



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **137191** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A61D 7/00
G01N 33/48 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 03112</p> <p>(22) Дата подання заявки: 29.03.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2019, Бюл.№ 19</p>	<p>(72) Винахідник(и): Сакара Віталій Сергійович (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., 01117 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ ВІДБОРУ КРОВІ У КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ В ДОБОВОМУ ВІЦІ

(57) Реферат:

Спосіб відбору крові у курчат-бройлерів в добовому віці, що полягає у підготовці птиці, причому відбір проводять з яремної вени, шприцом об'ємом 1 см³ та голкою товщиною 0,25 мм (G30).

UA 137191 U

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема клінічної діагностики хвороб тварин і може бути використаний для гематологічних досліджень та досліджень систем крові курчат-бройлерів у добовому віці.

Відомі схожі методи відбору крові у птиці добового віку представлені у різних літературних джерелах.

Відомий спосіб отримання проб крові у однодобових індичат, проводять з плеснової вени, здійснюючи візуальний контроль маніпуляції і подальше використання дослідної птиці. Але для курчат-бройлерів добового віку даний метод провести не можливо так, як у такому віці плеснова вена має дуже малий діаметр і досить тонку стінку, що є передумовою для швидкого травмування і розриву судини та унеможлиблює відібрати кров для досліджень у достатній кількості.

[Метод отримання проб крові у однодобових індичат: пат - 24861 Україна: МПК GA61D 99/00 G01N 33/48. № u200706211; заявл. 5.06.2007; опубл. 10.07.2007, Бюл. № 10].

В статті Avian Blood Collection описані різні способи відбору крові у декоративної птиці. Один із них проводився шляхом пункції яремної вени у папуг, які мали масу 30 гр, і відбирали до 0,3 мл крові. Автори не зазначали чи можливе застосування даного методу у продуктивної птиці. Та 0,3 мл крові це дуже мала кількість для проведення необхідної кількості біохімічних досліджень. [Marc H. Kramer, Don J. Harris (2010). Avian Blood Collection. Journal of Exotic Pet Medicine. No 19 (1), pp. 82-86. DOI: 10.1053/j.jepm.2010.01.006].

Найближчим аналогом є спосіб який включає відбір крові шляхом надрізу ножицями на шії шкіри та яремної вени. Перед початком відбору місце надрізу обробляли 70 % етиловим спиртом. Після закінчення відбору крові, пережимали місце надрізу марлевым тампоном до повної зупинки кровотечі. А курча випоювали водою з цукром.

Недоліками даного способу є травмування вени у курчати, та кров, що відбирається у пробірку забруднюється та іншими механічними рештками. Є ризик занесення інфекції та великої крововтрати. [Максимова А.С., Захаркіна Н.И. Джумаханова А.С., Николаева О.Б. Метод отбора крови у суточных цыплят. Прикаспийский международный молодежный научный форум агропромтехнологий и питания: [сборник] /Минобрнауки России, ФГБОУ ВПО "Астраханский гос. ун-т", Аграрный фак., М-во сельского хоз-ва Астраханской обл.; [сост.: Лозовский А.Р. и др.]. Астрахань: 2015. - 214 с.].

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб відбору крові у курчат-бройлерів в добовому віці шляхом пункції з яремної вени шприцом об'ємом 1 см³ голкою товщиною 0,25 мм (G 30), що забезпечить відбір до 1 см³ крові та отримання 0,5-0,6 мл якісної сироватки, мінімальне травмування вени у курчати.

Спосіб полягає в наступному. Пункцію проводять в добових курчат через 12 годин після вилуплення. Перед відбором крові поголів'я клінічно досліджують та зважують. У птиці масою тіла менше 30 г кров не відбирають. Фіксують курча лівою рукою, повернувши на лівий бік, тримаючи шию між вказівним та безіменним пальцями, а для кращої візуалізації яремної вени тіло птиці притискають великим пальцем до долоні. Шия за такої фіксації розміщується між великим і вказівним пальцями. На місці проведення пункції видаляють пір'я і протирають шкіру 70 % етиловим спиртом. Далі під кутом 10-20° вводять голку у вену і повільно однією рукою відводять поршень на себе. Зазвичай, за правильного розміщення голки у вені, кров миттєво починає заповнювати резервуар шприца. Якщо кров не надходить, скошений край може бути проти вени або просвіт голки закупорився тканиною шкіри під час введення чи згорнутою кров'ю. У такому випадку обережно знижують (зменшують) тиск на поршень і трохи нахиляють голку в напрямку шії. Після закінчення відбору крові місце пункції знезаражують 70 % етиловим спиртом.

В якості регідративної терапії та стимуляції обміну речовин у курчат, орально застосовують Ціанофор у дозі 1 мл/л води, або підшкірно вводять 0,9 % розчин натрію хлориду в дозі 0,5 мл на голову. Після завершення маніпуляції шприці з відбраною кров'ю відправляють на дослідження.

Технічний результат. Спосіб дозволяє відібрати від добових курчат-бройлерів 1 см³ крові та отримати 0,4-0,6 мл якісної сироватки. Не впливає на життєдіяльність курчат, не травмує вену, а також дає можливість на повторний відбір крові.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб відбору крові у курчат-бройлерів в добовому віці, що полягає у підготовці птиці, який **відрізняється** тим, що відбір проводять з яремної вени, шприцом об'ємом 1 см³ та голкою товщиною 0,25 мм (G30).

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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