

ОТКРЫТЫЙ И ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБЫ КАСТРАЦИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ГРЫЗУНОВ

Федюнина А.В.

Федюнина Ангелина Витальевна – студент,
направление: ветеринария,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Аннотация: в статье приведены основные хирургические моменты кастрации крыс, сведения об анестезии, техника выполнения операции открытым и закрытым способами. Указаны особенности обоих способов, возможные осложнения после операции. Описано содержание грызунов в послеоперационный период.

Ключевые слова: кастрация, половая зрелость, анестезия, температура тела, грыжеобразование, мошонка, лигатура, семенники, открытый способ кастрации, закрытый способ кастрации.

Основная причина кастрации грызунов - желание владельца устранить нежелательное поведение или исключить беременность при совместном проживании самцов и самок. У кастрированных самцов снижается агрессия, они часто перестают метить территорию. Заболевания половой системы являются редкой причиной для кастрации.

Рекомендуемый возраст кастрации. Крыс следует кастрировать после достижения ими половой зрелости - в 3-4 месяца, кроликов – в 5-6, морскую свинку – в полгода [4, с. 71-72].

Анестезия.

Для операций по кастрации грызунов используют ингаляционную анестезию метоксифлураном, галотаном, изофлураном через маску или эндотрахеальную интубацию. Золетил - один из самых безопасных препаратов для неингаляционной анестезии грызунов [3, с. 248].

Основные хирургические моменты.

Одним из самых главных принципов хирургии является содержание животного в тепле во время и после операции. Необходимо избегать избыточного применения спирта и воды для хирургической подготовки, поскольку температура влажного тела падает очень быстро [6, с. 550].

Необходимо использовать хирургические грелки, которые должны максимально покрывать тело животного. Для дополнительного обогрева можно применять электрические лампы сверху. Очень полезны прозрачные клейкие покрытия из пластика, потому что они не только позволяют видеть животное для контроля анестезии, но и лучше, чем бумага и ткань, удерживают тепло. Во время операции нужно слегка приподнять голову животного, чтобы не допустить опасного для жизни давления на диафрагму и маленькую грудную полость.

Для кастрации грызунов используется одноволоконный синтетический рассасывающийся шовный материал.

Антибиотики обычно не назначают при неосложненных кастрациях. Если все же ожидают послеоперационных спаек, то дают верапамил сразу после операции [2, с. 33].

Кастрация крыс закрытым и открытым способом.

У половозрелых самцов крыс хорошо виден мошоночный мешок, а неопущение семенников встречается редко.

Кастрация крыс может быть произведена открытым и закрытым способом с предмошоночным и мошоночным подходом

Закрытый способ кастрации.

Техника операции: разрез проводят путем рассечения кожи мошонки, подкожной клетчатки, фасции тупой препаровкой отпрепаровывают их от общей влагалищной оболочки.

Затем прошивают лигатурой, завязывают дважды вокруг семенного канатика, отсекают семенной канатик выше лигатуры на 3-5 мм. Культю семенного канатика прижигают 5% раствором йода. Край смазывают 5% спиртовым раствором йода.

Недостатком этого метода для старых животных является то, что большое количество жира будет предрасполагать канатик к скольжению внутри оболочки после лигирования [1, с. 83].

Открытый способ кастрации.

Техника операции: скальпелем рассекают все слои мошонки: кожу, подкожную клетчатку, фасцию и общую влагалищную оболочку семенника.

Семенник извлекают наружу. Пересекают собственную связку семенника. Семенник максимально извлекают наружу, одной рукой (левой) придерживают семенник, а другой (правой) накладывают прошивную лигатуру максимально вниз к основанию выхода семенного канатика и семяпровода. Прошивная лигатура проходит между семенным канатиком и семяпроводом, обвязывается вокруг

семенного канатика и семяпровода, при этом передавливаются кровеносные сосуды и лимфатические протоки. Затем отсекают семенной канатик с семяпроводом на 3-5 мм от прошивной лигатуры в сторону семенника. Края раны обрабатывают 5% раствором йода [5, с. 41].

Мошоночный разрез закрывают так же, как и при кастрации закрытым способом. При открытом способе кастрации грызунов легче найти семенники и лигировать необходимые структуры. Закрывают хирургические разрезы, как хирургическим клеем, так и подкожными швами, используя шовный материал 5-0 или меньше [1, с. 84].

В обоих случаях плотно закрывают поверхностный паховый канал и предотвращают грыжеобразование. Грызуны склонны к грыжеобразованию, потому что кишечник у них может выйти через открытый после операции паховый канал, поэтому важно функционально закрыть эту область. Грызуны могут втягивать семенники в паховый канал, но их можно вытолкнуть наружу при помощи надавливания в вентрокаудальном направлении.

Послеоперационный период. В первые 3-4 недели нужно держать самца отдельно от некастрированных самок, чтобы не допустить беременности, потому что у него может остаться какая-то часть спермы в семявыносящих протоках.

Список литературы

1. *Гёрцен Э.* Кастрация домашних животных // Партнёр, 2013. № 4. С. 82-86.
2. *Гимранов В.В.* Состояние иммунологических показателей у бычков после кастрации при применении Ветоспорина и Витамэлама [Текст] / В.В. Гимранов // Вестник Башкирского государственного университета, 2013. № 4. С. 33-36.
3. *Кибл Р.Э.* Грызуны и хорьки. Болезни и лечение [Текст]: практикум / Р.Э. Кибл, А. Мередит. М.: Аквариум-Принт, 2013. С. 248-249.
4. *Мустафин Р.Х.* Основы оперативной хирургии [Текст]: учеб. пособие / Р.Х. Мустафин. Уфа: БашГАУ, 2017. 164 с.
5. *Рахманов А.И.* 99 советов. Декоративные крысы [Текст] / А.И. Рахманов. М.: Аквариум Бук, 2002. С. 38-42.
6. *Тимофеев С.В.* Общая хирургия животных [Текст]: С.В. Тимофеев, Ю.И. Филипов, С.Ю. Концевая. М.: Зоомедлит, 2007. С. 549-552.