

ЖИЗНЬ В ДВИЖЕНИИ

БЕЗ БОЛИ В СУСТАВАХ

ГИАЛУВИТ

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ЖИВОТНЫХ



ГИАЛУВИТ:

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ЖИВОТНЫХ



Жизнь в движении без боли в суставах

ГИАЛУВИТ

Хондропротектор



Применение:

- *артриты*
- *артрозы и полиартрозы*
- *тендинозы*
- *дисплазии*
- *другие проблемы суставов и соединительных тканей*

- Комплекс гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата (НСС) – полностью обеспечивает питание суставов
- Запатентованная технология – усвоение на 90 - 95 %
- Всегда положительный эффект
- Удобная форма в виде сиропа



<http://npksfera.ru>
ooo@npksfera.ru

+7 (905) 212-99-99
 +7 (905) 212-99-98



ГИАЛУВИТ - хондропротектор для защиты, укрепления и восстановления опорно-двигательного аппарата лошадей, собак, кошек и других животных на основе комплекса гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата (НСС).

✓ **гиалуроновая кислота**

- снимает воспаление
- способствует регенерации хряща
- улучшает качество внутрисуставной жидкости
- активизирует выработку собственной гиалуроновой кислоты
- способствует усвоению хондроитина сульфата
- обеспечивает неспецифическую защиту от химического повреждения хряща и от повреждения НПВС (нестероидными противовоспалительными средствами) и ГКС (Глюкокортикостероидами)

✓ **хондроитина сульфат**

- является субстратом для образования хрящевого матрикса (строительный материал хряща)
- подавляет активность разрушающих хрящ ферментов (эластаза, гиалуронидаза)

Применение ГИАЛУВИТА у животных с различными проблемами опорно-двигательного аппарата позволит добиться снижения воспаления и боли, улучшения подвижности суставов и предотвратить их патологическое развитие.

Назначают:

- ✓ молодым животным в период интенсивного роста
- ✓ при повышенных и неравномерных физических нагрузках
- ✓ при возрастных изменениях
- ✓ при хирургических вмешательствах

Эффективность ГИАЛУВИТА при клинических испытаниях у лошадей, собак и кошек:



10% «Нет эффекта» - животные, у которых в суставах были обнаружены обломки хрящевой или костной ткани, после удаления которых, при продолжении курса, их стало возможно отнести к группам «Значительное улучшение» или «Улучшение»

Форма выпуска: сироп во флаконах по 125 и 500 мл.

Состав, в каждых 100 мл добавки содержится: комплекс гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата - 2250 - 2750 мг, витамин Е - 40-60 мг, сахара - 40,5 - 49,5 г.

Применение: с кормом (возможно добавление в корм), один раз в сутки согласно весу.
Перед применением взболтать!

Лошади:

- 600 кг - 30 мл
- 400 кг - 20 мл
- 200 кг - 10 мл

Собаки:

- меньше 10 кг - 2 мл
- 10-30 кг - 4 мл
- 30-50 кг - 6 мл
- более 50 кг - 8 мл

Кошки:

- меньше 5 кг - 1 мл
- 5-10 кг - 2 мл
- более 10 кг - 3 мл

Крысы, хорьки и др.:

- по 1 мл

Рекомендуемая продолжительность курса - 30 дней. При интенсивных нагрузках и тяжёлом артрозе рекомендуется продлить курс до 60 - 90 дней. Количество курсов может варьироваться в зависимости от тяжести заболевания.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение..... | 6 |
| 1. Биологическая роль гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата в организме животных | 7 |
| 1.1. Морфология и физиология опорно-двигательного аппарата животных..... | 7 |
| 1.2. Биологическая роль гиалуроновой кислоты | 8 |
| 1.3. Биологическая роль хондроитина сульфата | 10 |
| 2. Гиалувит: хондропротектор на основе комплекса гиалуроновой кислоты и хондроитин сульфата..... | 12 |
| 2.1. Биологические свойства хондропротектора гиалувит..... | 12 |
| 2.2. Характеристика гиалувита | 14 |
| 3. Применение гиалувита у животных..... | 15 |
| 3.1. Особенности и курс применения..... | 15 |
| 3.2. Применение гиалувита у собак и кошек..... | 17 |
| 3.3. Применение гиалувита у лошадей..... | 20 |
| 3.4. Применение гиалувита у других видов животных..... | 23 |

ВВЕДЕНИЕ

Число животных (лошадей, собак, кошек, грызунов и др.), испытывающих проблемы с опорно-двигательным аппаратом, в частности суставами, растет с каждым годом. Малоподвижность, нарушение минерального обмена, травмы, генетические изменения – далеко не полный перечень причин, обуславливающих проблемы суставов у животных.

Современные медицинские и ветеринарные хирургические технологии позволяют практически полностью заменять суставы, однако, потребность в поддержании и реабилитационной терапии сохраняется и даже увеличивается на фоне высокотехнологичных воздействий на суставы. С развитием артроскопической хирургии и широким внедрением её методов в практику необходимость в применении биодоступных добавок хондропротекторного типа будет только возрастать.

