

животных.

Время, затраченное на непосредственное удаление новообразований в первой опытной группе (использовали АЛОД-01) составило $15,3 \pm 4,13$, во второй опытной группе (использовали BEILINDGD-300 В-2) составило $26,3 \pm 5,24$ минут.

Спустя шесть месяцев после проведения операции у собак обеих групп рецидивов заболевания и осложнений не наблюдалось. Все прооперированные собаки были клинически здоровы.

Заключение. Оба испытанных способа экстирпации папиллом в ротовой полости у собак эффективны и могут быть рекомендованы для широкого применения в ветеринарных клиниках. Следует отметить, что способ удаления папиллом с помощью АЛОД-01 более удобен в применении и сокращает время проведения операции в среднем на $11,7 \pm 5,24$ минут.

Литература. 1. Ветеринарная клиника «Свой Доктор» [Электронный ресурс] / Папилломатоз собак и кошек. – Москва, 2014. – Режим доступа : <https://www.svoydoctor.ru/spetsialistam/biblioteka/stati/papillomatoz-sobak-i-koshek/> - Дата доступа : 20.03.2021. 2. Шуляк, Б. Ф. Вирусные инфекции собак / Б. Ф. Шуляк. – Москва : Олита, 2004. – Гл. 2. – С. 63–82.

УДК 619:617-089.5-032:611.2

ДЕРЕГАНОВА Д.Р., БОГОМОЛОВА Е.С., студенты

Научные руководители - **КОВАЛЁВ И.А.,** магистр вет. наук, ассистент;

КОВАЛЕНКО А.Э., ассистент

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

КОМБИНИРОВАННЫЙ НАРКОЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНГАЛЯЦИОННОЙ АНЕСТЕЗИИ ПРИ КАСТРАЦИИ БАРАНА

Введение. Одним из вопросов остаётся лечение высоко племенных овец с хирургическими патологиями, в особенности при проведении операций, где необходимо применение общей анестезии. Так как из-за особенностей анатомии организма овец, физиологического состояния, действия стресс-факторов на данных животных, а также незнание и отсутствие отработанной методики и применение анестезирующих препаратов при проведении наркоза может привести к гибели животных. Одним из предлагаемых видов анестезии, который может обеспечить аналгезию, миорелаксацию и необходимый по продолжительности сон у овец является ингаляционный наркоз с использованием препарата «Изофлуран» и препаратов группы альфа-2-агонистов, а также препаратов антагонистов для реверсии наркоза. Необходимо помнить, что при угнетении функций нервной системы нарушается или прекращается нормальный процесс работы преджелудков: гипотония, тимпания рубца; усиление функции слюнных и бронхиальных желез; рвота с аспирационной пневмонией, затрудненным дыханием или асфиксией, давление на диафрагму преджелудков (при длительном пребывании в положении лежа на боку); затруднение поступления кислорода в организм, вызывая гипоксию и запуск необратимых процессов, которые могут привести к необратимым последствиям.

Материалы и методы исследований. Клинический случай проводился на базе хирургической клиники, вивария и научной лаборатории кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для проведения операции был взят баран в возрасте 3 лет. Перед операцией у животного был собран анамнез, проведено клинические обследование – измерены масса тела, физиологические показатели (температура, частота сердечных сокращений, частота дыхание, аускультация сердца и лёгких, руминация), а также проведён общий анализ крови. Для проведения общей комбинированной анестезии использовались следующие препараты и материалы: эндотрахеальная трубка, аппарат ингаляционного

наркоза с приставкой искусственной вентиляции легких, внутривенные катетеры разных размеров, монитор пациента, шприцы разного объема, следующие препараты: «Седамедин», «Анестефол 1%», «Изофлуран», «Антиседан».

Результаты исследований. Животному перед введением выше указанных препаратов проводили премедикацию. Барана выдерживали на 24-часовой голодной диете, за 12 часов до операции убирали воду, а за 1,5 часа до операции животному задавалась 80% молочная кислота, разведенная с водой как противобродильный препарат. Перед операцией животному был поставлен внутривенный катетер. Затем после вводного наркоза: «Седамедин» в дозе 0,4 мл на животное внутримышечно и введение внутривенно «Анестефол 1%» в дозе 20 мл на животное, укладывали животное в боковое положение на правый бок, установили эндотрахеальную трубку при помощи ларингоскопа. Затем подключаем трубку непосредственно к аппарату ингаляционной анестезии. В качестве газового наркоза животному вводили «Изофлуран». Выставляем концентрацию ингаляционной смеси на уровень 2-3%. Контроль жизненных показателей проводился при помощи монитора пациента (контролирует такие показатели как: температура тела, пульс, ритм сердца, систолическое и диастолическое давление, пульсоксиметрия - количество кислорода в крови, капнография - концентрация углекислого газа во вдыхаемой и выдыхаемой смеси, количество дыхательных движений в минуту). Мониторинг позволяет выявить на ранних стадиях отклонения и начать комплекс мер по устранению возникших осложнений, тем самым предотвратить более серьезные, необратимые последствия в организме, которые могут привести к отказу работы органов и смерти животного. Длительность операции составила два часа. Изменений при мониторинге пациента не отмечалось, животное находилось в глубоком наркозе. После завершения хирургического вмешательства, провели поэтапный вывод животного из наркоза и остановили подачу препарата «Изофлуран», дождавшись глотательных движений, извлекли трубку из трахеи, затем ввели внутривенно препарат «Антиседан», после чего сразу отмечается изменение такого важного показателя, как руминация, пришла в норму. Через два часа животное получило сено и охотно его поедало.

Заключение. Нами было установлено, что животное, которое подверглось операции под комбинированным наркозом с применением препарата «Изофлуран» и препаратов группы альфа-2-агонисты, лучше выходит из наркоза, быстрее восстанавливается руминация, быстрее и охотнее животное начинает поедать корма. Послеоперационных осложнений, таких как аспирационная бронхопневмония, атония и гипотония рубца не отмечалось.

Литература. 1. *Общая анестезия животных : рекомендовано УМО по образованию в области сельского хозяйства учеб. - метод. пособие для студентов учреждений высшего образования / В. А. Журба, А. И. Карамалак, И. А. Ковалёв, А. Э. Коваленко. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с.* 2. *Бетиарт-Вольфенсбергер, Ветеринарная анестезиология : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / Р. Бетиарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2010. – 271 с.* 3. *Полатайко, О. Ветеринарная анестезия : практическое пособие / О. Полатайко. – Киев : Перископ, 2009. – 408 с.* 5. *Дмитриева, Т. А. Топографическая анатомия домашних животных : учебное пособие для студентов вузов, / Т. А. Дмитриева, П. Т. Саленко, М. Ш. Шакуров ; ред. Т. А. Дмитриева. – Москва : Колос С, 2008. – 414 с.*