

УДК 636.32/38:615.786

ВЛИЯНИЕ РОМЕТАРА НА КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС БАРАНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ДОЗЫ

Китаева С.А., студентка 4 курса факультета биотехнологии и ветеринарной медицины

*Научный руководитель – Ненашев И.В.
ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА*

Ключевые слова: рометар, нейролептаналгезия, обезболивание

Адекватная и безопасная анестезия животных при хирургических вмешательствах и болезненных врачебных манипуляциях - серьезная проблема практической ветеринарии. Минимизация болевых ощущений и операционного стресса животного облегчает его послеоперационное состояние и работу хирурга.

Актуальность. В ветеринарной практике использование седативных средств необходимо гораздо чаще, чем в гуманитарной медицине, ведь животное не понимает, что процедура необходима для него и всячески сопротивляется.[3] Вследствие испытанного животным стресса его клинические показатели могут меняться, что отрицательно влияет на общее состояние.[1] Особенно в овцеводстве, значение операционного стресса возрастает по мере увеличения поголовья животных при следующих массовых ветеринарных мероприятиях: при кастрации старых баранов-производителей, при взятии крови, при транспортировке и т.д.[2]

Целями нашего исследования являлись изучение клинического состояния организма и определение болевой чувствительности баранов и ярков разных групп при использовании рометара, а так же установить наиболее оптимальные дозы препарата, при которых максимально будут достигнуты анальгетический и миорелаксирующий эффекты для осуществления ветеринарных мероприятий в овцеводстве.

Материалы и методы. Объектом исследования служили бараны эдильбаевской породы массой тела от 22,5 до 51,5 кг. Мы сформировали 5 групп животных, которым вводился рометар в разных дозировках. Начиная с первой группы, которой вводилась доза рометара 0,05мл/10кг массы тела, каждой последующей группе увеличивали дозу на 0,05мл. Последней группе баранов вводилась доза 0,25мл/10кг массы животного. При исследовании использовалась шкала тестов для оценки непараметрических показателей и болевой чувствительности. Экспериментальные исследования проводились на клинически здоровых животных после предварительной голодной диеты.

При использовании доз 0,05мл и 0,1мл/10кг массы тела, животные успокаивались, у некоторых наблюдалась саливация, у половины особей зрачки стали расширены. Полного расслабления достигнуть не удалось. У большинства болевая реакция отсутствовала в области шеи, щек, внутренней части бедра, и лишь у некоторых животных нечувствительными к боли оказались брюшная стенка и мошонка. Использование дозы 0,15мл/10кг позволило нам добиться максимального миорелаксирующего и анальгетического эффектов. У 95% особей отмечалась слабая ригидность мышц, у 88% отсутствовали корнеальный рефлекс и тактильная чувствительность. Заметное отсутствие у 100% особей болевой реакции за исключением копытного венчика грудной и брюшной конечностей. Увеличение дозы до 0,25мл/10кг массы животного не повлияло на длину и глубину наркоза. Однако проявилось кратковременное возбуждение, признаки сердечной и дыхательной недостаточности, повышался тонус мышц.

Вывод. Таким образом, использование рометара в дозе 0,15 мл/10кг массы тела является наиболее оптимальной, так как обладает максимальным миорелаксирующим и анальгетическим эффектом с минимальным риском побочных явлений. По итогам исследования в результате использования доз от 0,25 мл/10кг могут наблюдаться явления брадикардии и аритмии, парадоксального возбуждения, гиперсаливации, отека легких, развитие дыхательной недостаточности, гипотонии и атонии рубца. Нерациональное использование превышенных доз не усиливает нейролептанальгетический эффект препарата, а только повышает риск побочных явлений, осложняет отхождение животного от наркоза и повышает экономические растраты.

Библиографический список

1. Ненашев, И.В. Изменение температуры, пульса и дыхания при внутримышечном введении рометара у баранов эдильбаевской породы / И.В. Ненашев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 1.- С. 64-67.
2. Пат. 2565736 Российская Федерация. Операционный стол для мелких животных / И.В. Ненашев, М.С. Сеитов, А.О. Лобанова. - заявл. 29.08.2014.
3. Скачкова, М.А. Производственная необходимость применения нейролептических средств при хирургических вмешательствах в овцеводстве. Практическая хирургия: учебное пособие / М.А. Скачкова, А.К. Днекешев.-Уральск: ЗКФ АО «НЦТИ», 2009.- 155с.

THE EFFECT OF ROMETAR ON THE CLINICAL STATUS OF SHEEP DEPENDING ON THE APPLIED DOSE

Kitaeva S. A.

Keywords: *rometar, neuroleptanalgesia, pain relief*

Adequate and safe anaesthesia of animals during surgery and painful medical manipulations - a serious problem in practical veterinary medicine. Minimization of pain and the surgical stress of the animal facilitates its postoperative state and the work of the surgeon.