В настоящее время на рынке ветеринарных лекарственных препаратов и кормовых добавок существует большое количество хондропротекторов, содержащих в своем составе различные активные действующие вещества – гликозамингликаны и их предшественники (гиалуроновая кислота, хондроитин сульфат, глюкозамин), коллаген, макро- и микро-элементы, витамины (А, С, Е) и другие. Однако их эффективность остается на низком уровне, связано это с низкой биодоступностью – способностью препарата усваиваться – преодолевать слизистый барьер желудочно-кишечного тракта и достигать места его действия в организме животных. При пероральном применении биодоступность компонентов таких препаратов колеблется в пределах 5 – 10 %. Связано это с большой молекулярной массой гликозамингликанов и их предшественников, например, молекула гиалуроновой кислоты может содержать до 25 000 дисахаридных звеньев, при этом природная гиалуроновая кислота имеет молекулярную массу от 5 000 до 20 000 000 Да (средняя молекулярная масса полимера, содержащегося в синовиальной жидкости у человека составляет 3 140 000 Да).

Высокая биодоступность применения хондропротекторов достигается их введением внутривенно или подкожно, но эти методы требуют профессиональных навыков и квалификации.

Повысить биодоступность хондропротекторов при пероральном применении возможно биотехнологическим методом – «разрезанием» молекулы гиалуроновой кислоты, что приводит к уменьшению количества дисахаридных звеньев в молекуле и к повышению её усваивания в организме животных и человека до 90 – 95 %.

Такой биотехнологический метод получения гиалуроновой кислоты

разработан компанией **GRAMME-REVIT GmbH (Германия)** и используется при производстве кормовой добавки – хондропротектора **Гиалувит (Hyaluvit)**, речь о котором, пойдет в этом издании.

Применяется добавка уже более 20 лет по всему миру и с 2011 года в России для лечения и профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата у людей и животных под разными торговыми марками (**Hyaluvit, Гиалувит, Hyalutidin, Гиалутидин, В-luron, Билурон, Mobility НСС**).

1. БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ХОНДРОИТИНА СУЛЬФАТА В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ

1.1. МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ЖИВОТНЫХ

Суставная сумка, состоящая из соединительной ткани, покрыта изнутри специальным синовиальным слоем. Эта внутренняя поверхность поставляет питательные вещества в хрящ и производит «суставную смазку», синовиальную жидкость. Она уменьшает трение в суставе и защищает хрящ от механического изнашивания. Суставная жидкость содержит в качестве основного «смазочного» компонента гиалуроновую кислоту. Она придает смазке высокую вязкость и улучшает способность к скольжению.

Здоровый сустав смазывает «себя сам»: при отсутствии нагрузки суставный хрящ впитывает в себя, как губка, суставную жидкость. При физической активности суставная жидкость частично выдавливается наружу и высвобождается она в большей степени в участках максимальной нагрузки. При этом жидкость отделяет суставные поверхности друг от друга, образуя между ними подвижный барьер, обеспечивающий скольжение.

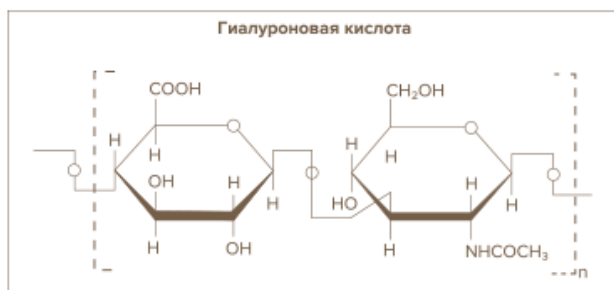
Сам суставный хрящ непосредственно не связан с системой кровообращения, а сустав лишь окружен суставными артериальными сетями, и поэтому не может получать питательные вещества непосредственно из крови. Питает суставы - суставная жидкость, в которой образуется питательный раствор, многократно прокачивающийся через хрящ при движении. Регулярная смена нагрузки и отдыха сустава является основой жизнеобеспечения хряща. Когда хрящ напитывается суставной жидкостью, вместе с ней в хрящевую массу попадают важные питательные вещества.

Одними из важных структурных и регуляторных компонентов хряща

являются гликозамингликаны, которые обеспечивают жизнедеятельность и регенерацию соединительных тканей и в частности - хряща. Соединительные ткани – это не только связки, сухожилия, суставы и хрящи, а также кости, суставная сумка, синовиальная жидкость, кровь, лимфа, сосуды, дерма (основная составляющая кожи), жировая ткань, межклеточная жидкость, радужка глаза, микроглия и многие другие. Соединительная ткань — это внеклеточный матрикс вместе с клетками различного типа (фибробласты – кожа, хондробласты - хрящи, остеобласты - кости, тучные клетки, макрофаги) и волокнистыми структурами. Межклеточный или внеклеточный матрикс состоит из белков, которые известны многим: коллагена и эластина; а также менее известных: гликопротеидов и протеогликанов, гликозаминогликанов (ГАГ); и неколлагеновых структурных белков: фибронектина, ламинина и др.

1.2. БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Гиалуроновая кислота (рис.1) – несulfированный гликозаминогликан, входящий в состав соединительной, эпителиальной и нервной тканей. Является одним из основных компонентов внеклеточного матрикса, содержится во многих биологических жидкостях (синовиальной жидкости, слюне и др.) и тканях животных: хрящевая, костная, стекловидное тело, сердечные клапаны, кожа и др.



