

УДК 619:617.271:616.-085.83:636.7

ИЛЬНИЦКИЙ Н.Г., доктор вет. наук, профессор

ПИДБОРСКАЯ Р.В., кандидат вет. наук, ассистент

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНОТЕРАПИИ У СОБАК С ГНОЙНЫМИ РАНАМИ

Среди всех хирургических заболеваний собак травматизм составляет около 50% [1]. Поэтому лечение и профилактика гнойно-воспалительных процессов мягких тканей всегда остается одной из главных проблем ветеринарной хирургии.

Сегодня в ветеринарной практике постоянно происходит поиск новых, современных и эффективных методов лечения и профилактики гнойно-воспалительных процессов у животных, одним с которых есть озонотерапия.

Целью работы было использовать метод озонотерапии у собак с гнойными ранами и определить влияние озонированного 0,9 % раствора NaCl на уровень фибриногена в плазме крови.

Материалы и методы. Работу выполняли на собаках возрастом 1,5-4 год с гнойными ранами. Животных в зависимости от схем лечения разделили на опытную (n=20) и контрольную (n=14) группы.

После обезболивания животных и первичной хирургической обработки животным опытной группы применяли озонированный 0,9 % раствор NaCl с концентрацией озона 7 мг/л путем местной санации (раз в сутки до снятия дренажа) и внутривенного введения (7 мл/кг массы, дважды через день). У животных контрольной группы после антисептической обработки ран растворами 3% пероксида водорода и 0,02% фурациллина использовали мазь „Левомеколь“ (дважды в сутки).

Определение уровня фибриногена в плазме крови проводили за методом В.О. Белицера и спивавт. [2]. Озонированный 0,9 % раствор NaCl получали с помощью медицинского озонатора „Озон УМ-80“ (Украина).

Результаты исследований. В процессе клинического исследования животных с гнойными ранами обнаруживали выраженную припухлость

околораневых тканей с явлениями гиперемии и болевой реакции. В полости ран содержалось значительное количество гнойного экссудата и некротических тканей. Температура тела животных была повышенной (39,4-40,9 °С). Определяя остроту воспалительного процесса нами установлено, что уровень фибриногена у животных с гнойными ранами был повышен в среднем в 2 раза ($p < 0,001$) в сравнении с клинически здоровыми (рис. 1).

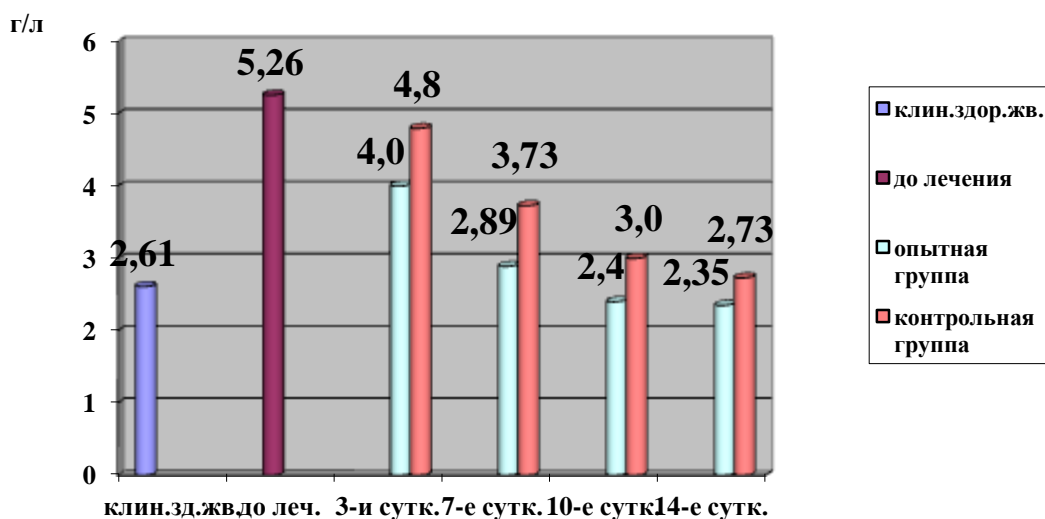


Рисунок 1 - Уровень фибриногена в плазме крови собак при различных методах лечения

