

санитарно-гигиенического качества молока дают полное основание утверждать, что обезроживание у взрослого крупного рогатого скота является болезненной операцией, вызывает сильное стрессовое состояние, приводит к нарушению гомеостаза, вызывает резкое снижение молочной продуктивности, на восстановление которой требуется значительное время. Если имеются прямые показания к удалению рогов, то проводить данную операцию желательно у нетелей в 1,5-2 года для того, чтобы не снижать на экономические показатели хозяйства.

УДК 619: 617.3

**САМУСЕВА А.И.**, студентка

Научный руководитель: **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ОПЫТ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ГРУПП ТРАНКВИЛИЗАТОРОВ, ГИПНОТИКОВ И ДИССОЦИАТИВОВ ДЛЯ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ СОБАК**

В ветеринарной анестезиологии достаточно серьезной проблемой является обеспечение одного из основных компонентов анестезии – анальгезии. Однако большинство ветеринарных клиник до сих пор широко используют медикаментозные средства, как правило, из группы альфа 2 адrenoагонистов (ксилазин медитомидин), доступные ветеринарным анестезиологам. Эти препараты не могут в должной степени устранить боль, вызывают анксиолитический эффект, брадикардию и гипотензию, что повышает риск наркотической смертности.

Целью исследований на кафедре хирургии УО ВГАВМ явилась оценка эффективности совместного применения препаратов из групп транквилизаторов, гипнотиков и диссоциативов, для общей анестезии у собак. Для эксперимента были подобраны 10 собак по принципу условных клинических аналогов. В качестве транквилизатора для премедикации был выбран ацепромазина гидрохлорид в дозе 0,2 мг/кг. Препарат применяется для устранения тревоги, беспокойства, страха и возбуждения. Из группы гипнотиков применяли пропавол в дозе 3 мг/кг который при внутривенном введении вызывает быструю анестезию, практически не оказывая анальгетического действия. Из группы диссоциативов применяли кетамин в дозе 5 мг/кг, обладающий выраженным анальгетическим эффектом в отношении соматической боли, несколько худшим при висцеральной. Кетамин оказывает стимулирующее действие на сердечно-сосудистую систему, вызывая умеренное увеличение частоты сердечных сокращений и в повышение артериального давления.

Экспериментальных животных взвешивали, вводили транквилизатор и через 10-15 минут наблюдали выраженную седацию. Собак фиксировали, обеспечивали венозный доступ при помощи периферического внутривенного катетера № 20 или 22

и проводили вводный наркоз кетаминном и пропафолом. Для обеспечения возможности осуществления искусственной вентиляции легких проводили интубацию животного под визуальным контролем. Состояние пациента контролировали при помощи монитора. В случае возникновения апноэ, к интубационной трубке подключали мешок Амбу и проводили до искусственной вентиляции легких проводили восстановления естественного дыхания.

Во всех случаях применения препаратов у экспериментальных животных наблюдали достаточный уровень аналгезии, релаксации и адинамии, даже при проведении высокоболезненных операций, связанных с повреждением кожи, брюшины, плевры и надкостницы. Обеспечение внутривенного доступа позволяло при необходимости пролонгировать действие наркоза.

На основании полученных данных можно сделать заключение, что использованный нами способ анестезии является эффективным, успешным и безопасным. При данном методе животное после операции быстро выходит из состояния наркоза при минимуме побочных эффектов.

УДК 619:618.19-002-089.5:615.33

**САФОНОВА К. В.**, студентка,

Научный руководитель: **РЫБАКОВ Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ПРИМЕНЕНИЕ НОВОКАИНОВЫХ БЛОКАД В ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ**

В молочном скотоводстве в последние годы качественно усовершенствовалась технология доения, используется большое количество препаратов для лечения и профилактики мастита, но по-прежнему остается актуальной проблема повышения эффективности лечения маститов как возможности увеличения количественных и качественных показателей производства молока. Проводя научные исследования в этом направлении, мы применили новокаиновую терапию в виде блокад при лечении коров больных острым катаральным маститом. Новокаин обладает анестезирующим, антипарабиотическим и антигистаминным свойствами.

Цель работы: повысить эффективность лечения коров, больных острым маститом.

Исследования проводили в ОАО «Агро-сад Рассвет» Брестского района. Продуктивность коров в хозяйстве в среднем за 2010 год составила 6466 кг. В ходе опыта были подобраны 2 группы коров-аналогов (контрольная и опытная) с клиническими признаками острого катарального мастита. При бактериологическом исследовании экссудата от подопытных коров были выявлены патогенные микроорганизмы: *Strep. agal.*, *Staph. aureus.*, *E. Coli.*