

миотическое, т.е. противоположное, воздействие этих веществ на сфинктер и дилататор зрачка.

УДК 619:615.918

**ДУДАРЧУК А.Н.**, магистрант

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

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КУБЫШКИ ЖЕЛТОЙ**

Проведение эксперимента по определению наиболее оптимальных доз препарата из кубышки желтой осуществлялось на белых мышах, принадлежащих виварию УО ВГАВМ. Из листьев кубышки желтой была приготовлена суспензия.

Токсичность (безвредность в тест-дозе) определяли на пяти белых клинически здоровых мышах массой 18,0–20,0 г. Суспензию предварительно разбавляли водой и вводили каждой мышке через рот в желудок. Наблюдение за мышами вели в течение 48 ч.

При изучении острой токсичности было использовано пять групп мышей – четыре подопытные и одна контрольная, по восемь особей обоего пола в каждой, массой 18,0–20,0 г.

Мышам первой подопытной группы натошак в желудок вводили суспензию кубышки желтой по 0,2 мл, животным второй подопытной группы – по 0,4 мл препарата, мышам третьей подопытной группы – по 0,6 мл, четвертой подопытной группы – по 0,8 мл препарата. Пятая группа мышей служила контролем – им вводили натошак в желудок чистую воду. Препарат вводили с помощью иглы с наплавленной оливой.

Животные содержались в виварии УО «ВГАВМ» на стандартном пищевом рационе со свободным доступом к корму и питьевой воде. Кормление животных проводили через 3 часа после введения препарата. Срок наблюдения за подопытными животными составлял не менее 14 суток. При наблюдении за животными регистрировали их внешний вид, общее состояние, степень проявления реакции на внешние раздражители, состояние шерстного покрова, подвижность, ритм дыхания, наличие тремора, судорог, пареза, коматозного состояния, время возникновения и характер интоксикации, ее тяжесть, обратимость, сроки гибели или выздоровления животных. Расчет параметров среднесмертельной дозы ( $LD_{50}$ ) проводили по методу М.П. Кучинского.

Так, наиболее безопасная доза суспензии из кубышки желтой для мышей массой 18–20 г составила 0,6 мл/животное; при увеличении дозы до 0,8 мл/животное, наблюдался 50%-й падеж мышей. Постановка опыта, по изучению острой токсичности кубышки желтой показала, что среднесмертельная доза ( $LD_{50}$ ) для мышей = 6006,25 мг/кг.