

Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO.

5. Мураева, Д. Ю. Этиология задержания последа у крупного рогатого скота, его фармакотерапия и профилактика / Д. Ю. Мураева, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетию науки и технологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 455-458. – EDN NJOWCI.

6. Применение новых ветеринарных препаратов в молочном животноводстве / А. С. Сузанский, С. Н. Поветкин, Г. В. Осипчук [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2012. – № 3. – С. 3-5. – EDN OZFEAB.

УДК 619:617.57/58:636.7

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НПВС И ХОНДРОПРОТЕКТОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРИТА У СОБАК

Стихеева В.Д.

Научный руководитель – Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье представлено сравнение препаратов НПВС и хондропротекторов при лечении остеоартрита у собак, дана их оценка, побочные действия и безопасность. **Ключевые слова:** остеоартрит, собаки, лечение, сравнение препаратов, хондропротекторы, НПВС, эффективность, безопасность.*

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF NSAIDS AND CHONDROPROTECTORS IN THE TREATMENT OF STEOARTHRITIS IN DOGS

Stiheeva V.D.

Scientific supervisor – Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russia n Federation

*The article presents a comparison of NSAIDs and chondroprotectors in the treatment of osteoarthritis in dogs, their assessment, side effects and safety are given. **Keywords:** osteoarthritis, dogs, treatment, comparison of drugs, chondroprotectors, NSAIDs, efficacy, safety.*

Введение. Остеоартрит у собак – это хроническое дегенеративное заболевание суставов, характеризующееся прогрессирующим разрушением

хрящевой ткани, воспалением и изменением костной структуры. В основе патогенеза лежит нарушение баланса между процессами синтеза и деградации хряща, что приводит к его истончению и потере амортизационных свойств. Воспаление играет ключевую роль в развитии и прогрессировании остеоартрита, способствуя дальнейшему повреждению хряща и окружающих тканей.

Материалы и методы исследований. Был проведен анализ литературы по данной теме. Важно понимать, что остеоартрит – это многофакторное заболевание, и его развитие зависит от сочетания нескольких предрасполагающих факторов. Визуализация развития остеоартрита показывает, как здоровый сустав постепенно подвергается дегенеративным изменениям: сначала появляются микротрещины в хряще, затем хрящ истончается и разрушается, что приводит к обнажению кости и образованию остеофитов (костных наростов). В конечном итоге, сустав деформируется, что вызывает боль и ограничение подвижности.

Результаты исследований. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС) широко применяются в ветеринарии для лечения остеоартрита у собак благодаря своим обезболивающим и противовоспалительным свойствам. Они действуют, ингибируя фермент циклооксигеназы (ЦОГ), который участвует в синтезе простагландинов. К распространенным НПВС для собак относятся карпрофен, мелоксикам и фирококсиб. Карпрофен – неселективный ингибитор, мелоксикам – селективный ЦОГ-2, а фирококсиб – высокоселективный ЦОГ-2 с хорошей переносимостью. Фармакокинетика и дозировка НПВС зависят от препарата, и важно соблюдать рекомендованные дозы, учитывая индивидуальные особенности собаки (таблица 1).

Таблица 1 - Препараты НПВС

НПВС	Дозировка	Форма выпуска
Карпрофен	2-4 мг/кг массы тела в сутки	Таблетки, инъекции
Мелоксикам	0,1-0,2 мг/кг массы тела в сутки	Таблетки, суспензия
Фирококсиб	5 мг/кг массы тела в сутки	Таблетки

Клинические исследования подтверждают эффективность НПВС в облегчении боли и воспаления при остеоартрите у собак. Многие исследования демонстрируют, что НПВС значительно улучшают подвижность суставов и общее состояние собак, страдающих этим заболеванием. Мета-анализы и систематические обзоры также подтверждают положительное влияние НПВС на качество жизни собак с остеоартритом.

Механизм действия хондропротекторов заключается в стимуляции синтеза хрящевой ткани, уменьшении воспаления и улучшении свойств синовиальной жидкости.

Клинические исследования эффективности хондропротекторов при остеоартрите у собак дают противоречивые результаты, что подтверждается и метаанализами. Одни исследования показывают облегчение боли и улучшение подвижности, другие – отсутствие значимого эффекта. Различия могут быть связаны с дизайном исследований, дозировками и индивидуальными особенностями животных.

Сравнение НПВС и хондропротекторов при лечении остеоартрита у собак: плюсы и минусы.

Хондропротекторы имеют низкий риск побочных эффектов и хорошо переносятся собаками. Аллергические реакции встречаются редко, а влияние на печень и почки минимально, что делает их безопасными для собак с заболеваниями этих органов. Хондропротекторы можно комбинировать с НПВС, но стоит проконсультироваться с ветеринаром. Частота аллергий на них составляет менее 1%, что подтверждает их безопасность. НПВС обеспечивают быстрое облегчение боли, но могут вызывать побочные эффекты при длительном применении. Хондропротекторы менее эффективны в краткосрочной перспективе, но могут замедлить прогрессирование заболевания. НПВС обычно дешевле, но при длительном применении могут потребоваться дополнительные средства для устранения побочных эффектов. Выбор метода лечения зависит от стадии остеоартрита: на ранних стадиях НПВС могут быть более эффективными, на поздних — предпочтительнее хондропротекторы (таблица 2).

Таблица 2 - сравнение препаратов при лечении остеоартрита у собак

Препарат	Плюсы	Минусы
НПВС	Быстрый эффект, облегчение боли	Побочные эффекты, развития осложнений
Хондропротекторы	Хорошая переносимость, безопасность, потенциальное долгосрочное воздействие на хрящевую ткань	Медленный эффект, менее выраженное облегчение боли

Заключение. НПВС и хондропротекторы являются важными инструментами в лечении остеоартрита у собак, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки. НПВС обеспечивают быстрое облегчение боли, но могут вызывать побочные эффекты. Хондропротекторы обладают хорошей переносимостью, но их эффект развивается медленнее и может быть менее выраженным. Оптимальный метод лечения следует выбирать с учетом стадии заболевания и индивидуальных особенностей собаки. Также перспективными являются новые методы лечения, такие как PRP-терапия (введение

обогащенной тромбоцитами плазмы), стволовые клетки и моноклональные антитела. PRP-терапия стимулирует регенерацию тканей, стволовые клетки способствуют восстановлению хрящевой ткани, а моноклональные антитела блокируют медиаторы воспаления. Перспективы развития ветеринарной фармакологии в области лечения остеоартрита связаны с разработкой новых, более эффективных и безопасных препаратов, а также с внедрением инновационных методов лечения, направленных на восстановление хрящевой ткани и улучшение качества жизни собак.

Литература.

1. Генгин, И. Д. Эффективность и сравнительная Характеристика разновидностей лигатур, применяемых в хирургической практике в ветеринарной медицине / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск : УО ВГАВМ, 2023. – С. 64-67. – EDN ZCHBYU.

2. Князева, Д. О. Дисплазия тазобедренного сустава у собак / Д. О. Князева, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 23–24 марта 2023 года. Том II. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 56-58. – EDN EFVIQW.

3. Четвергова, Я. И. Протезирование и ортопедия для животных / Я. И. Четвергова, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 416-419. – EDN HJKTED.

УДК 619:616.98:636.52/58

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ БРОНХИТЕ КУР

Стихеева В.Д.

Научный руководитель – Апиева Э.Ж.

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация**

*В статье представлен анализ эффективности комбинированной терапии при инфекционном бронхите кур. **Ключевые слова:** инфекционный бронхит, куры, птица, анализ, комбинированная терапия, препараты.*