

гиперплазия молочных желез, препятствующая срединному разрезу, а также стерилизация бездомных или диких животных, так как за боковой раной легче наблюдать на расстоянии.

3. Данный метод имеет ограничения при беременности, пиометре, ожирении высокой степени. Для широкого внедрения в практику ветеринарной медицины метод стерилизации через боковой доступ может быть рекомендован при строгом учете показаний и предпочтителен для некрупных и не ожиревших животных

Литература. 1. Кузнецова, Д. А. *Особенность оперативного доступа к яичникам и матке при стерилизации собак и кошек по боковой стенке* / Д. А. Кузнецова, Т. А. Угрык // *Ветеринарная хирургия: от истока к современности: материалы Междунар. науч.-практ. конф.* – Витебск: ВГАВМ, 2022. – С. 97-100. 2. Собакина, С. К. *Способы стерилизации кошек и собак: лапароскопический, через боковой доступ* [Электронный ресурс] / С. К. Собакина // *Инновационный ветеринарный центр.* – Режим доступа: <https://vetacademy.ru/baza-znaniy/stati/sposoby-sterilizatsiya-sobak-i-koshek/> – Дата доступа: 06.03.2026. 3. Степанов, А. *Сравнение бокового и срединного доступов для овариогистерэктомии у сук* / А. Степанов // *Semantic Scholar.* – 2020. 4. Примха, А. В. *Стерилизация кошек через боковую брюшную стенку* / А. В. Примха ; науч. рук. Ю. В. Слепцов // *Студенты – науке и практике АПК : материалы 104-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 23 мая 2019 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины.* – Витебск : ВГАВМ, 2019. – С. 87-88.

УДК 619:617-089.5-031.81

БЕЛУШ И.Д., студент

Научный руководитель – **Коваленко А.Э.,** ст. преподаватель

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

ЧАСТОТА И ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ДЕЛИРИЯ ПРОБУЖДЕНИЯ У СОБАК ПОСЛЕ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗОФЛУРАНА И СЕДИМИНА

Введение. Делирий пробуждения (emergence delirium, ED) – это состояние психомоторного возбуждения, дезориентации и некоординированного поведения в период восстановления после общей анестезии, которое может приводить к самотравматизации пациента, повреждению швов, удалению катетеров и увеличению времени госпитализации [5]. У собак частота делирия пробуждения варьирует от 5 до 25% в зависимости от протокола анестезии, породы и возраста [2, 5]. Ключевыми факторами риска считаются молодой возраст, брахицефалическая конституция, недостаточная послеоперационная анальгезия и использование ингаляционных анестетиков без адекватной седации [5]. Данных о частоте и предикторах делирия пробуждения именно при использовании комбинации изофлуран-седимин в доступной литературе недостаточно.

Цель исследования – оценить частоту развития делирия пробуждения у собак после общей анестезии с применением изофлурана и седимина (дексмедетомидина), а также выявить факторы риска, ассоциированные с его возникновением.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ. В наблюдательное исследование включено 6 собак различных пород, подвергнутых плановым хирургическим вмешательствам (овариогистерэктомия) под общей анестезией с использованием изофлурана и седимина. Интраоперационный мониторинг включал ЧСС, ЧДД, неинвазивное АД, капнографию, пульсоксиметрию, ректальную температуру.

Оценка делирия пробуждения. Период восстановления наблюдали от момента прекращения подачи изофлурана до экстубации и далее в течение 2 часов после экстубации. Для оценки использовали адаптированную шкалу делирия пробуждения (ED, Emergence

Delirium Scale), разработанную для собак [5], включающую следующие критерии: 0 баллов – спокойное пробуждение, животное ориентировано, реагирует на голос, лежит или сидит спокойно; 1 балл – умеренное возбуждение, беспокойство, попытки встать, но без агрессии и дезориентации; 2 балла – выраженное возбуждение, дезориентация, непрерывные попытки встать, вокализация, не реагирует на команды; 3 балла – тяжёлый делирий с агрессией, метаниями, риском травматизации, требует физической фиксации или медикаментозной седации. Делирием пробуждения считали суммарный балл ≥ 2 в любой момент наблюдения.

Результаты исследований. В исследование включено 6 собак: 4 самца и 2 самки. Средний возраст составил 3,5 года (диапазон 1-6 лет), масса тела $14,5 \pm 9,2$ кг. Брахицефалические породы (мопсы, французские бульдоги) составили – 2 из 6. Средняя длительность анестезии – 97 минут (от 30 до 165), длительность операции – 60 минут.

Делирий пробуждения (балл ≥ 2) зарегистрирован у 2 собак, у одной из них наблюдался тяжёлый делирий (3 балла), потребовавший дополнительной седации (пропофол 1-2 мг/кг). У остальных 4 собак восстановление проходило спокойно (0-1 балл). В группе с делирием оба животных были моложе 2 лет (1 и 1,5 года), тогда как в группе без делирия средний возраст составил 4,3 года. Оба случая делирия зарегистрированы у самцов. Брахицефалическая конституция отмечена у 1 из 2 собак с делирием и у 1 из 4 собак без делирия.

Заключение. Проведённое исследование показало, что частота делирия пробуждения у собак после анестезии с использованием изофлурана и седимина в изученной выборке составила 33,3%, причём в 16,7% случаев потребовалась медикаментозная седация. Наиболее выраженными факторами, ассоциированными с развитием делирия пробуждения, в данной группе явились: молодой возраст (до 2 лет), длительность анестезии более 120 мин и брахицефалическая конституция.

Литература. 1. Опыт применения ветеринарных препаратов «Седамидин» и «Изофлуран миралек» при комбинированной анестезии у собак / А. Э. Коваленко, В. М. Руколь // Роль ветеринарной науки и образования в современном обществе: материалы Междунар. Науч.-практ. конф. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 46–49. 2. Общая анестезия животных : учеб.-метод. пособие / В. А. Журба, А. И. Карамалак, И. А. Ковалёв, А. Э. Коваленко. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с. 3. Пламб, Д. К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине : в 2 т. / Д. К. Пламб ; пер. с англ. – М. : Аквариум, 2019. – Т. 1 (А–Н). – 1040 с. 4. Aprea, F. Emergence delirium in dogs undergoing anaesthesia / F. Aprea, P. Franci, E. P. M. B. P. Vettorato // *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*. – 2019. – Vol. 46, No. 2. – P. 157–165. 5. Grubb, T. Postoperative delirium in dogs and cats / T. Grubb, J. C. Murrell // *Veterinary Clinics: Small Animal Practice*. – 2020. – Vol. 50, No. 1. – P. 111–124.

УДК 619:617.58:636.7

ГАПЕЕВ А.В., студент; **ГРУНТОВ А.П.**, выпускник

Научные руководители – **Руколь В.М.**, д-р вет. наук, профессор; **Кочетков А.В.**, ст. преподаватель

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

МАЛОИНВАЗИВНЫЙ СПОСОБ КАСТРАЦИИ КОБЕЛЕЙ

Введение. Кастрация – оперативное удаление половых желез или прекращение их функции [1]. Кастрируют животных для снятия полового влечения, регуляции численности популяции, профилактики заболеваний, коррекции нежелательного сексуального поведения и снижения агрессивности [2]. Малоинвазивные методики в ветеринарии приобретают масштабный характер благодаря уменьшению послеоперационной боли, снижению частоты проявления хирургических инфекций, малой травматичности и сокращению риска осложнений [3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе клиники