



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44784 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 17/42

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОЛПОТОМ-ПЕРФОРАТОР

1

2

(21) u200905310

(22) 27.05.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) БУРОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ЗАЯРКО
ОЛЕКСАНДР ІЛІЧ, САМОЙЛЮК В'ЯЧЕСЛАВ ВО-
ЛОДИМИРОВИЧ, ЛЯШЕНКО ЄВГЕН ВОЛОДИМИ-
РОВИЧ, КОЗІЙ МИХАЙЛО СЕРГІЙОВИЧ

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Колпотом-перфоратор, що являє собою ніж, який може закриватись рухомим футляром, який відрізняється тим, що ніж і футляр виконані окремими частинами конструкції, ніж виконаний у вигляді довгого загостреного стрижня з зачіпкою на кінці, футляр і ніж мають стопорні елементи для запобігання висуванню ножа понад задану відстань.

Корисна модель відноситься до галузі ветеринарної медицини і може бути використана для проведення колпотомії з метою здійснення внутрішньо порожнинних хірургічних операцій (наприклад, овариоектомії) великої рогатої худоби (копей), а також для штучного запліднення.

Відомий скальпель з широким лезом і короткою ручкою, за допомогою якого може виконуватися коллоперфорация [1].

Але використання цього обладнання є незручним, причому досить часто відкрите лезо випадковим образом перфорує піхву, а колпотомний отвір в процесі оперативного втручання часто губиться. Крім цього для проведення овариоектомії яєчник слід виводити в піхву, що у кобил значно ускладнює операцію внаслідок інфікування черевної порожнини і може привести до перитоніту.

Відомий колпотом, який являє собою ніж із лезом, яке може закриватись рухомим футляром [2]. Оскільки лезо на більшій частині своєї довжини захищено, те хірургічне втручання з його допомогою більш безпечно, ніж за допомогою скальпеля.

Але успіх цієї маніпуляції залежить від індивідуальних особливостей тварини (вік, конституція, ступінь напруження стінки піхви, тощо). Це устаткування тільки частково знижує ризик пошкодження внутрішніх органів, а проблема можливої втрати місця проколу взагалі не вирішена, як і у випадку коллоперфорации скальпелем.

Задача корисної моделі - удосконалити конструкцію колпотома таким чином, що дасть змогу проводити коллоперфорацию у заданому місці, виключить ризик травмування внутрішніх органів

під час проведення колпотомії і полегшить проведення хірургічних маніпуляцій.

Зазначена задача вирішується тим, що ніж і футляр виконані окремими частинами конструкції; ніж виконаний у вигляді довгого загостреного стрижня з зачепою на кінці; футляр і ніж мають стопорні елементи для запобігання висування ножа понад задану відстань.

Суть корисної моделі пояснюється на Фіг.1 - Колпотом-перфоратор (загальний вигляд), Фіг.2 - Футляр, Фіг.3 - Ніж.

1. Металева трубка
2. Бічний отвір
3. Стрижень
4. Обмежувач
5. Зачепа

Колпотом-перфоратор (Фіг.1) являє собою ніж (Фіг.3) з загостреним робочим кінцем, виконаним у вигляді короткого колючого стилета; задня стінка стилета має зачепу (5) для фіксації перфоратора в черевній стінці. Ніж може вільно рухатись всередині закриваючого його металічного трубчастого футляру (Фіг.2), але після перфорації нож можна зафіксувати за допомогою обмежувача (4), всунутого у отвір (2) у металевій трубці (1).

Спосіб використання устаткування полягає в наступному. Тварина фіксується звичайним способом - помічник утримує її за колінну складку. Знеболення не проводиться. Спочатку в піхву, відвівши в бік одну з статевих губ, вводять трубчастий футляр (Фіг.2) колпотома-перфоратора, який виконує функцію фіксатора піхви, до упору в дорсальну частину піхви над шийкою матки. Потім

(19) UA (11) 44784 (13) U

трубку (1) направляють так, щоб стінка піхви була зафіксована в дещо піднятому над шийкою матки стані. Після цього помічник вводить в фіксатор ніж (Фіг.3), який з невеликим прискоренням посилається вперед і пробиває стінку піхви, фіксуючись за допомогою зачепа (5) за очеревину і стінку піхви. Зафіксований таким чином ніж не випадає з черевної порожнини і піхви. Якщо ніж не зафіксувався в черевній порожнині, значить, стінка піхви і очеревина не перфоровані. Тоді його відтягують

за тупий кінець стрижня (3) назад на 10-12см і знову з прискоренням посилають вперед. Після того, як ніж проник в черевну порожнину, він фіксується обмежувачем (4) у отворі (2), що попереджує травмування внутрішніх органів.

Колпотом-перфоратор можна використовувати для внутрішньоочеревинного запліднення та проведення хірургічних операцій на органах черевної порожнини.

Таблиця

Результати порівняльних випробувань колпотома-перфоратора і найближчого аналога

Прилад	Час на проведення операції, хв.	Ускладнення після операції, %	Величина розрізу
Колпотом-перфоратор	3	Не було	Однакова
Колпотом (найближчий аналог)	10	20	Неоднакова

Аналіз результатів випробування нової моделі колпотома свідчить про те, що на відміну від найближчого аналога запропонований прилад

- значно зручніший у використанні; час проведення операції суттєво поменше, а величина і характер розрізу в стінці піхви практично однаковий для усіх хірургічних втручань;

- під час використання виключається можливість травмування внутрішніх органів, зокрема, кровоносних судин прямої кишки;

- полегшує труд хірурга (не треба вводити руку в піхву), скорочує витрати часу та праці в 2-3 рази, не потребує додаткову фіксацію тварини;

- операцію можна проводити і на дрібних тваринах (телиці і дрібна рогата худоба);

- дозволяє проводити маніпуляції на яєчниках та інших органах тазової порожнини.

Економічна ефективність приладу вище найближчого аналогу за рахунок виключення або суттєвого скорочення післяопераційних ускладнень, що в грошовому еквіваленті зменшує витрати на 20%. За рахунок щадячих умов проведення операції виключається післяопераційна втрата продуктивності тварин (надої молока, приrost живої ваги). Зменшуються економічні втрати за рахунок післяопераційного стресу.

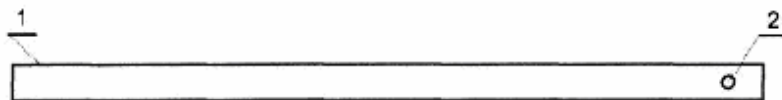
Джерела інформації

1. Магда І.І., Иткин Б.З., Воронин І.І. Оперативная хирургия. М.: Агропромиздат, 1990.- С.253.

2. Магда І.І., Власенко В.М., Пономаренко Є.М. Оперативна хірургія. Практикум. Навчальний посібник.- К.: Вища школа, 1993.- С. 170-171.



Фіг.1



Фіг.2



Фіг.3