

УДК: 619:617.5+636.8

ОНИХЭКТОМИЯ У КОШЕК

**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: *онихэктомия, удаление когтей, оперативное вмешательство.*

Статья посвящена методике проведения онихэктомии у кошек, показаниям к проведению, а также особенностям послеоперационного периода и реабилитации.

Онихэктомия - хирургическое удаление дистальной (третьей) пальцевой фаланги. Эта процедура часто выполняется у молодых кошек в качестве первичной операции или во время гонадэктомии. Применяется только на передних конечностях (обычно) или всех четырех (редко), однако последнее требует, чтобы кошка была полностью домашним животным. Показания к онихэктомии включают деструктивное поведение в помещении, травму, неоплазию или инфекцию [1].

Альтернативы удалению когтей у кошки с деструктивным царапающим поведением включают многократное подрезание когтей, периодическое наложение пластиковых колпачков для ногтей, поведенческую тренировку или удаление сухожилий глубоких сгибателей пальцев.

Кошачий палец состоит из трех фаланг. Третья фаланга состоит из ногтевого гребня, который сочленяется со второй фалангой, и ногтевого отростка, вдающегося в постоянно растущий ноготь, также называемого ногтем. Во время онихэктомии третья фаланга полностью или частично удаляется [2].

Онихэктомия требует общей анестезии. Было показано, что дополнительные предоперационные опиоиды и нестероидные проти-

вовоспалительные препараты значительно улучшают послеоперационный комфорт у кошек. Бупренорфин (0,01 мг/кг внутримышечно) и применение трансдермального пластыря оказались наиболее эффективными опиоидами. Мелоксикам (0,3 мг/кг подкожно) оказался более эффективным, чем буторфанол, для купирования боли. Кроме того, обычно проводится местная анестезия в виде кольцевой блокады проксимальнее лапы. Бупивакаин (1 мг/кг) вводят перинеурально через иглу калибра 25, чтобы избирательно блокировать нервные импульсы в чувствительных ветвях лучевого, срединного и локтевого нервов. Бупивакаин начинает действовать через 15–20 минут и действует от 6 до 8 часов [3].

Наиболее важным компонентом любой хирургической техники онихэктомии является адекватное удаление третьей фаланги, чтобы избежать отрастания ногтя. Подготовку лапы проводят асептически, без необходимости стрижки шерсти. Жгут применяется для всех методов, кроме лазерного, для уменьшения интраоперационного кровотечения. Наложение жгута дистальнее локтевого сустава (проксимальная треть предплечья) необходимо для предотвращения послеоперационной дисфункции лучевого нерва. При лазерном удалении когтей во время хирургической подготовки избегают спирта и не используют жгут [1, 5].

Техника рассечения: когда кошка лежит на боку, хирургическим лезвием надрезают кожу вдоль дистального гребня ногтя. Гемостатические щипцы или тканевые щипцы Эллиса можно использовать для захвата когтя для манипуляций. Третью фалангу удлиняют и резко разрезают кожу над сочленением. Связки и сухожилия, прикрепленные к третьей фаланге, резко пересекают, соблюдая осторожность, чтобы не повредить пальцевую подушечку. При правильной технике должна хорошо визуализироваться гладкая суставная поверхность второй фаланги. Закрытие кожной раны может быть выполнено небольшой неплотно завязанной рассасывающейся нитью или тканевым клеем. При нанесении тканевого клея сухую кожу сжимают пальцами в медиально-латеральном направлении и на кожу наносят только 1–3 капли [4].

Техника гильотины: после наложения жгута и асептической подготовки используется либо стерилизованный гильотинный, либо ножничный триммер для когтей. Коготь захватывают пинцетом и режущее лезвие помещают между гребнем ногтя и второй фалангой. При этом методе часто оставляют небольшую часть отростка ладонного сгибателя, но при иссечении всей центральной и дорсальной частей ногтевого гребня отрастание ногтя происходит редко. Закрытие кожи похоже на технику рассечения.

Лазерная техника: преимущества лазерной онихэктомии включают уменьшение кровотечения, уменьшение послеоперационной боли и уменьшение потребности в наложении жгута, закрытии кожи или послеоперационной повязке. Лазер с наконечником, настроенным на мощность от 4 до 6 Вт, используется для выполнения онихэктомии, аналогично технике рассечения лезвием скальпеля. Требуется аккуратная, осторожная техника, чтобы защитить подушечку пальцев и вторую фалангу от повреждения лазером. Закрытие кожи, как и при всех техниках с когтями, является необязательным, однако после операции наблюдается меньше кровоизлияний, когда выполняется закрытие [3, 5].

После онихэктомии на первые 12–24 часа часто накладывают легкую повязку. Кровоизлияние после снятия повязки обычно минимальное. Следует соблюдать осторожность при наложении любой повязки после операции, чтобы предотвратить ишемическое повреждение конечности. Все повязки снимаются перед выпиской пациента из стационара.

Боль следует купировать пероральными опиоидами (бупренорфин), фентаниловым пластырем или мелоксикамом после операции. Послеоперационные инфекции могут быть связаны с нанесением клея на подкожные ткани, и их лучше всего лечить, открывая рану для дренирования и обеспечивая заживление с соответствующим уходом за раной [2, 4].

Надлежащая хирургическая техника и послеоперационное ведение снижают зарегистрированную частоту осложнений, связанных с

онихэктомией у кошек, на 24–50% [5].

Библиографический список:

1. Зверев Д. В. Гуманность онихэктомии у кошек //Наука, техника и образование. – 2016. – №. 2 (20). – С. 201-202.
2. Киселева Ю. Д. Критическая оценка частичного или полного удаления (онихэктомии) ногтевой пластины при вросшем ногте //Медицинская наука и образование Урала. – 2019. – Т. 20. – №. 3. – С. 135-138.
3. Симонкин И. А. Сравнительный анализ методов онихэктомии у кошек //Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных. – 2020. – С. 39-41.
4. Сахно Н. В. Способ ампутации когтевидной кости у кошек. – 2005.
5. Москалец Т. А., Бледнов А. И. Анализ эффективности использования в ветеринарной практике онихэктомии кошек //Молодежная наука-развитию агропромышленного комплекса. – 2020. – С. 344-348.

FELINE ONYCHECTOMY

Gairatova A.M.

Key words: *onychectomy, removal of claws, surgical intervention.*

The article is devoted to the technique of onychectomy in cats, indications for it, as well as the features of the postoperative period and rehabilitation.