

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ГЕКСЕНАЛОВОГО СНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФУРАТРИХА****Байгузина Э.Р., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии****Научный руководитель – Дежаткина С.В., д.б.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ****Ключевые слова:** *эндометрит, гексенал, токсичность, печень.*

*Работа посвящена изучению действия фуратриха на длительность гексеналового сна мышей. Установлено, что при внутрижелудочном введении препарат не влияет на продолжительность гексеналового сна мышей.*

Для лечения эндометритов используют различные лекарственные формы препаратов: жидкие, таблетки, внутриматочные палочки и свечи. Препарат фуратрих разработан в ОАО завод «Ветеринарные препараты» (г. Гусь-Хрустальный Владимирской области) и рекомендован для лечения и профилактики эндометритов коров. В связи с тем, что токсичность фуратриха недостаточно изучена, перед нами для исследования была поставлена следующая задача: изучить влияние фуратриха на продолжительность гексеналового сна белых мышей [1, 2, 3...16].

В работе использовали белых мышей. Для изучения влияния фуратриха на продолжительность гексеналового сна белых мышей. Под опытом находилось 50 белых мышей. Препарат вводили мышам однократно - внутрижелудочно. Препарат испытывали в дозе 40 мг/кг массы тела.

Раствор гексенала готовили непосредственно перед употреблением и инъецировали внутривентрально в дозе 80 мг/кг массы тела, в объеме 0,1 мл на 10 г массы животного через 1, 3, 6 и 24 часа после введения белым мышам фуратриха. Контрольным животным внутрижелудочно вводили физиологический раствор в объеме 1 мл на голову. Продолжительность сна белых мышей отсчитывали с момента принятия ими «бокового положения» до первых попыток изменить его и выражали в минутах.

Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA. Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюдента.

При изучении безопасности ветеринарных препаратов особое внимание уделяется изучению токсичности и влиянию на различные системы организма животных. Без предварительного изучения данных показателей препараты не допускаются до применения. Для выявления токсического действия лекарственных веществ на печень широко используется проба, основанная на определении длительности гексеналового сна и проводимая на белых мышах и крысах. Как известно, метаболизм лекарственных веществ, в том числе и барбитуратов (до 2/3), происходит в печени, а остальная часть их метаболизируется в почках, желудочно-кишечном тракте, легких и коже. После введения фуратриха признаки угнетения и токсикоза у подопытных животных отсутствовали. Введение фуратриха в дозе 40 мг/кг массы не приводило к угнетению антитоксической функции печени. Инъекция гексенала через 1, 3, 6 и 24 часа после введения препарата не приводила к достоверному увеличению продолжительности сна подопытных мышей при сравнении с контрольными животными ( $p > 0.05$ ).

**Заключение.** На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что фуратрих не угнетает детоксицирующую функцию печени.

**Библиографический список:**

1. Рахматуллин Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология /Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2010. – Ч.1. – 124с.
2. Рахматуллин Э.К. Влияние азидина и диамидина на репродуктивные функции организма животных /Э.К. Рахматуллин //Ветеринария. – 1989. - № 6. - С. 52-53.
3. Куликова Е.С. Физиологическая роль кальция в организме животного /Е.С. Куликова //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 261-263.
4. Рахматуллин Э.К. Изучение мутагенного действия азидина, диамидина и аллопуринола

## **Биоресурсы**

/Э.К. Рахматуллин, Н.И. Цветкова //Ветеринария. – 1989. - № 9. - С. 60-61.

5. Рахматуллин Э.К. Показатели острой токсичности и эффективность растворимых форм аллопуринола /Э.К. Рахматуллин //Реферативный журнал Ветеринария. – 1989. - № 7. - №203 ВС-89 ДСП.

6. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая оценка креохина /Э.К. Рахматуллин //Ветеринария. – 1994. - № 6. - С.43-45.

7. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата Требон 10 % - флюу /Э.К. Рахматуллин, Г.В. Кириуткин, В.О. Бондаренко //Ветеринария. – 1996. - № 1. - С.47-49.

8. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата пирвол /Э.К. Рахматуллин, Б.А. Тимофеев, Л.П. Степанова //ВГНКИ, сборник научных трудов. – 1995. – № 58. - С. 31-40.

9. Булыгина А.С. Некоторые физико-химические свойства крови /А.С. Булыгина //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 84-86.

10. Тимофеева А.А. Физиологическое значение хлора в организме /А.А. Тимофеева// Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 361–365.

11. Суворова А.А. Определение количества гемоглобина /А.А. Суворова, Н.А. Любин. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

12. Мухин Е.Б. Разработка фитопрепарата /Е.Б. Мухин, Н.А. Любин. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

13. Соболева А.А. Влияние кормов на образование мочекаменной болезни у кошек /А.А. Соболева //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 313-315.

14. Ганиев А.Н. Наносырье в качестве кормовых добавок / А.Н. Ганиев, М.Е. Дежаткин //Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 466–470.

15. Варнаков Д.В. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ /Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков, Е.А. Варнакова, М.Е. Дежаткин. Учебно-методическое пособие. – Ульяновск: УлГУ, 2016. – 67 с.

16. Любин Н.А. Изменение показателей липидно-углеводного обмена у свиней при использовании бета-каротиновых препаратов /Н.А. Любин, А.С. Проворов, Н.А. Проворова, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 3 (23). – С. 80-86.

### **STUDY OF THE DURATION OF HEXINAL SLEEP AFTER INFLUENCE OF FOURATRICH**

**Baiguzina E.R.**

**Key words:** endometritis, hexenal, toxicity, liver.

The work is devoted to the effect of furatrach on the duration of hexenal sleep of mice. It was found that with intragastric administration the preparation does not affect the duration of hexenal sleep of mice.

УДК 57.043

### **ДЕЗАКТИВАЦИЯ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА ОТ РАДИОИЗОТОПОВ ЙОДА, ЦЕЗИЯ И СТРОНЦИЯ**

**Благодёрва В.В., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии**

**Научный руководитель – Дежаткин М.Е., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** дезактивация, мясо, радионуклиды, посол.

*Работа посвящена изучению различных способов дезактивации продуктов животноводства и их переработки.*