

УДК 619: 636.7:591.472

## ПРЕВЕНТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ДИСПЛАЗИИ СУСТАВОВ СОБАК

**Калиновский Г.М., Зворская Т.В., Шнайдер В.Л., Омеляненко Н.Н.**

Житомирский национальный агроэкологический университет,

г. Житомир, Украина

**Введение.** Дисплазия суставов, преимущественно тазобедренного и локтевого, диагностируется у щенков разных пород. Большинство авторов сообщает о течении заболевания, изменениях в тканях суставов, эффективности консервативного и оперативного способов лечения. В отдельных работах, по результатам морфологического исследования, излагаются недостаточно патогенетически обоснованные причины дисплазии одного или несколько суставов [1].

**Материалы и методы исследований.** Поскольку дисплазия связана с нарушением опорно-двигательного аппарата конечностей, мы предполагали, что основным этиологическим фактором ее возникновения и развития выступает нарушение минерального обмена веществ сук во время беременности.

В течение 5 лет проведены исследования на беременных суках разных пород, весом 27-35 кг. В опытную и контрольную группы включали сук, у которых по результатам УЗИ обнаруживали не менее 5 плодов. От всех сук на 35, 45, 55 и 65 сутки беременности исследовали морфологический и биохимический состав венозной крови, от плодов, получаемых при кесаревом сечении, отбирали околоплодные жидкости, пуповинный канатик, а после их вскрытия – печень и суставы. Анализ крови выполняли по общепринятым методикам, минеральный состав отобранных субстратов – путем пламенной спектрофотометрии.

**Результаты исследований.** Установлено, что в обеих группах сук общий морфологический состав крови и показатели лейкограммы изменяются в пределах нормы, а при биохимическом исследовании выявлено увеличение АСТС ( $P \leq 0,05$ ) и ЛФ ( $P \leq 0,01$ ). В крови сук, от которых рождались щенки, заболевшие дисплазией, уровень Р и Mg находился на нижней границе нормы, а Са - ниже ее, что свидетельствует о течении метаболических и катаболических процессов в их организме, или наличии преград на пути их усвоения и интенсивном выделении из него, что и проявилось нарушением соотношения между ними и составило 2,5:1:3,7.

В фетальной части плаценты обеих групп аккумуляровались Са, Р и Mg в большей концентрации, чем в крови матерей. Таким образом, фетальная часть плаценты, как депо минеральных веществ со стороны плода, обеспечивала их проникновение и транспортирование по пути: пуповинные вены – печень плода – метаболизм в его организме, отложение в снижении концентрации в амниотическую и алантоисную жидкости.

В динамике беременности в крови группы животных снижения в период с 45 по 55 doby концентрации Са. Этот период является критическим, поскольку он характеризуется интенсивным развитием и формированием скелета.

Замена обычного рациона корригирующим Boschproduction, дополненным таблетками витаминно-минерального комплекса Caniletten или Canipulver (порошок) в дозах, рекомендованных производителем, предотвращала развитие у щенят в раннем постнатальном периоде заболевания с нарушением статико-динамической функции конечностей.

**Заключение.** Метаболическая функция ЛФ изучена недостаточно, но известно, что она участвует в процессах репродуктирования костей. Высокая активность АСТ выявляется во многих тканях организма, особенно в поперечнополосатых и

сердечных мышцах и гепатоцитах. Предположительно можно утверждать, что увеличение уровня АСТ в крови больных дисплазией собак обусловлено патологическими изменениями, возникающими при нарушении статико-динамической функции конечностей и всех мышц организма.

**Литература.** 1. Давыдов, В. Б. Дисплазия тазобедренных суставов у собак / В. Б. Давыдов // Зоо-бизнес. – 2007. – №.2. – С. 23-26. 2. Использование функционального корма «Фитомины для укрепления и восстановления суставов» для профилактики и лечения остеоартритов / Ветеринарная клиника. – № 6 (73). – 2008. – С. 11-12. 3. Калиновський, Г. М. Біохімічний та морфологічний склад крові хворих дисплазією суглобів собак / Г. М. Калиновський, Т. В. Зворська // Вісник ЖНАЕУ. – 2012. – Т. 1 (32). – Ч. 2. – С.145.

УДК 619:617.3

## МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПО ЛЕЧЕНИЮ СОБАК С РАЗРЫВОМ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТОВИДНОЙ СВЯЗКИ МЕТОДОМ TPLO

Карамалак А.И.

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

**Введение.** Разрыв передней крестовидной связки (ПКС) у собак – это одна из наиболее частых причин хромоты на заднюю конечность у собак как крупных, так и карликовых пород.

В случае разрыва передней крестовидной связки происходит дестабилизация сустава: за счет наклона плато большеберцовой кости, при опоре на конечность мышечки бедра соскальзывают по наклону плато назад, вызывая боль. Наиболее частое осложнение при разрыве ПКС у собак – это травма мениска и артроз.

Диагноз ставится комплексно, путем сбора анамнеза, проведения ортопедических тестов, визуальные методы диагностики включают рентгеновское исследование, в т.ч. КТ, артроскопию и МРТ.

При осмотре и пальпации выявляют:

- отек коленного сустава, болезненность при сгибании конечности в колене;
- «выдвижной ящик» - движение большеберцовой кости вперед относительно мышечков бедренной кости при симуляции опорной нагрузки;
- уплотнение с внутренней стороны.

Рентгенологически:

- воспаление коленного сустава, вторичные признаки остеоартроза;
- смещение мышечков бедренной кости назад относительно оси сустава;
- на МРТ видны характерные признаки воспаления и деструкции ПКС и менисков;
- при проведении артроскопии четко визуализируются все повреждения сустава и его вспомогательных элементов.

Дифференциальную диагностику следует проводить от переломов проксимального эпифиза большеберцовой кости, остеосаркомы бедра и голени и остеоартрита коленного сустава.

Наиболее эффективным считается хирургическое лечение с проведением различных остеотомий. В мире существует много методик по стабилизации