

животных (10,52 %). Падежа телят, рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта не отмечали.

В контрольной группе полное исчезновение клинических признаков бронхопневмонии происходило в среднем в течение 6-8 дней. Средняя длительность болезни составила $7,0 \pm 1,2$ дня. Переход бронхопневмонии в подострую форму отмечен с последующим продолжением лечения у двух телят (22,2 %). Пал один теленок (11,1 %). Рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта и дальнейшего наблюдения в течение месяца не отмечали.

В результате проведенных исследований и полученным при этом данным можно сделать вывод что: ветеринарный препарат «Оксифлу 30», целесообразно использовать в комплексном лечении телят при бронхопневмонии в качестве антимикробного, противовоспалительного, анальгезирующего и жаропонижающего препарата, так как получен высокий (89,48 %) терапевтический эффект. Присутствие в препарате флуниксина повышает эффективность лечения, что подтверждают проведенные исследования.

Литература. 1. Яшин, А.В. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией / А.М. Яшин [и др.]. – СПб.: Лань, 2019. – 220 с. 2. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под.общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 4. Данилевская, Н.В. Справочник ветеринарного терапевта / под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова / серия «Мир медицины». – СПб., 2000. – С. 65-82. 5. Ковалев В.Ф. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии: справочник / В.Ф. Ковалев [и др.] - М.: Агропромиздат, 1988.- 223 с. 6. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 7. Гилберт, Д. Антимикробная терапия по ДжэюСэнфорду // Под ред. Д. Гилберта, Г. Чемберса, Дж. Эллиоупоса и [др.]. – М.: Гранат, 2019. – 784 с. 8. Дьякова В.В. Диагностика и лечение бронхопневмонии телят, вызванной *Mycoplasma bovis* // В.В. Дьякова, Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев, С.Н. Иванова, П.М. Ляшенко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020.- Т. 242. -№ 2. -С. 54-60.

EFFICIENCY OF THE VETERINARY PREPARATION "OXIFLU" IN BRONCHOPNEUMONIA IN CALFS

Petrov V.V., Assoc., Ph.D., Romanova E.V. Ass., Master of Science
(UO VGAVM, Republic of Belarus)

Annotation. The peculiarities of the etiopathogenesis and spread of diseases in industrial animal husbandry determine the widespread use of not only antimicrobial agents [1], but also symptomatic and pathogenetic therapy, which are used to combat opportunistic and pathogenic microflora, and also eliminate inflammation, increased body temperature, and pain. Most often, of these funds, antibiotics and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are used, as they are more effective and can significantly reduce the incidence, severity and mortality [3,4,5,6,7]. Veterinary drugs containing antibiotics and NSAIDs are currently in wide demand in clinical practice.

Key words: calves, bronchopneumonia, efficiency.

УДК 619:616.155.194:663.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТОФЕНА 5 % ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ С БОЛЕВЫМ СИНДРОМОМ И ВОСПАЛЕНИЕМ

Петров В.В., доц., к.в.н., Мацинович М.С., асс., Романова Е. В., асс. маг-р. в.н.
(УО ВГАВМ, Республика Беларусь)

Аннотация. В практике оказания ветеринарной помощи собакам имеется необходимость широкого применения нестероидных противовоспалительных препаратов. Однако многие из них имеют осложнения и прямые противопоказания к применению данному виду животных.

Был испытан ветеринарный препарат «Ветофен 5%» на основе карпрофена. Данный препарат показал высокую эффективность, а побочных эффектов на организм собак не было выявлено. **Ключевые слова:** карпрофен, ветофен 5 %, собаки, болевой синдром, воспаление.

Применение нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) в качестве средств патогенетической и симптоматической терапии при воспалительных заболеваниях, болезнях с болевым синдромом, колике для купирования постоперационных болей и др. позволяет значительно повысить терапевтическую эффективность схем лечения собак [1, 2]. Кроме того, их применяют с этической точки зрения, для облегчения боли у животных и уменьшения их страданий [3]. Применяя препараты этой фармакологической группы, следует обращать внимание на риск возникновения побочных эффектов, связанных с нарушением функций желудочно-кишечного тракта, работы печени, почек и сердечно-сосудистой системы [4]. Одним из наиболее безопасных для собак средств из группы НПВП по литературным данным является карпрофен, который рекомендуют им вводить перорально или подкожно [5, 6]. Поэтому разработка препаратов для разных методов введения на основе карпрофена является актуальным, и они будут востребованы практикой при оказании лечебной помощи собакам.

Целью исследований являлось определение эффективности ветеринарного препарата «Ветофен 5 %» для лечения собак при заболеваниях с болевым синдромом и воспалением.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии разведения животных им. Я.Г. Губаревича и кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ.

