

*по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ» / Р. У. Хабриев [и др.]; под ред. Р. У. Хабриева. – М. :ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с. 4. Слободяник, В.И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие. / В.И. Слободяник – СПб.: – Лань, 2014. – 368 с 5. Фармакология / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова – СПб. :Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК 619:615.211

**ВЕЛЮГА А.Д., НОВИК В.С.,** студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.,** магистр вет. наук, ассистент

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

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВЕТОФЕН 5%» ПРИ ОРАЛЬНОМ И ПАРЕНТЕРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ**

**Введение.** Ветофен 5% – нестероидный противовоспалительный ветеринарный препарат, содержащий в своем составе карпрофен, который относится к производным пропионовой кислоты. Нестероидные противовоспалительные препараты применяют при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, купировании болевого синдрома и в послеоперационный период. В терапевтических дозах карпрофен значительно слабее действует на циклооксигеназу-1, и благодаря этому не оказывает существенного влияния на синтез цитопротекторных простагландинов, тем самым не оказывает побочного действия на физиологические процессы в тканях, особенно в желудочно-кишечном тракте, почках и тромбоцитах, имеет выраженную антибрадикининую активность и подавляет восприятие боли на уровне центральной нервной системы [1, 3].

**Материалы и методы исследований.** Изучение острой оральной и парентеральной токсичности ветеринарного препарата «Ветофен 5%» проводили на белых лабораторных мышах массой 19-21 г. Для опытов были сформированы: одиннадцать опытных групп и одна контрольная по шесть животных в каждой.

Мышам первой-четвертой опытных групп препарат вводили подкожно в следующих дозах: 15000,0; 10000,0; 5000,0; 2500,0 мг/кг. Мышам пятой-одиннадцатой опытных групп препарат вводили внутривенно в следующих дозах: 25000,0; 20000,0; 15000,0; 10000,0; 5000,0; 2500,0; 1250,0 мг/кг (по препарату). Мышам контрольной группы препарат не вводили.

**Результаты исследований.** За период наблюдения в первой и второй опытных группах в течение первых суток наблюдения пали шесть и четыре мыши (100% и 66,6%) соответственно. Падеж наблюдали в течение первых трех-шести часов после введения препарата. Признаки токсикоза характеризовались вначале беспокойством, взъерошенностью шерсти, затем отмечалось нарастающее общее угнетение, атаксия, выраженной гиперемией кожи и слизистых оболочек, коматозное состояние и смерть. Смерть наступала в приступах судорог и комы. Мыши, оставшиеся в живых, в течение суток плохо принимали корм и воду. У мышей наблюдали угнетение и атаксию.

В третьей опытной группе пала одна мышь (16,6%) в течение первых суток наблюдения. Признаки токсикоза характеризовались неярко выраженным беспокойством, взъерошенностью шерсти, умеренной гиперемией кожи и слизистых, угнетением. Смерть наступала в приступах судорог. Мыши, оставшиеся в живых, в течение суток плохо принимали корм и воду.

В четвертой опытной группе падежа не отмечено. Клинические признаки побочного действия препарата характеризовались слабым угнетением в течение первых двух часов после введения препарата.

За период наблюдения в пятой и шестой опытных группах в течение первых суток

наблюдения пали шесть и пять мышей (100% и 83,3%). Падеж наблюдали в течение первых двух-трех часов после введения препарата. Признаки токсикоза характеризовались вначале беспокойством, взъерошенностью шерсти, затем отмечалось нарастающее угнетение, атаксия, выраженная гиперемия кожи и видимых слизистых оболочек, коматозное состояние и смерть. Смерть наступала в приступах судорог и комы. Мышь, оставшаяся в живых, в течение первых суток плохо принимала корм и воду, наблюдали угнетение и атаксию.

В седьмой и восьмой опытных группах пало четыре и три мыши (66,6% и 50%) соответственно в течение первых двух суток наблюдения. Клинические признаки интоксикации характеризовались угнетением, шаткой походкой, адинамией, выраженной гиперемией кожи, комой и смертью. Мыши, оставшиеся в живых, в течение первых пяти-шести часов неохотно принимали корм и воду, проявляли слабое угнетение. К исходу первых суток наблюдения охотно принимали корм и воду, общее состояние нормализовалось.

В девятой и десятой опытных группах пало две и одна мыши (33,3% и 16,6%) соответственно. Клинические признаки отравления характеризовались угнетением, шаткой походкой, адинамией, гиперемией кожи и смертью. Падеж мышей наступил в течение первых двух суток наблюдения. Подопытные мыши, оставшиеся в живых, в течение первых четырех-пяти часов наблюдения неохотно принимали корм и воду.

В одиннадцатой опытной и контрольной группах падежа мышей не отмечено. Животные в течение двухнедельного наблюдения хорошо принимали корм и пили воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

**Заключение.** Среднесмертельная доза (LD<sub>50</sub>) ветеринарного препарата «Ветофен 5%» при однократном подкожном введении белым лабораторным мышам составила 8547,5 мг/кг. Среднесмертельная доза (LD<sub>50</sub>) при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам составила 10927,5 мг/кг. Исходя из вышеуказанного, препарат по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные, так как среднесмертельная доза препарата при однократном пероральном введении составила свыше 5000 мг/кг.

**Литература.** 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.* 2. *Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева. – М. : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с.* 3. *Фармакология / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК 619:615

**ВЕРЕМЕЙЧИК В.А., ШАФРАНОВИЧ Д.В.,** студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.,** магистр вет. наук, ассистент

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

**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «РЕПЛЕВАК»**

**Введение.** Реплевак – сбалансированный комплекс важнейших витаминов и минеральных веществ, необходимых для регуляции и поддержания всех физиологических процессов в организме животных.

В препарате содержатся витамин А, витамин Д<sub>3</sub>, витамин Е, натрий, калий, пробиотик, а также в качестве вспомогательных веществ (сульфаприм 48 БТ, мультиомицин, витамины В<sub>1</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>5</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, К<sub>3</sub>, Н, В<sub>с</sub>, бетаин, магния сульфат, селен, тетрабиотик, клеточные стенки дрожжей, аскорбиновая кислота, пектин, мука рисовая, мука морковная).

Витамин А участвует в окислительно-восстановительных процессах, повышает