

УДК 636

МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОЙ КАСТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ

*Шишова А.Д., Юдич Г. А., студенты 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Кастрация, стерилизация, бездомные животные, операция, безболезненность.*

Данная работа посвящена изучению методов химической кастрации у различных видов животных, а также используемых при проведении химической кастрации различных препаратов.

Проблема распространения и увеличения поголовья бездомных животных является в наше время довольно актуальной [1]. Уличные животные являются переносчиками различных инфекционных и вирусных заболеваний, опасных как для самих животных, так и для человека. Именно поэтому, очень важными являются мероприятия, направленные на контроль и уменьшение численности бродячих животных. К ним относят методы хирургической или химической кастрации, стерилизации [1,6]. Поскольку востребованность данной услуги достаточно высока, мы поставили перед собой цель провести ретроспективный анализ работ, посвященных данной теме и определить достоинства и недостатки различных приемов кастрации и стерилизации животных.

Кастрацией называют операцию (чаще всего хирургическую), направленную на удаление репродуктивных органов у животных [2,3]. Метод хирургической кастрации для обеспечения стерильности животного является в наше время наиболее распространенным, но имеет определенные недостатки. Данный способ требует наличия анестезии, стерильного хирургического оборудования, и наконец, контроля и ухода за животным в послеоперационный период [2]. Метод хирургической кастрации также имеет определенные противопоказания. Животных не рекомендуется подвергать операции в слишком раннем или наоборот, слишком зрелом возрасте. В противном случае высока вероятность возникновения послеоперационных осложнений. Операция также не проводится по причине истощения животного, а также беременности у самок. Исключения составляют лишь медицинские показания для удаления матки [4].

Химический метод кастрации животных является более гуман-

ным, но в отличие от хирургической кастрации, он мало изучен. Существует метод радиационной кастрации. Он заключается в облучении зоны половых органов радиоактивными изотопами. Однако данный метод требует наличия специального дорогостоящего оборудования и почти не используется в нашей стране [1]. Химическая кастрация может быть обратимой, например метод имплантационного введения. Животному внедряется чип (размером с рисовое зернышко), в котором находится лекарственное вещество в специальном шприце. Препарат начинает действовать лишь спустя 6 месяцев в течение 1,5 лет. Как правило, такой метод рекомендуют разводчикам племенных собак, собак служебных пород, а также животным, которым противопоказана анестезия или хирургическое вмешательство. Основным отличием химического метода кастрации является безболезненность. Животное не испытывает боли и стресса после проведенной операции, однако, учёными также было установлено, что после введения химического препарата у самцов отмечается дискомфорт и зуд в области семенников. В 2011 году в Индии был проведен эксперимент. Учёные изучали действие на организм животного известного химического соединения – хлорида кальция. В ходе эксперимента, раствор 10% и 20% концентрации вводили в семенники опытным животным. По истечению 5 минут у животных регистрировали незначительный дискомфорт и набухание семенников. Через некоторое время побочное действие препарата прекращалось. У самцов в дальнейшем отмечалось снижение выработки спермы. К сожалению данный способ химической кастрации находится в стадии изучения и пока не нашёл широкого применения в ветеринарной сфере. Ранее, в 1984 году Полтавским научно-исследовательским институтом свиноводства был запатентован препарат «Канафен Б». Данное средство содержит два действующих вещества: гидроокись калия и гидроокись натрия, а также фенолфталеин в качестве маркирующего вещества. Препарат вводят с помощью инъекционной иглы в центр каждого семенника опытных животных (хряков). После введения препарата в течение 3 дней наблюдается отёчность семенников, которая затем исчезает. В возрасте 5-7 месяцев половые рефлексы самцов не проявляются. Данный препарат представляет себя как довольно простое и безопасное средство, не влияющее на продукты убоя и обеспечивающее высокий эффект кастрации и стерилизации самцов млекопитающих [5,6].

Современным средством, которое используется во время проведения химической кастрации собак и кошек является препарат «Супрелорин». Он представляет собой цилиндрический имплант, который

вводится под кожу животного. Это нестероидное противозачаточное средство, предназначенное в качестве альтернативы хирургической операции. Данный препарат, в результате воздействия на организм животного, прекращает выработку половых гормонов, причём как у самок, так и у самцов. Ещё одним преимуществом данного препарата является отсутствие каких-либо побочных эффектов. Отмечается лишь отечность участка в области импланта после его введения под кожу. Однако данный эффект проходит по истечению двух недель [6].

В результате вышеприведенных данных, мы можем сделать вывод, что методы химической кастрации животных активно изучаются уже на протяжении долгого времени. Пока что самым распространенным методом является хирургическая кастрация животных. Однако в обществе всё чаще начинают использовать препараты, которые оказывают временное торможение на выработку половых гормонов самцов и самок. В дальнейшем, разработка методов химической кастрации и стерилизации животных может значительно снизить и прекратить рост поголовья бродячих животных.

Библиографический список:

1. Прыткова, Е.Е. Стерилизация бродячих собак и кошек // Е.Е. Прыткова, И.В. Борзыкина, О.В. Беляева // Успехи современного естествознания. - 2013. - №8. - С.63-67.
2. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс / П.М. Ляшенко П.М., В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. - Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. - Ч.1. - 187 с.
3. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. - Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. - Ч.2. - 83 с.
4. Микроструктура тканей при заживлении ран вторичным натяжением с помощью гидрофильных мазей / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. - 2011. - №1. - С. 14-16.
5. Эндоскопическая диагностика различных патологий у мелких домашних животных / В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко // Материалы V Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. - М.: МГАВМиБ, 2015. - С.20-23.
6. Головачев, Д.Б. Применение Супрелорина у домашних животных как альтернатива хирургической кастрации // Ветеринарная клиника «Агата» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.agata.vet/articles/25-suprelorin.html>.

METHODS FOR CHEMICAL CASTRATION OF ANIMALS

Shishova A. D., Yudich G. A.

Key words: *Castration, sterilization, homeless animals, operation, painlessness.*

This work is devoted to the study of chemical castration methods in various species of animals, as well as used in the chemical castration of various drugs.