

изучена острая оральная токсичность компонентов и самого препарата пролонгированного действия.

Первый компонент ( $\Pi_1$ ) был испытан в шести дозах от 1000 до 20000 мг/кг, второй компонент ( $\Pi_2$ ) в дозах от 10 до 50 мг/кг, а препарат в дозах от 250 до 1000 мг/кг. Все вещества и препарат вводили внутривентрикулярно в виде водной взвеси. Компоненты и препарат вводили в два приема. За подопытными животными вели наблюдение в течение 14 дней.

В результате проведенных исследований было установлено, что компонент  $\Pi_1$  не вызывал видимых клинических изменений у подопытных животных. Мыши на протяжении всего опыта были подвижны, хорошо принимали корм и воду.  $LD_{50}$  компонента  $\Pi_2$  составила 22,7 (19,37 + 26,33) мг/кг.  $LD_{50}$  препарата составила 808,75 (706,45 + 911,05) мг/кг,  $LD_0$  250 мг/кг,  $LD_{100}$  1000 мг/кг.

Заключение. По параметрам острой оральной токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат пролонгированного действия относится к 3 классу.

*Список литературы. Липницкий С.С. Новые виды нематод домашних жвачных / Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. - Витебск, 1998.- С. 149 - 150. 2. Dorny P., Berghen P., Vercuysse J., Frankena K. Some observations on the use of the morantel sustained release bolus in first-season grazing calves on a Buelien dairy cattle farm / Veter. Q., 1986.*

УДК 619:615.322

**ЯТУСЕВИЧ И.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**ПЕТРОВ В.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПРОТИВОФАСЦИОЛЕЗНОГО ПРЕПАРАТА СУСПЕНЗИЯ РУФАЦИД**

Разработка и внедрение новых высокоэффективных лекарственных препаратов для нужд ветеринарной службы Республики Беларусь является основной задачей ветеринарной фармации. Как известно, паразитарные болезни животных, в частности фасциолез, наносят большой экономический ущерб сельскому хозяйству. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Руби-

кон» г. Витебск, разработан новый оригинальный противофасциозный препарат суспензия руфацид. Препарат разработан на основе 3'-хлор-4'-(п-хлорфенокси)-3,5-дигидросалициланилида и сополимера акриловых кислот.

Целью нашей работы явилось изучение токсикологической характеристики суспензии руфацид.

Изучение токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии. опыты проводили на белых мышах обоего пола массой 18 – 20 грамм в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных».

В опытах на мышах была исследована острая и подострая токсичность. При изучении токсичности препарат задавали перорально в различных дозах. В результате проведенных нами исследований препарат суспензия руфацид проявил себя как малотоксичный препарат. Так, препарат суспензия руфацид при однократном оральном введении в дозах от 625 и 2500 мг/кг не вызвал гибели подопытных животных. При введении в дозах 12500 и 25000 мг/кг вызвал гибель 100% подопытных животных, а в дозе 6250 мг/кг - 50% подопытных мышей. Признаки токсикоза у подопытных животных характеризовались угнетением, взъерошенностью шерстного покрова, бледностью слизистых оболочек, шаткостью походки, судорогами, обильной саливацией. Гибель мышей наблюдалась в течение суток после дачи препарата.

При пероральном введении препарата суспензия руфацид в дозе 10 мг/кг (по АДВ) и 20 мг/кг (по АДВ) в течение 30 дней гибели подопытных животных не отмечено.

По классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат суспензия руфацид относится к IV группе (нетоксичные препараты).