

УДК 619:612.017.636

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА АЛАТ КРОВИ СОБАК ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВВЕДЕНИИ ХЛОРДИМЕТА

*О.Г. Аликберов, тел. 8 927 807 36 08, olegalikberov@gmail.com,
Э.К. Рахматуллин, доктор ветеринарных наук, профессор,
тел. 8 (8422) 46-08-32, Amil59@yandex.ru
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: мастит, собаки, аланинаминотрансфераза (АлАТ).

Изучение токсикодинамики ветеринарных препаратов является актуальной задачей ветеринарной фармакологии. В работе представлены данные, полученные при исследовании активности АлАТ собак после энтерального введения препарата Хлордимет.

Введение. Выявление негативного воздействия того или иного препарата на организм животных и степени его опасности возможно только на основе комплексного исследования крови, включающего в себя определение активности ферментов. Последнее позволяет познать более глубокие, скрыто протекающие изменения в отдельных системах и органах животных.

Целью исследования явилось изучение влияния противомаститного препарата Хлордимет на активность АлАТ сыворотки крови собак.

Для реализации поставленной цели была поставлена следующая **задача:** изучить в динамике активность АлАТ в сыворотке крови собак после энтерального введения Хлордимета.

Материалы и методы. Исследования были проведены в лаборатории клинической фармакологии и лекарственной токсикологии УГСХА. Для изучения влияния Хлордимета на активность АлАТ крови была скомплектована группа беспородистых собак (самки, 6 голов) 3 - 4 летнего возраста. Собакам опытной группы внутрь в течение 15 дней давали Хлордимет в дозе 0,1 мл на 1 килограмм массы тела. Собакам контрольной группы вводили кипяченую водопроводную воду в аналогичной дозе.

Кровь для исследования брали от животных до введения и через 9 и 15 суток после введения. Активность аланинаминотрансферазы (АлАТ) определяли по унифицированному динитрофенилгидразивному методу [1].

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

Таблица 1- Активность АлАТ крови собак после применения Хлордимета

Показатель, единица измерения	Сроки исследования, сут.		
	До введения	9	15
АлАТ, Ед./л	<u>62,87+20,56</u> 82,30+17,47	<u>34,37+9,97</u> 21,83+10,12	<u>23,2+5,30</u> 31,4+1,59

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

Результаты исследований и их обсуждение. Выявление токсикодинамики и токсичности ветеринарных препаратов и пестицидов в последние годы является актуальной проблемой [3 - 15].

Пятнадцатидневное энтеральное введение собакам не приводило к токсикозу подопытных животных.

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

Анализируя данные таблицы 1, необходимо отметить, что после введения Хлордимета изменения активности АлАТ были недостоверными во все сроки исследования.

Заключение. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что Хлордимет не токсичен для собак и не влияет на активность АлАТ 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 фуратриха 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 фуратрихом / С.А. Борисов, Э.К. Рахматуллин//Материалы «Актуальные вопросы аграрной науки и образования»,- Уфа, 2010, - Том 2. - С. 49 - 50.

ACTIVITY OF THE ENZYME ALT IN THE BLOOD OF DOGS REPEATED HLORDIMET

Alikberov O.G., Rahmatullin E.K.

Keywords: mastitis, dog, alanineaminotransferase (ALT).

Study toxicodynamics veterinary drugs is an urgent task of Veterinary Pharmacology. The paper presents the data obtained in the study of the activity of ALT dogs after enteral administration of the drug Hlordimet.