



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13147 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61D 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЦЕРВІКСОСКОП

1

2

(21) u200509195

(22) 29.09.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. №3, 2006р.

(72) Бондаревський Микола Михайлович, Кошовий  
Віктор Павлович(73) ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАР-  
НА АКАДЕМІЯ

(57) Цервіксоскоп, який включає бранші з ручками, фіксатор і освітлювач, який **відрізняються** тим, що додатково обладнаний скобою і гвинтами на яких в циліндрі рухомо закріплений освітлювач, що живиться від типового елемента, а ручка верхньої бранші з'єднана з нерухомою ручкою нижньої бранші фіксатором з гайкою, який виконаний під кутом.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини. Інструмент - цервіксоскоп пропонується для використання при проведенні акушерсько-гінекологічної диспансеризації, штучного осіменіння візоцервікальним методом, введення лікарських препаратів у корів і телиць.

Відомий інструмент - вагінальне дзеркало для телиць [Козло Ф.В., Ожин Г.В., Родин И.И., Шергин Н.С. «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных»/альбом/ под общей редакцией Родина И.И., М., «Колос», 1976, стор.116-117], воно використовується для штучного осіменіння візоцервікальним методом. Конструкція інструмента представлена двома браншами, кожна з яких має ручку.

Таке технічне виконання не дає змоги визначити фізіологічний стан досліджуваних органів (шийки матки, піхви, присінка піхви) та проводити деякі маніпуляції на них.

Найбільш конструктивно подібним є гінекологічне дзеркало для сук крупних порід. Воно складається з двох браншей, що з'єднують між собою рухомо. В порожнині утвореній двома браншами знаходиться рефлектор з лампочкою. Лампочка з'єднана проводом з джерелом живлення. Ручки бранш з'єднані прямим фіксатором, що регулюється двома гайками [позитивне рішення заявки №U200502964 Д.П. 31.03.2005].

Конструкція інструменту дозволяє отримувати об'єктивні результати при дослідженнях і штучному осіменінні дрібних тварин, але не дає змоги проводити діагностичні маніпуляції на коровах і телицях. Використання такого типу фіксатора, на-

явність проводів, з'єднаних з окремим блоком живлення є незручним при роботі з крупними тваринами. Освітлення в приборі, закріплене стаціонарно, не дозволить змінювати напрямок світлового пучка, що необхідно при діагностичному дослідженні.

В основу корисної моделі поставлена задача: створення інструменту, який дозволить досліджувати органи (шийку матки, піхву, присінок піхви) з об'єктивним визначенням їх стану, проводити діагностичні і лікувальні маніпуляції та проводити осіменіння візоцервікальним методом.

Поставлена задача вирішується тим, що цервіксоскоп, який має бранші з ручками, фіксатором і освітлювачем, згідно корисної моделі, додатково обладнаний скобою і гвинтами, на яких в циліндрі рухомо закріплений освітлювач, що живиться від типового елемента, а ручка верхньої бранші з'єднана з нерухомою ручкою нижньої бранші фіксатором з гайкою, який виконаний під кутом.

Закріплення освітлювача за допомогою скоби і гвинтових з'єднань надає йому рухомість у двох різних напрямках, що дозволяє розмістити і зафіксувати його в бажаному досліднику положенні.

Конструкція фіксатора дозволяє уникнути великих зусиль при гінекологічному дослідженні корів і телиць. Фіксатор, з'єднуючої ручки, виконаний під кутом і дозволяє з меншим зусиллям стискувати ручки при розкритті бранш, тим самим не створює завад при використанні фіксатора.

На Фіг.1,2 зображений загальний вигляд цервіксоскопа для корів та телиць; на Фіг.3 зображений фіксатор; на Фіг.4 подано деталіровку кріплення

(19) UA (11) 13147 (13) U

освітлювача (дуги, циліндра та їх фіксуючих гвинтів).

Конструкція інструменту складається з двох браншей - верхньої 1 та нижньої 2, конічної форми з гладкими торцями, з'єднаними між собою рухомо за допомогою гвинтів 3 і шайб 4. Довжина та ширина браншей відповідають розмірам піхви статевозрілої телиці. До нижньої бранші нерухомо приєднана ручка 5, а верхня бранша має ручку 6.

