



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65557 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61D 19/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ СТАТЕВОЇ ЦИКЛІЧНОСТІ КОРІВ У ПІСЛЯРОДОВИЙ ПЕРІОД

1

2

(21) u201106021

(22) 16.05.2011

(24) 12.12.2011

(46) 12.12.2011, Бюл. № 23, 2011 р.

(72) ЛЮБЕЦЬКИЙ ВІТАЛІЙ ЙОСИПОВИЧ, МИХАЙЛЮК МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ, ЖУК ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб стимуляції статевої циклічності корів у післяродовий період, що передбачає термопунк-

туру (прогрівання) симетричних біологічно активних точок матки (VB_{30}) та яєчників (V_{23} , V_{24}) полиновими сигарами, який **відрізняється** тим, що додатково проводять паравагінальне введення препарату іхглюкол (7 % розчин іхтіолу на 20 % розчині глюкози) в дозі 15 мл 2 рази на тиждень та підшкірне введення тривіту в дозі 10 мл з інтервалом 7 діб, починаючи з 10 по 30 добу післяродового періоду.

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарного акушерства та гінекології, і може бути використана для стимуляції статевої циклічності у корів у післяродовий період.

Критеріями нормальної відтворної функції рогатої худоби вважають інтервал від отелення до 1-го осіменіння - 31-60 діб, а сервіс-період (інтервал від отелення до запліднення) не повинен перевищувати 80 днів. Такі критерії є не лише фізіологічно а й економічно обґрунтовані. З цією метою необхідно проводити фізіологічно обґрунтовану "м'яку" стимуляцію інволюційних процесів та статевої циклічності корів у післяродовий період.

Відомий спосіб (Спосіб стимуляції інволюційних процесів статевих органів корів у післяродовий період / Любецький В.Й., Михайлюк М.М., Жук Ю.В. №U200810322; опубл. 26.01.2009 р. бюл. №2) стимуляції інволюційних процесів статевих органів корів у післяродовий період передбачає термопунктуру симетричних біологічно активних точок матки (VB_{30}) та яєчників (V_{23} , V_{24}) полиновими сигарами впродовж 3-4 хв, починаючи з другої доби післяродового періоду, надалі через кожні 2-3 доби, проводячи всього 4 сеанси термопунктури (методом праскового прогрівання).

Недоліком відомого способу стимуляції інволюційних процесів статевих органів корів у післяродовий період є неможливість проведення стимуляції статевої циклічності та відсутність парентерального введення препаратів, що посилюють зовнішні ознаки статевої охоти та підвищу-

ють готовність слизової оболонки до нової вагітності.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу, що передбачає крім впливу на специфічні біологічно активні точки матки та яєчників, паравагінальне введення біогенного стимулятора (7 % розчин іхтіолу на 20 % розчині глюкози) та підшкірне введення олійного розчину вітамінів А, Д, Е (тривіт).

Вплив на біологічно активні точки матки та яєчників активізує складні нейрогуморальні механізми, відбувається стимуляція маткових скорочень та функціональної активності гіпоталамо-гіпофізарної системи, що приводить до розширення захисно-адаптаційних механізмів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі стимуляції статевої циклічності корів у післяродовий період, що передбачає термопунктуру (прогрівання) симетричних біологічно активних точок матки (VB_{30}) та яєчників (V_{23} , V_{24}) полиновими сигарами, додатково проводять паравагінальне введення біогенного стимулятора (7 % розчин іхтіолу на 20 % розчині глюкози) в дозі 15 мл 2 рази на тиждень та підшкірне введення тривіту в дозі 10 мл з інтервалом 7 діб, починаючи з 10 по 30 добу післяродового періоду.

Приклад: Матеріалом для досліджень були високопродуктивні корови у післятільний період різних вікових груп та умов їх утримання.

Динаміку інволюції статевих органів у дослідних корів визначали за об'ємом, кольором та інтенсивністю виділення лохий, зміною розмірів зовні-

(13) U
(11) 65557
(19) UA

шніх статевих органів, доступністю матки для мануальної пальпації. У всіх корів реєстрували час прояву першої стадії збудження статевого циклу і результативного осіменіння.

Звертали увагу на стан статевих органів, при цьому застосовували вагінальне дзеркало для дослідження присінку піхви та піхви та піхвової частини шийки матки. Ректальним методом досліджували матку, яєчники та маткові зв'язки. При дослідженні матки звертали увагу на її ригідність, консистенцію, місце розміщення і розмір. Визначали також топографію яєчників, їх форму, розміри, характер поверхні та консистенцію.

Біологічно активні точки визначали за анатомічними орієнтирами, а також підтверджували приладом для електропунктури ПЕРТ-5.

При дослідженні зосереджували увагу на прогріванні однієї з специфічних точок матки хуан-тяо (VB_{30}), яка знаходиться на меридіані жовчного міхура та яєчників (V_{23} , V_{24}), які знаходяться на меридіані сечового міхура (рисунок). Впливаючи на ці БАТ можна досягти посилення маткових скорочень, особливо у післяродовий період.

