



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104363** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61D 99/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 07056	(72) Винахідник(и):	Малахов Володимир Олександрович (UA), Петренко В'ячеслав Юрійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	15.07.2015	(73) Власник(и):	ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ, вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.01.2016		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.01.2016, Бюл.№ 2		

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СЛИЗОВОЇ ХВОРОБИ МЕДИЧНИХ П'ЯВОК

(57) Реферат:

Спосіб лікування медичних п'явок шляхом промивання їх озонованою водою з концентрацією озону $0,033 \pm 0,0142$ - 2 мг/л протягом 2 хвилин на першому сеансі, з поступовим збільшенням концентрації озону до $0,525 \pm 0,013$ мг/л та часу промивання до 7 хвилин, курс містить 5-6 сеансів.

UA 104363 U

Корисна модель належить до ветеринарії і може бути використана для лікування слизової хвороби медичних п'явок.

При цій хворобі тіло хворої п'явки набуває не властиву йому в нормальних умовах еластичність, покриваючись при цьому густим слизом. Ця хвороба, стрімко розвиваючись, практично у всіх випадках призводить до загибелі хворої особи. При перших ознаках цієї хвороби абсолютно необхідно відсадити хвору п'явку від загального виводка у зв'язку з високим ступенем зараженості цим захворюванням. Здорових п'явок і тару, в якій вони містяться, при цьому необхідно ретельно промити і зробити заміну води на чисту.

Відомим є спосіб лікування п'явок, при якому хвору відсаджують від інших і здійснюють лікування цефтриаксоном, 1 г. якого додають на 6 літрів води (<http://bdello.com.ua/>). Однак подальше використання їх після застосування антибіотика може призвести до збільшення алергічних реакцій.

Найбільш простим є лікування п'явок, який здійснюють шляхом промивання їх водою під час їх ізоляції (Д. Г. Жаров. Секреты гирудотерапии. Серия: Будь здоров! Издательство: Феникс, 2003 г. Твердый переплет, 320 с). Однак це все одно призводить до їх загибелі.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу лікування медичних п'явок, в якому за рахунок додаткової обробки води сильним окислювачем, досягається знешкодження вірусів і бактерій у воді.

Поставлена задача вирішується в способі лікування медичних п'явок шляхом промивання їх водою, згідно з корисною моделлю, п'явок промивають озонованою водою з концентрацією озону $0,033 \pm 0,0142$ -2 мг/л протягом 2 хвилин на першому сеансі, з поступовим збільшенням концентрації озону до $0,525 \pm 0,013$ мг/л та часу промивання до 7 хвилин, курс містить 5-6 сеансів.

Спосіб лікування-промивання озонованою водою, оснований на тому, що атоми кисню в молекулі озону зв'язані слабо, і тому з часом розпадаються на молекулярний та вільний атомарний кисень, який має високу окислювальну здатність. Саме ця особливість використовується для боротьби зі збудником хвороби п'явок.

Явною перевагою озону перед іншими сильними окислювачами, наприклад фтором, хлором є те, що після розпаду у воді залишається тільки кисень, який життєво необхідний для всього живого, який не зміщує активну реакцію води рН і не змінює хімічний склад води.

Озон, як сильний окислювач, знешкоджує у воді хворобливі віруси і бактерії, мікроскопічні гриби та інші простіші.

Спосіб, що заявляється, здійснюють таким чином. Окремо готують озонову воду. Для цього використовують озонатор УМ80. Хворих п'явок відсаджують в окрему ємність. Після чого промивають озонованою водою з концентрацією озону на першому сеансі $0,033 \pm 0,0142$ -2 мг/л протягом 2 хвилин. На другому сеансі концентрацію озону збільшують до $0,092 \pm 0,083$ мг/л протягом 3 хвилин. На третьому сеансі концентрація озону становить $0,13 \pm 0,0142$ мг/л протягом 4 хвилин. На четвертому сеансі концентрація озону становить $0,293 \pm 0,011$ мг/л протягом 5 хвилин. П'ятий сеанс становить 6 хвилин, при цьому концентрація озону складає $0,491 \pm 0,0118$ мг/л. На останньому сеансі концентрація озону становить $0,525 \pm 0,013$ мг/л. Час сеансу становить 7 хвилин.

Запропонованим способом було проліковано 40 медичних п'явок. Позитивний результат отриманий у 35 п'явок, 5 вилікувати не вдалося.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування медичних п'явок шляхом промивання їх водою, який **відрізняється** тим, що п'явок промивають озонованою водою з концентрацією озону $0,033 \pm 0,0142$ - 2 мг/л протягом 2 хвилин на першому сеансі, з поступовим збільшенням концентрації озону до $0,525 \pm 0,013$ мг/л та часу промивання до 7 хвилин, курс містить 5-6 сеансів.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601