



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62241 (13) U
(51) МПК
A61D 1/06 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КАСТРАЦІЇ САМЦІВ ТВАРИН УНІВЕРСАЛЬНИЙ

1

2

(21) u201014515

(22) 06.12.2010

(24) 25.08.2011

(46) 25.08.2011, Бюл.№ 16, 2011 р.

(72) ТКАЧОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАР-НА АКАДЕМІЯ

(57) Спосіб кастрації самців тварин універсальний, що включає накладання вузла на сім'яний канатик

його власними тканинами, який відрізняється тим, що кастрацію здійснюють через один розріз на мошонці, потім з сім'яного канатика навкруги сім'яника виконують кільце, внаслідок чого утворюється вузол на сім'яному канатику з його власних тканин, який під тиском крові сильніше затягується, що забезпечує надійний гемостатичний ефект, при цьому сім'яний канатик та сім'япровід не розшаровуються.

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до біотехнології відтворення та ветеринарії, а саме до кастрації сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин.

У практиці біотехнології відтворення та ветеринарній практиці кастрація проводиться різними способами, зокрема кровавими та безкровними, інколи використовують хімічну кастрацію. Кожен спосіб розроблений для окремого виду тварин [Магда І. І. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии домашних животных / Магда И.И., Иткин Б. З., Воронин И. И. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Москва: Колос. 1979. 360 с.].

Недоліками існуючих способів є наявність двох операційних ран на мошонці, які контактують з зовнішнім середовищем і можуть бути інфіковані патогенними мікроорганізмами. Незважаючи на наявність лігатури, вона може слизнути з сім'яного канатика під тиском крові. Недоліком також є те, що лігатура на сім'яному канатику є інородним тілом для організму, а якщо каструють на відрив, є велика вірогідність кровотечі та можливість викликати пахвову грижу.

Найбільш близьким до заявленого способу є спосіб кастрації дрібних домашніх тварин [Патент RU, № 2130299, МПК А61D1/06 (1999) Спосіб кастрації мелких домашних животных. Литвинова СМ. / Литвинов СМ. - № 97111545/13; заявлено 03.07.1997; опубл. 20.05.1999], який передбачає після відрізу загальної зв'язки сім'яника накладання затискача на сім'яний канатик, відріз сім'яника, розшарування сім'яного канатика та сім'япроводу і перев'язування їх між собою хірургічним вузлом 3-5 разів, після чого зайву частину сім'яного канатика відрізають на 3 мм нижче останнього вузла.

Недоліками прототипу є також наявність двох оперативних ран на мошонці та відріз сім'яника до зав'язування вузлів на ньому, оскільки залишається велика вірогідність кровотечі в разі розриву сім'яного канатика під затискачем. Іншим недоліком прототипу є розшарування сім'яного канатика та сім'япроводу і перев'язування їх між собою хірургічним вузлом 3-5 разів, що не може забезпечити надійний гемостатичний ефект та потребує певний час для накладання 3-5 хірургічних вузлів. Прототип розроблено лише для котів та собак.

В основу корисної моделі поставлено завдання - розробити універсальний спосіб кастрації самців тварин, який буде знижувати вірогідність патогенного бактеріального забруднення операційних ран мошонки у 2 рази та забезпечувати надійний гемостатичний ефект без використання лігатури не лише для дрібних домашніх тварин, а й для інших видів тварин.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі кастрації самців тварин універсальному, який включає накладання вузла на сім'яний канатик його власними тканинами, згідно з запропонованою корисною моделлю, кастрація здійснюється через один розріз на мошонці, потім з сім'яного канатика кругом сім'яника робиться кільце, внаслідок чого утворюється вузол на сім'яному канатику з його власних тканин, який під тиском крові сильніше затягується, що забезпечує надійний гемостатичний ефект, при цьому сім'яний канатик та сім'япровід не розшаровуються.

На переліку фігур зображено максимальне витягування сім'яника (Фіг.1); утворення вузла на сім'яному канатику з його власних тканин (Фіг.2); самозатягування вузла під тиском крові (Фіг.3);

(19) UA (11) 62241 (13) U

відсікання сім'яника від сім'яного канатика нижче вузла (Фіг.4).

Приклад конкретного виконання.

Кастрація запропонованим способом проводилась під час приватної ветеринарної практики на котах, псах, хряках, жеребцях, великій та дрібній рогатій худобі.

Запропонована корисна модель виконується наступним чином:

1) Премедикація, фіксація та наркоз відповідно до виду тварини.

2) Підготовка операційного поля (вистригання, вибривання).

3) Антисептична обробка операційного поля.

4) Скальпелем розсікають всі шари мошонки до сім'яника на лівому або правому сім'янику.

5) Сім'яник достають назовні та розсікають його власну зв'язку.

6) Максимально витягують сім'яник та роблять навкруги нього кільце з сім'яного канатика.

7) Утворюється вузол на сім'яному канатику з його власних тканин, який під тиском крові самозатягується. Для профілактики кровотечі необхідно провести контроль ступеня затягування вузла та при необхідності підтягнути його шляхом витягування частини сім'яного канатика нижче вузла.

8) Відсікання сім'яника від сім'яного канатика нижче вузла з його власних тканин на 0,5-3 см залежно від виду тварин.

9) Через вже існуючий розріз на лівій або правій частині мошонки робиться розріз на внутрішньому середостінні мошонки, яка розділяє лівий і правий сім'яник. Після цього повторюється кастрація на другому сім'янику.

10) Одну операційну рану на мошонці присипають антибіотиком, в неї закачують декілька крапель камфори для запобігання травматичного набряку, край рани обробляють 5 % розчином йоду.

11) Післяопераційний догляд полягає у обробці операційної рани розчином бриліантової зелені або 5 % розчином йоду 2 рази на добу протягом 5-8 діб.

Таким чином, запропонована корисна модель способу кастрації самців тварин універсальний дозволяє:

1) знизити вірогідність бактеріального забруднення операційної рани у 2 рази, оскільки на мошонці робиться лише один розріз, що у 2 рази знижує можливість пов'язаних з цим інфекційних посткастраційних ускладнень;

2) забезпечує надійний гемостатичний ефект, тому що зроблений навкруги сім'яника вузол самозатягується під тиском крові і сім'яник відсікається лише після накладання вузла;

3) знижує собівартість кастрації (дає змогу уникнути використання лігатури порівняно з прототипом);

4) запропонований спосіб розроблено не лише для котів та собак, а й для інших видів тварин.



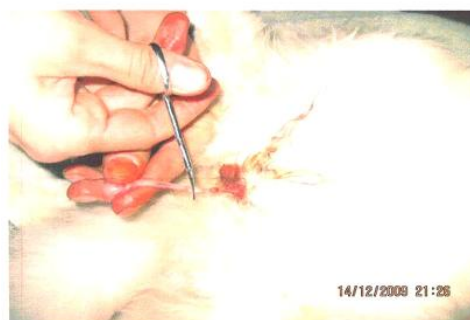
Фіг. 1



Фіг. 3



Фіг. 2



Фіг. 4