Синовиальная жидкость в организме выполняет функцию внутрисуставной смазки, она обеспечивает максимально безопасное скольжение элементов суставов, предотвращая трение суставных поверхностей и их изнашивание; участвует в поддержании нормального соотношения суставных поверхностей, в полости сустава, повышает их подвижность; обеспечивает питание суставного хряща; служит дополнительным амортизатором. Жидкость продуцируется синовиальной оболочкой сустава и заполняет его полость.

Синовиальная жидкость состоит из двух основных компонентов – жидкостного и белкового-полисахаридного. Жидкость представляет собой по сути плазму крови. Основным элементом, обеспечивающим вязко-эластичные свойства синовиальной жидкости, является гиалуроновая кислота. Гиалуроновая кислота обеспечивает стабилизацию структуры протеогликанов, которые в комплексе формируют молекулы сложной структуры и большой молекулярной массы. Данные молекулы откладываются внутри коллагеновой структуры хряща, обеспечивая его эластичность.

При нагрузке из глубоких слоев хряща через поры и пространства между волокнами выделяется жидкость для его смазки. При снижении нагрузки жидкость уходит обратно внутрь хряща. Поэтому скольжение суставного хряща происходит почти без трения даже при значительных физических нагрузках (так называемая «усиленная смазка»).

Недостаток синовиальной жидкости ухудшает скольжение и вызывает «поскрипывание» сустава. Также очень важно не только количество, но и качество синовиальной жидкости, т.е. благодаря определенной концентрации составных элементов – глюкозамина и хондроитина. Их содержание – позволяет поддерживать определенную вязкость синовиальной жидкости, которая позволяет не смыкаться суставной щели и при этом легко проникать в сустав и обратно в хрящ.

Суставной хрящ. Гиалуроновая кислота - важный компонент суставного хряща, в котором присутствует в виде оболочки каждой клетки (хондроцита). При связывании гиалуроновой кислоты с мономерами агрекана в присутствии связующего белка, в хряще формируются крупные отрицательно заряженные агрегаты, поглощающие воду. Один грамм её может удерживать до 6 литров воды. Эти агрегаты отвечают за упругость хряща (устойчивость его к компрессии). Таким образом, гиалуроновая кислота отвечает за консистенцию жидкости в тканях и изменяет её вязкость в зависимости от действия механических сил: жидкость становится более жидкой при высоких нагрузках, и наоборот.

Молекулярная масса (длина цепи) гиалуроновой кислоты в хряще уменьшается с возрастом организма, при этом общее её содержание увеличивается.

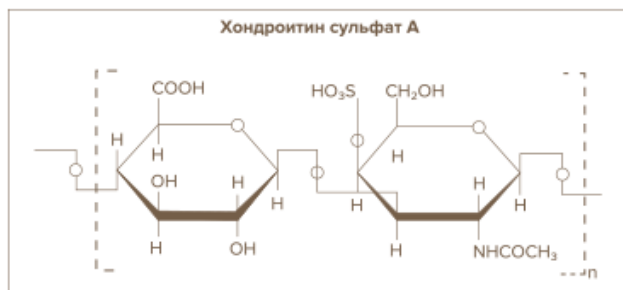
Кожа. Гиалуроновая кислота входит в состав кожи, где участвует в регенерации ткани. При чрезмерном воздействии на кожу ультрафиолета происходит её воспаление («солнечный ожог»), при этом в клетках дермы прекращается синтез гиалуроновой кислоты и увеличивается скорость её распада.

Внеклеточный матрикс. Вследствие своего высокого содержания во внеклеточных матриксах гиалуроновая кислота играет важную роль

в гидродинамике тканей, процессах миграции и пролиферации клеток, а также участвует в ряде взаимодействий с поверхностными рецепторами клеток.

1.3. БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ХОНДРОИТИНА СУЛЬФАТА

Хондроитин (рис.2) – важная составляющая хряща. Хондроитин мы частично употребляем с пищей, а частично он синтезируется в организме. Его биоактивной формой является хондроитин сульфат, поскольку в организме он используется только после соединения с солью серной кислоты. Хондроитин сульфат – это магнит для жидкости. За счет электрического заряда химической связи он удерживает большие количества воды в соединительной ткани и создает среду, в котором находятся хондроциты. Так обеспечивается эластичность и амортизирующие способности суставного хряща.



Большой проблемой регенерации хряща является недостаток необходимых строительных материалов из-за нарушений обмена веществ, травм, быстрого роста или других факторов. Хрящевая ткань почти не получает питательные вещества из системы кровообращения. Она получает суставную жидкость, которая также помогает выводить шлаки из клеток хряща при движении животных. Если в организме недостаточно питательных веществ, хрящевые клетки высыхают и постепенно отмирают. Дегенерированный хрящ уже не в состоянии выполнять свою амортизирующую функцию и обеспечивать подвижность сустава. Начинают появляться первые признаки артроза.

Хондроитинсульфаты — полимерные сульфатированные гликозаминогликаны. Являются специфическими компонентами хряща. Вырабатываются хрящевой тканью суставов, входят в состав синовиальной жидкости. Необходимым строительным компонентом хондроитинсульфата

является глюкозамин, при недостатке глюкозамина в составе синовиальной жидкости образуется недостаток хондроитинсульфата, что ухудшает качество синовиальной жидкости и может вызвать хруст в суставах.

