

Литература. 1. Берестов, Д. С. Клиническая физиология. Показатели метаболизма: учебное пособие / Д.С. Берестов, А.В. Меньшиков. – Ижевск: УдГАУ, 2021. – 63 с. 2. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия: учебное пособие; под ред. А. А. Стекольников, С. В. Старченкова. – 4-е изд., испр. и доп. – СПб: СпецЛит, 2013. –925 с. 3. Валтон, Г. С. Кошачий липидоз / Г. С. Валтон, Р. П. Фавье // Северный ВетКлин. – 2017. –№47. – С. 683–702. 4. Крячко, О. В. Влияние токсичных кормов на биохимические показатели крови свиней / О. В. Крячко, А. П. Шафиев, Л. А. Лукоянова // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 1. – С. 220-225. 5. Пронина, Г. И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие для вузов / Г. И. Пронина. – 2-е изд., стер. – СПб: Лань, 2024. – 88 с. 6. Репко, Е. В. Сравнительная эффективность применения гептрала и карсил форте в комплексной терапии при липидозе кошек / Е. В. Репко, Р. С. Павлов, В. В. Мельник // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. – 2020. – №21 (184). – С. 169–175.

УДК 619:616.24-002.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ХИОВЕТ» В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С БОЛЕЗНЯМИ СУСТАВОВ НЕИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ

Карамалак А.И., Ковзов В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Клиническая эффективность ветеринарного препарата «Хиовет» в комплексе лечения собак с артритами, артрозами, остеохондрозами и синовитами неинфекционной этиологии оказывает выраженный терапевтический эффект, снижает сроки выздоровления животных, препятствует рецидивам заболевания. **Ключевые слова:** гуалуронат натрия, артрозы, собаки, артриты, лечение.*

CLINICAL EFFICACY OF THE VETERINARY DRUG "HIOVET" IN THE TREATMENT OF DOGS WITH JOINT DISEASES OF NON- INFECTIOUS ETIOLOGY

Karamalak A.I., Kovzov V.V.

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

Clinical efficacy of the veterinary drug "hiovet" in the treatment of dogs with arthritis, arthrosis, osteochondrosis and synovitis of non-infectious etiology has a pronounced therapeutic effect, reduces the recovery time of animals, prevents

relapses of the disease. Keywords: sodium hyaluronate, arthrosis, dogs, arthritis, treatment.

Введение. Заболевания опорно-двигательного аппарата – это широко распространенная патология в ветеринарии домашних животных. Особенно яркие проявления нарушений состояния конечностей у собак отмечаются в осенне-зимний период, когда перепады температуры воздуха, высокая влажность окружающей среды и общее снижение защитных функций иммунной системы организма животных приводят к обострению проблем, связанных с состоянием конечностей. Если у человека болезни суставов преимущественно возникают в пожилом возрасте, то животные страдают от воспалительных и дистрофических процессов в области суставов независимо от возраста [2, 3].

В настоящее время многие используемые в ветеринарии препараты для лечения и профилактики болезней суставов у животных закупаются за рубежом и имеют высокую стоимость. В этих условиях перспективно осваивать разработку и выпуск отечественных ветеринарных препаратов данной группы.

Первичная цель любой терапии болезней суставов состоит в том, чтобы восстановить нормальную функцию сустава как можно скорее [1, 4]. Это означает, что дегенеративные процессы в суставе должны быть остановлены, а строение ткани и содержание синовиальной жидкости приведены в норму. Одним из последних достижений в этой области является использование гиалуроната натрия в составе лечебных препаратов. До недавнего времени в арсенале ветеринарного врача были только препараты для приема внутрь на основе гиалуроната натрия (пищевые добавки и корма). Но практикующими ветеринарными врачами отмечается очень низкая усвояемость лечебных средств на основе гиалуроната натрия при приеме их внутрь. Терапевтический эффект при введении в рацион больных животных пищевых добавок достигается через несколько недель, а иногда и месяцев после начала курса лечения. Поэтому наиболее эффективно использовать инъекционные препараты, содержащие гиалуронат натрия [2, 5, 6].

