

Отзыв

на автореферат диссертации Гатаулиной Ляйсан Раисовны на тему: «Эффективность применения препарата «Ферсел» при острой постгеморрагической анемии кроликов» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. Несмотря на более чем вековой опыт изучения анемии, актуальность проблемы сохраняется в связи с распространенностью данного заболевания и приобретением новых этиопатогенетических особенностей, связанных с различными биогеохимическими условиями.

Современные методы лечения, обеспечивающие компенсацию дефицита железа, имеют ряд недостатков. Например, они требуют длительного приема препаратов в избыточном количестве из-за их низкой усвояемости, что нередко сопровождается побочными явлениями.

Для предотвращения негативных последствий используют комплексы солей железа с углеводами, например, с мальтозой (феррум Лек), глюкозой (феррлицит) и др. Однако и при этом могут проявляться отрицательные эффекты, обусловленные оксидативным стрессом и лизосомотропным действием препаратов. Кроме того, при применении известных лекарственных препаратов не всегда происходит заполнение органов-депо железом, следовательно, не обеспечивается воздействие на ведущее звено патогенеза анемии, сохраняется прелатентный или латентный дефицит железа. (И.М. Красникова, 2003).

В связи с этим, изучение терапевтической эффективности применения препарата «Ферсел» на основе сукцината железа и селенита натрия, который был разработан и синтезирован сотрудниками ФБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э.Баумана и ФГБОУ ВО Казанская НИТУ при анемии животных представляется весьма актуальным.

Степень разработанности темы. Значительному прогрессу в профилактике и лечении анемии и сопутствующих ей болезней способствовало изучение роли недостаточности и избытка железа в организме животных (О.В. Мерзленко, 1998; В.В. Сазонова, 2007; J.P.).

Появлению большого числа препаратов железа способствовал активный прогресс фармакологической и фармацевтической науки в XXI веке. Железосодержащие средства можно разделить на натуральные и синтетические, а последние соответственно классам химических соединений — соли (органические и неорганические), оксиды и комплексные соединения. Среди них наиболее широко представлены аминокислотные производные и ферроаквакомплексы с деполимеризованными углеводами (декстрин и декстран железа). Применение неорганических солей железа, которые предложены PierreBlaud (1832), HartE.B. (1929) и др., часто сопровождается низкой усвояемостью и нарушением пищеварения. Те же недостатки характерны и для глюконата, лактата и др., которые легко ионизируются.

Применяемые для создания депо железа полисахаридные комплексы гидроксида железа (III) для инъекций приводят к перманентному переизбытку железа и, как следствие, угнетению иммунитета, развитию микроорганизмов, которые с местной воспалительной реакцией могут спровоцировать канцерогенез на месте инъекции (S.J.Oppenheimer, 1998, 2001; Н.А. Трошин, 2002; В.М. Чернов, И.С. Тарасова, А.Г. Румянцев, 2004; А.А. Дельцов, Д.Н. Уразаев, А.Ю. Парасюк, 2013).

В настоящее время предложено большое число отечественных и зарубежных противоанемических средств и кормовых добавок, в состав которых, кроме железа, входят и другие микроэлементы, использование которых в плане всестороннего фармакотоксикологического эксперимента требует дополнительного изучения.

Поэтому, проблема анемии требует дальнейшего изучения, разработки и оценки фармакологических свойств новых железосодержащих препаратов.

Целью настоящего исследования явилось изучение фармако-токсикологических свойств и терапевтическую эффективность препарата «Ферсел» при острой постгеморрагической анемии кроликов, а также его влияние на биохимические показатели сыворотки крови, иммунобиологическую реактивность организма, обмен веществ, качество мяса и субпродуктов.

Научная новизна работы. Диссертантом впервые изучено действие препарата «Ферсел» на организм кроликов при острой постгеморрагической анемии кроликов. Определено корректирующее влияние препарата на восстановление морфологических и биохимических показателей крови, минеральный и белковый обмены, активность ферментов сыворотки крови, а также стимулирующее действие на иммунологическую реактивность и клинико-физиологическое состояние животных. Изучены гистологические изменения в органах и тканях и дана ветеринарно-

санитарная оценка мяса кроликов. Установлен лечебный эффект препарата при острой постгеморрагической анемии животных.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в том, что на основании проведенных исследований автором дана комплексная фармако-токсикологическая оценка препарата «Ферсел». Установлены оптимальные дозы применения препарата для лечения острой постгеморрагической анемии кроликов, повышения резистентности организма и нормализации обменных процессов.

Для практики разработана Временная инструкция по применению препарата «Ферсел» в птицеводстве, кролиководстве и свиноводстве, утвержденная начальником ГУВ Кабинета министров Республики Татарстан Камаловым Б.В. (2012).

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ (в том числе 4 – в рекомендованном ВАК издании) и Временная инструкция по применению препарата «Ферсел» в птицеводстве, кролиководстве и свиноводстве, утвержденная начальником ГУВ Кабинета министров РТ Камаловым Б.В. (2012).

Диссертационная работа Гатаулиной Ляйсан Раисовны на тему: «Эффективность применения препарата «Ферсел» при острой постгеморрагической анемии кроликов» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей.

По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Гатаулиной Ляйсан Раисовны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

07.02.2018 г.
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина 97.
Тел. 8(831)466-95-71;
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Сот / Соина №. ю. /
вед. специалист общего отдела