

УДК 619:612.017.636

## ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ СОБАК ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВВЕДЕНИИ САЛУБЕРО

*М. С. Разумкова, тел. 8 960 367 98 12, Amil59@yandex.ru,  
Э.К. Рахматуллин, доктор ветеринарных наук, профессор,  
тел. 8 (8422) 46 -08-32, Amil59@yandex.ru  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** мастит, собаки, глюкоза.

*Изучение токсикодинамики и токсичности фармакологических препаратов является актуальной задачей ветеринарной фармакологии. В работе представлены данные, полученные при исследовании содержания глюкозы собак после энтерального введения препарата Салуберо.*

**Введение.** Широкое распространение болезней молочной железы коров сдерживает увеличение производства молока и приносит большой экономический ущерб животноводству. Экономический ущерб складывается из снижения молочной продуктивности, преждевременной выбраковки коров, увеличения заболеваемости молодняка, ухудшения технологических и санитарных качеств молока и молочных продуктов.

В связи этим, возникает необходимость в изыскании и разработке новых препаратов для лечения мастита коров. К числу первоочередных проблем современной ветеринарной фармакологии можно отнести вопрос безопасности лекарственных средств для животных.

**Целью** исследования явилось изучение влияния противоматитного препарата Салуберо на содержание глюкозы в сыворотке крови собак.

Для реализации поставленной цели была поставлена следующая **задача:** изучить в динамике содержание глюкозы в сыворотке крови собак после энтерального введения Салуберо.

**Материалы и методы.** Исследования были проведены в лаборатории клинической фармакологии и лекарственной токсикологии УГСХА. Для изучения влияния Салуберо на содержание глюкозы в сыворотке крови, была скомплектована группа беспородных собак (6 голов) в возрасте 3 - 4 года. Собакам опытной группы внутрь в течение 15 дней давали Салуберо в дозе 0,1 мл на 1 килограмм массы тела. Собакам контрольной группы вводили кипяченую водопроводную воду.

Кровь для исследования брали от животных до введения и через 9 и 15 суток после введения. Содержание глюкозы в крови устанавли-

**Таблица 1- Содержание глюкоза в крови собак после энтерального введения Салуберо**

| Показатель, единица измерения | Сроки исследования, сут. |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
|                               | До введения              | 9                | 15               |
| Глюкоза, ммоль/л              | <u>2,51+0,61</u>         | <u>5,93+1,54</u> | <u>6,59+0,71</u> |
|                               | 3,25+0,37                | 5,75+1,04        | 7,06+0,024       |

Примечание: в числителе приведены показатели опытной группы, в знаменателе - показатели контрольной группы.

вали унифицированным глюкозооксидазным методом по окислению ортотолидина [1].

Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Целью доклинических токсикологических исследований фармакологического вещества является установление характера и выраженности его повреждающего действия на организм экспериментальных животных и оценка его безопасности. Выявление токсикодинамики и токсичности ветеринарных препаратов и пестицидов в последние годы является актуальной проблемой [3 - 15].

Важным аспектом выявления потенциальной опасности ксенобиотиков, пестицидов для сельскохозяйственных животных и человека является исследование биохимических показателей крови, структуры и функции нервной системы различными методами [2 - 15].

Пятнадцатидневное энтеральное введение собакам исследуемого препарата не приводило к токсикозу подопытных животных.

Динамика содержания глюкозы в сыворотке крови опытных животных представлена в таблице 1.

Анализируя данные таблицы 1, необходимо отметить, что после введения Салуберо изменения количества глюкозы были недостоверными во все сроки исследования.

**Заключение.** Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что Салуберо не токсичен для собак и не влияет на содержание глюкозы в сыворотке крови.

#### *Библиографический список*

1. Кондрахин, И.П. (ред.) Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики. Справочник М.: КолосС, 2004. - 520 с.
2. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая оценка креохина // Ветеринария. -

- М., 1994 - №6 - С.43-45.
3. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика хинмикса. //Вестник Российской академии с/х наук, - М., 1997.- №1.-С.77-79.
  4. Рахматуллин, Э.К., Тимофеев, Б.А., Карякина, М.Г. Биохимические показатели крови телят при использовании Биорекса//Проблемы энтомологии и арахнологии//Сборник научных трудов №43 ВНИИЭА.- Екатеринбург, 2001, - С.222- 229.
  5. Рахматуллин, Э.К., Деркова, М.А., Карякина, М.Г. Биохимические показатели крови животных после применения цидипэга // Ветеринария.- М., 2001. -№7.- С.47-50.
  6. Рахматуллин, Э.К. Биохимико-токсикологическая характеристика димципа /Э.К. Рахматуллин, П.А. Солдатов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук - М., 2006. - № 2 - С. 66-69.
  7. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика препарата пирвол /Э.К. Рахматуллин, Б.А. Тимофеев, Л.П. Степанова //Сб. науч.тр. ВГНКИ. - М.,- 1995. том № 58 - С. 31 - 40.
  8. Рахматуллин, Э.К., Солдатов, П.А. Изучение гематологических показателей телят при использовании димципа / Актуальные проблемы ветеринарии и зоотехнии в XXI веке /Сборник научных трудов. Самара, 2004. С. 47-50.
  9. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика препарата тробон-10%-ный флоу /Э.К. Рахматуллин, В.О. Бондаренко, Л.П. Степанова и др. //Ж. Ветеринария. - 1996. - № 1. - С. 47 - 49. 98.
  10. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика бутокса //Вестник Российской академии с/х наук, - 1996. - №3. – 74 - 76.
  11. Рахматуллин, Э.К. Динамика биохимических показателей и уровень естественной резистентности овец после применения хинмикса //Вестник Российской академии с/х наук. - 1996. - № 4.- С. 72 - 74.
  12. Рахматуллин, Э.К., Борисов, С.А., Силова, Н.В. Писалева, С.Г. Фармакодинамическое обоснование действия фурастриха при эндометрите коров/Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, Н.В. Силова, С.Г. Писалева//Вестник УГСХА, №1(25), 2014 г. - С. 98-103.
  13. Рахматуллин, Э.К., Борисов, С.А. Показатели естественной резистентности коров при эндометрите и его коррекция фурастрихом / С.А. Борисов, Э.К. Рахматуллин//Материалы «Актуальные вопросы аграрной науки и образования»,- Уфа, 2010, - Том 2. - С. 49 - 50.

## **DYNAMICS OF BLOOD GLUCOSE DOGS AT MULTIPLE DOSES SALUBERO**

**Razumkova M.S. , Rahmatullin E.K.**

**Keywords:** mastitis, dogs, glucose.

*Study toxicodynamics and toxicity of pharmaceuticals is an important task of Veterinary Pharmacology. The paper presents the data obtained in the study of glucose dogs after enteral Salubero drug.*