Ветеринарный препарат «Ветофен 5 %» представляет собой раствор для подкожного или внутривенного введения. В 1,0 мл препарата содержится 50 мг карпрофена и вспомогательные вещества. Карпрофен, входящий в состав препарата относится к производным пропионовой кислоты. Ингибирует фермент циклооксигеназу в цикле арахидоновой кислоты, преимущественно влияя на циклооксигеназу-II, которая вырабатывается в ответ на воспаление. В результате этого блокируется синтез простагландинов. В терапевтических дозах карпрофен значительно слабее действует на циклооксигеназу-I, и благодаря этому не оказывает существенного влияния на синтез протективных (выполняющих защитную функцию) простагландинов. Карпрофен не препятствует нормальным физиологическим процессам в тканях, особенно в желудочно-кишечном тракте, почках и тромбоцитах. Кроме того, препарат обладает антибрадикининовой активностью, подавляя восприятие боли на уровне ЦНС [6, 7].

Препарат предназначен для лечения собак и кошек с воспалительными процессами при острых и хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата (артрозы, артриты, отеки, тендовагиниты), болевом синдроме различной этиологии (грыжи межпозвоночных дисков, невриты, травмы и пр.); а также в качестве обезболивающего средства до хирургического вмешательства и в послеоперационной реабилитации.

Собакам применяют внутривенно или подкожно, на первое введение в дозе 1 мл препарата на 12,5 кг массы животного; на последующие - через 24 часа в дозе 1 мл на 25 кг массы животного. Продолжительность применения препарата зависит от состояния пациента.

Были подобраны две группы собак в возрасте от десяти месяцев до десяти лет. В первую (опытную) группу были отобраны десять животных: две собаки породы алабай, по одной собаке породы английский и французский бульдог с диагнозом артроз, одна собака породы лабрадор с диагнозом дисплазия тазобедренного сустава в стадии обострения, одна собака породы лабрадор и одна породы шарпей после оперативного лечения многочисленных кусаных ран; одна собака «дворняжка» в послеоперационный период (одна после удаления матки (пиометра), две суки без породы больные фиброзно-кистозной мастопатией с явлением гнойного мастита. Во вторую (контрольную) группу были отобраны шесть животных: по одной собаке пород английский и французский бульдог с диагнозом артроз, одна собака породы лабрадор с диагнозом дисплазия тазобедренного сустава в стадии обострения, одна собака без породы в послеоперационный период по поводу овариэктомии, одна собака

«дворняжка» с диагнозом раневая инфекция и одна собака без породы больные фиброзно-кистозной мастопатией с явлением гнойного мастита. Формирование групп животных проводили постепенно, по мере поступления животных в клиники и в виварии академии. Диагноз устанавливали путем сбора анамнестических данных, анализа клинических признаков, лабораторных и инструментальных методов исследований. У собак всех групп отмечались следующие характерные клинические признаки того или иного заболевания.

В зависимости от диагноза назначалось комплексное лечение, включавшее средства этиотропной терапии, патогенетической, а при необходимости симптоматической и заместительной. Собакам первой опытной группы в качестве противовоспалительного, обезболивающего и жаропонижающего средства изучаемый ветеринарный препарат «Ветофен 5%» вводили собакам опытной группы в дозе: на первое введение 1 мл на 12,5 кг массы животного, с кратностью в 24 часа в дозе 1 мл на 25 кг массы животного, подкожно или внутривенно.

Собакам контрольных групп применяли ветеринарный препарат «Флекспрофен 2,5%» («ВИК- здоровье животных»), содержащий в качестве ДВ кетопрофен, который вводили в дозе (1 мл на 12,5 кг) внутримышечно, подкожно или внутривенно, один раз в сутки. Кратность введения и путь определялись диагнозом и тяжестью патологического процесса.

Результаты исследований. У собак с многочисленными инфицированными кусаными ранами, регистрировали гнойное истечение из раневых полостей, отек травмированных участков кожи и подкожной клетчатки, болезненность при пальпации, температура тела была в пределах 39,8 и 40⁰С. Животные были угнетены, не охотно принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители. Ветофен 5 % им вводили внутривенно, двукратно, с интервалом в 24 часа. После первого введения температура снизилась в течение 25 минут до 38,7 и 38,9 ⁰С от момента введения препарата. После второго введения в течение 35 минут снижение температуры было так же заметно на 0,4 и 0,3 ⁰С. В последующем температура у животных не поднималась выше 38,5 ⁰С.

Суке опытной группы после овариогистерэктомии с гнойным истечением из операционной раны, расхождением постоперационных кожных швов, отеком перираневого поля и его болезненности при пальпации, с температурой тела была в пределах 39,5-39,9 ⁰С испытуемый препарат вводили подкожно, 3-хкратно, с интервалом в 24 часа. Жаропонижающий эффект наступал в течение 20-30 минут после введения ветофена 5 %-го и после третьей инъекции температура находилась в пределах 38,4 – 38,6 ⁰С.

