

Сравнительная оценка способов кастрации крыс (экспериментальное исследование).

Кузьмина Александра Владимировна, Солодянкина Наталья Вадимовна,
студентки 3 курса факультета ветеринарной медицины
Шигабутдинова Эльвира Ильдусовна, ассистент кафедры ветеринарной хирургии и акушерства

Уральская государственная академия ветеринарной медицины, г.Троицк Челябинской области

В последнее время стало появляться все большее количество любителей и ценителей декоративных крыс. Людей, воспитывающих этих питомцев, привлекают в зверьках общительность, сообразительность, неприхотливость к корму и условиям содержания. А также их удивительная привязанность к хозяину и способность к дрессировке. Это социальные животные, которые чувствуют себя спокойнее в компании сородичей. Но содержание крыс обоих полов в условиях одной квартиры чревато тем, что появляется слишком много потомства ввиду высокой плодовитости этих животных. Подчас у хозяина возникает множество проблем, так как маленьких крысят не удастся пристроить. Поэтому способность крыс к неконтролируемой высокой воспроизводительной функции является актуальной проблемой любителей этих зверьков. Одним из способов предотвратить появление нежелательного потомства является кастрация самца.

Целью нашей работы явилось проведение сравнительной оценки различных способов кастрации самца крысы.

Клинические исследования выполнены в условиях клиники кафедры ветеринарной хирургии и акушерства. Материалом для исследования являлись 9 декоративных крыс, подобранные по принципу аналогов живым весом 270-300 г и в возрасте 1,5 года. Животные были разделены на 3 группы по 3 головы в каждой. В первой группе животным была проведена кастрация закрытым кровавым способом, во второй – открытым кровавым способом, в третьей – закрытым кровавым способом через один хирургический доступ. При подготовке к операции проводили клинический осмотр животного и оценивали общее состояние животного. Операцию проводили с соблюдением правил асептики и антисептики. Крыс после обездвиживания фиксировали в спинном положении, оперативный доступ и оперативный прием проводили согласно выбранному способу кастрации. Отрицательным моментом выделен тот факт, что кожа мошонки после удаления семенников остается чрезмерно складчатой и волочится по полу, тем самым увеличивая риск гнойного воспаления в зоне раны. Поэтому полость раны мы присыпали порошком антибиотика. В послеоперационный период проводилось тщательное наблюдение за животным и процессом зажив-

ления ран. Наблюдение проводили в течение 10-14 суток. Полное заживление раны фиксируется по наличию бледно-розового рубца.

Все раны заживали по вторичному натяжению без нагноения. В первые сутки полости ран были покрыты раневым экссудатом. Края ран припухшие, болезненные, наблюдалась гиперемия и незначительное повышение местной температуры. У животных второй группы в первые сутки наблюдалось незначительное кровотечение. На 2-е и 3-ьи сутки у животных всех групп наблюдалось активное формирование грануляционного барьера по краям ран в виде тонкой красно-розовой полоски. Полость ран покрывалась красно-розовыми грануляциями.



Рис. 1 Формирование грануляционного барьера у крыс первой группы

У животных первой группы на 7-е сутки соответственно вся поверхность ран была покрыта юной соединительной грануляционной тканью, когда как у животных второй и третьей групп заполнение полости раны розово-красными грануляциями происходило на 5-е и 6-е сутки.



Рис. 2 Заживление ран в первой и третьей группе на 5-е и 6-е сутки.

Полное выздоровление животных первой группы зафиксировано на 14 сутки, животных второй группы – на 7-е сутки, животных третьей группы – на 10 сутки: область дефекта безболезненна, не отечна и не гиперемирована, рана заполнена бледно-розовыми грануляциями и закрыта тонкой рубцовой тканью.



Полное заживление послекастрационных ран у крысы второй и третьей групп

Таким образом, в ходе проведенных наблюдений было выяснено, что при выполнении кастрации самца крысы закрытым способом через два оперативных доступа заживление ран отмечалось на 14 сутки. Это может быть обусловлено вынужденно большим оперативным доступом, необходимым при кастрации закрытым способом. У крыс, кастрированных открытым способом, полное заживление ран зафиксировано на 7 сутки. Но при данном способе кастрации возможны осложнения в виде выпадения сальника, петель кишечника из-за широкого пахового кольца у крыс. Кастрацию крыс закрытым способом через один хирургический доступ можно считать наиболее эффективным ввиду полного заживления раны в более ранние сроки по сравнению с первой группой животных. А также из-за меньшей вероятности возникновения послекастрационных осложнений.

Литература

1. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для вузов / Под.ред. Э.И.Веремея, Б.С.Семенова. – Санкт-Петербург: Квадро, 2012. – 560 с.
2. Оперативная хирургия у животных: учеб.пос. для с/х вузов / Под. ред.Б.С.Семенова. – Москва: КолосС, 2012. – 423 с.: ил.
3. Петраков, К.А. Практическая ветеринарная хирургия / К.А.Петраков. – Киров: Киров. Обл. тип, 1995. – 160 с.

