

УДК 619:618.5-089.888.61:615.211:636.8

НАГИБОВИЧ В.В., студент

Научный руководитель - **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЫБОР АНЕСТЕТИКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ КОШКАМ

Введение. Оперативное вмешательство в клиниках мелких домашних животных проводится ежедневно как в плановом режиме, так и экстренно, поэтому вопросы анестезии и реанимации не утрачивают своей актуальности из года в год [1]. Некачественно подобранный наркоз не просто осложняет работу хирурга, но и может вызывать побочные эффекты или даже гибель животного. А в случае проведения кесарева сечения - еще и отразиться на жизнеспособности новорожденных.

В клинике «Доктор Вет» города Минска отработаны разные техники введения кошек в наркотическое состояние при оперативном вмешательстве во время патологических родов. Опыт врачей данной ветеринарной клиники позволил нам проанализировать особенности применения ветеринарных препаратов беременным кошкам при проведении кесарева сечения.

Учитывая вышеизложенное, основной целью научных исследований была определена оценка инъекционной и ингаляционной анестезии по максимальной сохранности жизни кошки и новорожденных котят.

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводились на базе ветеринарной клиники ООО «Доктор Вет» города Минска. Объектом исследования служили кошки с диагнозом «патологические роды», родоразрешение которых осуществлялось посредством проведения кесарева сечения. Постановка диагноза поступившим в клинику кошкам проводилась по результатам общего клинического и специальных исследований (осмотр, пальпация, ультразвуковое сканирование и др.). Группы животных формировались постепенно по мере поступления кошек в клинику. Подопытные животные были разделены на две группы: 1-ю и 2-ю опытные, по 11 кошек в каждой. В каждую группу было включено по 11 кошек. Контрольную группу не формировали, так как оперативное вмешательство было необходимой процедурой при патологических родах.

Животным 1-й опытной группы при оперативном вмешательстве в качестве анестетика применяли препарат «Саффан», действующим веществом которого являются два стероидных соединения – производные прегнанидиона, альфаксалон (9 мг/мл) и альфадолон (3 мг/мл). Кошкам препарат вводился внутривенно. Средняя доза составляла 9 мг/кг веса животного. Кошкам 2-й опытной группы применяли ингаляционный анестетик «Изофлуран».

Жизнеспособность котят оценивалась по модифицированной для мелких домашних животных шкале Апгар (Groppetti D., Pecile A., Del Carro A.P. et al., 2010 [2]).

Результаты исследований. Анализ первичной документации клиники позволил определить, что из всех доставленных в клинику кошек патологические роды наблюдались у 98% рожавших животных, остальные 2% рожали без врачебного вмешательства. Предрасположенность к дистоции отмечалась у кошек пород-брахицефалов, в частности, экзотов, селкирк-рексов, персидских, шотландских, гималайской и британской кошки.

В результате проведенных исследований было установлено, что внутривенная инъекция препарата «Саффан» животным 1-й опытной группы позволяла достичь быстрого и спокойного введения кошек в наркоз, при котором наблюдалось угнетение деятельности сердечно-сосудистой системы, как и при использовании барбитуратов, однако менее выражена респираторная депрессия. Достоинством препарата является его короткое воздействие на организм кошек при проведении кесарева сечения.

Введение в наркоз животных 2-й опытной группы при помощи ингаляционных анестетиков происходило относительно быстро, благодаря высокому минутному объему дыхания, однако для его выполнения требовалось применение маски, что вызывало стресс у некото-

рых животных. Также следует помнить об опасности загрязнения воздуха в операционной и самоанестезии. Достоинством считается то, что газовый наркоз является более контролируемым, легко переносимым организмом, так как он не метаболизируется органами, а выводится в неизменном виде через легкие.

Из статистических данных клиники установлено, что при плановом кесаревом сечении смертность котят составляла 4%, а при экстренной операции - 15%. В результате собственных исследований нами установлено, что процент гибели кошек при проведении кесарева сечения был равен нулю. Процент мертворождаемости и гибели котят в 1-й группе составил 9,1%, а во 2-й опытной группе - 10,8%, что является допустимым показателем при диагнозе «патологические роды». Средняя величина жизнеспособного приплода у подопытных кошек обеих групп была схожей - $3,4 \pm 0,47$ и $3,0 \pm 0,43$ котенка.

На жизнеспособность новорожденных котят вид анестетика также не оказал существенного влияния. В 1-й опытной группе средний балл по шкале Апгар составил $10,4 \pm 0,33$, а во 2-й опытной группе - $9,8 \pm 0,35$ баллов. Это свидетельствовало о том, что, в среднем по обеим группам состояние котят при рождении было без каких-либо нарушений. Лишь 30,3% новорожденных 1-й опытной группы по шкале Апгар получили оценку от 5 до 9 баллов, что указывало на наличие нарушений средней степени у котят. Во 2-й опытной группе процент приплода с такой оценкой оказался 37,8.

Заключение. Учитывая вышеизложенные результаты, видно, что и препараты «Саффан» и «Изофлуран» могут применяться при проведении кесарева сечения кошкам, так как не вызывают гибели самок и снижения жизнеспособности новорожденных котят.

Литература. 1. *Общая анестезия и эвтаназия в ветеринарии: учебное пособие* / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, К. В. Племяшов, А. Ю. Нечаев. - СПб. : Проспект Науки, 2017. - 368 с. 2. *Groppetti, D. Evaluation of newborn canine viability by means of umbilical vein lactate measurement, apgar score and uterine tocodynamometry* / D. Groppetti, A. Pecile, A. P. Del Carro et al. // *Theriogenology*. - 2010. - № 74. - P. 1187-1196.

УДК 619:618.11:615.357:636.2

НЕМЦОВА А.С., студент

Научные руководители - **ГАРБУЗОВ А.А., ЮШКОВСКИЙ Е.А.**, канд. вет. наук, доценты УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ У КОРОВ ПО ПРОГРАММЕ СИНХРОНИЗАЦИИ «OVSYNCH»

Введение. Важной задачей ученых и ветеринарных специалистов является повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, интенсивное использование воспроизводительной способности животных.

Однако на сегодняшний день в хозяйствах Республики Беларусь появляются проблемы, которые связаны с воспроизводством стада. Успешное решение проблемы увеличения производства продукции животноводства невозможно без применения современных биотехнологических методов. На сегодняшний день на рынке республики присутствует достаточно широкий ассортимент гормональных препаратов, которые способны решить проблему неэффективной синхронизации полового цикла коров, но они не всегда дают ожидаемо высокие результаты.

Целью работы явилось изучение эффективности управления воспроизводительной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов с использованием протокола синхронизации «Ovsynch 56».

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на коровах черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 6 лет в осенне-зимний период.

Объектом исследований служили небеременные коровы черно-пестрой породы в пери-