Особенностью хондроитина среди протеогликанов является его способность сохранять воду в толще хряща в виде водных полостей, создающих хорошую амортизацию и поглощающих удары, что в итоге повышает прочность соединительной ткани. Важным действием хондроитина является его способность угнетать действие специфических ферментов, разрушающих соединительную ткань, в том числе лизосомальных ферментов, высвобождающихся в результате разрушения хондроцитов (эластаза, пептидаза, катепсин, интерлейкин-1 и др.).

Хондроитинсульфат состоит из нескольких фракций с разной молекулярной массой, при этом высокомолекулярные фракции разлагаются в желудочно-кишечном тракте. В связи с этим первые препараты хондроитинсульфата были пригодны только для внутривенного применения. Однако со временем были разработаны технологии получения фракций хондроитинсульфата, которые почти полностью всасываются в желудочно-кишечном тракте, сохраняя свою структуру, и встраиваются в хрящевую ткань.

Многочисленные клинические исследования (в том числе слепые и плацебо-контролируемые) показали, что курсовое назначение препаратов хондроитинсульфата в течение 1 - 3 месяцев сопровождается увеличением подвижности суставов, уменьшением их отёчности и болезненности, а также улучшением объективных показателей, включая рентгенологические. Положительная динамика рентгенологических показателей, таких как ширина суставной щели, свидетельствуют о стойком восстановлении структуры суставного хряща, чего не наблюдается при применении одних только нестероидных противовоспалительных средств.

При приёме внутрь хондроитинсульфат блокирует активность панкреатической липазы и замедляет всасывание жиров в кишечнике. В результате длительного применения хондроитинсульфата может наблюдаться снижение уровней гиперлипидемии и гиперхолестеринемии и даже снижение массы тела.

2. ГИАЛУВИТ: ХОНДРОПРОТЕКТОР НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ХОНДРОИТИН СУЛЬФАТА

2.1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИАЛУВИТА

Гиалурон – хондроитиновый комплекс (ГХК) – относится к естественным компонентам межклеточного вещества гиалинового хряща, представляющий собой сульфатированный протеогликан.

Гиалуроновая кислота и хондроитин объединенные в такой комплекс гораздо лучше защищают суставы, так как действуют синергично, то есть, взаимно дополняют друг друга в защите и питании хрящевых тканей.

Благодаря измененной молекулярной структуре гиалуроновая кислота в ГХК при приеме внутрь не разрушается, а остается стабильной. И действует, с одной стороны, подобно инъекционным препаратам, механически увеличивая количество экзогенной гиалуроновой кислоты в суставе, а с другой – подобно катализатору активирует процесс синтеза хондроцитами собственной (эндогенной) гиалуроновой кислоты. При этом ГХК действует на все суставы сразу, выгодно отличаясь этим от инъекционных форм.

Наиболее эффективным является комплекс гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата. Но далеко не все добавки такого типа хорошо усваиваются и достигают суставов. Очень важной для этого оказалась определенная длина таких комплексов и процентное сочетание гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата.

При чрезмерной нагрузке и недостаточном периоде восстановления, травмах, недостаточном питании, а также возрастных изменениях, возникает недостаток эндогенного комплекса гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата в организме и, как следствие, снижается качество и количество синовиальной жидкости, что приводит в конечном итоге к разрушению хрящевой ткани и к различным дегенеративным заболеваниям опорно-двигательного аппарата животных – артритам, артрозам и др. Эти проблемы решаются с помощью медикаментозного лечения, а также с помощью использования различных добавок, содержащих гиалуроновую кислоту и хондроитина сульфат и в частности хондропротектора гиалувит.

Производитель хондропротектора гиалувит в результате многолетних испытаний, наблюдений и экспериментов объединил в уникальную синергичную комбинацию два основных строительных материала для

восстановления функционирования хряща – хондроитин и гиалуроновою кислоту, специально подобрал необходимую длину комплексов гиалуроновою кислоты и хондроитина сульфата, чтобы они проникали через желудочно-кишечный тракт, не потеряв своей биологической активности и достигали суставов, а также других соединительных тканей, усваиваясь на 90 – 95 %. Полученный комплекс не уступает по эффективности внутрисуставным инъекциям гиалуроновою кислоты и кроме того, он действует на все суставы одновременно.

Эта добавка является инновационной технологической разработкой немецкой компании Gramme-Revit GmbH (Германия) и в частности ее основателем – практикующим европейским ветеринарным врачом, занимающимся лечением спортивных лошадей.

Гиалувит содержит комплекс гликозамингликанов (ГАГ): хондроитина сульфата и гиалуроновою кислоты, которые в организме входят в состав гиалинового хряща, синовиальной мембраны, синовиальной жидкости, сухожилий, позвоночных дисков, роговицы, эндокарда, плевры, брюшины. Совместно с коллагеновыми волокнами ГАГ обеспечивают устойчивость хряща к внешним воздействиям.

