



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **163682** (13) **U**  
(51) МПК (2026.01)  
G01N 1/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

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

(21) Номер заявки: **u 2026 01096**  
(22) Дата подання заявки: **02.03.2026**  
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **16.07.2026**  
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **15.07.2026, Бюл.№ 28**

(72) Винахідник(и):  
**Бокотько Роман Романович (UA),  
Кладницька Лариса Володимирівна (UA),  
Вільчик Володимир Омелянович (UA),  
Лісова Вікторія Вікторівна (UA),  
Величко Владислав Сергійович (UA),  
Ткач Геннадій Федорович (UA),  
Друзь Наталія Віталіївна (UA),  
Стегней Жанна Георгіївна (UA),  
Шупик Олександр Васильович (UA),  
Благий Роман Степанович (UA),  
Стегней Микола Михайлович (UA),  
Ігнатовська Маріанна Володимирівна (UA),  
Куліда Марія Анатоліївна (UA),  
Носенко Валерій Григорович (UA)**  
(73) Володілець (володільці):  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,  
вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041 (UA)**

**(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН З КІСТКОВОГО МОЗКУ ДВОДОБОВОЇ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ СВИНІ ПІСЛЯ ЗАБОЮ ІЗ ВИСОКОЮ ПРОЛІФЕРАТИВНОЮ АКТИВНІСТЮ**

**(57) Реферат:**

Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з кісткового мозку дводобової стегнової кістки свині після забою із високою проліферативною активністю включає проведення відбору кісткового мозку у тварини. Після забою тварини проводять оброблення стегнових кісток 70 % розчином спирту. До 3 доби після забою стерильною пилкою розрізають кістку, звідки у стерильну пробірку відбирають біоматеріал для подальшого культивування в стерильних умовах.

**UA 163682 U**



Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема стосується способів відбору біологічного матеріалу.

Відомий найбільш близький аналог (Патент України на корисну модель № 86839, опубл. 10.01.2014, бюл. № 1 МПК А61D99/00. Спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у тварин / Мазуркевич А.Й., Малюк М.О., Ткаченко С.М., Данілов В.Б., Харкевич Ю.О. - № u201309303, заяв. 25.07.2013), при якому тварину седатують, у ділянці оперативного доступу проводять місцеве знеболення шкіри та підшкірної клітковини, шкіру вибрівають та обробляють 5 % розчином йоду, після чого гострим кінцем скальпеля виконують прокол у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток (плечової, стегнової) і голкою з мандреном прокалюють м'які тканини, доходючи до окістя кістки, після чого проштовхують голку ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку.

Недоліком даного способу є те, що аспірація кісткового мозку сприяє травматизації тварини та подовжує період її реабілітації після хірургічного втручання. Крім цього, даний спосіб аспірації кісткового мозку передбачає попереднє прокалювання шкіри у ділянці відбору кісткового мозку скальпелем з наступним ушиванням дефекту, що вимагає більших затрат часу на маніпуляцію та спричинює її подорожчання.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення способу отримання кісткового мозку у свині, який здійснюється шляхом взяття кісткового мозку після розпили стегнової кістки у стерильних умовах для культивування і може бути використаний для напрацювання біологічного матеріалу для подальшого його застосування за різних патологічних станів та синдромів.

Поставлена задача вирішується тим, що за способом отримання мезенхімальних стовбурових клітин з кісткового мозку дводобової стегнової кістки свині після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у тварини, згідно з корисною моделлю, після забою тварини проводять оброблення стегнових кісток 70 % розчином спирту, після чого до 3 доби після забою стерильною пилкою розрізають кістку, звідки у стерильну пробірку відбирають біоматеріал для подальшого культивування в стерильних умовах.

Здійснюють спосіб наступним чином:

Після забою тварини на забійному цеху відбирають стегнові кістки свині, де попередньо знімають всю м'язову тканину, оголяючи кістку повністю. Обробляють стегнову кістку 70 % розчином спирту, після чого стерильною пилкою розрізають кістку, звідки у стерильну пробірку відбирають біоматеріал для подальшого культивування в стерильних умовах. Це дає можливість накопичувати, зберігати, транспортувати на велику відстань велику кількість біологічного матеріалу, для лікування різних патологічних станів тварин, культивування великої кількості стовбурових клітин з кісткового мозку стегнової кістки після забою свині аж до 3 доби. Далі проводять культивування клітин в боксі в максимально стерильних умовах. Дану методику неможливо зробити при житті тварини, так як кількість кісткового мозку, який можливо взяти за життя тварини, обмежена, на відміну від способу, що пропонується. Даний біоматеріал тривалий час зберігає свою активну біологічну особливість за культивування біологічної культури в стерильних умовах, що дає можливість транспортувати на велику відстань велику кількість стовбурових клітин для відновлення пошкоджених органів чи тканин у тварин.

Запропонована корисна модель дає змогу спростити техніку отримання кісткового мозку у свині, мінімізувати їх травматизацію та період реабілітації після хірургічного втручання прижиттєвого відбору кісткового мозку, а також зменшити час на виконання маніпуляції та її вартість.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з кісткового мозку дводобової стегнової кістки свині після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у тварини, який **відрізняється** тим, що після забою тварини проводять оброблення стегнових кісток 70 % розчином спирту, після чого до 3 доби після забою стерильною пилкою розрізають кістку, звідки у стерильну пробірку відбирають біоматеріал для подальшого культивування в стерильних умовах.