

УДК619:615.

КОПЫТОВ А.Ю., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА «РУБИФЕРАНА» В ОСТРОМ ОПЫТЕ ПРИ ПОДКОЖНОМ ВВЕДЕНИИ БЕЛЫМ ЛАБОРАТОРНЫМ МЫШАМ

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон», г. Витебск, в рамках программы импортозамещения был разработан отечественный железодекстрановый препарат «Рубиферан», содержащий в своем составе $0,1/100 \text{ см}^3$ трехвалентного железа в комплексе с декстраном, экстракт алоэ и воду очищенную. Препарат применяют животным для профилактики и лечения при железодефицитных состояниях. Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов, была определена его токсичность в остром опыте. Для проведения испытаний были использованы шесть групп клинически здоровых, белых мышей, по десять особей, обоего пола массой 18-20 граммов, пять подопытных и одна контрольная. Мышам препарат вводили подкожно однократно в дозах: 40000,0; 30000,0; 20000,0; 10000,0; 5000,0 мг/кг массы животного по препарату. Мышам шестой (контрольной) группы ввели подкожно 1,0 мл растворителя. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. За период наблюдения в первой подопытной группе пало десять мышей в течение первых пяти дней. У отдельных мышей смерть наступала на третьи сутки эксперимента. После введения препарата через 3-5 минут у мышей первой группы отмечалось возбуждение, судорожное подергивание конечностями, тремор мышц туловища. Мыши плохо реагировали на внешние раздражители, дыхание было поверхностным. Животные сбивались в кучи, отмечалось выпрямление хвостов и их тремор, бледность ушных раковин, непроизвольное мочеотделение и дефекация. По истечении 40-50 минут общее состояние улучшалось. Через 12 часов после введения пало пять мышей, затем через 24 часа пало три мыши; и через 48 часов пало две мыши. За период наблюдения во второй подопытной группе пало восемь мышей в течение первых семи дней при вышеуказанных проявлениях токсикоза. В третьей подопытной группе пало шесть мышей в течение первых восьми дней при вышеуказанных проявлениях токсикоза. В четвертой пало три мыши, в пятой - одна. В шестой (контрольной) группе падежа не отмечено. При вскрытии трупов павших мышей были отмечены дистрофические процессы в паренхиматозных органах, розовое окрашивание подкожной жировой клетчатки, застойные явления в печени, кровь в сосудах плохо свернувшаяся, цианоз.

Расчет LD_{50} проводили по методу Першина, которая составила 18250 мг/кг, что позволило отнести препарат к малотоксичным.