

2. Ятусевич, А. И. Трихоцефалезы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 223 с. 3. Паразитология и ивазионные болезни животных : учебник / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.

УДК 619:616

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА КОШЕК

Николаева О.Н., Соснина Д.П.

ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа, Российская Федерация

***Аннотация.** Среди вирусных инфекций кошек инфекционный перитонит занимает особое место. Болезнь вызывается коронавирусом, относится к категории «медленных» и имеет степень летальности, близкую к 100 %. В статье приведены клинические случаи выпотной и неэкссудативной формы инфекционного перитонита кошек и опыт лечения с использованием этиотропного препарата GS-441524.*

***Ключевые слова.** Инфекционный перитонит кошек, лечение, GS-441524, биохимический анализ крови, общий анализ крови.*

EXPERIENCE OF TREATMENT OF INFECTIOUS PERITONITIS OF CATS

Nikolaeva O.N., Sosnina D.P.

Bashkir State Agrarian University,
Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

***Abstract.** Among viral infections of cats, infectious peritonitis occupies a special place. The disease is caused by coronavirus, belongs to the category of «slo» and has a lethality rate close to 100%. The article presents clinical cases of effusive and non-exudative forms of infectious peritonitis of cats and the experience of treatment with the use of etiotropic drug GS-441524.*

***Keywords.** Feline infectious peritonitis, treatment, GS-441524, blood biochemical analysis, total blood count.*

Введение. Инфекционный перитонит кошек до недавних пор, вследствие отсутствия средств этиотропной терапии, считался неизлечимой болезнью с 99

% летальным исходом. Лечение инфекционного перитонита кошек сводилось к симптоматической терапии и введению высоких доз глюкокортикоидов для подавления иммунитета и продления жизни животного. Большинство препаратов, предложенных для этиотропного лечения FIP, обладают слабой доказательной базой и требуют проведения дальнейших исследований. Одним из наиболее эффективных средств показал себя нуклеозидный аналог GS-441524, разработанный в компании Gilead Sciences. Он действует как аналог нуклеозида, который обрывает цепь РНК вирусной РНК-зависимой РНК-полимеразы [1].

В связи с этим, целью исследований явилось изучение терапевтической эффективности использования препарата GS-441524 при инфекционном перитоните кошек.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования явились кот Сеня (порода мейн-кун, возраст 1 год) и кот Зайчик (беспородный, возраст 1 год). У кота Сени диагностирован экссудативный («влажный») перитонит, у кота Зайчика - неэкссудативный («сухой») перитонит с неврологическим симптомом (атаксия).

Для лечения кота Сени с экссудативным инфекционным перитонитом кошек использовали следующую комплексную схему:

- а) выведение (откачивание) жидкости из брюшной полости;
- б) диуретик для выведения жидкости из тканей организма (Фуросемид 1 раз в сутки);
- в) этиотропный препарата GS-441524;
- г) витаминные препараты (витамин В₁, В₁₂, С).

Для лечения кота Зайчика с неэкссудативным («сухим») перитонитом с неврологическим симптомом (атаксия) использовали следующую комплексную схему:

- а) раствор Рингера-Лока в комплексе с витаминным препаратом «Дюфалайт»;
- б) препарат GS-441524;
- в) препарат «Преднизолон».

Кот Сеня содержится в квартирных условиях, кормление кормом премиум класса «Royal Canin для стерилизованных кошек», соблюдены сроки вакцинации и дегельминтизации. Пациенту было назначено сначала выведение (откачивание) жидкости из брюшной полости, затем внутримышечно «Фуросемид» в дозе 2,5 мг на 1 кг живой массы 2 раза в день с интервалами в 6-8 часов; препарат GS-441524 2 мл 1 раз в день подкожно в течение 84 дней; витамин В₁ - 0,1 мг 2 раза в день внутримышечно; витамин В₁₂ - 250 мкг 2 раза в день внутримышечно; витамин С - 125 мг перорально каждые 12 часов.

Кот Зайчик содержится в квартирных условиях, кормление кормом суперпремиум класса «Monge для стерилизованных кошек», соблюдены сроки вакцинации и дегельминтизации. Пациенту было назначено внутривенное применение раствора Рингера-Лока 100 мл в комплексе с витаминным препаратом «Дюфалайт» 2 мл; препарат GS-441524 - 2 мл 1 раз в день подкожно в течение 84 дней; «Преднизолон» 2 мг на 1 кг живой массы животного 1 раз в день.

