



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **93275**

(13) **U**

(51) МПК

**A61N 5/06** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 03993**

(22) Дата подання заявки: **14.04.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.09.2014**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.09.2014, Бюл.№ 18**

(72) Винахідник(и):

**Юрченко Ірина Ігорівна (UA),  
Кулинич Сергій Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

**Юрченко Ірина Ігорівна,  
вул. Гоголя, 1, смт Шишаки, Полтавська  
обл., 36000 (UA),  
Кулинич Сергій Миколайович,  
вул. Залізна, 58, кв. 2, м. Полтава, 36020  
(UA)**

## (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

(57) Реферат:

Спосіб лікування гнійних процесів у великої рогатої худоби, що включає механічну і хірургічну обробку гнійних уражень в області пальців та опромінення крові, причому опромінення проводиться безпосередньо в кровоносному руслі хворої тварини ІЧ-світлом із довжиною хвилі 0,63 мкм, потужність на кінці світловода - 2,0 мВт, кратністю п'ять діб, щоденно, експозиція становить 15 хвилин.

**UA 93275 U**



Запропонована корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, а саме до ветеринарної хірургії.

Може бути використана для лікування гнійних процесів ділянки пальців у великої рогатої худоби.

5 Запальні процеси в даній ділянці зумовлені травмами є досить поширеними у сільськогосподарських тварин, вони завдають виробникам продукції значних матеріальних збитків, які виражаються у зниженні тваринами приростів живої маси та продуктивності, а також передчасній їх вибраковці.

10 Відомим способом є спосіб лікування великої рогатої худоби з гнійними захворюваннями тканин. Проводять первинну хірургічну обробку вогнищ ураження з подальшим 3-кратним опроміненням, з інтервалом в 2 доби, крові інфрачервоним світлом довжиною хвилі 650-2000 нм, потужністю 40 мВт при експозиції 10 хвилин. [Милаев Вячеслав Борисович Фотомодификация крови в комплексном лечении хирургических болезней животных: дис. на соискание ученой степени канд. вет наук., код специальности ВАК: 16.00.05/Санкт-Петербург; Ижевск 2000. - 186 с.].

15 Найбільш близьким до запропонованого є спосіб лікування гнійних артритів у свиней. При цьому, використовують кров забитих тварин, які були здорові за життя, опромінену червоним лазерним світлом (ЛГ-75-Ів) з експозицією 5-10 хвилин. Кров вводять парентерально в дозах 0,5 мл/кг маси тіла з інтервалом 3-6 днів, повторюваність введення крові залежить від характеру і стадії перебігу гнійного процесу [Издепский Виталий Иосифович. Артриты у свиней: этиология, иммунология, клиника и патогенетические методы лечения; дис. на соискание степени д. вет наук., код специальности ВАК: 16.00.05/Белая Церковь, 1902. - 408 с.].

Однак відомий спосіб недостатньо ефективний, оскільки при ньому кров опромінюється не кожної доби, а через дві доби, що відповідно знижує лікувальний ефект процедури.

25 В основу корисної моделі поставлена задача створити ефективний спосіб лікування гнійних процесів ділянки пальця великої рогатої худоби шляхом удосконалення відомого.

Поставлена задача вирішується створенням способу лікування гнійних процесів у ділянці пальця у великої рогатої худоби що включає механічну і хірургічну обробку гнійних уражень в області пальців та опромінення крові. Запропонований спосіб відрізняється від найбільш 30 близького тим, що опромінення проводиться безпосередньо в кровоносному руслі хворої тварини ІЧ-світлом щоденно.

Спосіб виконується наступним чином.

Тварину фіксують в положенні стоячи, прив'язуючи хвору кінцівку до бічних стінок верстата або стійл. Дистальний відділ кінцівок обмивають теплою водою, видаляючи бруд, гній копитним 35 ножем. Проводять ретельну хірургічну обробку гнійних уражень в області. Після цього накладають марлеву пов'язку із 5 % сульфатом міді. Перев'язки і нанесення складу повторюють через 3 дні курсом до 5 процедур. Тварині фіксують голову, так щоб був вільний доступ до яремної вени. Шкіру очищують, вибрівають волоссяний покрив та дезінфікують її. В яремну вену вводять голку одноразового використання, до якої приєднаний одноразовий хвилевід та головка 40 КЛ-ВЛОК, яка випромінює ІЧ-світло із довжиною хвилі 0,63 мкм, потужність на кінці світловода 2,0 мВт. Застосовують ІЛОК (інтраваскулярне лазерне опромінення крові) раз на добу протягом п'яти діб; експозиція становить 15 хвилин, для опромінення застосовують апарат "Матрикс-ВЛОК" [ЗАО "НПО Космического приборостроения", 111250, г. Москва, ул. Авиамоторная, 53].

45 Позитивний ефект полягає в тому, що опромінення крові сприяє через 15 діб зниженню в 2,5 рази в сироватці крові активності АсАТ, зростанню на 8,4 % гемоглобіну, 11 % кількості еритроцитів, а також стимулює регенеративні процеси в організмі, скорочує термін загоєння на 2-4 доби.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Спосіб лікування гнійних процесів у великої рогатої худоби, що включає механічну і хірургічну обробку гнійних уражень в області пальців та опромінення крові, який **відрізняється** тим, що опромінення проводиться безпосередньо в кровоносному руслі хворої тварини ІЧ-світлом із довжиною хвилі 0,63 мкм, потужність на кінці світловода - 2,0 мВт, кратністю п'ять діб, щоденно, 55 експозиція становить 15 хвилин.

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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

---

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