

УДК 619:615.38

СТРЕЧЕНЬ В.Д., студент

Научный руководитель **ГОЛУБИЦКАЯ А.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «КАРОТИНИЛ-М»

Разработка лекарственных средств для ветеринарии является приоритетным направлением современной ветеринарной фармации. Для лечения коров, больных послеродовым эндометритом, предложен ветеринарный препарат «Каротинил-М», предполагаемый к выпуску ПУП «Минский завод ветеринарных препаратов». В 100 м³ препарата содержится 0,02 г β-каротина; 1,0 г тилозина тартрата, вспомогательных веществ и растворителя - до 100,0 см³.

Для вновь разработанных препаратов должны быть проведены токсикологические исследования и определена безопасность препарата для животных. В связи с этим нами было проведено изучение острой токсичности каротинила-М.

Исследования проводили согласно «Руководству по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ» (Москва, 2000) в виварии УО ВГАВ на белых беспородных нелинейных мышах обоего пола массой 19-21 граммов. Было сформировано пять подопытных и одна контрольная группы мышей по шесть животных в каждой.

Каротинил-М вводили мышам после 12-часового голодания в желудок. Мышам 1-й группы ввели 0,5 мл (25000 мг/кг), 2-й группы - 0,4 мл (20000 мг/кг), 3-й группы - 0,3 мл (15000 мг/кг), 4-й группы - 0,2 мл (10000 мг/кг), 5-й группы - 0,1 мл (5000 мг/кг), мышам шестой группы - 0,5 мл воды очищенной. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней.

У мышей подопытной группы в течение первых суток эксперимента отмечали угнетение, снижение двигательной активности, диарею. Фекалии были окрашены в оранжевый цвет. На вторые сутки признаков диареи не наблюдали. В последующем животные были подвижны, реагировали на внешние раздражители, охотно принимали корм и воду. За период наблюдения в опытных и контрольной группах мышей гибели не отмечено.

Таким образом, препарат ветеринарный «Каротинил-М» при однократном оральном введении белым мышам не обладает токсическим действием. LD₅₀ составляет более 5000 мг/кг и по классификации ГОСТ 12.1.007-76 каротинил-М относится к 4-му классу опасности (малоопасные вещества).