

ОСТЕОХОНДРОДИСПЛАЗИЯ У ВИСЛОУХИХ КОТОВ

Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 8-8422-55-95-31, fasahutdinova@mail.ru

Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 8-8422-55-95-31, hoxlova_cveta@mail.ru

Богданова М.А., кандидат биологических наук, доцент,

тел. +7 929 794 51 65, bm2474@mail.ru

Макарова С.В., студентка,

тел. 89021215650, sveta_makarova0_makarova@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *остеохондродисплазия, порода, диагноз, рентгенография, заболевания.*

Работа посвящена причинам генетического заболевания - остеохондродисплазии котов. Возникает эта патология у шотландских вислоухих котов, при неправильном скрещивании породы, это врожденная наследственная деформация костно - хрящевой ткани (нарушение роста длинных костей позвоночника, развитие хряща и фибринозного компонента скелета, изменение толщины коркового слоя и моделирования метафизов), также в данной статье рассказывается об истории возникновения данной породы.

Введение. Всесторонние исследования по изучению заболевания остеохондродисплазии котов выполненные на основе исследования котов, кошек и котят. Первое упоминание о скелетной деформации было обнаружено в 1971 году. Хотя порода была зарегистрирована в 1966 году. Экспериментально установлено, что патологии возникают у тех котят, у которых двое родителей вислоухие. Можно сделать вывод, что пораженные котята гомозиготны по гену Fd.

Симптомы болезни у шотландских вислоухих котят проявляются в виде непродолжительной хромоты после спрыгивания с высоты [1].

Клиническими признаками тяжелой степени остеохондродисплазии у котов являются: несимметричное формирование скелета, отставание в росте, деформация и увеличение суставов, скованность походки, нарастающая хромота, утолщение и потеря подвижности хвоста за счет сращения позвонков, постепенная потеря способности запрыгивать на высокие поверхности и спрыгивать с них.

Цель работы: проанализировать клинический случай остеохондродисплазии у вислоухих котов, полученный материал использовать в интерактивных методах обучения студентов.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований явились коты. Диагноз - остеохондродисплазия, установили на основании рентгенологического исследования. Больные животные проявляли признаки хромоты, нежелания прыгать, скованной, "ходульной" походки.

На основании клинического обследования были выявлены нарушения в размерах и форме лап, костей кисти, плюсневых и пястных костей, а также хвостовых позвонков. Деформациями скелета, как короткий, утолщенный и неподвижный хвост и укороченные изогнутые конечности (Рис. 1).

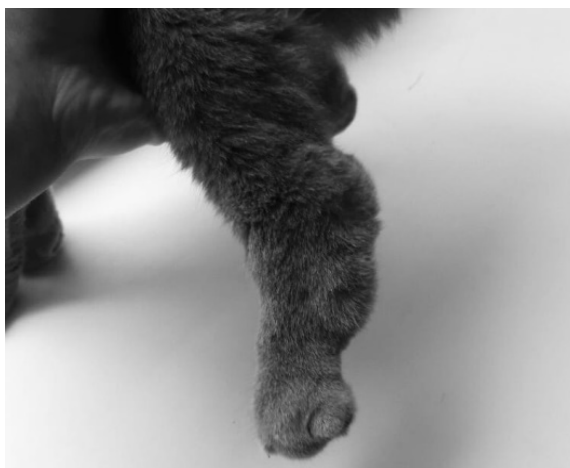


Рис. 1 - Фотография задней конечности кота с диагнозом остеохондродисплазии

Результаты исследований и их обсуждение. Важно отметить, что данная патология имеет наследственный характер, такие трудности возникают из-за прогрессирующего остеоартрита, который является следствием дефекта развития и дисфункции хряща. Это заболевание постоянно проявляется при скрещивании двух вислоухих кошек. В целом заболевание проявляется дефектом эндохондрального окостенения, приводящим к карликовости и морфологическим дефектам осевого и периферического скелета. Мы обратили внимание на сужение суставной щели и прогрессирующее образование новой костной ткани вокруг суставов нижних конечностей с диффузной остеопенией прилегающих областей. С точки зрения многих авторов остеохондродисплазия, связанная с недостаточным созреванием хряща [2].

