

ПОЛИДАКТИЛИЯ У КОШЕК

**Захарова П.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологий**

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Полидактилия, многопалость, рудиментальные пальцы, аномалия развития лап.

Эта работа посвящена изучению явления полидактилии у кошек и влияния его на общее состояние здоровья животного, установлению основных причин появления данной аномалии, а также ознакомлению с соответствующими методами ее диагностики и лечения.

Полидактилия, или многопалость (от лат. *Polydactyly*) – анатомическая аномалия, которая заключается в наличии дополнительных пальцев. Она может проявиться практически у любого животного, но особенно она распространена среди кошек.

Обычно у кошки на передних лапах по пять пальцев и по четыре – на задних. У полидактильных кошек, как правило, на одной лапе на 1-2 пальца больше, чем у обычных их представителей. Кроме того и конфигурация этих пальцев бывает различной, и в связи с этим различают следующие 2 типа полидактилии у кошек (**Рис. 1**):

- Преаксиальная – когда лишние пальцы формируются до 4 пальца на лапе;
- Постаксиальная – дополнительные пальцы растут за 4 нормальным пальцем.



ПРЕАКСИАЛЬНАЯ ПОЛИДАКТИЛИЯ ПОСТАКСИАЛЬНАЯ ПОЛИДАКТИЛИЯ

Рисунок 1

Причиной данной аномалии развития лап является генетическая мутация. Какие-либо внешние факторы, которые могли бы повлиять на возникновение аномалии, за всё время изучения явления не были выявлены. Ген полидактилии, как правило, проявляет себя в 40-50% случаев и не зависит от пола животного. Многими учёными было также подмечено, что для рождения многопалого котенка у одного из его родителей должна быть данная особенность. Если питомца с полидактилией скрестить с нормальной кошкой, у части котят проявится дефектный ген, а остальные котята станут носителями аномалии.

На основе этой информации можно смело предположить, что полидактилия может проявиться у любого вида кошек совершенно самопроизвольно, при этом сами животные не обязательно должны быть знакомы друг с другом, достаточно того, чтобы скрещиваемые особи были носителями гена многопалости [1 , 2] .

Полидактилия наиболее часто встречается среди кошек Англии, Уэльса, Новой Англии и Канады. Исследования, описанные в статье «CatWatch» за 1998 год, опубликованной в США проводимые с 1940 г. по 1970 г., показали, что данный признак вполне вероятно присутствовал у кошек, прибывших с пуританами из Англии в Бостон в середине XVII века. Также предполагается, что данная мутация возникла у животных уже живших в районе Бостона. В народе считалось, что моряки во время плавания всегда брали с собой «кошку в варежках». Повышенное количество полидактильных

кошек всегда наблюдалось на территории портовых городов. Именно путешествия на кораблях, по мнению большинства людей на то время, способствовали распространению необычных животных по всему миру [1] .

В большинстве случаев полидактильная кошка не имеет проблем с опорно-двигательной системой. Можно отметить, что дополнительные пальцы могут даже приносить в некоторых случаях пользу животному. У котиков с такой аномалией много преимуществ перед обычными особями. Например: лёгкая, неслышная поступь; улучшенные навыки плавания и хождения по снежному покрову; большая цепкость; улучшенное чувство равновесия. В итоге всё это помогает котам лучше охотиться.

Но, к сожалению, иногда за полидактилией следуют и патологии, сцепленные с этим геном. Так, лишние фаланги более мягкие, и возможно сращение между собой когтевых участков, в результате чего кошки подвержены травмам при прыжках. У них могут также быть проблемы с ростом когтей, которые задевают основные фаланги, либо растут в бок или вовнутрь, травмируя мягкие ткани, проблемы с суставами.

В целом, никаких сложностей в постановке диагноза не существует: ветеринарный врач уже на первичном физикальном обследовании заметит необычное строение лап. Остается только сделать рентген, установить тип полидактилии и оценить, насколько лишние пальцы мешают животному нормально существовать и передвигаться.

Лечение не требуется, если фаланги располагаются симметрично и нет опасности травмирования или проблем с когтями. Таких кошек стерилизуют и выводят из разведения. Врач объясняет владельцу особенности содержания такого питомца, чтобы предотвратить травмирование. Но если питомец хромает, когти растут неправильно, или есть признаки инфекции, рекомендуется хирургическое вмешательство и удаление лишних фаланг. Проводится операция под общей анестезией. Помещения в стационар не требуется, кошка отправляется домой, ей назначают антибиотики, болеутоляющие, надевают защитный воротник, чтобы предотвратить разлизывание швов. Восстановительный период обычно длится 2-3 недели. После снятия швов, место операции начинает зарастать и спустя год почти невозможно заметить, что кошка имела так называемые «варежки».

Заключение:

Полидактилия является довольно редким явлением в животном мире. В одних случаях оно никак не мешает кошке и даже может приносить некоторую пользу в жизни, а в других - травмирует и приносит неудобства. Животные с многопалостью требуют особого ухода. Но тем не менее, полидактильные кошки – замечательные кандидаты на роль домашних любимцев, так как они такие же здоровые и активные, как и любые другие животные.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, - 2015. - 175 с.

2. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасухутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УЛГАУ, - 2020. - 56 с.

POLYDACTYLY IN CATS

Zakharova P.V.

Key words: *Polydactyly, polidactylism, rudimentary fingers, anomaly of development paws*

This work is devoted to the study of the phenomenon of polydactyly in cats and its influence on the general health of the animal, the establishment of the main causes of the appearance of this anomaly, as well as familiarization with the appropriate methods of its diagnosis and treatment.