

через воздуховод и по интубационной трубке попадает прямо в трахею.

После интубации к животному присоединяют аппарат для наркоза и начинают ингаляцию при потоке кислорода 8-17,6 мл/кг/мин и 4-5%-ном содержании изофлурана. Глубина наркоза и процесс его поддержания регулируются по цвету слизистых оболочек, частоте пульса, глубине и частоте дыхательных движений, а также при помощи монитора пациента. После окончания операции у животных прекращалась подача ингаляционного анестетика, животным проводилась активная вентиляция легких, и животное вышло из наркоза.

Для ингаляционного наркоза был выбран изофлюран из-за его фармакодинамических свойств.

**Результаты исследований.** В стадии введения в общую анестезию происходило незначительное снижение артериального давления, которое вскоре нормализовалось, а также незначительное снижение температуры тела во время анестезии.

Частота сердечных сокращений в пределах физиологической нормы, аритмия не наблюдалась.

Животное быстро вошло в наркоз и так же быстро из него вышло. Так как использовался изофлюран, токсическое действие на почки не оказывалось.

**Заключение.** Исследование установило, что у ингаляционного наркоза есть ряд преимуществ по сравнению с другими видами анестезии: низкий уровень токсичности, быстрое вхождение и пробуждение, возможность регулирования подачи препарата. Животное перенесло наркоз без осложнений.

**Литература.** *Оперативные методы исследования сельскохозяйственных животных / Алиев А.А.; АН СССР. Науч.совет по комплексным проблемам физиологии человека и животных.- Л.: Наука, 1974.- 336 с.- Сер. Методы физиологических исследований.*

УДК 619:615.218:616.5:636.7

**ЖУК А.В.**, студент

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент;

**РОМАНОВА Е.В.**, магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНЕСТОФОЛА КАК СРЕДСТВА ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ У КОТОВ**

**Введение.** Анестезия – потеря чувствительности тела или всем телом, которая обеспечивается препаратами, подавляющими активность нервной ткани местно, регионально или центральной нервной системы в целом. К задачам анестезии относятся: обеспечение обезболивания, сна, миорелаксации, нейровегетативной блокады [1].

**Материалы и методы исследований.** Ветеринарный препарат «Анестофол 1%» относится к неингаляционным средствам для общей анестезии, действующим веществом является пропофол.

Изучение эффективности ветеринарного препарата «Анестофол 1%» проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича УО ВГАВМ.

Исследования проводили на восьми животных: трех котах британской породы и пяти беспородных котах, в возрасте от 8 месяцев до трех лет, живой массой 2-5 кг, подвергающихся плановым хирургическим вмешательствам. До проведения операций владельцы животных предупреждали о предоперационном содержании животных (голодный режим, отсутствие стрессирования).

Из операций проводили кастрацию котов. У поступивших на прием животных определяли клинический статус, состояние центральной нервной системы, проводили аускультацию грудной клетки, узнавали о перенесенных заболеваниях.

Перед операцией котам проводили премедикацию 0,1% раствором атропина сульфата в дозе 0,05 мг/кг массы животного внутримышечно. После внутривенно вводили ветеринарный препарат «Анестофол 1%» в дозе 0,7 мл/кг массы животного, медленно. В толщу семенника и по месту разреза кожи мошонки инъецировали 0,5% раствор новокаина в дозе 0,5 мл препарата на один семенник. Котов фиксировали на операционном столе. Операционное поле выстригали ножницами, обрабатывали септоцидом. Для операции использовали стерильный шовный материал, инструменты и хирургические перчатки. Руки хирурга обрабатывали септоцидом.

После истечения 3-4 минут проводили кастрацию закрытым методом на лигатуру. Постоперационные раны обрабатывали аэрозолем «Чеми-спрей».

**Результаты исследований.** Снотворный эффект начинал проявляться через 35-50 секунд от момента введения анестофола 1%. Во время операции животные не беспокоились, а значит, болевая реакция на хирургическое вмешательство отсутствовала. Частота дыхания была замедлена, дыхание ровное и глубокое. Сердечный ритм был учащен из-за действия атропина сульфата. Длительность кастрации составила две минуты. Пробуждение у прооперированных животных наступало через 25-35 минут. Побочных явлений от действия препарата не регистрировали.

**Заключение.** Таким образом, следует заключить, что ветеринарный препарат «Анестофол 1%» в дозе 0,7 мл/кг массы животного внутривенно подходит для проведения кратковременных вмешательств (кастрация) без премедикации ксилазином, медетомидином, дексмедетомидином или ацепромазином.

**Литература.** 1. *Общая анестезия животных* / В. А. Журба [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с. 2. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook / Donald C. Plumb. – Iowa state Press, 2015. – 1279 p.*

УДК 619:615.218:636.7

**ИВАНОВА Е.О.**, студент

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент;

**РОМАНОВА Е.В.**, магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КЕТОПРОФЕНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ У СОБАК С ДИАГНОЗОМ «АРТРОЗ»**

**Введение.** Артроз характеризуется дегенерацией хрящевой ткани сустава с изнашиванием хрящевой ткани, эрозиями и изнашиванием частиц хряща, болезненными синовитами, усыханием суставной сумки и вторичным поражением кости, такими как остеофитный избыточный рост. Первичный артроз возникает вследствие несоответствия между нагрузкой и свойствами или функциональной способностью отдельных частей суставов и тканей, а также при старении и нарушении обмена веществ. Вторичные артрозы возникают вследствие деформации суставов или неправильной нагрузки (нарушения роста, дисплазии, остеохондрозы, травмы), а также после воспалительных заболеваний суставов. Первичные и вторичные артрозы могут быть излечены только паллиативно [2]. Для симптоматического купирования боли назначаются нестероидные противовоспалительные препараты (НСПВП) [2, 3]. Целью наших исследований явилось изучение эффективности применения ветеринарного препарата «Кетопрофен 10%» в сравнении с препаратами-аналогами.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я. Г. Губаревича УО ВГАВМ на собаках с диагнозом «артроз». С этой целью были подобраны две группы собак, подопытная и контрольная, породы английский и французский бульдог. Собаки в возрасте от семи до тринадцати лет: восемь собак в подопытной группе, семь собак в