Глюкозамин, синтезирующийся из гиалуроновою кислоты, обладает противовоспалительными свойствами, а хондроитина сульфат - способствует гидратации хряща и повышает его амортизирующие возможности, способствует восстановлению суставной сумки и хрящевой поверхностей суставов. Хондроитина сульфат, также обладает противовоспалительным и анальгезирующим действием, препятствуя разрушению хряща ферментами, вырабатываемыми в суставах при воспалительных процессах и, кроме того, участвует в построении основного вещества костной ткани.

Адекватное поступление ГАГ обеспечивает регуляторное воздействие на хондроциты и фибробласты. Это создает более комфортный режим для продукции гликозаминогликанов, протеогликанов и коллагена, а также благоприятные метаболические условия для восстановления клеток при действии неблагоприятных факторов: для растущих животных, когда идет интенсивный синтез хряща, и при возрастной патологии в случаях снижения регенерации компонентов хряща.

Механизм действия гиалувита, направлен на стимуляцию синтеза компонентов хряща и синовиальной жидкости хондроцитами и синовиоцитами, а также на подавление металлопротеиназ, приводящих к деструкции нормальных структур сустава. Таким образом, добавка улучшает метаболизм хряща, замедляя или приостанавливая его разрушение, регулирует метаболические характеристики клеток.

Гиалувит относится к новому поколению хондропротекторов, которые

дают положительный эффект при нарушениях обмена веществ, в частности, витаминно-минерального обмена (рахит, остеоартроз, остеодистрофия), аутоиммунных нарушениях (ревматизм), в случаях дисплазии суставов молодых животных, возрастных изменениях, гиподинамии, травмах суставов, операциях на суставах и других отклонениях в работе опорно-двигательного аппарата животных.

При применении гиалувита у животных с дегенеративными поражениями суставов отмечают снижение боли, дискомфорта, улучшение морфологических характеристик и функционального состояния тканей.

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГИАЛУВИТА

Гиалувит – хондропротектор, кормовая добавка для нормализации работы опорно-двигательного аппарата у лошадей, собак, кошек, грызунов и других животных.

Препарат имеет официальную государственную регистрацию в России и странах ЕАЭС:

- свидетельство о государственной регистрации кормовой добавки для животных: учетная серия 78/276-2-12.11-8143, регистрационный номер ПВИ-2-12.11/03487 от 02.07.2020, выдано Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор).
- инструкция по применению гиалувита утверждена Россельхознадзором 02.07.2020.
- декларация о соответствии.

Состав. Гиалувит содержит в 100 мл добавки: комплекс хондроитина и гиалуроновой кислоты – 2250 - 2750 мг, витамин Е (DL- α – токоферола ацетат) – 40 - 60 мг, сахарозу (инвертированный сахар) – 40,5 - 49,5 г, сорбат калия (Е202) – 70 - 90 мг и растворитель – воду.

Гиалувит не содержит генно-инженерно-модифицированных продуктов.

Содержание вредных примесей не превышает предельно допустимых норм, действующих в Российской Федерации.

Форма выпуска. Гиалувит представляет собой желтоватую опалесцирующую жидкость.

Добавку выпускают расфасованной по 125 или 500 мл в бутылки из темного стекла, закупоренные герметично навинчиваемыми алюминиевыми колпачками. Бутылки по 125 мл укладывают в пачки из картона по одной, по 500 мл – по две.

По составу гиалувит в бутылках по 125 мл и 500 мл одинаковый. Отличается только объемом флакона, этикеткой и упаковкой.

Фасовка 125 мл рассчитана для применения у кошек – 2 - 4 курса (в зависимости от веса) и у собак весом до 10 кг – 2 курса, весом 10 - 30 кг – 1 курс. Собакам весом более 30 кг на один курс необходимо 180 – 240 мл препарата, т.е. две бутылки по 125 мл. Собакам крупных пород экономичнее применять гиалувит в фасовке 500 мл. Одна бутылка 500 мл рассчитана на собак весом 30 – 50 кг – 3 курса, весом более 50 кг – 2 курса.

Для лошадей и других крупных животных гиалувит выпускается в упаковке – 2 бутылки по 500 мл (1 литр). Одна такая упаковка рассчитана на взрослую лошадь весом 600 кг.

Каждую единицу упаковки маркируют этикеткой на русском языке с указанием: организации – производителя, ее адреса и торгового знака, названия, назначения и способа применения добавки, состава, гарантированных показателей, объема, номера партии, даты изготовления, срока и условий хранения, знака соответствия, надписи «Для животных» и снабжают инструкцией по применению.

Условия хранения. Хранят при температуре от 2 °С до 30 °С. Возможна транспортировка при отрицательных температурах - до минус 30°С.

Срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Запрещается использовать добавку по истечении срока хранения.

Противопоказания к применению. При применении гиалувита в рекомендуемых дозировках побочных явлений и осложнений не выявлено. В редких случаях при индивидуальной непереносимости компонентов возможны аллергические реакции, которые проходят после отмены добавки. Гиалувит совместим со всеми ингредиентами кормов, лекарственных средств и кормовыми добавками.

3. ПРИМЕНЕНИЕ ГИАЛУВИТА У ЖИВОТНЫХ

3.1. ОСОБЕННОСТИ И КУРС ПРИМЕНЕНИЯ

Кормовую добавку гиалувит применяют для нормализации работы опорно-двигательного аппарата у лошадей, пони, собак, кошек, крыс, кроликов, хорьков и многих других животных.

