



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92917** (13) **U**  
(51) МПК

**A23K 1/18** (2006.01)

**A23K 1/22** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки:	<b>u 2014 03457</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Влізло Василь Васильович (UA), Іскра Руслана Ярославівна (UA), Максимович Ігор Ярославович (UA), Березовський Роман Зіновійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>04.04.2014</b>	(73) Власник(и):	<b>ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН, вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>10.09.2014</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.09.2014, Бюл.№ 17</b>		

**(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ФЕРУМДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ПОРОСЯТ**

**(57) Реферат:**

Спосіб профілактики ферумдефіцитної анемії поросят включає використання ферумвмісних препаратів. Поросятам на 2 добу життя вводять внутрішньом'язово 1,5 мл ферум цитрату отриманого з використанням нанотехнологій.

**UA 92917 U**



Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до свинарства, а саме до способів профілактики ферумдефіцитної анемії поросят, і може бути використана у господарствах з різними формами власності з вирощування свиней.

Відомі способи профілактики ферумдефіцитної анемії поросят, що включають ін'єкції біологічно активних речовин, зокрема ферумвмісних сполук. Патент України № 48539 А, патент США № 3105791, патент США № 2955981 А, патент РФ № 2135173; № 218865, № 2316323.

Недоліком цих способів є недостатня засвоюваність ферумвмісних речовин, що у них використовуються: за своєю хімічною структурою ферумвмісні сполуки складніші, тому важче піддаються засвоюванню і не забезпечують максимального ефекту.

Найближчим аналогом до заявленого способу є спосіб, описаний у Iron Nutrition and Anaemia in Piglets // Victor I. and Mary I., a Review J. Vet. Adv., 2012, 2(6):261-265, де використовують застосування сполук Феруму для профілактики ферумдефіцитної анемії поросят.

Недоліком цього способу є низький відсоток всмоктуваності ферумвмісних сполук, що значно обмежує кількість Феруму, що використовується після ін'єкції.

Заявлений нами спосіб усуває недоліки найближчого аналога і забезпечує високу ступінь використання Феруму з його наноцитрату після ін'єкції поросят.

В основу корисної моделі поставлена задача - створити ефективний спосіб профілактики ферумдефіцитної анемії поросят у ранньому віці, який би був економічно вигідним, доступним і придатним до застосування в господарствах з різними формами власності.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі профілактики ферумдефіцитної анемії поросят, що включає використання ферумвмісних препаратів, згідно з корисною моделлю, поросят на 2 добу життя вводять внутрішньом'язово 1,5 мл феруму цитрату, попередньо отриманого на основі нанотехнологій (в 100 мл якого міститься 0,4 мг Феруму).

Позитивний ефект способу пояснюється тим, що внутрішньом'язове введення по 1,5 мл феруму цитрату сприятливо впливає на використання організмом поросят Феруму, що забезпечує максимальні продуктивні показники та стійкість до ферумдефіцитної анемії. За таких умов активуються анаболічні процеси в організмі поросят, у результаті чого підвищується кількість еритроцитів крові, що в свою чергу покращує забезпечення усіх тканин та органів необхідними поживними речовинами та підвищує збереженість на 6,9 %.

Спосіб може бути використаний у господарствах з різними формами власності для профілактики ферумдефіцитної анемії поросят.

Ефективність заявленого способу і його переваги в порівнянні з найближчим аналогом підтверджено науково-господарським дослідом, наведеним нижче.

На свинофермі господарства "Агропродсервіс" Тернопільського району Тернопільської області відібрано 150 новонароджених поросят породи Ландрас, у період утримання їх під свиноматками. Тварин поділено на 5 груп (по 30 голів у кожній) за принципом аналогів (за віком і живою масою).

На другу добу життя, для профілактики ферумдефіцитної анемії, поросята контрольної групи внутрішньом'язово одноразово отримували традиційний ферумвмісний препарат Біоферон з розрахунку 1,5-2 мл/гол. У 100 мл біоферону міститься 100 мг Феруму. Поросят дослідних груп внутрішньом'язово вводили одноразово Феруму цитрат у таких дозах: перша група - 2,0 мл/гол, друга - 1,5 мл/гол, третя - 1,0 мл/гол, четверта - 0,5 мл/гол. Феруму цитрат - це препарат, отриманий на основі нанотехнологій, в 100 мл якого міститься 0,4 мг Феруму.

Протягом досліджень визначали збереженість поросят. Одержані результати представлені в таблиці.

Таблиця

Показники	Контрольна група	Перша дослідна група	Друга дослідна група	Третя дослідна група	Четверта дослідна група
Збереженість, %	87	90	93	89	85
% до контролю	100	103,4	106,9	102,3	97,7

Як свідчать одержані дані, найменша збереженість поросят спостерігалася в четвертій дослідній групі: 85,0 %.

У другій дослідній групі, де концентрація феруму цитрату була 1,5 мл/гол. (новий спосіб), збереженість поросят становила 93 %.

Отже, аналіз одержаних експериментальних даних свідчить про те, що запропонований спосіб профілактики ферумдефіцитної анемії поросят виявився біологічно виправданим і економічно вигідним.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб профілактики ферумдефіцитної анемії поросят, який включає використання ферумвмісних препаратів, який **відрізняється** тим, що поросят на 2 добу життя вводять внутрішньом'язово 1,5 мл ферум цитрату, отриманого з використанням нанотехнологій.

---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

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