



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **49905** (13) **U**
(51) **МПК (2009)**
A61D 1/00
A61D 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СОБАК З ГНІЙНИМИ РАНАМИ

1

(21) u200913814

(22) 29.12.2009

(24) 11.05.2010

(46) 11.05.2010, Бюл.№ 9, 2010 р.

(72) ІЛЬНИЦЬКИЙ МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, ПІД-БОРСЬКА РАЇСА ВОЛОДИМИРІВНА

(73) ІЛЬНИЦЬКИЙ МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, ПІД-БОРСЬКА РАЇСА ВОЛОДИМИРІВНА

2

(57) Спосіб лікування собак з гнійними ранами, який полягає в очищенні та обробці рани антисептичним засобом, який **відрізняється** тим, що використовують для обробки рани озонований фізіологічний розчин з концентрацією озону 7 мг/л, накладають провізорні шви з наступним дрениванням рани та внутрішньовенно вводять озонований фізіологічний розчин.

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної хірургії і може бути використаний у будь-якій іншій ветеринарній клініці дрібних тварин при лікуванні собак із гнійними ранами.

У ветеринарній практиці основою успішного лікування при хірургічній інфекції вважається ревзія та хірургічна обробка гнійно-запальних осередків (Загальна ветеринарна хірургія / [Панько І.С., Влащенко В.М., Іздепський В.І. та ін.]. - Б.Ц. Аграрний ун-т, 1999. - 264с). Вони спрямовані на видалення розміщених і мертвих тканин, сторонніх тіл, згустків крові, мікроорганізмів, забезпечення відтоку ранового ексудату та зменшення загальної інтоксикації організму. При цьому створюються умови для кращої місцевої дії лікарських засобів, оскільки, в першу чергу ліквідуються умови для розвитку раневої мікрофлори (Pope E.R. Current concepts of wound management / E.R. Pope // Current veterinary therapy. -Philadelphia, 1992. - P.43-46). Тому, хірургічна обробка рани чи гнійно-запального вогнища передбачає повне чи часткове висікання тканин з наступним дрениванням.

При лікуванні гнійних ран істотна роль відводиться місцевій терапії. Основу такого лікування складають лікарські форми та засоби антисептичної, антибактеріальної, дегідратуючої і некролітичної дії. Проте, здебільшого загальним для них недоліком є односторонність лікувальної дії.

У літературі відомі способи лікування гнійних ран із застосуванням мазей на гідрофільній та гідрофобній основі (Яремчук А.В. Тканинний гемостаз у собак і великої рогатої худоби при лікуванні гнійних ран із застосуванням мазей на гідрофіль-

ній основі: дис. канд. вет. наук: 16.00.05 / Яремчук Андрій Васильович. - Б.Ц., 2006. - 197с.) з внутрішньом'язовим введенням 2,5%-ного розчину тіотриазоліну із розрахунку 2-4мг/кг двічі на добу впродовж 4-х діб та внутрішньовенного крапельного введення пентоксифіліну в дозі 8мг/кг, розведеного в ізотонічному розчині натрію хлориду (15мл/кг) (Ханєєв В.В. Гемостаз та його корекція при хірургічній інфекції: дис. канд. вет. наук: 16.00.05 /Ханєєв Владислав Васильович. - Б.Ц., 2004.- 166с).

В основу корисної моделі поставлено завдання розробити спосіб лікування собак з гнійними ранами шляхом місцевого та внутрішньовенного використання озонованого фізіологічного розчину з концентрацією озону 7мг/л, що забезпечить бактерицидну та детоксикаційну дію. Розчин барботажували озono-кисневою сумішшю за допомогою озонатора "Озон-УМ 80" тривалістю 10хв при швидкості потоку 0,5л/хв.

Спосіб лікування собак із гнійними ранами полягає в наступному: після місцевого потенційованого знеболення проводять ретельну хірургічну обробку рани, яка полягає у частковому видаленні некротизованих тканин, розтині карманів та евакуації гнійного ексудату через трубчастий дренаж.

Після цього проводять місцеву санацію гнійної рани озонованим фізіологічним розчином у кількості 200-250мл один раз на добу протягом двох діб (до зняття дренажу) та внутрішньовенно вводять озонований фізіологічний розчин у дозі 7мл/кг маси тіла тварини дворазово через день.

Застосування озонотерапії забезпечує бактерицидну, детоксикаційну дію, покращує мікроцир-

(13) **U**

(11) **49905**

(19) **UA**

куляцію і оксигенацію тканин, стимулює енергетичний і пластичний обміни шляхом оптимізації утилізації кисню, що активізує антиоксидантний захист організму.

Нашими дослідженнями доведено, що застосування запропонованого способу сприяє зниженню активності перекисного окиснення ліпідів та зростанню показників антиоксидантної системи організму, що підтверджується лабораторним дос-

лідженням крові. Крім того, одним із основних механізмів патогенетичної дії озонотерапії є покращення забезпечення киснем тканин та зменшення, таким чином, прояву тканинної гіпоксії.

Застосування при лікуванні собак із гнійними ранами озонотерапії яка володіє вираженою антимікробною та детоксикаційною дією, приводить до не застосування антимікробних та інших лікарських препаратів.