

розоитов, личинок вне яйцевых оболочек. Проводят фотосъемку при различных настройках микроскопа, при необходимости – с иммерсией. Учитывают, что лишь 1-10% от отснятого материала будет иметь желаемые характеристики.

Заключение. Использование разработанных нами, а также известных компьютерных программ позволяет повысить эффективность изучения возбудителей паразитарных болезней.

УДК 619;616.98:636.7

*Петров В.В.,
доцент кафедры фармакологии и токсикологии*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПАНАВИР» ПРИ НЕКОТОРЫХ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЯХ СОБАК

«Панавир» – очищенный экстракт побегов картофеля (*Solanum tuberosum*). Основное действующее вещество – гексозный гликозид, который состоит из глюкозы, рамнозы, арабинозы, маннозы, ксилозы, галактозы, уроновых кислот.

В медицинской практике «Панавир» применяется для лечения при герпесвирусных инфекциях, в том числе генитального рецидивирующего герпеса и клещевого энцефалита.

Противовирусные свойства препарата выявлены в отношении инфекций, вызываемых различными вирусами, как ДНК, так и РНК – содержащими (ВПГ-1, ВПГ-2, цитомегаловирусом, вирусом гепатита С, гриппа А, В, аденовирусами). Это свидетельствует о поливалентном характере противовирусной активности нового препарата. Препарат «Панавир» оказывает выраженное иммуномодулирующее действие.

Характерными особенностями фармакологического спектра препарата «Панавир» является повышение жизнеспособности клеток в присутствии вирусов в культуре клеток, снижение титров вирусов в культуре клеток и в эксперименте на животных, увеличение латентного периода экспериментальной инфекции *in vitro* и *in vivo*, митогенная активность в реакции бласттрансформации лимфоцитов, способность модулировать уровень лейкоцитарного γ - и β -интерферона. Препарат выпускают в ампулах по 5,0 мл в виде 0,05% раствора.

Целью работы явилось изучение терапевтической эффективности препарата «Панавир» при некоторых инфекционных заболеваниях

ях собак с целью его внедрения в клиническую практику для комплексной терапии при инфекционных заболеваниях.

Клинические испытания препарата «Панавир» были проведены в условиях подразделения ООО «Рубикон» г. Витебск: в клинике «Вет-ЗooМир», в клинике «ВетЗooЦентр» г. Могилева, на кафедре фармакологии и токсикологии; кафедре внутренних незаразных болезней животных; на кафедре микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в 2007-2008 годах при вирусных болезнях собак.

Диагноз на то или иное заболевание устанавливали согласно данных клинического осмотра, серологических исследований. Больных животных формировали в группы по принципу условных аналогов, подопытную и контрольную, вели наблюдения в течение всего периода заболевания и в течение пяти и более дней после реконвалесценции, в зависимости от заболевания.

Препарат вводили подкожно и внутривенно в различных дозах. Для определения терапевтической эффективности препарата «Панавир» при парвовирусном энтерите собак было сформировано две группы щенков разных пород в возрасте двух-трех месяцев, подопытная и контрольная. В подопытной группе находилось двадцать животных, в контрольной - пять.

На сутки больных животных лишали корма, водопой не ограничивали. Препарат применяли в дозе 1 мл/2,5кг массы животного внутривенно один раз в сутки до выздоровления.

После реконвалесценции препарат применяли еще в течение двух дней. Щенкам контрольной группы «Панавир» не применяли. Животным всех групп проводили регидратационную терапию препаратом раствор «Трисоль», применяя его подкожно или внутривенно в дозе 20 мл/кг массы животного, 3-6 раз в сутки в зависимости от степени дегидратации. Внутрь давали таблетки полимиксина М сульфата (250000 ЕД) в дозе 25000 ЕД/кг массы животного, три раза в сутки с равными интервалами. При необходимости применяли препарат «Слазмалгон» внутримышечно по 0,2-0,3 мл 2-3 раза в день. Перед применением препарата место инъекции обрабатывали септоцидом.

Для восстановления нормальной микрофлоры кишечника внутрь применяли пробиотик «Биофлор», по 30-50 капель три раза в сутки до выздоровления. Всем больным животным было назначено диетическое кормление. В первые сутки заболевания щенков лишали корма. Вместо воды животным выпаивали регидрон. Перед применением содержимое пакетика растворяли в литре кипяченой воды, выпаивали 6-9 раз в сутки в дозе 20,0 мл/кг массы животного.