Результаты исследований. Перед началом лечения у обоих котов определяли клинические показатели (Т°С, дыхание и пульс), проводили биохимический и общий анализы крови. У кота Сени был сделан рентген брюшной полости, проведены анализы выпотной и торакальной жидкостей методом ПЦР; у кота Зайчика был проведен анализ на антитела класса IgG к коронавирусной инфекции кошек (тИФА); для исключения вирусной лейкемии и иммунодефицита кошек было проведено исследование ПЦР крови.

При первичном осмотре у кота Сени - увеличение живота, одышка, частота дыхания было 40 дыхательных движений в минуту, температура и пульс соответствовали физиологическим нормам. При исследовании крови отмечено повышенное содержание общего белка (95 г/л, норма – 60-80 г/л) и глобулинов (60 г/л, норма – 25-50 г/л); в общем анализе крови отмечен пониженный гематокрит (25%, норма 35-55%), повышенное содержание лейкоцитов (20×10^{12} г/л, норма – $6-15 \times 10^{12}$ г/л) и нейтрофилов (80%, норма – 40-70%), пониженное содержание эритроцитов (3×10^{12} г/л, норма – $5-10 \times 10^{12}$ г/л). При проведении рентгена брюшной полости было установлено скопление жидкости. Для проведения ПЦР диагностики были взяты выпотная и торакальная жидкости. По результатам диагностики был обнаружен коронавирус.

При первичном осмотре кота Зайчика отмечена слабость животного, потеря веса, неврологическая симптоматика. Температура повышенная (40°С), пульс и дыхание соответствовали физиологическим нормам. При исследовании крови - повышенное содержание общего белка (84 г/л, норма – 60-80 г/л) и глобулинов (65 г/л, норма – 25-50 г/л), пониженное соотношение альбумин/глобулин (0,28, норма – 0,5-1,0), в клиническом анализе крови было отмечен пониженный гематокрит (18%, норма 35-55%), пониженное содержание лимфоцитов (12%, норма – 20-55%) и эритроцитов (4×10^{12} г/л, норма – $5-10 \times 10^{12}$ г/л). Был проведен анализ на антитела класса IgG к коронавирусной инфекции кошек (тИФА), который оказался положительным. Была исключена вирусная лейкемия и иммунодефицит исследованием ПЦР.

Продолжительность курса лечения составила 84 дня. На 42 день лечения препаратом GS-441524 были проведены общий и биохимический анализы крови животных, по результатам которых была отмечена положительная динамика

лечения. Так, установлена нормализация содержания общего белка, повышение гематокрита и эритроцитов, соотношения альбуминов/глобулинов и лимфоцитов. При проведении рентгена у кота Сени отмечено отсутствие жидкости в брюшной полости.

Через месяц после окончания лечения биохимические и общие показатели крови обоих котов соответствовали физиологическим нормам. Животные вели себя активно, при осмотре и измерении клинических показателей отклонения не обнаружены.

Заключение. Применение этиотропного препарата GS-441524 в составе комплексной терапии обеспечивало клиническое выздоровление животных при выпотной и неэкссудативной формах инфекционного перитонита кошек.

Список использованной литературы

1. Кучинский, М. П. Современный взгляд на проблему лечения инфекционного перитонита кошек / М. П. Кучинский, О. В. Мурачева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2023. – Т. 254, № 2. – С. 130-138. – DOI 10.31588/2413_4201_1883_2_254_130. – EDN PKHUZO.

УДК 619:616

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ПЕСЦОВ

Николаева О.Н., Байкова В.В.

ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа, Российская Федерация

Аннотация. Целью исследований явилось изучение эффективности искусственного осеменения песцов. Для проведения научно-исследовательского опыта самки песцов были поделены на группы, где определяли эффективность осеменения на разных стадиях и днях эстрального цикла. Первую группу составляли самки однократно осемененные на эструс 3 и метэструс 1. Выход щенков составил 3,15 и 4,09; число не оплодотворившихся 4,13% и 5,66%, абортировавших 0,82% и 3,77%. Во второй группе были самки двукратно осемененные на эструс 3 и метэструс 1, но с разницей во времени. То есть либо два дня подряд, либо через день (это зависит от индивидуальных особенностей самок). У самок второй группы выход щенков был 4,11 и 5,02; не оплодотворившихся 1,48% и 4,60%, а абортировавших 0,53% и 2,63%.