

**ГОРМОНАЛЬНЫЕ КОНТРАЦЕПТИВЫ
КАК ПРИЧИНА НОВООБРАЗОВАНИЙ У КОШЕК
HORMONAL CONTRACEPTIVES AS A CAUSE OF NEOPLASMS IN CATS**

М. Д. Доронина, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Научный руководитель: А. А. Лазарева, доцент, кандидат ветеринарных наук

Рецензент: А. А. Баранова, кандидат биологических наук,
доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии

Аннотация

Кошки – одни из самых популярных домашних животных. Треть россиян держит как минимум одну кошку. И часто владельцы сталкиваются с поведенческими проблемами своих питомцев в период полового возбуждения – агрессия, метки, стремление к побегу. Поэтому для подавления половой функции используют различные методы – как хирургические, так и консервативные.

Ключевые слова: новообразования, гормональные контрацептивы, кошки

Summary

Cats are one of the most popular pets. A third of Russians keep at least one cat. And often owners face behavioral problems of their pets during the period of sexual arousal – aggression, tags, the desire to escape. Therefore, various methods are used to suppress sexual function – both surgical and conservative.

Keywords: neoplasms, hormonal contraceptives, cats.

Кошки в среднем начинают проявлять половую активность достаточно рано – в 5-7 месяцев. У кошек начинается первая течка, которая проявляется в виде чрезмерной вокализации, катания по полу, поднимания хвоста, иногда меток на мебель и мягкие вещи. У котов моча приобретает резко выраженный запах, они начинают метить и активно искать кошку для спаривания. Часто, поддавшись инстинкту, питомцы убегают и теряются. Все это доставляет множество неудобств владельцам, и многие задумываются, как решить данную проблему и сделать совместную жизнь с питомцем более комфортной.

Есть два основных метода снижения либо полного устранения полового возбуждения. Это консервативный метод, то есть без хирургического вмешательства, и хирургический [1]. К консервативному методу относятся различные гормональные и негормональные препараты. Под хирургическим методом обычно подразумевают овариогистерэктомию (удаление матки и яичников) и овариоэктомию (удаление только яичников). У котов проводят орхиэктомию (удаление семенников).

Консервативные методы не требуют операции, достаточно купить препарат в ветеринарной аптеке. Негормональные препараты, как правило, это успокоительные на растительной основе (Релаксивет, Кот Баюн). Они относительно безопасны, просты в применении, но не прекращают течку и не предотвращают беременность. Животное просто будет более спокойным, с менее выраженными признаками половой охоты.

Гормональные препараты полностью подавляют нежелательное половое возбуждение и предотвращают беременность. Однако при применении этих препаратов многократно возрастает риск патологий репродуктивных органов [3] (эндометрит, пиометра, поликистоз яичников) и злокачественных новообразований (чаще всего молочных желёз [2]).

Гормональные препараты бывают пероральные (Гестренол, СтопИнтим, СексКонтроль и т.д.), инъекционные (Ковинан) и в виде импланта (Супрелорин). В большинство пероральных контрацептивов (СтопИнтим, СексКонтроль, АнтиСекс, Пиллкан) входит в качестве основного действующего вещества мегестрол-ацетат, который является синтетическим аналогом прогестерона.

Прогестерон в естественных условиях выделяется жёлтым телом яичника при наступлении беременности. Его задача – сохранить эмбрион. Под действием прогестерона снижается сокращение мускулатуры матки и закрывается её шейка, а также подавляется действие лютеинизирующего и фолликулостимулирующего гормонов аденогипофиза.

При введении в организм мегестрол-ацетата, он действует аналогично – блокирует секрецию лютеинизирующего и фолликулостимулирующего гормонов [4], что приводит к нарушению фолликулогенеза и прекращению течки – организм думает, что беременность уже наступила. Однако у препарата есть ряд ограничений, которыми владельцы зачастую пренебрегают – его нельзя использовать при беременности (в том числе ложной), различных патологиях репродуктивных органов, в период течки, а также более двух раз в год. Бессистемное, учащённое применение способствует возникновению патологий. Но даже правильное применение медикамента всё равно имеет высокие риски осложнений, так как из-за преждевременного закрытия шейки матки в её полости скапливается слизь и кровяные сгустки, являющиеся прекрасной средой для развития патогенных микроорганизмов. Это, в свою очередь, приводит к эндометриту, который часто переходит в пиометру (гнойное воспаление матки). В яичниках под действием прогестероидодобного препарата развиваются кистаденомы и аденокарциномы.

