

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

Відомий найбільш близький аналог [Патент України на корисну модель № 86839, опубл. 10.01.2014, бюл. № 1 МПК А61D 99/00. Спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у тварин / Мазуркевич А.Й., Малюк М.О., Ткаченко С.М., Данілов В.Б., Харкевич Ю.О. - № u 201309303, заявл. 25.07.2013], при якому тварину седують, у ділянці оперативного доступу проводять місцеве знеболення шкіри та підшкірної клітковини, шкіру вибривають 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 поставлена задача вдосконалення способу отримання кісткового мозку у гуски, який здійснюється шляхом взяття кісткового мозку після розпилу 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 у способі отримання мезенхімальних стовбурових клітин з кісткового мозку дводобової стегнової кістки гуски після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у тварини, 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 птиці на забійному цеху відбирають стегнові кістки гуски, 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 гуски 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 технічно спростити отримання кісткового мозку в гуски, мінімізувати їх травматизацію та період реабілітації після хірургічного втручання прижиттєвого відбору кісткового мозку, а також зменшити час виконання маніпуляції та її вартість.