

период применили комплексную реабилитацию, которая включала физическую терапию и массаж.

Для группы реабилитации применялись следующие методы:

- Физическая терапия: индивидуально подобранные упражнения для укрепления мышц и улучшения подвижности, проводимые 3 раза в неделю продолжительностью около 15-20 минут.

- Массаж: сеансы массажа дважды в неделю для снятия напряжения и улучшения кровообращения продолжительностью 15-20 минут.

Контрольная группа получала стандартный уход, включая покой и наблюдение за состоянием животных.

Результаты исследований. Для оценки эффективности реабилитационных мероприятий использовали результаты теста. В начале исследования животные контрольной группы проходили 10 метров за 15 секунд, а через 4 недели эту же дистанцию животные проходили за 16 секунд, что указывает на отсутствие улучшений в их активности.

В опытной группе вначале животные проходили 10 метров за 14 секунд, а после 4 недель реабилитации время сократилось до 10 секунд, что демонстрирует значительное улучшение состояния опорно-двигательного аппарата животных.

Качество жизни пациентов оценивалось владельцами на основании поведения и активности животных. Владельцы контрольной группы сообщили о низком уровне активности своих животных, оценив его в среднем на 4 балла из 10. В то же время владельцы группы реабилитации отметили значительное улучшение, со средним баллом 8 из 10, что свидетельствует о повышении уровня активности и улучшении поведения животных.

Заключение. Реабилитация животных после хирургических вмешательств представляет собой важный аспект ветеринарной медицины и способствует более быстрому и эффективному восстановлению животных.

Литература. 1. Краснов В. В., Тимофеев В. Н. Современные подходы к лечению повреждений таза у животных // *Ветеринарная патология*. 2006. №2 (17). 2. Аннамыврадов К., Ровшенкулыев Б., Байлиев Б., Джуманиязов Э. Терапия и реабилитация: как ветеринария помогает восстановить здоровье животных // *Символ науки*. 2025. №1-1-2. URL: Электронный ресурс <https://cyberleninka.ru/article/n/terapiya-i-reabilitatsiya-kak-veterinariya-pomogaet-vozstanovit-zdorovie-zhivotnyh> (дата обращения: 06.04.2025). 3. Кулиненко, А.Е. Клинический случай лечения переломов костей у собаки / А. Е. Кулиненко, Ю. В. Слепцов // *Тенденции развития ветеринарной хирургии : [Электронный ресурс] материалы Международной научной практической конференции, Витебск, 3-4 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) – Витебск : ВГАВМ, 2021 – С. 86-88.*

УДК 619:616.24-002

КРУГЛИЦКАЯ У.Ю., студент

Научные руководители – **Ковзов В.В., Карамалак А.И.**, канд. вет. наук, доценты

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ «ХИОВЕТ» И «ХИОНАТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛОШАДЕЙ С БОЛЕЗНЯМИ СУСТАВОВ

Введение. Заболевания опорно-двигательного аппарата – это широко распространенная патология в ветеринарии животных. Особенно яркие проявления нарушений состояния конечностей у лошадей 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.

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. Наиболее эффективно использовать инъекционные препараты, содержащие гиалуронат натрия.

Материалы и методы исследований. Ветеринарные препараты «Хиовет» и «Хионат» являются аналогами и представляют собой растворы для подкожного, внутривенного, внутрисуставного введения. В 1 мл каждого препарата содержится 10 мг гиалуроната натрия и вспомогательные вещества.

Действующим веществом препаратов является гиалуроновая кислота в форме ее натриевой соли – гиалуроната натрия. 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.

Препараты предназначены для лечения спортивных лошадей с артритами, артрозами, остеохондрозами, синовитами неинфекционной этиологии, его используют в качестве вспомогательного средства при лечении травм, связанных с повреждением суставов.

Спортивным лошадям препараты вводят в пораженный сустав в дозе 2,0 мл или внутривенно/подкожно в дозе 0,01 мл на 1 кг массы животного. В случае сильно выраженной хромоты инъекцию препарата повторяют с интервалом 7 дней. Максимальная кратность введения 3 раза. После инъекции сустав иммобилизируют тугой повязкой или шиной на 24-36 часов.

Для определения сравнительной эффективности препаратов «Хиовет» и «Хионат», согласно принципу условных клинических аналогов, было создано две группы по 7 лошадей с клиническими признаками патологий суставов (хронические асептические артриты, артрозы, остеохондрозы). Использованы животные, принадлежащие КФХ «ХорсЛист» Витебского района Витебской области (д. Обухово).

В схему ветеринарных мероприятий для лошадей первой опытной группы был включен препарат «Хиовет» (изготовлен ПК «Биогель», для ОДО «Ветфарм», Республика Беларусь) который использовали в качестве средства патогенетической и симптоматической терапии и применяли согласно временной инструкции (подкожное введение). Вторая опытная группа была обработана импортным препаратом «Хионат», согласно инструкции по применению.

