

УДК 619.617.089.87

## **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КАСТРАЦИИ КОБЕЛЕЙ И КОТОВ**

*Первухина К.Д., студентка 3 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научные руководители – Ляшенко П.М., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *кастрация, орхидэктомия, семенники, удаленные семенников, придаток семенника, кобели, коты.*

*Кастрация – это удаление семенника и придатка семенника хирургическим методом. Основными показаниями для орхидэктомии являются: снятие полового влечения, заболевания или повреждения семенника.*

Кастрация – это удаление семенника и придатка семенника хирургическим методом. Основными показаниями для орхидэктомии являются: снятие полового влечения, заболевания или повреждения семенника. Существует методов кастрации животных - нарушение иннервации и кровоснабжения, химическими и гормональными препаратами, радиоактивным облучением. Однако, в практике ветеринарных клиник наиболее широко распространена хирургическая кастрация, при которой половые железы полностью удаляются (орхидэктомия), или частично разрушаются [1-17].

Оптимальный возраст для кастрации: коты – 7-9 месяцев, кобеля 1,5 года. Более ранняя кастрация приводит к нарушению физиологических процессов организма, животные становятся более прожорливыми, вялыми, происходит задержка нормального развития, увеличиваются отложения жировой ткани, помимо этого возможны нарушения в функционировании мочеполовой системы самцов и развитие патологий.

Кастрация котов и кобелей в старшем возрасте возможна, но она переносится несколько тяжелее, возникает вероятность послеоперационных осложнений, не всегда исчезают нежелательные приобретенные рефлексы. А также стоит помнить о том, что наркоз в молодом возрасте легче переносится животным, чем в более взрослом возрасте [1-17].

Противопоказаниями являются истощение, болезни эндокринной системы, ранний возраст, инфекционные болезни, аллергические реак-

ции на препараты наркоза. Также, нельзя производить кастрацию за две недели до начала и после прививок против инфекционных болезней.

К осложнениям после кастрации относятся кровотечения, выпадение сальника или петель кишок из операционной раны, выпадение общей влагалищной оболочки, воспаление семенного канатика (фуникулит), воспаление кожи при интенсивном разлизывании животным и введении патогенной микрофлоры [1-17].

Мероприятия для профилактики осложнений при кастрации самцов: голодная диета перед проведением операции (не менее 8-12 часов), обязательная грамотная премедикация и адекватная анестезия животного. Применение нейролептиков. Строгое соблюдение асептики и антисептики, обработка послеоперационной раны растворами антисептиков, применение антибактериальных препаратов при необходимости.

Кастрация кобелей. В современной ветеринарии наиболее применимы две методики кастрации кобелей.

Наиболее часто применяемый способ, это кастрация через *прескротальный доступ*, при этом способе кожа мошонки не разрезается, разрез кожи делается ближе к половому члену, оба семенника удаляются через один разрез.

*Второй распространенный способ это кастрация с ампутацией мошонки*, этот способ используется для кастрации собак в старшем возрасте, когда мошонка отвисшая, склонная к травмированию и обмороживанию.

Кастрация собак через разрезы на мошонке не выполняется (за исключением карликовых пород), в виду того, что, при таком способе кастрации часто развиваются осложнения (кровотечения, отёк мошонки, предрасположенность к самотравмированию, свищевание шовного материала)

Сейчас активно исследуются химические средства, приводящие к стерилизации. Кобелям впрыскивают особую вакцину непосредственно в семенники.

Кастрация котов представляет собой операцию, которую ветеринарные врачи проводят практически ежедневно. Подавляющее число врачей кастрируют котов по старой методике, которая подразумевает под собой удаление семенников через два разреза мошонки и наложение лигатур (узлов) из «неродного» рассасывающегося материала.

Хирурги в совершенстве освоили выполнение кастрации котов *по немецкой технологии*. Достоинствами этого метода является только один маленький разрез (примерно 3-4 мм), абсолютное отсутствие ино-

родного шовного материала, пониженный риск воспалительных реакций и очень быстрое заживление после операции. Лигирование сосудов (профилактика кровотечения) при этом способе кастрации осуществляется только из тканей самого сосуда и семявыносящего канатика (полная биологическая совместимость).

