

УДК 619

*Галицкая А.Г. студент, 4 курс ИВСЭБиПБ*

*Московский государственный университет пищевых производств*

*Демидова Л.А. студент, 2 курс ИВСЭБиПБ*

*Московский государственный университет пищевых производств*

*Елизарова Т.С. к.в.н., доцент*

*кафедра «Ветеринарная медицина»*

*Московский государственный университет пищевых производств*

*Боев В.И. к.в.н., доцент*

*кафедра «Ветеринарная медицина»*

*Московский государственный университет пищевых производств*

*Москва, Российская Федерация*

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
ИМУНОФАНА И РОНКОЛЕЙКИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ  
КОРОНАВИРУСНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА У КОШЕК**

*Аннотация:* В статье сравнивается эффективность схем комплексной терапии коронавирусного гастроэнтерита кошек с применением препаратов «Имунофан» и «Ронколейкин».

*Ключевые слова:* коронавирусный гастроэнтерит кошек, комплексное лечение, препарат Имунофан, препарат Ронколейкин.

*Annotation:* The article compares the effectiveness of schemes of complex therapy of gastroenteritis coronavirus of cats with the use of drugs «Imunofan» and «Roncoleukin».

*Key words:* gastroenteritis coronavirus cats, holistic treatment, preparations Imunofan, preparations Roncoleukin.

К основным вирусным инфекциям кошек относятся: панлейкопения, коронавирусный гастроэнтерит, калицивироз. При вирусных заболеваниях у

кошек отмечают высокий процент летальности (особенно у молодых животных – до 1 года) и долгое вирусоносительство после переболевания. Коронавирусный гастроэнтерит (КГЭ) кошек характеризуется воспалением желудочно-кишечного тракта, диареей, рвотой, отсутствием аппетита, общим угнетением, повышением температуры. [1, 2]

Таблица 1. Статистика случаев заболевания кошек коронавирусом гастроэнтеритом по данным ветеринарной клиники «Лимарта» (район Бирюлево Восточное ЮАО г. Москва) в период 2015-2017 года.

	Общее к-во вирусных заболеваний	Случаи КГЭ	Заболеваемость по КГЭ,%	Летальность при КГЭ,%
2015 год	146	23	16	8
2016 год	143	19	13	0
2017 год	154	26	16	3

Организм способен защищаться от вирусов благодаря трем категориям защитных механизмов: естественная видовая резистентность, неспецифические факторы резистентности (интерфероны, ингибиторы, фагоцитоз) и специфические факторы иммунитета (В- и Т-лимфоциты, антитела, макрофаги). [3] Поскольку вирусные инфекции практически всегда сопровождаются иммуносупрессией, актуальны поиск и применение тех иммуностимуляторов, которые способны повышать естественную резистентность организма, стимулируя фагоцитоз и выработку антител, усиливая цитотоксическую активность лимфоцитов, индуцируя синтез интерферонов и других цитокинов. Использование иммуностимуляторов в лечении вирусных заболеваний восстанавливает ранее подавленные вирусами цитокиновые реакции. [1, 2]

Целью настоящего исследования было сравнить эффективность лечебного действия двух схем комплексной терапии коронавирусного

гастроэнтерита у кошек с применением иммуностимуляторов «Имунофан» и «Ронколейкин».

Препарат «Имунофан» представляет собой синтетический гексапептид, содержит также глицин, натрия хлорид и воду. Он способствует восстановлению врожденных и приобретенных дефектов гуморального и клеточного иммунитета, таким образом оказывая иммунорегулирующее действие. Данное средство приводит к повышению сопротивляемости организма к бактериям, вирусам. Кроме этого, эффективно защищает клетки печени (гепатопротекторное свойство), обладает противовоспалительным действием и содействует активной дезинтоксикации организма. При проведении плановой вакцинации кошек. «Имунофан» положительно влияет на выработку достаточного титра специфических антител и удлиняет период их циркуляции в кровеносном русле.

Препарат «Ронколейкин» представляет собой активный иммуностимулятор нового поколения. Основой препарата является раствор, который представляет собой лекарственную форму рекомбинантного интерлейкина-2 человека (рИЛ-2). Добавлены также вспомогательные составляющие: додецилсульфат натрия (ДСН), стабилизатор – D-маннит и восстановитель – дитиотреитол (ДТТ) и другие. Активное вещество препарата выделено из клеток дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Препарат благоприятно влияет на выработку в организме всех типов защитных клеток. Все это обуславливает скорейшее уничтожение попавших в организм микроорганизмов, обеспечивая надежную защиту от вирусов, бактерий, грибковых и дрожжевых болезнетворных агентов.

Исследования проводились на базе ветеринарной клиники «Лимарта» (г. Москва). Диагноз ставился на основе клинической картины и подтверждался с помощью ПЦР-диагностики. Мы использовали две схемы лечения на больных животных со схожими клиническими признаками. Лечение

проводилось согласно рекомендациям лечащих врачей клиники. Схема комплексного лечения коронавирусного гастроэнтерита у кошек включала:

- стимуляцию иммунного ответа (использовали иммуностимуляторы «Имунофан» и «Ронколейкин»);
- предотвращение появления вторичной секундарной инфекции (использовали комбинированный противовирусный препарат и антибиотик «Рибафлоркс»);
- применение аскорбиновой кислоты, которая активно участвует во многих окислительно-восстановительных реакциях, оказывает неспецифическое общестимулирующее влияние на организм, повышает адаптационные способности организма и его сопротивляемость к инфекциям, способствует процессам регенерации;
- применение комбинированного гепатопротективного лекарственного препарата («Гепатоджент»).

О терапевтической эффективности судили по улучшению клинического состояния животных: появление аппетита, снижение угнетения, исчезновение диареи, снижение температуры.

Таблица 2. Сравнительная характеристика комплексной терапии коронавирусного гастроэнтерита с использованием препаратов «Имунофан» (группа 1) и «Ронколейкин» (группа 2).

	Группа 1	Группа 2
Дозировка и кратность введения иммуностимуляторов	Имунофан - 1,0 мл, 3 раза с интервалом в 1 день	Ронколейкин - 0,2-0,3 мл 3 раз с интервалом 2 дня
Комплексное лечение	Рибафлоркс 0,5мл – 1 раз в день, 7 дней; Аскорбиновая кислота 1мл + 9 мл физ. раствора – 1 раз в день, 5 дней; Гепатоджент – 1мл 1 раз в день, 7 дней.	

Улучшение клинического состояния	Вместе с комплексным лечением на 3-4 сутки	Вместе с комплексным лечением на 3-4 сутки
Примерная стоимость лечения	Общая стоимость лечения – 1500 руб., в том числе стоимость Имунофана – 300 руб.	Общая стоимость лечения – 1800 руб., в том числе стоимость Ронколейкина – 600 руб.

Наши исследования показали, что терапевтическая эффективность изучаемых иммуностимуляторов в составе комплексного лечения коронавирусного гастроэнтерита у кошек одинакова. Но общая стоимость схемы лечения с применением препарата «Имунофан» дешевле на 20%, чем схема с применением препарата «Ронколейкин».

#### **Использованные источники:**

1. Санин А.В. Применение иммуномодуляторов при вирусных заболеваниях мелких домашних животных. // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. 2005. С. 38-39.
2. Набиев Ф.Г., Ахмадеев Р.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты. // Издательство «Лань». 2011. С. 360.
3. Белоусова Р.В., Преображенская Э.А., Третьякова И.В. Ветеринарная вирусология. // Издательство «КолосС». 2007. С. 94.