

УДК 619:615.083

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАТРАТЫ РАЗЛИЧНЫХ
СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ
КОЖНО-МЫШЕЧНЫХ РАН У СОБАК
ECONOMIC EXPENSES OF THE DIFFERENT WAYS OF
THE TREATMENT INFICIROVANNYYH SKIN-MUSCULAR
WOUNDS BESIDE DOGS

Марьин Е.М., Ермолаев В.А., Марьина О.Н., Ляшенко П.М.
Maryin E.M., Ermolaev V.A., Maryina O.N., Lyashenko P.M.
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk State Agricultural Academy (Ulyanovsk, Russia)

The purpose of our work was the substantiation of economic feasibility of application of natural sorbents at treatment of experimentally infected kozhno-muscular wounds at dogs. Veterinary science expenses were reduced in the first skilled group to 369,7 roubles or 23,7 % of rouble, in the second skilled group on 317 roubles or 20,3 % in comparison with a traditional method of treatment.

Перевод экономики РФ на рыночные отношения требуют конкретного пересмотра вопроса использования материальных ценностей и средств сельскохозяйственного производства для осуществления комплекса профилактических и лечебных мероприятий. Отсюда следует, что ветеринарное обслуживание животноводства должно быть экономически эффективным, целесообразным, финансово выгодно для хозяйств всех форм собственности. Поэтому перед ветеринарной наукой становятся актуальные задачи по поиску и внедрению в производство доступных, дешёвых и эффективных лекарственных средств.

Целью нашей работы явилось обоснование экономической целесообразности применения природных сорбентов на гелевой основе при лечении экспериментально инфицированных кожно-мышечных ран у собак.

Материал и методы исследований. Опыт проводили на клинически здоровых собаках, подобранных по принципу аналогов и разделённых на три равные группы (две опытные и одна контрольная). Всем животным наносили кожно-мышечные раны на латеральной поверхности бедра размером до 5 см, глубиной 1,5 см. После остановки кровотечения рану инфицировали 2 мл взвеси из суточной культуры условно-патогенного штамма *Enterococcus faekalis* (1 мл взвеси содержит примерно 1 млрд. микробных тел). К лечению приступали на 3 сутки после ранения. Раны заживали по вторичному натяжению.

Лечение осуществляли ежедневно. Раны предварительно механически очищали стерильными ватно-марлевыми тампонами, смоченные стерильным физиологическим раствором. Животные первой группы служили контролем. Раны у этих животных лечили с использованием бальзамического линимента по А.В. Вишневскому. Животным второй группы (опытные) на раневую поверхность наносили 30% мазь диатомита. Для лечения животных третьей группы (опытные) использовали 20% мазь кремнеземистого мергеля.

Результаты исследований.

По каждой схеме лечения мы рассчитывали затраты ветеринарных мероприятий.

Затраты ветеринарных мероприятий (Зв) включают в себя стоимость использованных лекарственных препаратов и заработанную плату ветеринарных работников.

На лечение пяти животных во всех группах было потрачено 100 мин. Следовательно, на курс лечения по группам затратили:

контрольная группа – 100 мин x 24 дня = 40 часов;

первая опытная группа – 100 мин x 19,6 дня = 33,67 часа;

вторая опытная группа – 100 мин x 21 дня = 35 часов.

Больше всего времени было затрачено в контрольной группе – 40 часов, во второй опытной группе – 35 часов, самым меньшим по продолжительности было лечение в первой опытной группе – 33,67 часа.

Заработная плата ветеринарного работника: (при ежемесячной зарплате ветврача 5000 рублей, 8 часовом рабочем дне и часовой оплате труда равной 24,41 рубля):

контрольная группа – 40 часов x 24,41 руб. = 976,4 рубля;

первая опытная группа – 33,67 x 24,41 руб. = 821,9 рубля;

вторая опытная группа – 35 x 24,41 руб. = 854,4 рубля.

Материальные затраты (Мз): $Mz = Mc \times C$,

где, Mc – суточные материальные затраты в группе; C – средние сроки лечения ран по группе:

контрольная группа – 24,4 руб. x 24 дня = 585,6 рубля;

первая опытная группа - 18,9 руб. x 19,6 = 370,4 рубля;

вторая опытная группа – 18,6 руб. x 21 = 390,6 рубля.

Затраты ветеринарии:

контрольная группа - $Zв = 976,4 \text{ руб.} + 585,6 \text{ руб.} = 1562 \text{ рубля};$

первая опытная группа – $Zв_1 = 821,9 \text{ руб.} + 370,4 \text{ руб.} = 1192,3 \text{ рубля};$

вторая опытная группа - $Zв_2 = 854,4 \text{ руб.} + 390,6 \text{ руб.} = 1245 \text{ рубля.}$

Таким образом, анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что применение природных сорбентов на гидрофильной основе при лечении кожно-мышечных ран у животных экономически целесообразно. Так, на лечение ран у собак в первой опытной группе было затрачено 1192,3 рубля, во второй опытной группе – 1245 рублей и затраты ветеринарии были больше всего и составили 1562 рубля.

Затраты ветеринарии сокращались в первой опытной группе на 369,7 рубля или 23,7% рубля, во второй опытной группе на 317 рублей или 20,3% по сравнению с традиционным методом лечения.