

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 123994

СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОРОСЯТ ЗА ГІПОПЛАСТИЧНОЇ
АНЕМІЇ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 12.03.2018.

Заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України

М.І. Тітарчук





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123994** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61P 43/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 10966</p> <p>(22) Дата подання заявки: 10.11.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.03.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.03.2018, Бюл.№ 5</p>	<p>(72) Винахідник(и): Безух Василь Михайлович (UA), Богатко Леонід Мечиславович (UA), Мельник Андрій Юрійович (UA), Москаленко Валерій Петрович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОРОСЯТ ЗА ГІПОПЛАСТИЧНОЇ АНЕМІЇ

(57) Реферат:

Спосіб лікування поросят за гіпопластичної анемії полягає у внутрішньом'язовому введенні залізовмісного препарату, причому використовують залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 1,5-2,0 мл.

UA 123994 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до ветеринарної медицини, і може бути використана для лікування поросят за гіпопластичної анемії залізодекстрановим препаратом Феролайф, у якому двовалентне залізо включене у молекулу декстринів, методом внутрішньом'язового введення на тваринницьких комплексах із вирощування свиней.

5 Аналогом корисної моделі є спосіб лікування поросят, хворих на гіпопластичну анемію препаратом Фероглюкін, який застосовували поросят на 3-ю добу життя внутрішньом'язово в дозі 1,5 мл на ін'єкцію повторно через 7 діб [1]. Недоліком даного способу є те, що ефективність лікування поросят препаратом за гіпопластичної анемії знижується на 10-15 %.

10 Прототипом корисної моделі є застосування препарату Феррібін виробництва Біовета (Чехія), який вводили внутрішньом'язово у ділянці стегна дворазово, на 3-4 добу життя у дозі 1,5 мл [2, 3]. Недоліком даного способу є те, що собівартість препарату Феррібін у 2 рази вища і ефективність лікування поросят знижується на 5-10 %.

15 В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб лікування поросят за гіпопластичної анемії шляхом внутрішньом'язових ін'єкцій залізодекстранового препарату Феролайф (виробник ПП ОЛКАР - АгроЗоовет-сервіс (Україна), що забезпечить підвищення вмісту феруму в сироватці крові і буде сприяти оптимальному функціонуванню кровотворної системи і важливих функцій забезпечення органів і тканин киснем, скороченню термінів лікування хворих тварин і підвищенню приростів маси тіла.

20 Поросят на 3-4 добу життя внутрішньом'язово вводять залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 1,5-2,0 мл на ін'єкцію, повторно через 7 діб у тій же дозі - 1,5-2,0 мл.

Етапи вирішення даної задачі наведено у нижчезазначених прикладах.

Приклад 1. Для розробки методу використовують дослідну групу поросят у кількості 10 голів, яким внутрішньом'язово вводять залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 0,5-0,6 мл на тварину на 3-4 день життя, повторно - через 7 діб у тій же дозі - 0,5-0,6 мл на тварину.

25 Приклад 2. Для розробки методу використовують дослідну групу поросят у кількості 10 голів, яким внутрішньом'язово вводять залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 1,0-1,2 мл на тварину на 3-4 день життя, повторно - через 7 діб у тій же дозі - 1,0-1,2 мл на тварину.

30 Приклад 3. Для розробки методу використовують дослідну групу поросят у кількості 10 голів, яким внутрішньом'язово вводять залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 1,5-2,0 мл на тварину на 3-4 день життя, повторно - через 7 діб у тій же дозі - 1,5-2,0 мл на тварину.

Порівняльна оцінка результатів випробування вищезазначених способів лікування поросят за гіпопластичної анемії залізодекстрановим препаратом Феролайф та прототипу за лікування тварин препаратом Феррібін при дослідженні крові наведено у таблиці.

