

и проводили вводный наркоз кетаминот 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 наркотика.

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 наркотика 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.*

Для лечения коров контрольной группы использовали внутрицистернальное введение противомикробного препарата (мастилекс) и обработку вымени согревающей мазью (камфорной мазью 10%). Для коров опытной группы дополнительно применялась патогенетическая терапия (надвымянная новокаиновая блокада по Логвинову).

В результате опыта клиническое выздоровление достигнуто у всех подопытных коров. Длительность лечения в контрольной группе составила $8,57 \pm 0,45$ дней, а в опытной – $8,29 \pm 0,91$ дня.

При исследовании молока на содержание соматических клеток у подопытных коров на 7 день после выздоровления были получены следующие результаты: 1-я группа $378,43 \pm 43,72$ – молоко «высший сорт», 2-я – $401,71 \pm 106,81$ – молоко «первый сорт», на 14-й день – соответственно: 1-я $204,43 \pm 29,05$ и 2-я $136,71 \pm 33,74$ – молоко «экстра».

Молочная продуктивность коров контрольной группы уменьшилась на $4,29 \pm 2,12$ кг (17,02%) на голову, а опытной на $2,71 \pm 1,82$ кг (11,61%) на голову, что дало по данной группе дополнительный экономический эффект.

Экономический эффект при лечении одной коровы опытной группы составил 87,654 тысяч руб., а эффективность проведенного лечения составила 2,9 руб. на рубль затрат.

УДК 619:615.33:619:618.14-002:636.2

СОЛОВЬЕВ А.В., студент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕФАКАРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМИ ЭНДОМЕТРИТАМИ

Болезни репродуктивных органов крупного рогатого скота вызывают продолжительные расстройства процесса воспроизводства вплоть до выбраковки животного и до настоящего времени являются значительной проблемой в скотоводстве. Причины этих заболеваний разнообразны: травмы (особенно при некавалифицированном родовспоможении), послеродовые воспаления, инфекции, в большей степени обусловленные кишечной палочкой, диплококками, стрепто- и стафилококками. В связи с этим разработка и испытание новых препаратов, определение тактики их применения при эндометритах остается актуальной задачей. В качестве таког средства нами испытан новый препарат цефакар, разработанный ТЧУП «Белкаролин» и сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ. Препарат содержит β -каротин, цефазолин, пропранолол, полиэтиленгликоль. Для проведения исследований по изучению терапевтической эффективности препарата были сформированы две группы коров, больных послеродовым эндометритом: подопытная и контрольная (n=10). Животным подопытной группы внутриматочно вводили цефакар в