Результаты исследований. По результатам исследований из 7 лошадей первой опытной группы, которым подкожно вводили ветеринарный препарат «Хиовет» клинически выздоровело 5 лошадей, у одной лошади наблюдалось частичное клиническое выздоровление (терапевтическая эффективность – 85,7%). У одной лошади болезнь перешла в хроническое течение, она продолжала болеть. Клиническое наблюдение за животными осуществляли в течение 1,5-3 месяцев. У выздоровевших лошадей исчезала хромота и болезненность в области суставов, увеличивалась двигательная активность и аппетит. Из 7 лошадей второй опытной группы, которым вводили ветеринарный препарат «Хионат», клинически выздоровело 4 лошади, у 2 лошадей наблюдалось частичное клиническое выздоровление (терапевтическая эффективность – 85,7%). У одной лошади болезнь перешла в хроническое течение, она продолжала болеть.

Заключение. Ветеринарные препараты «Хиовет» и «Хионат», предназначенные для лечения животных с болезнями суставов (артритами, артрозами, остеохондрозами, синовитами неинфекционной этиологии, травмами, связанными с повреждением суставов), обладают высокой терапевтической эффективностью, которая составила при лечении лошадей в обеих группах животных 85,7%. У выздоровевших животных исчезала хромота и болезненность в области суставов, увеличивалась двигательная активность и аппетит.

Препарат «Хиовет» вписывается в схему терапевтических мероприятий, не дает осложнений, не уступает импортному аналогу.

Литература. *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. 2. Ветеринарная энциклопедия. В 2 т. Т.1. А-И / под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : Беларус. Энцykl. імя П. Броўкі, 2013. – С. 75-76. 3. Справочник врача ветеринарной медицины / под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : Техноперспектива, 2007. – С. 695-697.*

УДК 619:617.713-002.44:636.8

ЛИХАЧЕВА А.А., студент

Научные руководители – **Руколь В.М.**, д-р вет. наук, профессор; **Ашихмина А.А.**, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ КОШКИ С МИКОПЛАЗМЕННЫМ КОНЬЮНКТИВО-КЕРАТИТОМ И ПРОБОДНОЙ ДВУСТОРОННЕЙ КОРНЕАЛЬНОЙ ЯЗВОЙ

Введение. Роговица животных выпуклая, прозрачная. Только роговица, являясь частью глазного яблока, которая контактирует с внешней средой, подвержена воздействию вредных факторов [1, 2]. В роговице глаза различают 5 слоев: передний эпителий, передняя пограничная мембрана (боуменова), собственное вещество роговицы, задняя пограничная пластинка (десцеметова), задний эпителий (эндотелий). Сквозная язва роговицы (перфорация) – состояние полного разрушения роговицы на всю толщину, сопровождающееся разгерметизацией передней камеры, резким снижением внутриглазного давления, истечением внутриглазной жидкости, может быть осложнено выпадением в образованное отверстие радужной оболочки (пролапс радужки), проникновением внутрь глазного яблока микрофлоры с последующим развитием паноптальмита [3].

Материалы и методы исследований. На кафедру общей, частной и оперативной хирургии поступило животное: кошка Умка, трехцветная, беспородная, возраст 6 лет. В анамнезе наличие двусторонней язвы роговицы, не отвечающей на терапию, также обильное истечение «слезы» из глаза, сопровождавшееся сильной болезненностью. На левом глазном яблоке: роговица мутная, набухшая, светло-голубого цвета, в центральной части имеется язва диаметром 0,8 см, дно которой представлено радужной оболочкой. На правом глазном яблоке: размягченные края язвы, в центральной части дефект роговицы, диаметром 0,4 см, конъюнктивы гиперемирована, отекшая. Кожа правого и левого нижних и верхних век склерозирована, плотная. Роговица обоих глаз васкуляризирована. Значительные гнойные белого цвета выделения из внутреннего угла глаза. Были проведены измерения температуры, пульса и дыхания. Проведен осмотр, пальпация глазных яблок. Исследование методом бокового фокусного освещения. Предоставлены владельцем животного общий и биохимический анализ крови 23.01.2025 г. и 04.02.2025 г., цитологическое исследование с поверхности конъюнктивы и роговицы больных глазных яблок, ПЦР исследование крови животного на калицивирус кошек, вирус ринотрахеита кошек, вирус иммунодефицита кошек, на микоплазмоз и на хламидиоз.

Схема лечения животного должна состоять из нескольких этапов: обезболивание, асептизация, стимуляция регенерации тканей роговицы. Применение глазных капель частое – 6-8 раз в день.

1) Обезболивание: глазные капли «Инокаин» применяли 5 дней два раза в сутки по 1 капле в конъюнктивальный мешок; субконъюнктивальное введение 0,5% раствора новокаина в количестве 1 мл. Один раз в три дня (три инъекции).

2) Асептизация: применение глазных антибактериальных капель «Тобром» 6 раз в день