

на ее месте. При этом лечение других телят с таким же диагнозом продолжалось на протяжении 2-3 недель.

На основании данных, полученных при лечении, можно сделать вывод, что плазма крови обладает ярко выраженным лечебным эффектом. Это можно объяснить трофическим свойством плазмы, проявляющимся в прямом попадании питательных веществ непосредственно в очаг воспаления.

Заключение. На основании депротеинизированного диализата из крови молочных телят изготавливается гель солкосерил. Однако, при всей эффективности данного препарата, его стоимость составляет от 9,97 до 12,82 руб. за 5 г. Применение данного препарата в промышленных масштабах экономически нецелесообразно, в то время как инстиляция плазмы крови и конъюнктивальный мешок два раза в день эффективно влияет на процесс лечения, при минимальных трудовых и экономических затратах.

Литература. 1. *Клиническая офтальмология животных : учебное пособие* / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, М. В. Бизунова, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов ; под ред. профессора Э. И. Веремея. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 376 с.

УДК 619:617-089.5-031.81

ДУДАРЕВА А.А., студент

Научный руководитель – **КОВАЛЕНКО А.Э.**, ассистент

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

ИНГАЛЯЦИОННЫЙ НАРКОЗ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФИСТУЛЯРИЗАЦИИ ОВЦЫ

Введение. Хирургическое вмешательство в организм является стрессом различной степени. Конечный результат зависит от силы регенерации и способности организма справиться со стрессом.

Во время манипуляций с организмом под анестезией необходимо достигнуть: обезболивания, глубокого сна, миорелаксации, обеспечить нейровегетативную блокаду, мониторинг и обеспечить вентиляцию легких.

Данные требования может выполнить ингаляционный наркоз. Ингаляционный наркоз – один из видов общей анестезии, при которой наркотическое вещество вдыхается или вдувается через дыхательные пути, он позволяет контролировать глубину наркоза, провести аналгезию и седацию, а также вывести животное из наркоза.

Применяют ряд препаратов, предназначенных для проведения ингаляционного наркоза. Например изофлуран – он вызывает быстрое наступление общей анестезии и быстрый выход из нее. Однако есть незначительное раздражающее действие, снижающее скорость введения в общую анестезию. Глоточные и гортанные рефлексы быстро подавляются, не вызывает секреции слюнных и трахеобронхиальных желез, происходит снижение артериального давления, которое быстро нормализуется, сердечный ритм не изменяется. Уровень общей анестезии может меняться.

Целью наших исследований является отработать технику введения ингаляционного наркоза при фистулизации животных аппаратным способом, который имеет ряд преимуществ, например, он позволяет точнее дозировать наркотики, экономно их расходовать, обеспечивает искусственную вентиляцию легких.

Материалы и методы исследований. На кафедру общей, частной и оперативной хирургии поступила овца, с целью диагностического исследования была поставлена фистула при помощи ингаляционного наркоза.

Перед началом операции животному перестали давать пищу за 24 ч и воду за 12 ч, собрали анамнез, провели полное клиническое обследование – измерены масса тела, физиологические показатели (температура, частота сердечных сокращений и дыхания, аускультация сердца и легких). Далее использовали эндотрахеальный метод, когда наркотическая смесь

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 изофлюрана. 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.