

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ЯНТАРЯ ПРИ ЗАЖИВЛЕНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ РАН ЖИВОТНЫХ

Введение. С каждым годом численность людей на планете растет. Наблюдается увеличение численности и домашних животных. Определённо, за счет этого будет увеличиваться и количество обращений к ветеринарным специалистам. Поэтому важным сегодня является вопрос о поиске и производстве эффективного и дешевого средства для применения после хирургических манипуляций в ветеринарной практике. Нами был проведен эксперимент по применению инновационного средства – спиртового экстракта янтаря. Исследования проводились на базе научно-исследовательского центра ветеринарии и зоотехнии «КГТУ». В эксперименте было задействовано 40 животных

Янтарь – универсальное средство, на которое мировая медицина только начинает обращать внимание. Именно янтарь имеет бактерицидные, антибактериальные, жаропонижающие, противовоспалительные свойства, за счет которых появилась возможность получать высокоэффективные лекарственные препараты и применять их в крупных масштабах.

Материалы и методы исследований. Для определения эффективности использования спиртового экстракта янтаря нами были сформированы группы: контрольная и опытная. В контрольной группе насчитывалось 10 кошек и 10 собак различного породного состава, которым были проведены плановые хирургические операции. Все хирургические операции были различной направленности: от стерилизации до удаления внутрибрюшных злокачественных опухолей. Ко всем животным из контрольной группы в качестве препарата для обработки послеоперационного шва применялся 1% раствор хлоргексидина.

В опытную группу были отобраны животные аналогичного породного состава. Им аналогично были проведены плановые хирургические операции различной этиологии. Для всех животных из опытной группы в качестве препарата для обработки послеоперационного шва применялся опытный образец – спиртовой экстракт янтаря.

В ходе исследования, в обеих группах, препарат наносили равномерно в течение 10 дней. Все животные были привиты. При осмотре общее физиологическое состояние животных было удовлетворительным. Повышенной температуры не наблюдалось ни у одного животного.

Результаты исследований. В результате применения 1% раствора хлоргексидина заживление ран у 5 кобелей и 5 котов, из контрольной группы, наблюдалось на 3 – 4 день после проведения хирургической операции. Общее состояние всех животных было удовлетворительным, температура, частота пульса и дыхания на протяжении всего периода наблюдения оставались в пределах физиологических колебаний, установленных для данного вида животных.

Результатом изучения эффективности спиртового экстракта янтаря при обработке кастрационных ран 5 кобелей и 5 котов из опытной группы показало, что заживление ран протекало наиболее интенсивно, чем у животных из контрольной группы, где применялся раствор хлоргексидина. Заживление ран происходило на 2-й, 3-й день после хирургического вмешательства.

При обработке послеоперационных ран 10 животным из контрольной группы, которым была проведена плановая стерилизация, нами было установлено, что фаза регенерации наступала на 7–10 день после операции.

При обработке операционных ран 10 животным из опытной группы при применении спиртового экстракта янтаря было отмечено, что наступление II фазы заживления раны происходило на 4–7 день после операции. Также наблюдалось образование кровеносных сосу-

дов, что приводило к восстановлению снабжения кровью тканей раны, возле которых началось формирование молодой соединительной ткани с обильным содержанием фибробластов.

Заключение. Таким образом, спиртовой экстракт янтаря предназначен для обработки послеоперационных ран животных. В его состав входят полипренолы и терпеноиды, сульфат цинка и гиалоурановая кислота. Известно, что сукциниты способствуют усилению метаболических процессов в клетках кожи, ускорению процессов регенерации, помогают заживлять раны различной природы. Также он способен оказывать противовоспалительное действие. Цинк может оказывать антисептическое, вяжущее и подсушивающее действия, а гиалоурановая кислота обладает антиоксидантными свойствами, активизирует процессы регенерации, кровоснабжения кожи.

Спиртовой экстракт янтаря ускоряет и облегчает течение раневого процесса и способствует регенерации поврежденных тканей, обладает асептическими свойствами.

Нашими исследованиями установлено, что заживление ран у животных в группе, где применялся опытный образец наступило в среднем на 1 – 2 дня раньше, чем в контрольной группе с использованием хлоргексидина. Исходя из этого можно сделать вывод, что опытный образец является более эффективным и дешевым средством, по сравнению с аналогом, и может применяться в качестве лечебного средства при заживлении послеоперационных ран животных.

Литература. 1. Тюкавкина, Н. А. *Биоорганическая химия: учебник* / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков, С. Э. Зурабян. — 2010. - 416 с. 2. Воротников, Б. Ю. *Роль терпенов и янтарной кислоты балтийского сукцинита в ветеринарной медицине* / Б. Ю. Воротников // *Известия КГТУ*. - 2014, - №33. - С. 149-153. 3. Воротников, Б. Ю. *К вопросу реализации комплексной технологии янтаря - янтарная кислота как БАД* / Б. Ю. Воротников // *Янтарь: знания и технологии: сб. науч. тр.* - Калининград: Изд-во ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008. - С. 83-87.

УДК 617-089.87:636.2

ГУСАРОВА П., студент

Научные руководители: **ЛАДАНОВА М.А.**, канд. вет. наук, ассистент;

МЕБОНИЯ Е.Г., ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КАСТРАЦИЯ БЫЧКОВ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Введение. В мясном скотоводстве самой главной задачей является получение высококачественного мяса. Для получения мяса с самыми высокими вкусовыми качествами бычков кастрируют. Кроме того, кастрация в той или иной степени изменяет поведение животных, делая работу с ними более легкой. Но способов кастрации существует достаточно много, у каждого имеются свои осложнения, плюсы, минусы, и выбор подходящего бывает весьма затруднительным.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в хозяйстве по выращиванию крупного рогатого скота абердин-ангусской породы в течение 2,5 месяцев. Общее поголовье скота в хозяйстве 6409 голов. Объектом исследования были выбраны телята в возрасте от двух до пяти месяцев в количестве 1461 голова, которые должны пройти процедуру кастрации. Предмет исследования – результат кастрации, возникающие осложнения и примененный метод лечения.

Кастрация бычков в хозяйстве обычно проводилась открытым кровавым способом. Но в этом году было решено испробовать новый для хозяйства способ – эластрация. Были закуплены резинки для кастрации баранчиков, эластратор и необходимые расходные материа-