

В связи с этим мы поставили перед собой цель: отработать методику местного обезболивания и выяснить эффективность применения «Ульттракаина Д-С» при кастрации котов.

Методика. Всего нами было кастрировано 15 котов, в основной своей массе они были беспородными. Перед началом операции животных выдерживали на 6-часовой голодной диете. Котов фиксировали в крестцово-спинном положении. Операционное поле готовили согласно всем правилам асептики и антисептики, проводили изоляцию операционного поля от окружающих тканей. Раствор «Ульттракаина Д-С» инъецировали в семенной канатик, а именно под общую влагалищную оболочку в дозе по 0,3 мл в каждый. Затем проводили циркулярное обезболивание мошонки по месту разреза тем же препаратом из расчета 0, 3 мл. Кастрацию проводили закрытым способом на прошивную лигатуру. За животными одновременно велось клиническое наблюдение.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований нами установлено, что при инъекции «Ульттракаина Д-С» наступает обезболивание в месте проведения операции через 3-5 минут после его введения. Это подтверждается отсутствием какой-либо реакции со стороны животного при покалывании иглой кожи мошонки. Необходимо отметить немаловажный факт, что при иссечении дна мошонки у всех животных не наблюдалось кожно-мышечного кровотечения, что указывает на то, что препарат обладает сосудосуживающим действием, что немаловажно при использовании такого рода препаратов в качестве местно анестезирующего вещества при кастрации. После проведения кастрации нами велось наблюдение за животными в течение семи дней, каких-либо осложнений при этом не наблюдалось.

УДК 619:615.27

**СОЛОВЬЁВ А.В.**, студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА «ВЕТГЛЮКОСОЛАНА ПЛЮС» В ОСТРОМ И ПОДОСТРОМ ОПЫТЕ**

Все вновь разрабатываемые лекарственные препараты с целью обеспечения безопасности их применения должны изучаться не только со стороны их терапевтической активности, но и в токсикологическом плане. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и УП «Витебский завод ветеринарных препаратов» был разработан препарат

«Ветглюкосолан плюс». Препарат применяют при диспепсии у телят для снижения интоксикации и восстановления водно-электролитного равновесия, а также для профилактики диспепсии перед первой выпойкой молозива.

Изучение токсикологических свойств препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ, на белых мышах массой 18-20 граммов. При изучении острой токсичности были использованы четыре группы белых мышей – три подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола массой 18- 20 граммов. Перед проведением исследований приготовили 50%-ный раствор препарата на очищенной воде. Раствор препарата задавали подопытным мышам в желудок, через зонд в дозах 12500,0; 6250,0 и 2500,0 мг/кг массы животного. Мышам четвертой (контрольной) группы ввели натощак в желудок 0,5 мл очищенной воды. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. За период наблюдения во всех группах гибели мышей не наблюдалось. В течение всего периода наблюдения мыши были активны, охотно принимали корм и воду.

Изучение подострой токсичности проводили на трех группах здоровых мышей: двух подопытных и контрольной, по 10 особей в каждой.

Мышам первой подопытной группы в течение 30 дней ежедневно выпаивали препарат в дозе, превышающей двадцатикратную разовую дозу, а мышам второй подопытной - в тридцатикратной дозе. Мышам контрольной группы (третьей) выпаивали питьевую воду. За период опыта гибели животных в подопытных и контрольной группах не было. Видимых клинических нарушений жизнедеятельности у животных не наблюдали. В течение всего опыта мыши были подвижны, хорошо принимали корм и воду. Лекарственное средство «Ветглюкосолан плюс» при ежедневном выпаивании в течение 30 дней в смеси с водой в дозах, превышающих однократную в 20 и 30 раз на кг массы животного, не вызвал гибели подопытных мышей.

Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Ветглюкосолан плюс» относится к IV классу – вещества малоопасные ( $LD_{50}$  свыше 5000 мг/кг).