

УДК 615.015.11

ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ФЛУНИДЖЕКТА НА ОРГАНИЗМ КРОЛИКА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ЕГО ХРАНЕНИИ

Савочкина А. Л., ученица 8 класса Многопрофильного лицея № 11 имени В. Г. Мендельсона

Научный руководитель – Шаронина Н.В., доцент кандидат биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** флуниджект, кролик, условия хранения, повышение температуры, понижение температуры, пирогенал.*

Работа посвящена изучению действия флуниджекта с нарушенными условиями хранения на организм лабораторного животного (кролика). При нарушении условий хранения препарата в течение недели температура составляла +45 градусов.

Флуниджект (Flunijekt, flunidum) – раствор для инъекций для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, снятия болевых синдромов у животных. Обладает действием жаропонижающего и противовоспалительного. По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета. Сохраняет своё действие при температуре от 5 до 25 градусов [1-2]. Из литературных источников выяснили, что нельзя использовать просроченные препараты. Нам стало интересно, а что происходит, если препарат с не истекшим сроком годности, но его неправильно хранили [3-5].

Цель работы: изучить жаропонижающее действие флуниджекта при неправильном хранении препарата. Материалы и методы исследований. Объект исследования:

- 1) Раствор флуниджекта (срок годности до 03.2024 года, условия хранения экспериментально были изменены, температура составляла +45 градусов).
- 2) Раствор флуниджекта (срок годности до 03.2024 года, температура хранения составила +24 градуса).

Научно-исследовательская работа проводилась на базе Центра выявления и поддержки одарённых детей в Ульяновской области «Алые паруса» в два этапа: 1 ЭТАП. Экспериментально измененные условия хранения раствора флуниджекта – в течение 7 дней препарат хранили в термостате при температуре +45 градусов. 2 ЭТАП. Изучения фармакодинамики раствора флуниджекта при введении в организм кролика.

Результаты исследований. Установление жаропонижающего действия флуниджекта с нормальными условиями хранения (температура +24 градуса) и с нарушенными (температура + 45 градусов).

Ход работы:

1. Измерение температуры, веса и дыхания кролика. Температура тела равна + 37 градусов. Дыхание равно 78 ударам в минуту. Масса тела равна 1,5 кг.

2. Пиротерапия – внутримышечное введение 0,5 мл пирогенала. Через 10 минут температуру тела кролика повысилась до 38 градусов, а дыхание участилось до 120 ударов в минуту.

3. Введение внутримышечно 0,03 мл раствора флуниджекта с нарушенными условиями хранения. Через 10, 20, 30 минут температура тела кролика не изменилась. Флуниджект с нарушенными условиями хранения не вызвал жаропонижающего действия.

4. Введение внутримышечно 0,03 мл раствора флуниджекта с нормальными условиями хранения. Через 20 минут температура кролика понизилась до 37 градусов.

Заключение. Отсутствие жаропонижающего действия связано с тем, что при нарушении требований хранения меняется химический состав препарата, чаще всего действующее вещество разрушается. Поэтому, использовать лекарства с просроченным сроком годности и с нарушением условий хранения не рекомендуется.

Библиографический список:

1. Васильев Д.А. / Стандартизация и контроль безопасности и качества лекарственных средств и кормов для животных: методические указания для студентов очного ветеринарного факультета

специализация «Ветеринарно-санитарный эксперт»/ Д.А. Васильев, Н.В. Силова, Н.Г. Барт. – Ульяновск, 2012. – 21с.

2.Салмина Е.С. Изучение действия препарата *Vacilus coagulans* на организм мышей /Е.С. Салмина, Ю.А. Романова, С. В. Дежаткина, Н.В. Шаронина. //В сборнике: АПК России: образование, наука, производство. Сборник статей V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. Пенза, 2023. – С. 211-214.

3.Шаронина Н.В. Расчёт дозировок скармливания добавок на основе модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами для индеек /Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. XI Международная научно-практическая конференция. Ульяновск, 2021. – С. 35-43.

4.Зялалов Ш.Р. Влияние аминокислотного комплекса «ВИТААМИН» на биохимические показатели крови мышей / Ш.Р. Зялалов, М.А. Ильинская, Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. Т. 246. – №2. – С. 88-93.

5.Шаронина Н.В. Влияние препарата «ВИТААМИН» на гематологические показатели у индеек /Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Б.А. Еспембетов /Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 395-399.

THE EFFECT OF A FLUNIJECT WITH DISTURBED STORAGE CONDITIONS ON THE RABBIT'S BODY

Savochkina A. L.

Keywords: *flunidject, rabbit, storage conditions, temperature rise, temperature decrease, pyrogenal.*

The work is devoted to the study of the effect of a fluniject with disturbed storage conditions on the body of a laboratory animal (rabbit). In case of violation of the storage conditions of the drug for a week, the temperature was + 45 degrees.