

УДК 574/577

## **ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ АНЕСТЕЗИИ ПРИ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОШЕК**

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

**Ключевые слова:** *анестезия, акушерство, ветеринария, кошки, стерилизация.*

*Выбор оптимальной схемы анестезии мелких домашних животных необходим для стандартизации и оптимизации работы ветеринарной клиники.*

Хирургическая стерилизация мелких домашних животных в ветеринарной практике получила широкое распространение [1,5]. Стерилизация производится как в случае острой необходимости, так и для устранения нежелательных привычек у питомцев. Пока дискуссии вокруг необходимости и гуманности данных процедур продолжаются, необходимо обеспечить качественное и безопасное проведение операции в условиях ветеринарной клиники. Основным вопросом, встающим перед ветеринарным специалистом, является выбор вида анестезии и премедикации [2,3,4].

Целью нашего исследования стало определение оптимальной схемы премедикации и анестезии для проведения овариогистерэктомии у кошек в условиях отсутствия анестезиологического риска. Нами было испробовано два принципиально разных вида анестезии: Для проведения исследования нами было сформировано две группы по пять особей для проведения плановой операции. В группы отбирали физиологически здоровых кошек, аналогичных по возрасту и условиям содержания. Опыт проводили в ветеринарной клинике УлГАУ в период с ноября 2018 по март 2019 года.

Первая группа в ходе исследований была прооперирована с применением тотальной внутривенной анестезии. Вторая же прооперирована с применением ингаляционного метода и препарата золетил в качестве средства анальгезии.

Тотальная внутривенная анестезия заключается в использовании для индукции и поддержании анестезии только внутривенные пре-

параты [2,3]. Каждый компонент анестезии (выключение сознания, анальгезия, амнезия, стабильность вегетативной нервной системы, миорелаксация) обеспечивается и управляется селективно действующими внутривенными анестетиками.

Ингаляционная анестезия основана на введении анестетиков в организм в виде пара или газа через дыхательные пути.

Для первой группы использовали схему пропофол, золетил 12 мг/кг в/м, изофлюран 1.6%. Для второй группы домитор, ксила 2мг/кг, золетил 12 мг/кг в/м.

Операцию проводили классическим способом, Время операции в среднем составило 17 минут. После наложения швов засекали время пробуждения. Среднее время пробуждения животных первой группы составило 32 минуты. Время пробуждения животных из второй группы не превышало одного часа. В четырёх случаях из четырнадцати у животных фиксировалась послеоперационная гипертермия. Один случай гипертермии в первой группе и три во второй.

Выводы. По данным проведённого наблюдения можно считать более оптимальной, схему с применением изофлюрана. Достоинствами данной схемы мы считаем Управляемость, быструю реверсию, выраженную стадийность. Изофлюран метаболизируется на 2-6%, остальное количество выводится через легкие. Практически не угнетает функцию миокарда и дыхательную функцию. При применении данной методики животное быстро приходит в себя после отключения изофлюрана.

Несмотря на то, что выбранная схема анестезии является удобной в исполнении, её нельзя применять ко всем животным и ко всем ситуациям. Для корректной работы ветеринарного специалиста, необходимо применять системы оценки анестезиологического риска к каждому частному случаю.

#### *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, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск, 2013. -Ч.1. -187 с.
3. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс /П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск, 2013. -Ч.2. -83 с.
4. 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.

5. 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>.

## **THE CHOICE OF THE OPTIMUM SCHEME OF ANESTHESIA FOR STERILIZATION OF CATS**

***Kolotov E. O., Yudich G. A.***

**Key words:** *anesthesia, obstetrics, veterinary medicine, cats, sterilization.*

*The choice of the optimal scheme of anesthesia of small Pets is necessary for standardization and optimization of the veterinary clinic.*