

УДК 619:616.24-002.

САВОСТЕНКО Я.Ю., студент

Научный руководитель - **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ХИОВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК С БОЛЕЗНЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

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.

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. 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.

Целью работы являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Хиовет» производства ОДО «Ветфарм» (опытный образец) при лечении собак с болезнями опорно-двигательного аппарата.

Материалы и методы исследований. Ветеринарный препарат «Хиовет» представляет собой прозрачную жидкость без механических включений. В 1 см³ препарата содержится 10 мг действующего вещества гиалуроната натрия в натриево-фосфатном буфере.

Препарат предназначен для лечения и профилактики артритов, артрозов, остеохондрозов, синовитов неинфекционной этиологии, в качестве вспомогательного средства при лечении травм, связанных с повреждением суставов у собак и лошадей. Действующим веществом препарата является гиалуриновая кислота в форме натриевой соли. Гиалуриновая кислота является соединением природного происхождения, присутствующим в синовиальной жидкости млекопитающих, обеспечивая смазку и подвижность суставов, защиту хрящевой ткани от истирания.

При попадании в сустав гиалуриновая 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.

Ветеринарный препарат «Хиовет» вводят внутривенно собакам массой от 5 до 80 кг – в дозе 0,05 мл на 1 кг веса животного, собакам массой до 5 кг – в дозе 0,1 мл на 1 кг массы животного. Интервал между инъекциями 5-7 дней. Курс лечения не более 3 недель.

Для испытаний эффективности препарата «Хиовет» в условиях клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ была создана группа из 7 собак в возрасте от 4 до 13 лет, весом от 16 до 55 кг с клиническими признаками болезни суставов (хромотой, обусловленной дегенеративными изменениями в суставе).

Для лечения собак с болезнями опорно-двигательного аппарата применяли ветеринарный препарат «Хиовет», который использовали в качестве средства патогенетической и симптоматической терапии согласно инструкции.

Результаты исследований. Учет терапевтической эффективности препарата проводили по результатам клинических исследований на 14 и 30 дни опыта. В ходе исследований установлено, что из 7 собак с болезнями опорно-двигательного аппарата, которым было оказано лечение с использованием ветеринарного препарата «Хиовет», у 5 животных на 14-30-й дни опыта наблюдалось полное выздоровление, что составляет 85,7%. Осложнений в период лечения не наблюдалось.

Заключение. Ветеринарный препарат «Хиовет», предназначенный для лечения животных с болезнями суставов, обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила при лечении собак в среднем 85,7%.

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.*

УДК 619:615.211

СИРИК П.В., студент

Научные руководители - **ЛАБКОВИЧ А.В., КОВАЛЕВ И.А.**, магистры вет. наук, ассистенты УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ АТИПАМЕЗОЛА ДЛЯ РЕВЕРСИИ ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ α_2 -АДРЕНОМИМЕТИКОВ У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. На современном этапе развития ветеринарной анестезиологии одной из важнейших задач является разработка препаратов для анестезии, обладающих наименее выраженными побочными реакциями, оказывающих меньшее влияние на сердечнососудистую, дыхательную и мочевыделительную системы, скоростью выделения анестетика из организма, а также наличие к препарату антидота [2, 3].

В анестезии мелкого и крупного рогатого скота наиболее часто применяемой группой препаратов для общей анестезии является агонисты α_2 -адренорецепторов, а именно действующие вещества: ксилазина гидрохлорид, медетомидина гидрохлорид и дексмедетомидина гидрохлорид. Основным эффектом группы веществ заключается в торможении передачи нервных импульсов в адренергических синапсах за счет конкуренции с норадреналином. Под действием препарата у животных наблюдается угнетение центральной нервной системы и повышение болевого порога [1, 2].

Из-за особенностей строения пищеварительной системы у мелкого рогатого скота, перед проведением анестезии необходимо введение руминаторных препаратов для стимуляции сокращения преджелудков и снижения газообразования в процессе брожения. Под действием руминаторных препаратов поддерживается нормальная работа пищеварительной системы у животного, что профилактирует развития тимпании. Но из-за