Таким образом, удаляются «гормональные» органы – это позволяет решить проблему гормональных сбоев в кошачьем организме.

Следовательно, гормональный фон кота будет в относительно спокойном состоянии, что снижает риск заболеваний, причинами которых являются гормональные нарушения и проблемы в обмене веществ. Некастрированные коты часто болеют мочекаменными болезнями, которые возникают именно в результате сбоя в обмене веществ. Кроме этого, животное, постоянно испытывающее стресс от всплесков гормонов, подвергается риску раковых заболеваний. Такие животные часто бывают сильно истощены и ведут себя излишне агрессивно.

Из видов кастрации, наиболее действенный и эффективный способ – химическая кастрация. Она достаточно надежна, и наиболее безболезненна для животного. Данный способ стал набирать популярность, с появлением современных средств и аппаратуры. Кастрация котов, как правило, проводится в возрасте от семи до десяти месяцев, когда еще не началось мечение территории, и не была произведена вязка.

Один из методов химической кастрации – радиационное облучение яичников. При этом, подбирается специальная доза облучения, соответствующая как виду животного, так и его массе. При её проведении, животному назначаются таблетки либо инъекции. Главный недостаток этого способа состоит в том, что препараты придется давать коту регулярно.

Вывод. Методы кастрации совершенствуются. Появляются новые, более прогрессивные и вызывающие меньшее осложнение, способы и методы кастрации животных.

### **Библиографический список:**

1. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: Колос, 2009. - 327 с.

2. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н.Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.

3. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс. Том 1/ Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 201 с.

4. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.

5. Ермолаев, В.А. Первая помощь при травмах и косметические операции у собак: методические указания / В.А. Ермолаев.– Ульяновск: УГСХА, 1996. – 31 с.

6. Ермолаев, В.А. Методическое пособие к практическим занятиям по оперативной хирургии для студентов по специальности 31.08.00 / В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. – Ульяновск: УГСХА, 1999. – 110 с.

7. Ермолаев, В.А. Кастрация самцов домашних животных: практическое пособие / В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. – Ульяновск: УГСХА, 2001. – 27 с.

8. Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений / В.А. Ермолаев, Л.А.Громова, О.А.Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С.Докторов. - Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.

9. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А.Ермолаев, П.М.Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. -Том 4, № 36-1. - С. 78-79.

10.Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П. А. Столыпина, 2013. - С. 104-107.

11. Сапожников, А.В. Клинико-морфологические показатели крови при лечении ран светодиодным излучением красного диапазона / А.В. Сапожников, И.С. Сухина, В.А. Ермолаев // «Молодёжь и наука XXI века». Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных. -Ульяновск: УГСХА, 2007. - Часть 1. - С.148-151.

12. Заживление инфицированных кожно-мышечных ран у собак под воздействие светодиодного излучения красного диапазона / А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко // «Аграрная наука и

образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П. А. Столыпина, 2013. - С. 137-142.

13. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - Москва: Колос, 2003. - 263 с.

14. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - Москва: Колос, 2006. - 263 с. -(учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

15. Шакуров, М.Ш. Производственные испытания анилокаина в ветеринарной практике / М. Ш. Шакуров, В.А.Ермолаев, В.И. Панцуркин // Ветеринария. - 2000. - № 12.- С. 48.

16. Тимофеев, С.В. Методические рекомендации по профилактике кастрационных осложнений у животных / С.В. Тимофеев // Ветеринарный консультант. - 2002. - № 13 – С. 19-20.

17. Общая хирургия животных. Учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Позябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д.Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлит», 2007. - 670 с.

## **MODERN METHODS OF CASTRATION OF DOGS AND CATS**

*Pervukhina K.D., Marin E.M., Ljashenko P.M.*

**Keywords:** *castration, orchiectomy, testes, removing seeds employees, an appendage of the testis, dogs, cats .*

*Castration - the removal of the testis and epididymis of the testissky surgical method. The main indications for orchidectomy are: removal of sexual desire, disease or injury of the testis.*