Гиалувит применяют с кормом.

Внимание! Перед применением обязательно взболтать!!! При хранении препарата образуются белые хлопья, наличие которых не влияет на активность действующих веществ и эффективность гиалувита.

Курс применения: Применяется **один раз в день**. Ежедневная доза зависит от вида и веса животного. Рекомендуемая продолжительность применения **не менее 30 дней**. При применении гиалувита в период интенсивного роста у молодых животных, пожилым животным, при повышенных нагрузках и артрозе продолжительность курса рекомендуется увеличить до 60 – 120 дней. Возможно постоянное применение препарата.

Гиалувит можно применять совместно с кормлением или в промежутках между ними. Его удобно добавлять в корм или с помощью шприца вливать в ротовую полость животного. Сироп приятен на вкус, поэтому нравится животным.

Применяют не менее 30 дней по возможности не допуская перерывов, т.к. доклинические исследования показали (рис. 3), что гиалуроновая кислота, содержащаяся в гиалувите обеспечивает регуляторное воздействие на хондроциты, которые начинают продуцировать эндогенную гиалуроновую кислоту, уровень которой достигает максимальных значений к концу четвертой недели его приема.

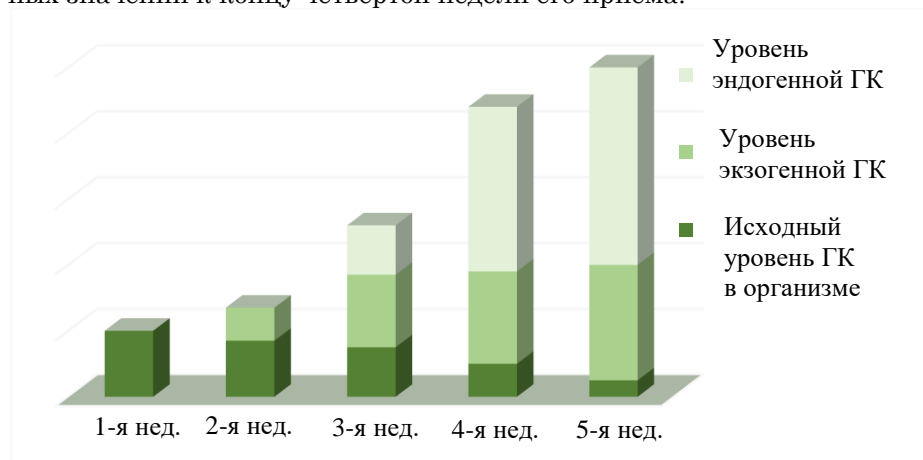


Рис.3. Уровень гиалуроновой кислоты (ГК) в организме в течение курса приема гиалувита

3.2. ПРИМЕНЕНИЕ ГИАЛУВИТА У СОБАК И КОШЕК

Гиалувит является одной из проверенных европейских кормовых добавок, которая обладает всем спектром необходимых качеств, позволяющих проводить эффективную профилактику и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата мелких домашних животных, а также проблем, связанных с другими соединительными тканями.

Назначают препарат:

- **в период активного роста и развития** щенкам и котятм с месячного возраста и старше для поддержки бесперебойного снабжения развивающегося опорно-двигательного аппарата необходимыми ему веществами – продолжительность применения от 30 до 120 дней, возможно постоянное применение до полного формирования опорно-двигательного аппарата животного.
- **щенкам для постановки ушей** – продолжительность курса 30 дней.
- **молодым животным, как поддержку в начале их обучения** – продолжительность применения 30 дней.
- **в период интенсивных нагрузок** животным всех возрастов.
- **собакам крупных пород** в качестве профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата – продолжительность курса 30 дней, от 2 до 4 курсов в год.
- **пожилым животным** для продления их активного возраста, поддержания опорно-двигательного аппарата в тонусе – продолжительность курса от 30 дней, применение от 2 до 4 курсов в год.
- **всем животным после травмы или операции** на опорно-двигательном аппарате – продолжительность курса 30 дней и более.
- **при заболеваниях суставов: артриты, артрозы и другие** – продолжительность курса от 30 до 120 дней, с последующим применением курсов от 30 до 60 дней от 2 до 4 курсов в год.



- **после болезней** в составе профилактической терапии – продолжительность курса 30 дней и более.
- **при нарушении метаболизма** для восполнения недостатка витаминов и других элементов, для профилактики остеопороза, остеодистрофии, рахита – продолжительность курса 30 дней и более.

Использование гиалувита в качестве добавки к рациону собак или кошек при заболеваниях суставов (артриты, артрозы) позволяет добиться:

- прекращения деградации суставного хряща;
- стимуляции регенеративных процессов (зависит от степени поражения);
- снижения болевых ощущений;
- улучшения подвижности суставов;
- снижения использования НПВП и СПВП в лечении суставной патологии.

Исследования по изучению эффективности применения гиалувита проведены на собаках и кошках в Германии, Чехии, России и многих других странах.

Так в наших исследованиях, гиалувит опытным собакам с диагнозом артрит локтевого и коленного суставов применялся согласно инструкции с кормом ежедневно один раз в день в течение 30 дней в дозе соответствующей их массе тела.

