

Гелакан: развитие, функционирование и защита опорно-двигательного аппарата собак

Кости формируются из соединительной ткани сложным химическим и физическим составом. Они состоят из клеточной фракции, водной фазы (10%), органического матрикса и минеральной фазы.

Клеточная фракция включает в себя остеобласты (клетки, формирующие органический матрикс) и остеокласты (клетки, разрушающие кальцифицированный матрикс). Органический матрикс составляет около 20% объема костей и на 90% состоит из коллагеновых волокон с высоким содержанием гидроксипролина, на 10% – из аминополисахаридов, неколлагеновых белков и малого количества липидов. Минеральная фаза составляет около 70% объема костей и состоит преимущественно из кристаллического гидроксиапатита и аморфного фосфата кальция, а также из незначительного количества других элементов. В костях содержится 99% кальция и 80% фосфора от общего содержания их в организме.

Первичная губка – минерализованный хрящ, окруженный остеоидами, – может быть разрушена остеокластами для начала cancellous bone (ориентированы остеоидными волокнами без хрящевой сердцевинки) или локально – для образования медуллярной полости в случаях метафизарной области роста кости.

Для правильного роста, развития и функционирования скелета щенков и молодых собак, а также защиты опорно-двигательного аппарата щенных и лактирующих сук целесообразно включать в их рацион комплексный белково-витаминно-минеральный артротрицевтик, содержащий коллагеновый гидролизат. В этой связи рекомендуется обратить внимание на препарат компании Orling (Чехия) **Гелакан Бейби**.

В состав препарата Гелакан входит группа минеральных веществ, образующих костную ткань, – кальций, фосфор и магний, в гомеопатических дозах поддерживающих влияние коллагеновых пептидов СНР, и группа важнейших витаминов, таких как А, который проявляет выра-

женный антиоксидантный эффект и способствует снижению риска развития заболеваний, включая онкологические; С, которых, кроме прочего, способствует образованию коллагена в соединительных тканях; Е – стимулирующий формирование межклеточного вещества. В состав Гелакан Бейби (ГБ) входит селен – минеральный элемент, оказывающий мощное протективное действие при ревматоидных воспалениях.

Важно отметить, что препарат Гелакан Бейби идеально сбалансирован для адресного применения у конкретных групп животных с учетом потребностей растущего организма и физиологических нагрузок щенных и лактирующих сук.

Препарат **Гелакан Дарлинг** (ГД) назначается собакам всех возрастов и пород для предотвращения заболеваний опорно-двигательного аппарата, обычно возникающих в результате высоких нагрузок, при избытке веса или при старении.

Так, сравнивая состав препаратов, заметим, что если в первом содержании коллагена СНР составляет 245 г, то во втором – примерно в 3,5 раза больше – 815 г; а кальция, напротив, в ГБ почти в пять раз больше (117 г), чем в ГД (25 г). Содержание фосфора различается тоже примерно в пять раз – 98 (ГБ) и 21 (ГД). Приблизительно такое же соотношение и по содержанию магния: 24 г рекомендованы молодым животным и 5 – пожилым. Существенна разница по селену: в ГБ его содержание не превышает 400 мкг, тогда как в ГД селена уже 4 мг. Потребность в бетакаротине у молодых и беременных животных удовлетворяется потреблением 60 мг, в то время как взрослым требуется 200 мг; витамина С –

6000 и 5000 мг; витамина Е – 400 и 3800 мг соответственно.

Если, по единодушному признанию, витамины А, С и Е выполняют защитную функцию в фазе инициации различных опухолей, то соображения о селене противоречивы: одни исследователи полагают, что он может ингибировать развитие известных опухолей, в то время как другие считают его канцерогеном. Вторая группа исследователей при этом приводит данные, указывающие на то, что причиной остеосаркомы у мелких животных (в упоминаемом исследовании – кошек) может быть длительная кормовая остеоидистрофия при кормлении диетой с высоким содержанием печени. Принимая это во внимание, можно предположить, что костные нарушения с продолжительным периодом избыточной стимуляции клеток приводят к неоплазии. Вводя селен в линейку препаратов Гелакан, производитель подчеркивает необходимость принимать его одновременно с витамином Е и в определенных пропорциях.

Что касается способа применения ГБ и ГД, то рекомендации производителя одинаковы в части режима ввода (постепенно в течение 7–10 дней) и дозировок – необходимо начинать с 1/7–1/10 суточной дозы. При этом Гелакан Бейби следует вводить со второй половины беременности суки, продолжать весь период кормления и еще в течение месяца после отъема щенков. Щенкам начинать давать после отъема от матери и продолжать до окончания роста костяка.

При своевременном введении в рацион животных Гелакан способен не только смягчить течение остеопатологий, вызванных ошибками в кормлении или возникающих в результате других причин, но может даже предотвратить их возникновение и/или препятствовать их развитию.

При подготовке материала использованы ресурсы Уральской Ассоциации практикующих ветеринарных врачей
http://vetdoctor.ru/lib/text_reader.php?specialization=2&text_id=27&category_id=19