

УДК 619:617 – 089.5

КОВАЛЁВ И.А., аспирант, **МИХАЙЛОВСКАЯ П.А.**, студент

Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНЕСТОФОЛ 1% ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ У СОБАК

Введение. Общая анестезия должна обеспечивать быструю и безопасную индукцию, предсказуемую потерю сознания, стабильность витальных функций, минимальное количество побочных эффектов, быстрое и плавное восстановление защитных рефлексов и психомоторных функций [1, 3]. В связи с внедрением в практику новых анестетиков с улучшенными свойствами в литературе продолжается дискуссия о выборе гипнотического компонента общей анестезии. В связи с этим нами было проведено исследование нового препарата, а именно Анестофол 1%, который содержит в 1 мл в качестве действующих веществ пропофол – 10 мг и лидокаина гидрохлорид – 1 мг, а также вспомогательные вещества.

Материалы и методы. Клинические испытания препарата «Анестофол 1%» проводили в условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Для проведения клинических испытаний было сформировано три группы животных, согласно клиническим аналогам в количестве 6 собак, в каждой группе по две собаки, все животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления, как до опыта, так и после проведения эксперимента. В качестве подопытных животных были использованы собаки, принадлежащие виварию УО ВГАВМ.

У животных всех групп перед испытанием было проведено полное клиническое обследование. Все животные были клинически здоровы общие физиологические показатели: температура, пульс и дыхание находились в пределах физиологической нормы.

Животным первой группы препарат «Анестофол 1%» вводился внутривенно согласно предоставленной инструкции без применения премедикации, но с предварительной инфузией изотонического раствора натрия хлорида внутривенно. Животным второй группы применялась премедикация препаратом «Хула», а далее согласно инструкции, применялся внутривенно препарат «Анестофол 1%». Животным третьей группы препарат «Анестофол 1%» применялся согласно утвержденной инструкции без применения премедикации и внутривенной инфузии изотонического раствора натрия хлорида, перед введением препарата.

Животных всех групп фиксировали в боковом положении на хирургическом столе. Проводили подготовку места введения внутривенного катетера на правой тазовой конечности в латеральную вену сафена [1].

Подготовка места инъекции проводилась по общепринятой методике (проводили удаление волосяного покрова, после этого накладывали жгут на конечность и проводили антисептику места введения внутривенного катетера). Затем провели постановку катетера и подключили к системе внутривенного вливания, а также провели антисептику места введения иглы шприца в системе [1, 2]. Далее произвели введение препарата «Анестофол 1%» через систему капельницы.

Основной целью наших исследований явилось определить индукционную дозу препарата «Анестофол 1%» при внутривенной инфузии.

Результаты исследования. Клинические испытания показали, что при вводной индукции препаратом «Анестофол 1%» у собак всех групп мы наблюдали незначительные изменения со стороны частоты сердечных сокращений (ЧСС), а именно стойкую тенденцию к снижению, особенно это выражено во 2-й группе, где применялся препарат «Хула» в качестве премедикации.

Тенденция к снижению частоты дыхательных движений наблюдалась у всех исследуемых групп, дыхание вначале учащалось, а затем становилось глубоким равномерным. Отмечалось уменьшение температуры тела, оно наблюдалось у всех групп животных, в среднем

температура тела понижалась на 1⁰С, от первоначальных показателей которые были установлены при клиническом исследовании до начала эксперимента.

Восстановление сознания (забор языка в ротовую полость, двигательная активность, обострение внимания при произнесении клички животного) наблюдалось быстрее у пациентов 1-й группы через 15 – 20 мин после введения препарата. У животных 2-й группы, где в качестве премедикации применялся препарат «Хула» пробуждение наблюдалось в среднем через 25 -30 мин. У животных 3-й группы время пробуждения было зафиксировано через 20 – 25 мин после введения препарата «Анестофол 1%».

При введении препарата «Анестофол-1%» нами была определена индукционная доза, которая не должна превышать 8 мг/кг массы тела.

Заключение. «Анестофол 1%» можно использовать в качестве средства общей анестезии собак, как при кратковременных манипуляциях, так и при постоянно контролируемой внутривенной инфузии препарата.

Индукционная доза указанного препарата не должна превышать 8 мг/кг массы тела.

Литература. 1. *Оперативная хирургия с топографической анатомией : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Ивашкевич. – Санкт-Петербург : КВАДРО, 2012. – 559 с.* 2. *Бетишарт-Вольфенсбергер Р., Стекольников А. А., Нечаев А.Ю. / Ветеринарная анестезиология: учебное пособие / Р.Бетишарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев.СПб.: СпецЛит, 2010.- 270 с.* 3. *Ветеринарная анестезиология : практ. пособие / Ольга Полтайко ;худож. И. Щур. – К. : «ВД Перископ», 2009 – 408 с.*

УДК 619:616.1-07:636.7

КОЛЕСНИКОВ П.В., докторант

Научный руководитель **ШИНКАРЕНКО А.Н.**, д-р. вет. наук, профессор
ФГБОУ УВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ПОКАЗАТЕЛИ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ ВСТРЕЧАЕМОСТИ СЕРДЕЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У СОБАК ПРИ БОЛЕЗНЯХ ЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Введение. Болезни заразной этиологии зачастую протекают с развитием различного рода осложнений, в том числе и со стороны сердечно-сосудистой системы [3, 5].

Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы, представляют огромную угрозу для жизни животного, которые, как правило, сопровождаются высокой смертностью или частую протекают с тяжелыми осложнениями, связанными со снижением кровоснабжения жизненно важных органов. При структурных изменениях в сердце молодые собаки теряют свои ценные племенные и рабочие качества. Соответственно изучение частоты встречаемости возможных осложнений имеет особую актуальность в прогнозировании дальнейшего течения болезни и проведении терапевтического мониторинга [1, 2, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ветеринарных лечебных учреждениях г. Волгограда и Волгоградской области, в центре ветеринарной клинической медицины ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет. При изучении показателей нозологических форм заболеваний использовались отчетные материалы ветеринарных лечебных учреждений г. Волгограда за период с 2000 по 2018 год.

Клиническому осмотру подвергнуто 14570 собак, различных пород, возраста от 1 мес до 14 лет, а также проведен анализ 4256 протоколов секционных случаев. Заболевания сердечно-сосудистой системы у собак диагностировали электрокардиографическими, эхокардиографическими и рентгенографическими методами. Электрокардиографию проводили с помощью электрокардиографа Аксион ЭК 1Т-1/3-07, производство Россия.