

В пятой опытной группе в течение первого часа наблюдения пали все мыши.

В шестой опытной группе в течение первых трех часов наблюдения пало четыре мыши (66,6%).

При этом у всех павших мышей наблюдали возбуждение, у некоторых отмечались судорожные подергивания конечностями, одышка, выраженный цианоз.

В седьмой опытной группе в течение первых суток наблюдения пала одна мышь (16,6%). При этом у мыши наблюдалось кратковременное возбуждение.

Падежа мышей в восьмой опытной и контрольной группах зарегистрировано не было. Мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

После падежа мышей их трупы были осмотрены и вскрыты. Трупное окоченение павших мышей было выражено хорошо. При вскрытии отмечались застойные явления во внутренних органах, скопление жидкости в брюшной полости, отек легких, цианоз видимых слизистых оболочек, кожи и подкожной клетчатки. На месте введения препарата обнаруживался инфильтрат разной интенсивности в зависимости от количества введенного препарата.

Заключение. Таким образом, ветеринарный препарат «Эприкон 20» при однократном парентеральном и пероральном введении белым лабораторным мышам обладает видимым токсическим действием, LD₅₀ препарата для белых лабораторных мышей при однократном подкожном введении составила 1725,0 мг/кг, а при однократном пероральном введении - 14170,0 мг/кг. Согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76 ветеринарный препарат относится к IV классу опасности - вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

Литература. 1. *Фармакология* / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова - СПб. : Издательство «Лань», 2013 - 576 с. 2. *Руководство по (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ* / Р. У. Хабриев [и др.]; под ред. Р. У. Хабриева. - Москва : ЗАО ИИА «Медицина», 2005 - 892 с. 3. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook* / Donald C. Plumb. - Iowa state Press, 2015.- 1279 p.

УДК 619:615.214.24

КОВАЛЕВ К.Д., студент

Научный руководитель - **АВДАЧЕНОК В.Д.**, канд. вет. наук, доцент

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

СЕДАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ФИТОПРЕПАРАТОВ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ

Введение. В ветеринарной практике седативные препараты применяются для снижения стрессовых ситуаций и для предотвращения нервных расстройств у животных и т.д. [1, 3].

К наиболее известным седативным препаратам относят настойки валерианы, пустырника, пассифлоры, зверобоя, а также комплексные фитопрепараты [2].

Препараты пустырника оказывают успокаивающее действие и обладают слабым антиспазмическим, диуретическим и противовоспалительным эффектом. Известны также препараты из зверобоя продырявленного оказывающие хорошее антидепрессивное действие [4].

Вещества, отнесенные к группе седативных, могут вызывать сонливость, миорелаксацию, а также психическую и физическую зависимость [5].

Поэтому разработка эффективных седативных препаратов, оказывающих «мягкое» действие и не обладающих побочным действием, является актуальной темой для изучения

Целью работы являлось определение седативного эффекта настойки пустырника и зверобоя при совместном применении.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях вивария УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в

феврале 2020 года.

Для проведения эксперимента было сформировано 6 групп мышей по 5 голов в каждой. Мышам всех групп внутрибрюшинно вводили раствор тиопентала натрия в дозе 10 мг/кг м.т.ж. Мышам 2-6 групп на фоне тиопентала натрия дополнительно внутрижелудочно вводили: 2 группе - настойку пустырника, 3-й - настойку зверобоя, 4-й - 70° этиловый спирт, 5-й - 40° этиловый спирт, 6-й - смесь настоек пустырника и зверобоя. Настойки разводили в дистиллированной водой из расчета 1 мл настойки в 100 мл воды. На мышь задавали 0,2 мл настойки из расчета на 20 грамм м.т.ж. При смешивании настоек дозу уменьшали в два раза. За мышами вели наблюдение, в течение какого времени происходило засыпание и сон у животных (они занимали боковое положение), и сравнивали с контрольной группой по времени.

Результаты исследований. В результате эксперимента было установлено, что у животных 1-й группы сон наступал в течение 2-4,5 минут, у 2 и 3 группы - от 3 до 3,5 минут, у 4 и 5 группы - от 3 до 4 минут, а 6 группа засыпала быстрее всех - в интервале от 1,5 до 2 минут.

При введении препаратов внутрижелудочно у животных опытных групп наблюдались одинаковые признаки: угнетенное состояние, скопление животных в углу клетки, рассеянное движение, после этого животные принимали боковое положение и засыпали.

В 6 группе после введения препарата наблюдалось резкое возбуждение, которое проявлялось в быстром хаотичном движении мышей по клетке, сменяющимся быстрым угнетением, животные принимали боковое положение и засыпали.

При определении времени сна первая группа служила контролем и ее данные составляли 100%. Во 2 и 3 группе этот показатель был выше на 16,66% и 11,08% соответственно. Самый интересный результат был в 6 группе, при сочетанном применении настойки пустырника и зверобоя, сон длился дольше на 327,75%.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что сочетанное применение настойки пустырника и зверобоя увеличивает сон на 327,75%, а также ускоряет процесс засыпания. Исходя из вышеизложенного можно утверждать, что сочетанное применение настойки пустырника и зверобоя проявляет потенцированное действие и усиливает снотворное эффект тиопентала натрия.

Литература. 1. *Ветеринарная фармакология: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / Н. Г. Толкач [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2008. - 686 с.* 2. *Машиковский М. Д. // Лекарственные средства. - 2006. - С. 86-90.* 3. *Фармакология / В. Д. Соколов, М. И. Рабинович, Г. И. Горшков и др.; Под ред. В. Д. Соколова. - М.: Колос, 1997. - 543 с.* 4. *Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитами. Вишневец Ж. В., Авдаченко В. Д. В сборнике: Экология и инновации Материалы VII Международной научно-практической конференции. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2008. - С. 33-35.* 5. *Anderson G.D., Elmer G.W., Kantor E.D. et al. // Phytother Res. - 2005. - Sep. № 19(9). - P. 801-3.*

УДК 619:615.322

КОЗЮК А.А., студент

Научный руководитель - **ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

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

ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ОТВАРА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО

Введение. Среди причин, сдерживающих развитие животноводства, значительное место занимают нематодозы сельскохозяйственных животных [5].

У жвачных особенно распространены стронгилятозы желудочно-кишечного тракта. В