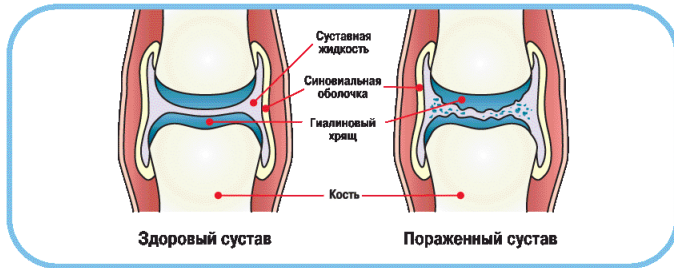


Поддерживающая терапия при заболеваниях суставов у собак

Сустав является подвижным функциональным соединением между костями.

Внутри сустав состоит из гиалинового хряща, синовиальной оболочки и синовиальной жидкости и образует орган с собственным особым обменом веществ. Гиалиновый хрящ состоит из клеток хондроцитов, которые заключены в матрикс, состоящий из коллагеновых волокон. Коллагеновые волокна содержат гликозаминогликаны и 70 % воды. Эта структура обеспечивает свойства этой ткани: высокую устойчивость к механическим нагрузкам, эластичность, способность к скольжению и смягчению ударов.



Хрящ действует как амортизатор, защищая лежащую под ним кость. Наиболее ранние изменения в суставном хряще возникают в тех его областях, которые подвержены наибольшей механической нагрузке.

Остеoarтроз (OA) у собак является наиболее распространенной формой суставной патологии.

Остеoarтроз (OA) - это дегенеративно-дистрофические изменения суставного хряща. OA может быть первичным (еще недостаточно изучен) и вторичным. Вторичный остеоартроз чаще развивается у собак крупных и очень крупных размеров на фоне дисплазии тазобедренных, локтевых суставов, после разрыва передней крестообразной связки, внутрисуставных переломов. Чрезмерные нагрузки на сустав, плохое питание также приводят к развитию остеоартроза. Согласно статистике, артрозом страдают 20% собак в возрасте старше года; более 95% случаев возникновения OA отмечают у собак старше 5 лет.

Наиболее частые симптомы при OA - хромота, снижение активности, скованность в движениях, апатия.

Возраст животного, его размер, наличие избыточного веса, наследственная предрасположенность, повышенная активность в период роста - все эти факторы являются предрасполагающими к поражению суставов у животных.

Наиболее широко используемым методом лечения OA является проведение курса медикаментозного лечения (использование нестероидных противовоспалительных препаратов, хондропротекторов), физиотерапии в комплексе с диетическим питанием.

Использование нестероидных противовоспалительных препаратов позволяет быстро уменьшить болевую реакцию, но их длительное применение может приводить к развитию гастропатий, поэтому использование данных препаратов должен контролировать ветеринарный врач. Программа регулярных нагрузок и умеренная помощь по ограничению мобильности суставов позволяет избежать анкилозов (неподвижности суставов).

Питание животного при лечении данной патологии играет важную роль. Для животных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата необходим рацион с умеренным содержанием энергии, для поддержания оптимального веса. Особенно это важно для животных, у которых уже есть лишний вес. Оптимальный вес животного помогает избежать излишней нагрузки на суставы и может привести к исчезновению хромоты.

В рационе должны быть включены биологически активные вещества (БАВ), такие как глюкозамин и хондроитин сульфат.

Глюкозамин участвует в синтезе гликозаминогликанов (GAG). Оказывает стимулирующий эффект на хондроциты, заставляя их секретировать увеличенное количество нормального коллагена и протеогликанов.

Хондроитин сульфат снижает дегенерацию коллагена и протеогликанов, входит в состав синовиальной жидкости, нормализует обмен веществ суставного хряща.

При OA образуется повышенное количество свободных радикалов - нестабильных молекул, которые стремятся к связыванию с другими молекулами. В избытке, свободные радикалы обладают способностью к окислению клеток, тем самым, провоцируя их гибель. Использование комплекса антиоксидантов- синергистов, в который входят витамины E и C, лютеин и таурин, позволяет эффективно противостоять действию свободных радикалов.

Так же необходимым является присутствие в диете полиненасыщенных жирных кислот. К ним относятся кислоты из семейства омега 3 и омега 6.

К кислотам семейства омега 3 относят: эйкозапентаеновую кислоту (EPA) и докозагексаеновую кислоту (DHA), которые обладают сильным противовоспалительным действием.

В качестве источника глюкозамина и хондроитина сульфата в диетические продукты Royal Canin добавляют Green-Lipped Mussel (GLM) - это разновидность мидий (Зеленогубчатый моллюск), вылавливаемых на протяжении веков у побережья Новой Зеландии.

Было замечено, что популяция населения Маори, потреблявшая этого моллюска, в меньшей степени страдает заболеваниями опорно-двигательного аппарата, в отличие от населения, живущего в центральной части этой территории.



Green-Lipped Mussel (*Perna canaliculus* из Новой Зеландии). Используют только тело моллюска: высушивают и вводят в корм в виде мелко измельченной пудры (фото Waltham)

GLM - природный источник хондроитина сульфата, помогающий облегчить симптомы заболевания и даже восстановить поврежденный хрящ. Кроме того, это источник EPA/ DHA омега 3 полиненасыщенных жирных кислот, которые играют ключевую роль в уменьшении воспаления, таким образом, снижая боль и опухание больного сустава. Он также содержит аминокислоты, витамины E и C, минералы (цинк, медь и марганец), действующие как антиоксиданты и стимуляторы восстановления хряща. Так как его компоненты усиливают действие друг друга, то конечный эффект сильнее, чем можно получить при применении этих веществ по отдельности. Кроме того, GLM повышает эффективность болеутоляющих средств и противовоспалительных препаратов. В сочетании с ним препараты можно давать в более низких дозах, чем обычно, таким образом, снижается побочное действие на желудок.

Для улучшения пищеварения в рационе должны содержаться только высокоусваиваемые источники белков, жиров и углеводов. Фруктоолигосахариды (ФОС) и свекольный жом стимулируют рост полезной микрофлоры кишечника, а манноолигосахариды (МОС) блокируют прикрепление патогенной флоры к стенке кишечника, тем самым, снижая риск развития воспаления.

Таким образом, лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата собак является комплексным, и питание животного играет важную роль. С его помощью можно снизить воспалительные процессы в суставе, стимулировать регенерацию хрящевой ткани, защитить организм животного от стрессов, вызванных действием свободных радикалов. Полученные результаты исследований, позволили сделать вывод об эффективности применения GLM в продуктах Mobility Support и Mobility Special Large Dog для собак весом свыше 25 кг.

