

студенческой научной конференции, Майский, 13–15 марта 2024 года. – Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2024. – С. 103-104.

4. Воронкова, О. А. Разновидности эпилептических припадков у собак и их лечение / О. А. Воронкова, И. А. Зиновкин, В. А. Покатов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: состояние и решения : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию со дня основания факультета ветеринарной медицины, Краснодар, 21–22 ноября 2024 года. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2024. – С. 264-269.

5. Камышников, Е. С. Справочник по клинической лабораторной диагностике / Е. С. Камышников. - Мн. : Беларусь, 2002. - Т. 2. - 495 с.

УДК 619:636.8-085.831

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНОТЕРАПИИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН У КОШЕК

Воронкова О.А., Коновалов И.Н., Гайнанова Е.П.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет
Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева»,
г. Калуга, Российская Федерация

*В статье рассматривается эффективность озонотерапии как метода ускорения заживления ран у кошек. Цитологические исследования подтвердили более быстрое снижение воспаления и активацию регенеративных процессов в опытной группе. Побочных эффектов не зарегистрировано. Сделан вывод о высокой эффективности и безопасности озонотерапии для лечения ран у кошек, что позволяет рекомендовать её для внедрения в клиническую практику. **Ключевые слова:** озонотерапия, раны, кошки, исследование, воспаление.*

THE USE OF OZONE THERAPY TO ACCELERATE WOUND HEALING IN CATS

Voronkova O.A., Konovalov I.N., Gainanova E.P.

Timiryazev Russian State Agrarian University of the Moscow Agricultural
Academy, Kaluga, Russian Federation

The article discusses the effectiveness of ozone therapy as a method of accelerating wound healing in cats. Cytological studies confirmed a more rapid decrease in inflammation and activation of regenerative processes in the experimental group. No side effects have been reported. The conclusion is made about the high efficiency and safety of ozone therapy for the treatment of

wounds in cats, which makes it possible to recommend it for implementation in clinical practice. **Keywords:** ozone therapy, wounds, cats, research, inflammation.

Введение. Заживление ран у кошек часто сопровождается риском инфицирования, длительным воспалительным процессом и образованием рубцов. Особенно сложно поддаются лечению хронические и инфицированные раны, при которых традиционные методы, такие как антисептики, антибиотики и местные препараты, не всегда обеспечивают быстрое и качественное восстановление тканей. Кроме того, у кошек часто наблюдается замедленная регенерация из-за особенностей их физиологии и поведения — например, они склонны вылизывать раны, что может усугублять воспаление и препятствовать заживлению. В последние годы в ветеринарной медицине активно внедряется озонотерапия - метод, основанный на применении озона, обладающего выраженными антисептическими, противовоспалительными и стимулирующими регенерацию свойствами. Озон способствует уничтожению патогенных микроорганизмов, улучшает микроциркуляцию в тканях и активизирует обменные процессы, что особенно важно при лечении длительно незаживающих ран. Благодаря этим эффектам озонотерапия рассматривается как перспективный и безопасный способ ускорения заживления ран у кошек, позволяющий снизить риск осложнений и улучшить качество жизни животных.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе ветеринарной клиники с участием 24 кошек с различными типами ран (послеоперационные, травматические, инфицированные). Животные были разделены на две группы по 12 особей: опытная группа получала стандартную терапию в сочетании с курсом озонотерапии, контрольная - только стандартное лечение. Стандартная терапия включала ежедневную обработку ран антисептическими растворами, при необходимости - применение системных антибиотиков и противовоспалительных препаратов по показаниям. Все животные находились под наблюдением ветеринарного врача, условия содержания и ухода в обеих группах были идентичны, чтобы исключить влияние внешних факторов на результаты. Озонотерапия проводилась с использованием медицинского озонатора. Озоно-кислородная смесь вводилась местно в виде аппликаций на раневую поверхность (концентрация озона 20 мкг/мл, экспозиция 5 минут, курс - 7 процедур с интервалом 2 дня). Оценка динамики заживления проводилась по визуальной шкале (размер раны, наличие грануляций, эпителизация), а также с помощью цитологического исследования мазков-отпечатков. Для объективности оценки все измерения и анализы выполнялись одним и тем же специалистом, не знавшим, к какой группе относится животное.

Результаты исследований. В опытной группе у 10 из 12 кошек (83,3%) отмечалось ускоренное формирование грануляционной ткани и эпителизации ран. К концу курса средний размер раны уменьшился на 75%

по сравнению с исходным. В контрольной группе аналогичные изменения наблюдались только у 5 животных (41,7%), а средний размер раны сократился на 40%. Цитологическое исследование показало более быстрое снижение количества нейтрофилов и увеличение числа фибробластов в опытной группе, что свидетельствует о более активном переходе воспалительной фазы заживления в регенеративную. Кроме того, в опытной группе отмечалось существенное уменьшение признаков вторичного инфицирования и отсутствие выраженного отёка по сравнению с контрольной группой. Побочных эффектов озонотерапии не зарегистрировано, все животные переносили процедуры хорошо, что подтверждает безопасность метода при соблюдении рекомендованных параметров.

Заключение. Проведённое исследование подтверждает высокую эффективность озонотерапии как дополнительного метода для ускорения заживления ран у кошек. Применение данного метода способствует более быстрому очищению раны, стимулирует регенерацию тканей и снижает риск осложнений. Озонотерапия может быть рекомендована для внедрения в клиническую практику ветеринарной медицины при лечении ран различной этиологии у кошек.

Литература.

1. Зарипов, И. З. Эффективность озонотерапии в сочетании с новокаиновыми блокадами при конъюнктивно-кератитах у животных : автореф. дис. ... к.вет.н. : 16.00.05 / И. З. Зарипов; Казан. гос. акад. вет. медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2002. - 23 с.

2. Милаев, В. Б. Озонотерапия перитонитов у собак и кошек / В. Б. Милаев, Е. В. Шабалина, С. Р. Кабирова. - Текст : электронный // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии : материалы Международной научной конференции. - Ульяновск : УГСХА, 2011. - С. 239-241.

3. Диагностика и лечение пиометры у кошек / С. С. Желнакова, Л. А. Самсоненко, Е. П. Гайнанова, И. Н. Коновалов // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : сборник X Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, посвященный 90-летию Новосибирского ГАУ, Новосибирск, 04–05 декабря 2025 года. – Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2025. – С. 834-837. – EDN CZZNYQ.

4. Исаев, М. А. Причины возникновения и методы лечения остеохондродисплазии у кошек породы шотландская вислоухая / М. А. Исаев, Е. А. Комарова // В мире научных открытий : материалы IX Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 12–14 марта 2025 года. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 2080-2083. – EDN UOQFFP.

5. Камышников, Е. С. Справочник по клинической лабораторной диагностике / Е. С. Камышников. - Мн. : Беларусь, 2002. - Т. 2. - 495 с.