онкология животных и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

На сегодняшний день животноводство нуждается в фундаментальных и прикладных инновационных решениях, которые позволят добиться эффективной профилактики экономически значимых заболеваний и терапии патологий животных с учетом современных требований к биологической и экологической безопасности продукции и животного происхождения (Донник И. М., Шкуратова И. А., 2017; Племяшков К. В. с соавт., 2008; Трухачев В. И. с соавт., 2016; Шабунин С. В., 2017).

Свободнорадикальные процессы – это физиологические реакции в организме, выполняющие свою роль в обеспечении его нормального функционирования. При определенном воздействии ряда эндогенных и экзогенных факторов свободнорадикальные реакции принимают патологическое течение, что приводит к чрезмерному накоплению большого количества свободных радикалов и придает данному процессу цепной неконтролируемый характер. Продукты, образующиеся в результате взаимодействия свободных радикалов в ходе биохимических реакций, крайне токсичны и приводят к повреждению организма на клеточном и гуморальном уровнях.

Контроль за состоянием свободнорадикальных процессов осуществляет многоуровневая система антиоксидантной защиты организма. В нее входят антиоксидантные ферменты и белки, способные нейтрализовать свободные радикалы и ряд экзогенных веществ. Поэтому целесообразным представляется проведение фармакологической коррекции патологических изменений свободнорадикального окисления путем применения препаратов, обладающих антиоксидантным действием (Карпенко Л. Ю., Бахта А. А., 2009; Пудовкин Н. А. с соавт., 2013; Рецкий М. И. с соавт., 2003, 2010, 2011; Guan T. et fl., 2017; Pisoschi A. M., Pop A., 2015).

С учетом изложенного считаем, что актуальными задачами ветеринарной и биологической науки является разработка современных эффективных безопасных эргономичных и биологически антиоксидантных препаратов, изучение влияния их на организм животных в норме и при патологии и разработка способов их применения для нормализации



антиоксидантного статуса и при профилактике и лечении различных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Целью исследований явились разработка, фармако–токсикологическая обоснование их применения для коррекции системы антиоксидантной защиты в профилактике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных.

Научная новизна. Научная новизна состоит в том, что автором впервые разработаны шесть 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. 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. Полученные данные послужили основой для разработки показаний к применению новых антиоксидантных препаратов, схем и методов их использования в борьбе с обозначенными патологиями.

Автором получено шесть патентов Российской Федерации на изобретения.

Полученные данные имеют большое теоретическое и практическое значение в животноводстве.

Достоверность результатов обусловлена большим объемом экспериментального материала, а также подтверждается использованием современных методов исследования, сертифицированного оборудования и проведением статистической обработки данных.

Автором диссертации разработаны новые препараты, обладающие антиоксидантным действием – «Эктраселен», «Селевит», «Мебисел», «Полиоксидол» и препараты для коррекции стрессового состояния у животных, они являются безопасными для лабораторных и сельскохозяйственных животных. Терапевтическими дозами являются –

0,025 мг/кг, 1,2; 6,0 мг/кг соответственно и препарат для коррекции стрессовых состояний у сельскохозяйственных животных «Полиоксидол».

Применение антиоксидантных препаратов «Мебисел» и «Полиоксидол» в терапевтических дозах 60 и 30 суток до и после родов способствует снижению частоты возникновения акушерско-гинекологических заболеваний, увеличению продуктивности и повышению воспроизводительной функции у кроров.

Применение препаратов «Экстраселен», «Мебисел», «Полиоксидол» в терапевтических дозах в начале сухостойного периода за 60 и 30 суток до родов и после родов в комплексе со средствами специфической профилактики приводит у снижению заболеваемости маститом и катарально-гнойным эндометритом у кроров. Испытуемые препараты вызывают нормализацию развития технологического стресса у животных.

На основании проведенных научных исследований автор делает заключение, состоящее из двенадцати выводов и трех практических предложений.

Считаем, что автореферат диссертационной работы на тему «Клинико – терапевтическое обоснование фармакокоррекции системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных» изложен в рамках требований ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Киреев Иван Валентинович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология и онкология животных и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» 362040, РСО – Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37, тел.: 8(867-2)53-10-65

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии,
д.в.н., профессор

Р. Х. Гадзаонов

Заведующий кафедрой ВСЭ, хирургии и акушерства,
д.в.н., профессор

Ф. Н. Чеходариди

Гадзаонов Родион Хизирович – заведующий кафедрой терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины и ВСЭ, доктор ветеринарных наук, профессор, 362040 РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37, ФГБОУ ВО ГГАУ, тел. 8(867-2)53-10-65, email: ggau.vet@mail.ru

Чеходариди Федор Николаевич – заведующий кафедрой ВСЭ, хирургии и акушерства, доктор ветеринарных наук, профессор, 362040 РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37, ФГБОУ ВО ГГАУ, тел. 8(867-2)53-10-65, email: ggau.vet@mail.ru

Подписи Гадзаонова Р.Х. и Чеходариди Ф.Н. заверяю,
врио ученого секретаря ученого совета ГГАУ,
к.т.н., доцент



А. Е. Гагкуев

« 1 » октябрь 2020 г.