Эффективность применения оценивалась при проведении регулярных клинических осмотров, которые проводили на 10, 20, 30, 40 и 50 дни после начала лечения. Заключительное обследование (на 50 день) позволило дать окончательную оценку проведенному лечению, которое оценивали по четырех бальной системе:

- очень хороший результат – нормальное состояние без клинических признаков заболевания, дополнительного лечения не требуется;
- хороший результат – нормальное состояние без клинических признаков заболевания, наблюдается ограничение двигательной способности, требуется дополнительная терапия;
- умеренный результат – незначительное улучшение;
- плохой результат – нет изменения в состоянии или ухудшение состояния.

В результате лечения у всех опытных животных наблюдалось уменьшение хромоты на 15 – 21 день. Ни у одного из животных не наблюдалось побочных эффектов. У 45 % животных уже после 15 дней лечения исчезла хромота – результат был оценен как очень хороший. Еще у 33 %

животных хромота исчезла на 20 – 21 день – результат оценен как хороший, и только 22 % животных проявили умеренную реакцию на лечение (рис.4). Улучшения наблюдались даже у собак с хроническим патологическим процессом. Это позволяет сделать вывод, что степень тяжести артрита не влияет на конечный результат. У животных с незначительным улучшением рекомендуется увеличить продолжительность курса применения.

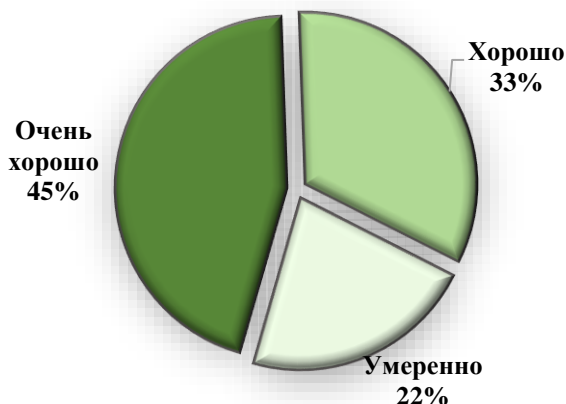


Рис.4. Эффективность применения гиалувита в течение 30 дней при лечении артритов у собак

Способ применения: гиалувит применяется: с кормом.

Курс применения: Применяется один раз в день. Рекомендуемая продолжительность применения не менее 30 дней. При применении гиалувита в период интенсивного роста у молодых животных, пожилым животным, при повышенных нагрузках и артрозе продолжительность курса рекомендуется увеличить до 60 - 120 дней. Возможно постоянное применение препарата.

Применяется в дозе согласно весу:

Собаки:

- до 10 кг – 2 мл в день
- 10 - 30 кг – 4 мл в день
- 30 - 50 кг – 6 мл в день
- свыше 50 кг – 8 мл в день

Кошки:

- до 5 кг – 1 мл в день
- 5 - 10 кг – 2 мл в день
- свыше 10 кг – 3 мл в день

Фасовка 125 мл рассчитана для применения у кошек – 2 - 4 курса (в зависимости от веса) и у собак весом до 10 кг – 2 курса, весом 10 - 30 кг – 1 курс. Собакам весом более 30 кг на один курс необходимо 180 - 240 мл препарата, т.е. две бутылки по 125 мл.

Фасовка 500 мл. Собакам крупных пород экономичнее применять гиалувит в фасовке 500 мл. Одна бутылка 500 мл рассчитана на собак весом 30 - 50 кг – 3 курса, весом более 50 кг – 2 курса.

Внимание! Перед применением обязательно взболтать!!! При хранении препарата образуются белые хлопья, наличие которых не влияет на активность действующих веществ и эффективность гиалувита.

3.3. ПРИМЕНЕНИЕ ГИАЛУВИТА У ЛОШАДЕЙ

Гиалувит назначают лошадям для профилактики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата:

- **молодняку в фазу активного роста**, в качестве поддержки для растущего опорно-двигательного аппарата жеребят. У молодняка, получавшего его с кормом, не было проблем в период интенсивного роста – продолжительность применения от 30 до 120 дней, возможно постоянное применение до полного формирования опорно-двигательного аппарата.
- **при повышенных и неравномерных физических нагрузках** или **при их полном отсутствии (гиподинамии)**, в качестве источника восполнения в организме недостатка гиалуруновой кислоты и хондроитина сульфата.
- **пожилым лошадям** для продления их активного возраста, поддержания опорно-двигательного аппарата в тонусе – продолжительность курса от 30 дней, применение от 2 до 4 курсов в год.
- всем лошадям **после травмы** или **операции** на опорно-двигательном аппарате – продолжительность курса 30 дней и более.
- **при заболеваниях суставов: артриты, артрозы и полиарт-**



розы, тендинозы, остеохондрозы, дисплазии и другие проблемы суставов – продолжительность курса от 30 до 120 дней, с последующим применением курсов от 30 до 60 дней от 2 до 4 курсов в год.

- **после болезней** в составе профилактической терапии – продолжительность курса 30 дней и более.
- **при нарушениях обмена веществ**, в частности, **витамино-минерального обмена (рахит, остеоартроз, остео дистрофия)** для восполнения недостатка витаминов и других элементов – продолжительность курса 30 дней и более.
- **при аутоиммунных нарушениях (ревматизм).**
- в случаях **дисплазии суставов** жеребят.