Инъекционный Ковинан содержит пролигестон, который также является синтетическим аналогом прогестерона и по механизму действия аналогичен мегестрол-ацетату, но действует более длительно [5]. Имеет строгий протокол введения и практически самые высокие риски возникновения побочных эффектов и патологий за счёт пролонгированного действия.

Супрелонин вводится в виде импланта, подкожно, с помощью шприца-аппликатора [6]. Действие основано на медленном, постепенном (в течение 6 месяцев) высвобождении синтетического аналога гонадотропин-рилизинг гормона, который подавляет секрецию фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов. У мужских особей уменьшается выработка тестостерона, что снижает функциональность мужских половых желёз, либидо и сперматогенез. Недопустимо использовать уже беременным животным и животным, не достигшим полного созревания. После того, как срок действия импланта заканчивается, репродуктивная функция восстанавливается. У этого препарата меньше побочных эффектов и рисков осложнений по сравнению с другими гормональными препаратами, но высокая стоимость и длительный промежуток (до месяца) между введением препарата и началом его действия обуславливают непопулярность данного метода у большинства владельцев животных.

Исходя из вышесказанного, консервативные методы предотвращения полового возбуждения не самый лучший выбор. Негормональные средства не обладают нужной эффективностью, а гормональные могут быть опасны для здоровья и даже жизни кошки. Конечно, есть вариант «не вмешиваться», однако стоит помнить, что кошки являются животными с рефлексорным типом овуляции, то есть разрыв фолликула и выход яйцеклетки происходит только

после полового акта. Постоянные «пустые» течки (течки, в которые не произошло вязки) часто приводят к образованию кист яичника, а если кошку всё-таки вяжут – это влечёт за собой новые проблемы, начиная от заболеваний, передающихся половым путём, до проблемы пристрастия в добрые руки котят. Кроме того, частые роды очень истощают организм.

Поэтому наиболее оптимальным вариантом является хирургическое вмешательство – овариогистерэктомия. Эта процедура проводится один раз в жизни кошки, полностью исключает возможность беременности и таких патологий, как пиометра и поликистоз яичников. После овариогистерэктомии течки полностью прекращаются. Требуемое оперативное вмешательство минимально и животное после него быстро восстанавливается. У котят орхиэктомию проводят через маленький разрез, как правило без наложения швов. К основным минусам данной процедуры относятся операционные риски (однако они минимальны при проведении операции в возрасте до 5 лет и грамотном предоперационном обследовании) и склонность к набору лишнего веса у кастрированных животных (решается индивидуальным подбором рациона с оптимальной калорийностью).

Библиографический список

1. Лозовой Н. М., Павленко О. Б. Репродуктивное здоровье кошек и использование контрацептивов для подавления течки // Научное обозрение. Педагогические науки. 2019. № 2-4. С. 20-22.
2. Жуков В. М. Органопатология молочной железы кошек и собак // Вестник АГАУ. 2018. № 7 (165).
3. Жуков В. М., Тубольцева Н. В. Органопатология матки кошки // Вестник АГАУ. 2018. № 9 (167).
4. Ибишов Д. Ф., Нижегородова О. В. Некоторые аспекты применения гормональных контрацептивов у домашних животных [Электронный ресурс] // Ветеринарка.ру. Режим доступа: <https://veterinarka.ru/vetconf/nekotorye-aspekty-primeneniya-gormonalnyh-kontraceptivov-u-domashnih-zhivotnyh.html> (дата обращения: 13.12.22).
5. Инструкция к препарату «Ковинан» [Электронный ресурс] // Ветлек. Режим доступа: <https://www.vetlek.ru/directions/?id=42> (дата обращения: 13.12.22).
6. Инструкция к препарату «Супрелорин» [Электронный ресурс] // Ветлек. Режим доступа: <https://www.vetlek.ru/directions/?id=1043> (дата обращения: 13.12.22).