
УДК 636.7.084.4:636.7.085.16+619:612.1

ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНО- БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА КОШКИ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ФЕЛИФЕРОНА

*Аренин А. М., 4 курс, факультет биотехнологии и ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Молянова Г. В., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА*

*Ключевые слова: фелиферон, глобулины, иммунитет, кровь,
кошка*

В работе представлено изучение динамики изменения биохимических показателей крови кошки при назначении фелиферона. Домашним кошкам вводилась инъекция «Фелиферон» в виде раствора для инъекций (рег. №: 77-3-8.14-2190) 200000 МЕ 1 раз в 48 часов. Исследования динамики изменения концентрации глобулинов, других фракций белков и статистических данных доказывает профилактический эффект применения препарата.

В настоящее время одними из самых распространённых заболеваний кошек является вирусные инфекции. В ответ на вирусную инфекцию клетки организма вырабатывают интерферон. Интерфероны - полифункциональные белки иммунной системы, которые останавливают размножение вируса в заражённых клетках. На фармацевтическом рынке представлен широкий спектр препаратов на основе интерферона, но все из них разработаны на основе свиного иммунного материала, а интерферон обладает строгой видовой специфичностью. Фелиферон - раствор для инъекций, в 1 мл которого в качестве действующего вещества содержится интерферон кошки с противовирусной активностью 400 000 МЕ. [2, 4]

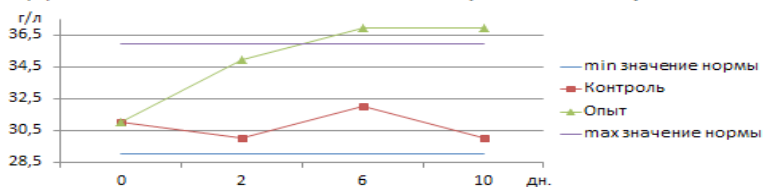
Цель работы – повысить защитно-приспособительные, иммунные реакции организма кошек путём назначения фелиферона.

Задача – изучить иммунологические и биохимические показатели крови кошек при назначении фелиферона.

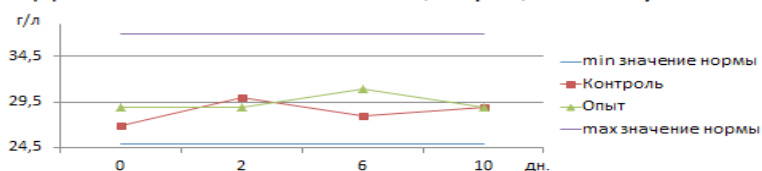
Научный опыт проводили в условиях приюта для животных «Спасение» города Самара на клинически здоровых, беспородных кошках. Группы животных формировались по принципу пар-аналогов по 5 особей в каждой: 1 группа – контрольная; 2 группа – опытная – получали в/м Фелиферон в виде раствора для инъекций (рег. №: 77-3-8.14-2190) 200 000 ME 1 раз в 48 часов. Отбор образцов крови проводился во всех группах до начала опыта, на 2-й, 6-й и 10-й день от начала эксперимента. [1, 2]

По данным эксперимента, количество лимфоцитов изменялось с периодическим повышением этого показателем в пределах физиологической нормы. Общий белок на 10 день исследований в опытной группе стал на 12,5%** ($P < 0,01$) выше, чем аналогичный показатель в контрольной группе. Таким образом, можно сделать вывод, что Фелиферон стимулирует синтез белка различных фракций. Концентрация глобулинов в крови животных на 10 день исследований была выше аналогичных данных в контрольной группе на 23,13%** ($P < 0,01$). Повышение количества глобулинов свидетельствует о том, что Фелиферон обладает иммуномодулирующим свойством. Анализ статистических данных показал, что общая заболеваемость вирусными заболеваниями после внедрения практики профилактики Фелифероном снизилась на 22,3%. [2, 3, 4]

Динамика изменений концентрации глобулинов



Динамика изменений концентрации альбуминов



В заключение отметим, что применение Фелиферона способствует положительной коррекции иммунологического статуса кошек в пределах физиологической нормы, выводя их на более высокий уровень относительно аналогичным данным в контрольной группе, что положительно влияет на общую резистентность организма животных.

Библиографический список

1. Кондрахин, И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики / И.П.Кондрахин. -М.: КолосС, 2004. – 520с.
2. Молянова, Г. В. Становление физиологоиммунного статуса свиней с возрастом и его коррекция тимозином- $\alpha 1$ / Г. В. Молянова, В. И. Максимов. – Самара : РИЦ СГСХА, 2013. – 141 с.
3. Петрянкин, Ф. П. Резистентность и реактивность организма животных и пути их повышения / Ф. П. Петрянкин, Н. К. Кириллов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. – 123 с.
4. Топурия, Л. Ю. Фармакокоррекция иммунодефицита состояния у животных: монография / Л. Ю. Топурия. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2008. – 176 с.

THE FORMATION OF IMMUNO-BIOCHEMICAL STATUS OF CAT IN THE APPOINTMENT OF FELIFERON

Arenin M. A.

Key words: *feliferon, globulins, immunity, blood, cat*

The paper presents the study of the dynamics of changes of biochemical parameters of blood cats in the appointment of fliperama. Domestic cats were administered an injection "Veliferum" in the form of solution for injection (reg. No.: 77-3-8.14-2190) 200000 IU 1 time per 48 hours. Studies of the dynamics of changes in the concentration of globulin and other protein fractions and the statistical data proves the preventive effect of the drug.