формалиновой смесью и окрашивали по методу Грэхема-Кнолля. С помощью световой микроскопии проводили подсчет нейтрофилов с различной степенью окрашенности цитоплазмы за счет оксибензидина и вычисляли средний цитохимический коэффициент.

У здоровых кошек концентрация креатинина составила 123,55±6,55 мкмоль/л, у больных – 380,9±41,56 мкмоль/л. При этом средний цитохимический коэффициент у здоровых животных составил 2,26±0,02, а у больных этот показатель оказался на 30,1% ниже и составил 1,58±0,16 ($P<0,05$).

Таким образом, можно сделать вывод, что при развитии уремии происходит снижение активности миелопероксидазы нейтрофильных гранулоцитов, что свидетельствует об ослаблении неспецифической резистентности организма кошек. Этот факт необходимо учитывать ветеринарным врачам при назначении лечения таким животным.

УДК619:615.
**КАЗАТКОВА О.А.,** студентка
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## ПРИМЕНЕНИЕ «ДИПРАЗИНА 2,5%» ДЛЯ ПРЕМЕДИКАЦИИ У КОШЕК

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Биомика» (г. Витебск) разработан ветеринарный препарат «Дипразин 2,5%». Дипразина гидрохлорид, входящий в состав препарата, близок по строению к аминазину. Оказывает выраженное противогистаминное действие, превосходя в этом отношении аминазин и димедрол. Механизм действия «Дипразина» заключается в блокаде $H_1$ гистаминовых рецепторов. Обладает значительным α-адрено-блокирующим действием, умеренным периферическим и центральным холинолитическим действием. Седативное действие проявляется в результате блокирования ретикулярной формации коры головного мозга. Препарат успокаивает центральную нервную систему, усиливает действие средств общей анестезии, седативных, снотворных, местных анестетиков и анальгетиков, понижает температуру тела, уменьшает подвижность и агрессивность животных, обладает противорвотным действием. Целью наших исследований явилось определение его седативной и противорвотной активности при введении в схему премедикации при ксилазиновой седации кошек при хирургических вмешательствах. Для этой цели было сформировано две группы кошек, различных пород и возраста по пять животных в каждой. Перед выполнением стерилизации кошкам подопытной группы подкожно вводили 0,1% раствор атропина сульфата в



РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

дозе 0,05 мл/кг и «Дипразин 2,5%» в дозе 0,1 мл/2,5 кг внутримышечно. Кошкам контрольной группы вместо «Дипразина» вводили «Аллервет 1%» в дозе 0,15 мл/кг массы животного. Через 20 минут внутримышечно вводили «Ксиловит» в дозе 0,2 мл/кг массы животного. У кошек подопытной группы через 5-7 минут после введения «Ксиловита» отмечалась стойкая седация и через 12-15 минут приступали к операции. Рвоты не отмечали. У кошек контрольной группы через 1,5-2 минуты после введения «Ксиловита» отмечалась рвота, и седация наступала через 12-15 минут. К операции приступали через 20-21 минуту после введения «Ксилозина». Животным всех групп местную анестезию проводили 0,5% раствором новокаина. После проведения операции животные подопытной группы просыпались через 1,5-2 часа, в то время как в контроле время постоперационного сна составило 1,2-1,5 часа.

Исходя из проведенных исследований, можно заключить, что «Дипразин 2,5%» обладает выраженным противорвотным и седативным действием, позволяющим его использовать для премедикации у кошек при стерилизации.

УДК619:615

**КАЗАТКОВА О.А.,** студентка
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## ПРИМЕНЕНИЕ «АРТ-3-ПЛЕКСА» ПРИ ОСТЕОАРТРОЗАХ У СОБАК

Заболевания опорно-двигательного аппарата, в частности остеоартрозы, у собак в настоящее время широко распространены. Наиболее часто их регистрируют у собак крупных пород (английский бульдог, лабрадор, кане-корсо и др.). Для остеоартроза характерна хромота, утолщение сустава, болезненность при пальпации, а на рентгеновском снимке выявляют деформацию сустава с дегенерацией хряща. В ветеринарной практике при данной патологии применяют стероидные и нестероидные противовоспалительные средства и хондропротекторы. Наиболее выраженным эффектом обладают комплексные препараты, содержащие хондроитина сульфат, глюкозамин, метилсульфонилметан и аскорбиновую кислоту. Целью наших исследований явилось определить возможность применения в ветеринарной практике «Арт-3-плекса», содержащего вышеуказанные компоненты и оценить его терапевтическую эффективность при остеоартрозах у собак. Для этих целей было сформировано две группы собак (подопытная и контрольная), различных пород (английский бульдог, лабрадор, кане-корсо и др.) с установленным диагнозом остеоартроз скакательных суставов, по пять животных в каждой группе. Собакам подопытной группы задавали «Арт-3-плекс» по одной таблетке,



РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