

УДК: 619:617.583+636.7

ВЫВИХ КОЛЕННОЙ ЧАШЕЧКИ У СОБАК

Гайратова А.М. студентка 4 курса факультета

ветеринарной медицины и биотехнологий

Научный руководитель –Ермолаев В.А. доктор

ветеринарных наук, профессор

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** коленная чашечка, вывих, смещение, хирургическое вмешательство.*

Статья посвящена особенностям лечения вывиха коленной чашечки у собак, а также этиологии и диагностике данной травмы.

Вывих коленной чашечки (вывих надколенника) - это состояние, при котором коленная чашечка выходит за пределы бедренной впадины при сгибании колена. Его можно дополнительно охарактеризовать как медиальный или латеральный, в зависимости от того, находится ли коленная чашечка на внутренней или на внешней стороне колена соответственно. Вывих надколенника - одно из наиболее распространенных ортопедических заболеваний у собак, диагностируемое у 7% щенков. Заболевание поражает в первую очередь мелкие породы, такие, как бостонский и йоркширский терьеры, чихуахуа, померанский шпиц и миниатюрные пудели. Вывих надколенника поражает оба колена в половине всех случаев, потенциально приводя к дискомфорту и потере функции [2, 5].

Вывих надколенника иногда является результатом травматического повреждения колена, вызывая внезапную сильную хромоту конечности. Однако точная причина остается неясной у большинства собак, но, вероятно, она многофакторна. Бедренная впадина, в которую обычно входит коленная чашечка, обычно неглубокая или отсутствует у собак с нетравматичным вывихом надколенника [1]. Ранняя диагностика двустороннего заболевания при отсутствии травмы и породной предрасположенности подтверждает концепцию о том, что

вывих надколенника является результатом врожденного или развивающегося нарушения соосности всего разгибательного механизма. Таким образом, вывих надколенника в развитии больше не считается изолированным заболеванием колена, а скорее следствием сложных скелетных аномалий [2].

Диагноз вывиха надколенника в основном основан на пальпации нестабильной коленной чашечки при ортопедическом осмотре. Также могут потребоваться дополнительные исследования, такие как: рентгенограммы таза, колена и большеберцовых костей для оценки формы костей задней конечности и выявления дисплазии тазобедренного сустава, компьютерная томография для получения изображения скелета всех задних конечностей [2].

Со временем коленная чашечка может все чаще и чаще выходить за пределы своего желобка, разрушая хрящ и, в конечном итоге, обнажая участки кости, что приводит к артриту и связанной с ним боли. Другие структуры колена могут стать более напряженными, потенциально предрасполагая к разрыву краниальной крестообразной связки. У щенков неправильное положение надколенника также может привести к серьезной деформации ноги [3, 5].

Степени вывиха надколенника варьируются от 1 до 6 и прогрессируют в зависимости от тяжести следующим образом:

- Степень 1 - хотя коленная чашечка сидит нормально, она может вывихнуться при небольшом давлении из-за неглубокости бороздки.
- 2 и 3 степени - хотя сустав обычно все еще можно заменить вручную, состояние более тяжелое. Рекомендуется проводить оперативно.
- Степень 4-6 - Сустав всегда находится за пределами желобка и не удержится на месте при замене.

Вывихи надколенника, которые не вызывают никаких симптомов, должны контролироваться, но обычно не требуют хирургической коррекции, особенно у маленьких собак. Хирургическое вмешательство чаще всего рассматривается при 2 степени и выше. Хирурги-

ческое лечение вывиха надколенника сложнее у собак крупных пород, особенно в сочетании с заболеванием крестообразных связок черепа, дисплазией тазобедренного сустава или чрезмерным изгибом длинных костей [3].

Для исправления вывиха надколенника может потребоваться одна или несколько из следующих стратегий:

1. Реконструкция мягких тканей, окружающих коленную чашечку, для ослабления стороны, к которой смещается коленная чашечка, и подтягивания противоположной стороны.

2. Углубление бедренной впадины таким образом, чтобы коленная чашечка могла глубоко сидеть в своем нормальном положении; этого можно достичь множеством различных техник.

3. Транспозиция гребня большеберцовой кости, костного выступа, к которому прикрепляется сухожилие надколенника ниже колена. Это поможет выровнять четырехглавую мышцу, надколенник и его сухожилия.

4. Иногда требуется коррекция неправильной формы бедренной кости в тех случаях, когда аномальная форма бедренной кости приводит к вывиху коленной чашечки большую часть или постоянно. Эта процедура включает в себя рассечение кости, исправление ее деформации и иммобилизацию костной пластиной [3, 4].

Повторение нестабильности коленной чашечки встречается редко. Миграция или поломка хирургических имплантатов, используемых для поддержания костей в нужном положении, и инфекции происходят редко.

Кроме того, прогноз может быть менее благоприятным у крупных собак, особенно когда вывих надколенника сочетается с другими аномалиями, такими как чрезмерный угол наклона длинных костей или дисплазия тазобедренного сустава [1].

Библиографический список:

1. Варагян А. С., Мустафин Р. Х. Нестабильность Пателлы у мелких пород собак // Достижения и перспективы развития биологиче-

ской и ветеринарной науки. – 2019. – С. 102-104.

2. Качалин М. Д. Рентгенографические исследования коленного сустава у собак при планировании оперативного лечения вывиха коленной чашки //Ветеринарная медицина. – 2013.

3. Самошкин И. Б. Оперативное лечение привычного вывиха коленной чашечки 3-4 степени у собак карликовых пород //Труды московского международного ветеринарного конгресса. – 2010. – С. 280-282.

4. Ларенкова А. И. и др. Комплексный метод лечения вывиха коленной чашечки как осложнения перелома дистального эпифиза бедра у собак //Прикаспийский международный молодежный научный форум агропромтехнологий и продовольственной безопасности 2022. – 2022. – С. 101-103.

5. Храменкова Е. И., Бадова О. В. Медиальный вывих коленной чашечки у собак //Молодежь и наука. – 2021. – №. 3.

KNEECAP DISLOCATION IN DOGS

Gairatova A.M.

Key words: *kneecap dislocation, dislocation, displacement, surgical intervention.*

The article is devoted to the peculiarities of the treatment of dislocation of the kneecap in dogs, as well as the etiology and diagnosis of this injury.