Целью настоящей работы является определение эффективности ветеринарного препарата «Хиовет» при подкожном введении животным.

Задача исследований: определить эффективность ветеринарного препарата «Хиовет» при лечении собак с болезнями суставов.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнялись в течение 2024 года в условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии, вивария УО ВГАВМ.

Ветеринарный препарат «Хиовет» (*Hyovetum*) представляет собой раствор для подкожного, внутривенного, внутрисуставного введения.

Препарат выпускают в форме раствора, представляющего собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета. В 1 мл препарата содержится 10 мг гиалуроната натрия, вспомогательные

вещества: вода для инъекций, калия фосфат, натрия гидроксид, кислота хлористоводородная, натрия хлорид, фенол.

Препарат упаковывают в стеклянные флаконы по 1; 2; 3; 5; 6; 10; 20; 50; 100; 200; 400; 500 мл. Вторичная упаковка – коробки картонные.

Препарат хранят в заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от света месте при температуре от 0 до плюс 25⁰С. Отпускают без рецепта ветеринарного врача. Список Б.

Срок годности препарата – 2 года с даты изготовления, при соблюдении условий хранения. После вскрытия хранению не подлежит.

Действующим веществом препарата является гиалуроновая кислота в форме ее натриевой соли – гиалуроната натрия. Гиалуроновая кислота является соединением природного происхождения, присутствующим в соединительной ткани, коже, стекловидном теле, а также в наиболее высокой концентрации в синовиальной жидкости млекопитающих, обеспечивая смазку и подвижность суставов, защиту хрящевой ткани от истирания.

При попадании в сустав гиалуроновая кислота повышает вязкость синовиальной жидкости сустава, уменьшает трение суставных поверхностей при движении, улучшает питание клеток хондроцитов, способствует регуляции функции синовиальной мембраны, создает лучшие условия для восстановления суставного хряща, активизирует подвижность гранулоцитов и макрофагов, снижая тем самым выраженность воспалительных процессов в суставе.

Введение препарата уменьшает болевые ощущения, улучшает подвижность суставов. На фоне использования препарата в комплексной терапии артритов и артрозов могут быть уменьшены дозировки обезболивающих и противовоспалительных препаратов.

Препарат существенно замедляет дегенеративные процессы в хрящевой ткани, особенно при использовании в начале заболевания.

Препарат предназначен для лечения собак с артритами, артрозами, остеохондрозами, синовитами неинфекционной этиологии, его используют в качестве вспомогательного средства при лечении травм, связанных с повреждением суставов.

Препарат назначается собакам внутривенно или подкожно. Собакам массой от 5 до 80 кг – в дозе 0,05 мл на 1 кг массы тела животного, собакам массой до 5 кг – в дозе 0,1 мл на 1 кг массы тела животного. Интервал между инъекциями – 5-7 дней. Курс лечения – 3-7 инъекций с интервалом 5-7 дней.

Препарат оказывает длительное действие, которое может сохраняться до полугода. Повторный курс лечения назначают не ранее чем через 6 месяцев.

Препарат противопоказан при артритах инфекционной этиологии в острой фазе заболевания, при наличии инфицированных поражений кожи, подкожной клетчатки в месте предполагаемого введения.

Для испытания клинической эффективности препарата, согласно принципу условных клинических аналогов, было создано две группы по

12 собак с клиническими признаками патологий суставов (хронические асептические артриты, артрозы, остеохондрозы). Использованы животные, находящиеся в виварии УО ВГАВМ, поступающие в клинику кафедры общей, частной и оперативной хирургии с согласия владельцев. Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинической картины заболевания, УЗИ, рентгенографии и других исследований.

