



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60233 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61D 19/00
A61D 19/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ РОЗСЛАБЛЕННЯ ШИЙКИ МАТКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ДРІБНИХ ДОМАШНІХ ТВАРИН

1

2

(21) u201014883

(22) 13.12.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл.№ 11, 2011 р.

(72) ТКАЧОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

(57) Спосіб розслаблення шийки матки сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин, що

включає фіксацію тварин та їх підготовку до маніпуляцій, який **відрізняється** тим, що вводять селективний спазмолітик "ріабал" у поєднанні з препаратом "дексалгін" для підсилення селективної спазмолітичної дії на гладку мускулатуру матки, а використання психотропного препарату "комбістрес" передбачено лише особливо збудливим тваринам, які агресивні до людини.

Корисна модель належить до сільського господарства і застосовується у біотехнології відтворення тварин.

Сьогодні у практиці є багато способів розслаблення гладкої мускулатури матки великої рогатої худоби, свиней, овець та кіз. Суть їх полягає у внутрішньо-м'язовому введенні міорелаксантів і сакральної анестезії [Безуглий М.Д. Методи біотехнології відтворення сільськогосподарських тварин. - Харків, 2002. - 156 с].

Відомим способом розслаблення шийки матки при трансплантації ембріонів та штучному осіменінні великої рогатої худоби є застосування низької сакральної анестезії у комплексі з психотропними препаратами (комбілен), що діють заспокійливо внутрішньо-м'язово [Інструкція по трансплантації ембріонів крупного рогатого скота. - Москва, 1987. - 91 с].

Існує спосіб розслаблення шийки матки великої рогатої худоби, який передбачає комплексне застосування психотропного препарату підгрупи нейролептиків аміназіну з ханегіфом (міорелаксантом) [Сковорода В.А. Біотехнологія получения, хранения и пересадки эмбрионов крупного рогатого скота: Автореф. на соиск. уч. ст. канд. сельскохоз. наук / БелНИИЖ, Жодино, 1997. - С 22].

Недоліками наведених аналогів є те, що вони не можуть запобігти виникненню спазмів шийки матки кобил, корів, тому не гарантують в достатній мірі відсутність травмування шийки матки при введенні катетерів, що завідома знижує результатив-

ність штучного осіменіння та трансплантації ембріонів.

Найбільш близьким до заявленого способу є спосіб попередження спазму шийки матки великої рогатої худоби при маніпуляціях з нею [Патент № 32989 України на корисну модель, МПК A61D 19/02; 19/04 Спосіб попередження спазму шийки матки великої рогатої худоби при маніпуляціях з нею / Шахов О.В. ІТ УААН. - № u200800775; заявлено 22.01.2008; опубл. 10.06.2008, Бюл. № 11]. Він полягає у застосуванні низької сакральної анестезії та обов'язковому застосуванні психотропного препарату "седазін" за 2-3 хвилини до маніпуляцій. Прототип передбачає фіксацію тварин, підготовку тварин до маніпуляції.

Недоліками прототипу є неможливість його використання на дрібних домашніх тваринах, оскільки низька сакральна анестезія небезпечна для них. Прототип неможливо використати при пологах із-за наявності низької сакральної анестезії, яка неодмінно порушить фізіологічний хід переходів та потугів та призведе до втрати молодняку, що народжується. Препарат "седазін" не розслабляє гладку мускулатуру матки, а діє лише на скелетні м'язи.

В основу корисної моделі поставлено завдання розробити спосіб розслаблення шийки матки сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин, який буде передбачати можливість використання не лише при маніпуляціях з шийкою матки, а також при пологах. Запропонований спосіб має

(19) UA (11) 60233 (13) U

бути зручним і простим у виконанні за рахунок уникнення низької сакральної анестезії.

Поставлене завдання вирішується тим, що у запропонованому способі розслаблення шийки матки є спільне з прототипом використання фіксації та підготовки тварин до маніпуляцій і відрізняється застосуванням селективного спазмолітику "ріабал" у поєднанні з препаратом "дексалгін" для підсилення селективної спазмолітичної дії на гладку мускулатуру матки, а використання психотропного препарату "комбістрес" передбачено лише особливо збудливим тваринам, які агресивні до людини.

Розроблений спосіб здійснюють наступним чином. Після фіксації та підготовки тварин до маніпуляцій робиться ін'єкція психотропного препарату "комбістрес" лише агресивним до людини тваринам у дозах за настановою. Після чого з метою розслаблення шийки матки проводиться внутрішньом'язове або внутрішньовенне введення селективного спазмолітику "ріабал" разом з препаратом "дексалгін" (кобилам по 6-8 мл внутрішньовенно, або по 10-12 мл внутрішньом'язово; великій рогатій худобі по 4-6 мл внутрішньовенно або по 8-10 мл внутрішньом'язово; свиням та дрібній рогатій худобі по 4-6 мл внутрішньом'язово; собакам та кішкам по 1 мл на 10 кг ваги внутрішньом'язово та у двічі менших дозах внутрішньовенно). Внаслідок чого забезпечується сильне се-

лективне розслаблення шийки матки сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин без низької сакральної анестезії. Оскільки "дексалгін" є нестероїдним протизапальним засобом, який є інгібітором циклооксигенази, за рахунок чого підсилюється селективна спазмолітична дія препарату "ріабал" та забезпечується знеболюючий та протизапальний ефект на хід переймів та потуг, а при маніпуляціях з шийкою матки її розслаблення.

Запропонований спосіб було відпрацьовано мною під час приватної ветеринарної практики на сільськогосподарських та дрібних домашніх тваринах (собаках та кішках) під час пологів. Розроблений спосіб було відпрацьовано також під час штучного осіменіння заморожено-відталою спермою племінних кобил української верхової породи у племрепродукторі "Прогрес с. Якимівка Запорізької області, де у 2008 році було отримано 4 лошат від 8 кобил (результативність склала 50 % від першого осіменіння), а у 2009 році отримано 3 лошат від 5 кобил (результативність склала 60 % від першого осіменіння).

Переваги розробленого способу полягають у відсутності низької сакральної анестезії, що дає можливість використовувати його без обмежень щодо виду тварин. Дає можливість використовувати для розслаблення шийки матки не лише при трансплантації ембріонів, а також при проведенні штучного осіменіння та при пологах.