Речь идет о проблеме, которая не имеет специфического лечения, постоянную боль при значительном повреждении суставов можно контролировать с помощью комплекса хондропротекторов, таких как глюкозамин/хондроитин сульфат. Эти кормовые добавки широко рекомендуются из-за потенциального положительного воздействия на животных, страдающих артритом и болями в суставах. Их действие заключается в уменьшении повреждения и отека хряща за счет увеличения количества суставной "смазки" и восстановления хряща. Все это смягчает симптомы и защищает суставы.

Результаты рентгенографии являются основой для диагностики остеохондродисплазии. Поражения двустороннее, симметричное и проявилось уже в возрасте 7 недель. Происходит изменение формы и размеров костей запястья, пястной кости, плюсневой кости, фаланг и хвостовых позвонков. Клиническими признаками болезни являются изменения в скелете и дальнейший прогрессирующий анкилозирующий полиартрит, поражающий суставы дистальных конечностей. Тазовые конечности поражаются чаще, чем грудные, и рентгенологические изменения обычно более выражены на тазовых конечностях [3].



**Рис. 2 - Рентгенограмма правой плюсны и скакательного сустава
кота с остеохондродисплазией**

Заключение. Исследования показали, что не существует лечения, которое могло бы устранить болезнь раз и навсегда. Котам с этой проблемой назначают поддерживающую терапию, которая может улучшить качество жизни. Однако это не всегда улучшается настолько, чтобы питомец мог хотя бы ходить.

Следует иметь в виду, что кошки с заболеваниями суставов склонны к ожирению, потому что им неприятно или даже больно двигаться. Калорийность рациона должна контролироваться владельцем, регулярно взвешивающим животное и вовремя выявляющим отклонения. Если кот уже стал откормленный, необходимо выбрать диету для похудения, потому что избыток жира грозит сердечными заболеваниями и большей нагрузкой на опорно-двигательный аппарат. Если кот имеет нормальный вес, все равно необходимо стараться не перекармливать его, потому что коту с уменьшенной физической активностью требуется наименьшее количество калорий.

В тяжелых случаях показана хирургическая операция (остеотомия и артродез). Операция может дать хорошие результаты только в том случае, если для нее были показания.

В некоторых случаях все же рекомендуется усыпить кота. Это случаи очень тяжелого прогрессирующего заболевания с сильной болью. Если животное страдает, не может вести нормальный образ жизни, все время сидит на таблетках, которые не сильно помогают.

Библиографический список:

1. <https://litbroru.turbopages.org/litbro.ru/s/veterinariya/osteochondrodisplaziya-u-shotlandskih-vislouhih-koshek>
2. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.
3. Родионов, М.В. Лучевая терапия остеохондродисплазии у шотландских вислоухих кошек / М.В. Родионов, М.А. Шиндина, О.С. Елизарова // Российский удк 619" 616-006" 615 849 ветеринарный журнал. — 2019. — № 4. — С. 5-8

OSTEOCHONDRODYSPLASIA IN LOP-EARED CATS

**Fasakhutdinova A.N., Khokhlova S.N., A.N.,
Bogdanova M.A., Makarova S.V.**

Keywords: *osteochondrodysplasia, breed, diagnosis, radiography, diseases.*

The work is devoted to the causes of a genetic disease-osteochondrodysplasia of cats. This pathology occurs in Scottish fold cats, with improper crossing of the breed, this is a congenital hereditary deformation of the bone and cartilage tissue (a violation of the growth of the long bones of the spine, the development of cartilage and the fibrinous component of the skeleton, a change in the thickness of the cortical layer and the modeling of metaphysics), also this article tells about the history of the origin of this breed.