В схему ветеринарных мероприятий для собак первых опытных групп был включен препарат «Хиовет», который использовали в качестве средства патогенетической и симптоматической терапии и применяли согласно временной инструкции (подкожное введение). Вторые опытные группы животных были обработаны препаратом-аналогом (хионат) согласно инструкции по применению.

Учет эффективности ветеринарных препаратов проводили по результатам клинических исследований (динамика симптомов болезней суставов, наличие осложнений, количество выздоровевших, выздоравливающих и продолжающих болеть животных).

Результаты исследований. Результаты изучения терапевтической эффективности препарата «Хиовет» на собаках представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты изучения эффективности препарата «Хиовет» на собаках с болезнями суставов

Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа № 1, препарат «Хиовет»	Опытная группа № 2, препарат «Хионат»
Количество собак в группе	голов	12	12
Количество клинически выздоровевших собак	голов	10	9
Количество частично выздоровевших (выздоровливающих) собак	голов	1	1
Количество продолжающих болеть собак	голов	1	2
Продолжительность лечения	дней	14	14
Наличие осложнений	наблюдались/ не наблюдались	не наблюдались	не наблюдались
Терапевтическая эффективность	%	91,6	83,3

По результатам исследований из 12 собак первой опытной группы, которым подкожно вводили ветеринарный препарат «Хиовет», клинически выздоровело 10 собак, у одной собаки наблюдалось частичное клиническое выздоровление (терапевтическая эффективность – 91,6%). У одной собаки болезнь перешла в хроническое течение, она продолжала болеть. Клиническое наблюдение за животными осуществляли в течение 1,5-3 месяцев. У выздоровевших собак исчезала хромота и болезненность в области суставов, увеличивалась двигательная активность и аппетит. Из 12

собак второй опытной группы, которым вводили ветеринарный препарат «Хионат», клинически выздоровело 9 собак, у одной собаки наблюдалось частичное клиническое выздоровление (терапевтическая эффективность – 83,3%). У двух собак болезнь перешла в хроническое течение, они продолжали болеть.

Заключение. Ветеринарный препарат «Хиовет», предназначенный для лечения животных с болезнями суставов (артритами, артрозами, остеохондрозами, синовитами неинфекционной этиологии, травмами, связанными с повреждением суставов), обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила при лечении собак 91,6%. У выздоровевших животных исчезала хромота и болезненность в области суставов, увеличивалась двигательная активность и аппетит. Препарат вписывается в схему терапевтических мероприятий, не дает осложнений, не уступает импортному аналогу.

Литература. 1. *Болезни собак* / В. И. Астраханцев, Е. П. Данилов, А. А. Дубницкий и др. ; Под ред. С. Я. Любашенко. – М. : Колос, 1978. – С. 286-306. 2. *Ветеринарная хирургия : учебник для учащихся ссузов по специальности «Ветеринария»* / Э. И. Веремей, В. А. Журба, А. П. Курдеко, В. М. Руколь, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 381 с. : ил. 3. *Ветеринарная энциклопедия. В 2 т. Т.1. А-И* / под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : Беларус. Энцикл. імя П. Броўкі, 2013. – С. 75-76. 4. *Клиническая хирургия в ветеринарной медицине : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина»* / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Ходас, А. А. Маценович. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 598 с. 5. *Справочник врача ветеринарной медицины* / под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : Техноперспектива, 2007. – С. 695-697. 6. *Частная хирургия : учебник для высших сельскохозяйственных учебных заведений* / К. П. Шакалов, А. С. Марков, Г. С. Мастыко, В. А. Никаноров. – Ленинград : «Колос», 1973. – С. 238-490.

УДК 619:615.211

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ «СЕДАМИДИН» И «ИЗОФЛУРАН МИРАЛЕК» ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ АНЕСТЕЗИИ У СОБАК

Коваленко А.Э., Руколь В.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время неоспорим реальный факт появления новой дисциплины - ветеринарной анестезиологии. Ее становление связано с