После введения препарата данным животным отмечали обезболивающий эффект, проявлявшийся в успокоении животного и уменьшении угнетения, а также снижалась болезненность при пальпации перираневого поля, несколько уменьшалась и местная температура.

У собак при артрозе ветеринарный препарат «Ветофен 5%» вводили четырехкратно, а при дисплазии тазобедренного сустава – трехкратно с интервалом в 24 часа, подкожно. Через 30-40 минут после введения препарата отмечали уменьшение болезненности суставов при пальпации и хромоты, увеличение двигательной активности и снижение угнетения. Данный эффект сохранялся не менее 8 – 10 часов.

При фиброзно-кистозной мастопатии с явлением мастита сукам опытной группы ветеринарный препарат «Ветофен 5 %» назначали курсом на 5 дней подряд, 1-е введение внутривенно, а последующие подкожно, один раз в сутки. Температура тела после первого (внутривенного) введения исследуемого препарата снижалась до физиологической нормы через 22-25 минут, а с 4-х суток лечения оставалась в ее пределах. Уменьшалась болезненность молочной железы и выделения из нее. Средняя продолжительность мастита у животных составила 5-7 дней. Фиброкистозные образования за это время несколько уменьшились в размере из-за снижения степени отека молочной железы. У животных контрольной группы отмечались, которым применяли известный препарат из группы НППВ «Флекспрофен 2,5 %» отмечалась сходная динамика клинических признаков. Видимых негативных явлений при применении собакам ветеринарного препарата «Ветофен 5%»

установлено не было. У отдельных собак при подкожном введении регистрировали беспокойство. Болезненность на месте подкожного введения препарата была кратковременной.

Заключение. Ветеринарный препарат «Ветофен 5%», в комплексной терапии при инфекционно-воспалительных заболеваниях собак и патологиях с болевым синдромом обладает выраженным жаропонижающим, анальгезирующим и противовоспалительным эффектом, не уступающим известным препаратам аналогичного действия.

Литература. 1. Щербаков, Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта / Г.Г. Щербаков [и др.]; под ред. проф. Г.Г. Щербакова. – СПб.: Лань, 2009. – 656 с. 2. Тили, П.Л. Болезни кошек и собак / П.Л. Тили, Ф. Смит. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 625 с. 3. Профессиональная этика и деонтология ветеринарной медицины / А.А. Стекольников, Ф.И. Василевич, Э.И. Веремей, А.И. Ятусевич. – СПб.: Лань, 2015. – 448 с. 4. Карамян, А.С. Клиническая оценка влияния лекарственных форм карпрофена / А.С. Карамян, А.Ю. Савочкина // Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. - № 12 (66) 76 – 79. 5. Кемельман, Е.Л. Оценка частоты возникновения гастроэнтерологических осложнений при назначении собакам карпрофена в комбинации с омепразолом / Е.Л. Кемельман, К.С. Варенов, А.А. Архипова // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. – 2015. – № 1. – С. 16 – 19. 6. Пламб Дональд, К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 7. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. - 4-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 576 с.

THE EFFECTIVENESS OF VETO FEN 5% FOR THE TREATMENT OF DOGS WITH DISEASES WITH PAIN AND INFLAMMATION

Petrov V.V. associative Ph.D., Matsinovich M.S. assist.,
Romanova E.V. assist., Master of Vet.medicine

(Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus)

Summary. In the practice of providing veterinary care to dogs, there is a need for widespread use of non-steroidal anti-inflammatory drugs. However, many of them have complications and direct contraindications to the use of this type of animal. The veterinary drug Vetofen 5% based on carprofen was tested. This drug has shown high efficiency, and no side effects on the dog's body have been identified.

Key words: carprofen, vetafen 5%, dogs, pain syndrome, inflammation.

УДК615.277.3:616.441-006.66:636.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ И ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ АДЕНОКАРЦИНОМЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАКИ

Петрова Е.К., студент

Научный руководитель – Сабирзянова Л. И., к.в.н., асс.
(ФГБОУ ВО СПбГУВМ, Россия)

Аннотация. На данный момент онкологические заболевания у животных встречаются достаточно часто, и необходимо понимать, какие лекарственные средства нужно использовать при том или ином новообразовании [1]. Рак щитовидной железы (РЩЖ) – злокачественная опухоль, развивающаяся из железистого эпителия щитовидной железы. При лечении аденокарциномы щитовидной железы необходимо использовать заместительную терапию и противоопухолевые препараты. Данные лекарственные средства способствуют поддержанию уровня гормонов этого органа эндокринной системы и могут предотвратить дальнейшее развитие метастазов.