При применении гиалувита у лошадей с дегенеративными поражениями суставов отмечают снижение боли, дискомфорта, улучшение морфологических характеристик и функционального состояния тканей.

При исследованиях эффективности гиалувита на территории Германии среди 64 лошадей в 8 клиниках с диагнозами: артриты, артрозы, тендинозы, остеохондрозы и другие, было получено, что при приеме его в течении стандартного курса у 52 % лошадей произошло значительное улучшение, у 38 % лошадей – улучшение, у 10 % – не было изменения состояния (рис.5).

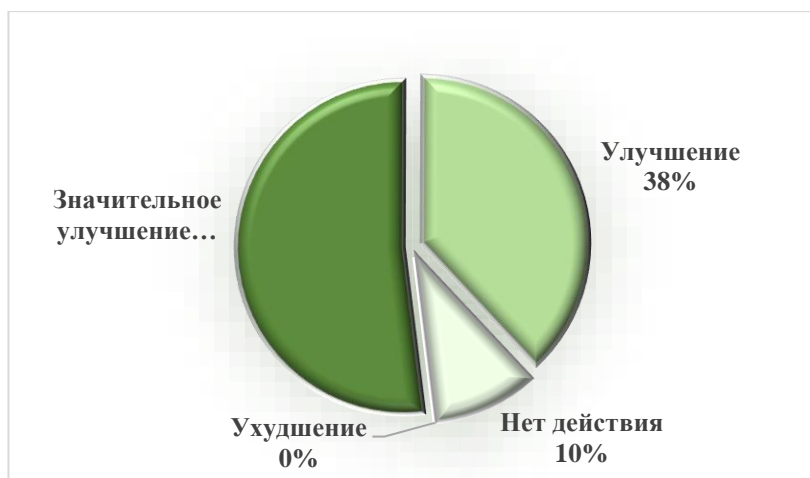


Рис.5. Эффективность применения гиалувита при лечении артритов у лошадей

В дальнейшем, при обследовании этих 10 % лошадей было выяснено, что у них в суставах были осколки хрящевой или костно-хрящевой

ткани, так называемые чипы, после удаления которых, и прохождения повторного курса гиалувита эту группу стало возможным отнести к группам с положительной динамикой.

В России были проведены подобные исследования в конноспортивных клубах Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Москвы, которые подтвердили исследования производителя.

Использование гиалувита в качестве добавки к рациону лошади позволяет добиться:

- прекращения деградации суставного хряща;
- стимуляции регенеративных процессов (зависит от степени поражения);
- снижения болевых ощущений;
- улучшения подвижности суставов;
- снижения использования НПВП и СПВП в лечении суставной патологии.

Гиалувит является одной из проверенных европейских кормовых добавок, которая обладает всем спектром необходимых качеств, позволяющих проводить эффективную профилактику и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата лошадей, а также проблем, связанных с другими соединительными тканями.

Применяется в дозе согласно весу лошади:

- до 200 кг – 10 мл в день
- 200 - 400 кг – 20 мл в день
- 400 - 600 кг – 30 мл в день

Применяется **один раз в день**, с кормом.

Стандартный курс применения у лошадей - в течение **30 дней**.

В случае тяжелых хронических поражений суставов можно, по необходимости увеличить дозу на 10 мл в день и курс до 60 дней и более.

При применении гиалувита в период интенсивного роста у молодых животных, пожилым животным, при повышенных нагрузках продолжительность курса рекомендуется увеличить до 60 – 120 дней. Возможно постоянное применение препарата.

Для лошадей и других крупных животных гиалувит выпускается в упаковке – **2 бутылки по 500 мл (1 литр)**. Одна такая упаковка рассчитана на взрослую лошадь весом 600 кг.

Внимание! Перед применением обязательно взболтать!!! При хранении препарата образуются белые хлопья, наличие которых не влияет на активность действующих веществ и эффективность гиалувита.

3.4. ПРИМЕНЕНИЕ ГИАЛУВИТА У ДРУГИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Хондропротектор гиалувит применяется у разных видов животных, в том числе у диких, зоопарковых, пушных и сельскохозяйственных животных.

Показания к применению такие же, как у лошадей, собак и кошек.

Дозировка рассчитывается исходя из вида животных и их веса.

Приматы:

- 1 мл в день на 5 кг веса

Кошачьи и псовые:

- до 5 кг – 1 мл в день
- 5 - 10 кг – 2 мл в день
- 10 - 30 кг – 4 мл в день
- 30 - 50 кг – 6 мл в день
- свыше 50 кг – 8 мл в день

Кролики, еноты:

- до 5 кг – 1 мл в день
- 5 - 10 кг – 2 мл в день
- свыше 10 кг – 3 мл в день

Крысы, морские свинки, шиншиллы:

- 1 мл в день.

Норки, хорьки:

- 1 мл в день.

Верблюды, олени, крупный рогатый скот:

- 5 мл в день на 100 кг веса



ООО «НПК «СФЕРА»

+7 (905) 212 99 99

ooo@npksfera.ru

hyaluvit.ru

npksfera.ru