При оказании лечебной помощи у щенков подопытной группы клинические признаки заболевания (диарея, зловонность фекальных масс, эксикоз, болезненность брюшной стенки, угнетение) исчезли на четвертые сутки от начала лечения, у щенков контрольной группы заболевание длилось до семи суток.

Щенки подопытной группы быстро набирали массу тела, и период выздоровления у них был более интенсивным. В подопытной группе пало два щенка, что составило 10% падежа, в то время как в контрольной группе пало два щенка (падеж 40%). При патологоанатомическом вскрытии трупов павших животных была отмечена дистрофия внутренних органов, катарально-геморрагический гастроэнтерит, сплениит, геморрагический лимфаденит брыжеечных узлов. Таким образом, исходя из проведенных исследований очевидно, что препарат «Панавир» в дозе 1мл/2,5 кг массы животного, внутривенно, раз в сутки, эффективен в комплексной терапии собак при парвовирусном энтерите. Применение препарата позволяет в кратчайший срок приостановить течение заболевания, способствовать выздоровлению и сократить падеж на 30%.

При определении терапевтической эффективности препарата «Панавир» при аденовирозе у собак были сформированы две группы животных, подопытная и контрольная. Собаки были использованы в возрасте от четырех-пяти месяцев, разных пород (английский бульдог, французский бульдог). В подопытной группе было девять, а в контрольной пять животных. Заболевание характеризовалось сильным кашлем, выделением серозного, а затем гнойного экссудата из ноздрей, повышением температуры тела до 40°C, увеличением подчелюстных лимфатических узлов, отеками в области подчелюстного пространства и вентральной части шеи, угнетением, отказом от корма.

Собакам подопытной группы был применен препарат «Панавир» в дозе 1 мл/2,5кг массы животного, подкожно, один раз в сутки. Животные контрольной группы исследуемый препарат не получали.

Животным всех групп применяли раствор для инъекций линкоспектин (линкомицин+спектиномицин) внутримышечно, в дозе 1,0мл/5кг массы животного, два раза в сутки с равным интервалом; эвнтон (иммунотропный гомеопатический препарат) по 1-3 мл 2 раза в сутки в зависимости от массы животного; тавегил по 0,15-0,2 мл 1-2 раза в день, в зависимости от массы животного и бромгексин в дозе 0,5-1 мг 2 раза в день в зависимости от массы животного, кальция глюконат 10% раствор внутримышечно, в дозе 1,0-2,0 мл на инъекцию.

При проведении лечения выздоровление собак подопытной группы наблюдалось на четвертый - пятый день, в то время как у собак

контрольной группы выраженные клинические признаки заболевания сохранялись до 8-9 суток, а у отдельных собак кашель продолжался до 2-3х недель при нормальной температуре тела и удовлетворительном общем состоянии. У собак контрольной группы отмечалось улучшение уже на второй день от начала терапии.

В процессе терапии в контрольной группе пал один щенок, что составило 20%. В подопытной группе падежа животных не отмечено.

При патологоанатомическом вскрытии трупа павшего щенка отмечены серозно-геморрагические инфильтрации подкожной клетчатки в области шеи, геморрагический лимфаденит подчелюстных, заглоточных и лимфатических узлов средостения, крупозная пневмония, дистрофические процессы в миокарде и паренхиматозных органах, сплениит.

После выздоровления за животными всех групп вели периодическое клиническое наблюдение в течение двух недель. Возобновление заболевания у животных подопытной группы не отмечено. Как указано выше, остаточные явления в виде кашля наблюдались спустя некоторое время у животных контроля.

Таким образом, исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данных, очевидно, что препарат «Панавир» в дозе 1мл/2,5 кг массы животного, при внутривенном и подкожном введении один раз в сутки эффективен в комплексной терапии собак, больных парвовирусным энтеритом и аденовирозом.

Применение препарата позволяет в кратчайший срок приостановить течение заболеваний, сократить период выздоровления и не допустить падеж щенков.

УДК 636.2.087.72

Шамич Ю.В., аспирант

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА «СЕЛ-ПЛЕКС» В КОРМЛЕНИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Важным условием повышения продуктивности животных, улучшения их репродуктивной функции является сбалансированное полноценное кормление. В животноводстве полноценность кормления обеспечивается как за счет улучшения качества кормов, структуры рационов, так и за счет использования витаминов и микроэлементов.