Таблиця

Показники крові за використання способів лікування поросят хворих на гіпопластичну анемію залізодекстрановими препаратами Феролайф і Феррібін

Показники крові поросят	Прототип (препарат Феррібін)	Приклади		
		1	2	3 Корисна модель
Гемоглобін (Hb), г/л	111±1,34	109±2,13	115±1,87	124±3,13
Еритроцити, Т/л	6,0±0,06	6,1±0,08	6,3±0,12	6,4±0,1
Вміст феруму, мкг/100 мл	72,9±1,34	68,4±1,34	72,5±1,21	90,02±1,22
Стабільність показників крові щодо підвищення ефективності лікування поросят, %	63,4	65,8	85,5	99,9

35 Стабільність показників крові щодо підвищення ефективності лікування поросят за гіпопластичної анемії залізодекстрановим препаратом Феролайф (3) у дозі 1,5-2,0 мл на тварину на 3-4 день життя, повторно - чрез 7 діб у тій же дозі - 1,5-2,0 мл становила 99,9 %. Підвищує вміст гемоглобіну на 13 г/л, кількість еритроцитів - на 0,4 Т/л, вміст феруму на 17,12 мкг/100 мл, і сприяє більш інтенсивному транспортуванню кисню до різних органів і тканин, що забезпечує повноцінне їх функціонування. Зокрема у поросят зростає активність протеолітичних ферментів шлунка і підшлункової залози, поліпшується травлення та збільшується інтенсивність росту.

Таким чином залізодекстрановий препарат Феролайф є ефективним для лікування поросят за гіпопластичної анемії, а також є препаратом вітчизняного виробництва, за собівартістю значно дешевший за Феррібін.

Джерела інформації:

- 5 1. Мельниченко О.М. Конструювання біологічно активних металоорганічних препаратів і їх використання для профілактики аліментарних анемії поросят: автореф. дис на здобуття наук, ступеня канд. вет. наук: 16.00.12 "Біотехнологія і ветеринарні науки" / О.М. Мельниченко. - Біла Церква, 1996. - 17 с.
- 10 2. Алиментарная (железодефицитная) анемия поросят (Anemia alimentaria) [Електронний ресурс]. -2015. - Режим доступу: <http://www.allvet.ru/young/15.php>.
3. Ефективність препарату Феролайф за гіпопластичної анемії поросят і телят / В.І. Левченко, А.Ю. Мельник, В.П. Москаленко, Л.М. Богатко // Наук. Вісник вет. Медицини. - № 2. - Біла Церква, 2015. - С. 46-54.

15

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування поросят за гіпопластичної анемії полягає у внутрішньом'язовому введенні залізовмісного препарату, який **відрізняється** тим, що використовують залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 1,5-2,0 мл.

20

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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

(19) **UA**

(51) МПК (2018.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61P 43/00

(21) Номер заявки: **u 2017 10966**

(22) Дата подання заявки: **10.11.2017**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **12.03.2018**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **12.03.2018, Бюл. № 5**

(72) Винахідники:
Безух Василь Михайлович, UA,
Богатко Леонід Мечиславович, UA,
Мельник Андрій Юрійович, UA,
Москаленко Валерій Петрович, UA

(73) Власник:
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОРОСЯТ ЗА ГІПОПЛАСТИЧНОЇ АНЕМІЇ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб лікування поросят за гіпопластичної анемії полягає у внутрішньом'язовому введенні залізовмісного препарату, який **відрізняється** тим, що використовують залізодекстрановий препарат Феролайф у дозі 1,5-2,0 мл.

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Оригіналом цього документа є електронний документ з відповідними реквізитами, у тому числі з накладеним електронним цифровим підписом уповноваженої особи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та сформованою позначкою часу.

Ідентифікатор електронного документа 2302130418.

Для отримання оригіналу документа необхідно:

1. Зайти до ІДС «Стан діловодства за заявками на винаходи та корисні моделі», яка розташована на сторінці <http://base.uipv.org/searchInvStat/>.
2. Виконати пошук за номером заявки.
3. У розділі «Документи Укрпатенту» поруч з реєстраційним номером документа натиснути кнопку «Завантажити оригінал» та ввести ідентифікатор електронного документа.

Ідентичний за документарною інформацією та реквізитами паперовий примірник цього документа містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Уповноважена особа Укрпатенту



І.Є. Матусевич

12.03.2018