До верхньої бранші прикріплена скоба 7 за допомогою гвинта 8, на якій закріплений за допомогою гвинта 9 циліндр 10, в якому фіксується освітлювач 11.

До нижньої бранші нерухомо прикріплений фіксатор 12, який під кутом з'єднується з рукою верхньої бранші і фіксується на ній у заданому положенні за допомогою гайки 13, регулюючи ступінь розкриття бранш.

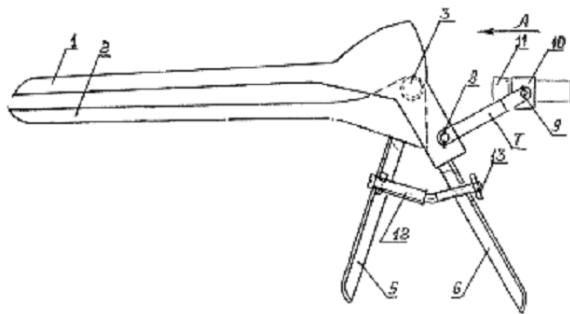
Методика використання інструменту наступна: беруть за ручки 5, 6 в праву (ліву) руку, фіксуючи бранші 1, 2 в закритому стані. Вводять в піхву тварини до упору, перевертають ручками 5, 6 вниз, розкривають бранші, що рухаються на гвинтах 3 і

шайбах 4, фіксуючи їх в потрібному стані гайкою 13.

Фокусують промінь світла від освітлювача 11, що лежить в циліндрі 10 на досліджуваний об'єкт, зміщуючи його на скобі 7 за допомогою гвинтів 8, 9, фіксуючи у потрібному положенні за допомогою фіксатора 12 і гайки 13. Проводять маніпуляції в залежності від поставленої мети. По закінченню здвигають бранші 1, 2, не допускаючи їх повного зімкнення, регулюючи їх положення гайкою 13 і виводять пристрій з піхви назовні.

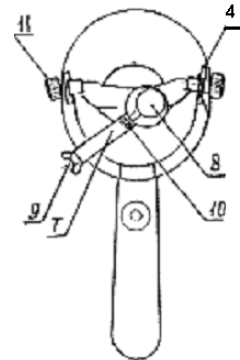
Конструкція цервікскопу дозволяє: проводити діагностику фізіологічного стану та захворювань шийки матки (запальних процесів, новоутворень, метрорагій, гнійних виділень, ерозій і язв, крововиливів, деформації, визначення структури складок та ін.); проведення біопсії з певної області; відбирати проби естрального слизу; отримувати мазки для мікробіологічного дослідження з певного місця; проводити введення лікарських препаратів інтраутерально; проводити штучне осіменіння великої рогатої худоби візоцервікальним методом, профілакувати ущемлення слизової оболонки піхви при проведенні різних маніпуляцій.

Вид А



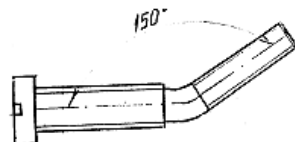
Фиг. 1

Поз. 12 Фиг. 1



Фиг.2

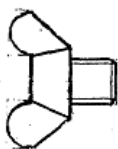
Поз. 13 Фиг. 1



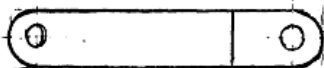
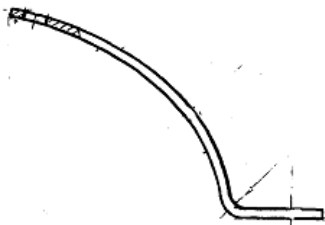
Фиг.3



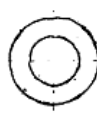
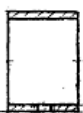
Поз. 8 Фиг. 1



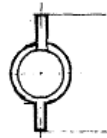
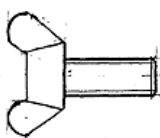
Поз. 7 Фиг. 1



Поз.10 Фиг. 1



Поз. 9 Фиг. 1



Фиг.4