На 3-и сутки лечения у животных опытной группы наблюдали отсутствие гнойного экссудата в полости раны и отека. Дренажи удаляли в среднем через 2,5 сутки лечения. В то время у животных контрольной группы отмечали околораневой отек, болезненность, гиперемии тканей и наличие незначительного количества гнойного экссудата. Удаления дренажей проводили в среднем на 4-е сутки лечения. В опытной группе собак полная очистка ран происходила в среднем в 1,6 раза быстрее, чем в контрольной (табл.1).

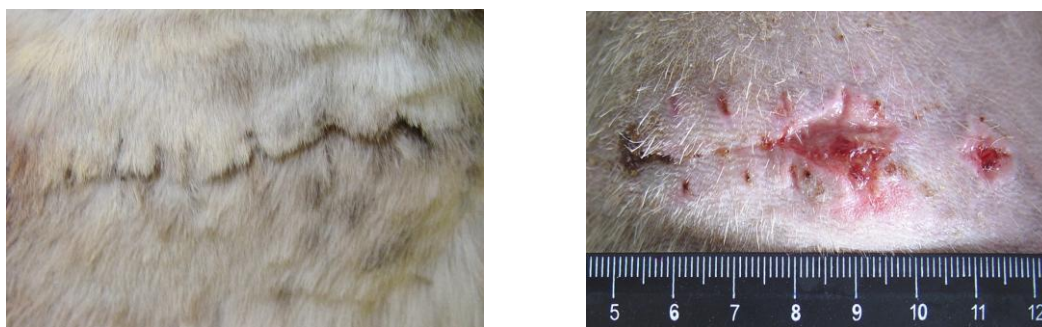
Таблица 1 – Лечебная эффективность схем лечения собак с гнойными ранами

Группы животных	Количество голов	Полное очищение (сутки)	Полное закрытие раневого дефекта (сутки)
Опытная (озонований розчин)	20	2,5±0,14*	8,2±0,16*
Контрольная (левомеколь)	14	4,0±0,23	10,8±0,43

Примечание: р: * – $< 0,001$ сравнительно с контрольной группой.

Содержание фибриногена в животных опытной группы уменьшилось в среднем на 1,3 г/л ($4,0 \pm 0,16$ г/л) в сравнении с показателем до лечения, в животных контрольной группы – на 0,5 г/л ($4,8 \pm 0,19$ г/л), что указывало на уменьшение интенсивности воспалительной реакции у собак.

На 10-е сутки лечения у животных опытной группы место коаптации ран было эпителизировано (рис. 2а). У животных контрольной группы отмечали отсутствие отека тканей и хорошо выраженное развитие грануляционной ткани (рис. 2а). Уровень фибриногена в этот период лечения у собак обеих групп был в пределах нормы, однако, у животных контрольной группы он оставался выше уровня фибриногена в плазме крови животных опытной группы в 1,3 раза ($p < 0,01$).



а б
Рисунок 2 – **Общий вид ран собак на 10-е сутки лечения:**
а – опытная группа; б – контрольная группа

Выводы. Озонотерапия есть эффективным методом при лечении собак с гнойными ранами, что способствует более быстрой очистке ран, уменьшению интенсивности воспалительной реакции, которые в свою очередь приводят к сокращению сроков лечения собак в среднем на 2,6 суток.

Литература. 1. Борисевич В.Б. Травматична хвороба / В.Б. Борисевич, Б.В. Борисевич, Т.О. Авраменко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2002. – Вип. 21. – С. 27–32.

2. Кількісне визначення фібриногену в плазмі крові людини / В.О. Беліцер, Т.В. Варецька, К.М. Веремеєнко [та ін.] // Лабораторна діагностика. – 1997. – №2. С. 52–55.