Дослідних тварин після фізіологічного перебігу отелення підбирали за принципом аналогів і розділили на дві групи (таблиця 1). Тваринам першої (дослідної) групи проводили термопунктуру симетричних БАТ, паравагінальне введення іхглюколу (7 % розчин іхтіолу на 20 % розчині глюкози) у дозі 15 мл 2 рази на тиждень та підшкірно - тривіт у 10 мл з інтервалом 7 діб, починаючи з 10 по 30 добу післяродового періоду. Тваринам другої (контрольної) - жодних заходів не проводили.

Таблиця 1

Профілактичні заходи для корів з фізіологічним перебігом отелення (n=10)

Група тварин	Заходи, спрямовані на стимуляцію статевої циклічності
I (дослідна)	Термопунктура БАТ матки (VB_{30}) та яєчників (V_{23} , V_{24}), паравагінальне введення іхглюколу, парентеральне введення тривіту
II (контрольна)	Жодних заходів не проводили

Симетричні біологічно активні точки матки (VB_{30}) та яєчників (V_{23} , V_{24}) ми починали прогрівати вже з 2 доби післяродового періоду, і проводили через кожні 2-3 доби (2-3 доба, 6-7 доба, 10-11 доба, 14-15 доба), всього 4 сеанси прогрівання. Перед проведенням процедури волоссяний покрив вистригали, ділянку шкіри знезаражували спиртом.

Іхглюкол вводили в дозі 15 мл 2 рази на тиждень з інтервалом 3-4 доби з 10 по 30 добу після-

родового періоду. Іхглюкол вводили паравагінально (в паравагінальну клітковину з обох боків вульви), що сприяє більш вираженим рефлекторним реакціям внаслідок незначного подразнення зони навколо вульви та присінку піхви.

Результати дослідів з вивчення впливу термопунктури біологічно активних точок, введення іхглюколу та тривіту на стимуляцію статевої циклічності наведені в табл. 2.

Таблиця 2

Перебіг інволюційних процесів в органах статевої системи високопродуктивних корів, діб ($M \pm m$, n=10)

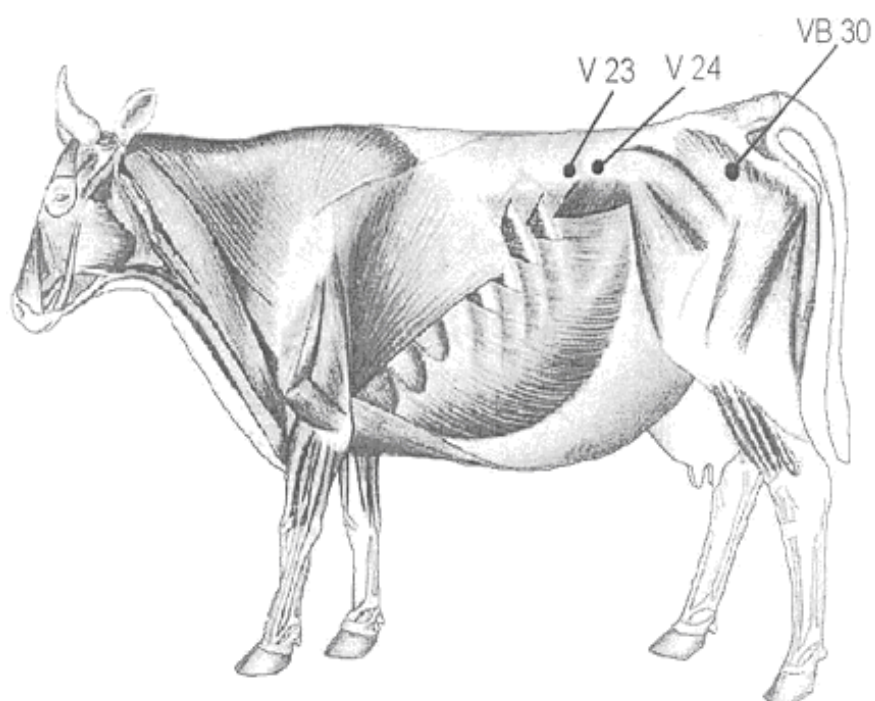
Показники	Група	
	дослідна 1	дослідна 2
Тривалість виділення лохій	14,0 \pm 0,26**	17,1 \pm 0,23
Інволюція матки	21,6 \pm 0,45***	24,8 \pm 0,57
Регресія жовтого тіла	12,6 \pm 0,31**	14,3 \pm 0,45
Відновлення статевої циклічності	35 \pm 3,6**	48 \pm 4,3
** $p < 0,01$, *** $p < 0,001$ порівняно з контрольною групою		

Виділення лохій у високопродуктивних корів припинялося до 17-ї доби. Тривалість виділення лохій у корів, яким прогрівали БАТ, була вірогідно меншою порівняно з тваринами контрольної групи. Зокрема, різниця між дослідною групою корів та контрольною становила 3,1 доби

Прояв стадії збудження статевого циклу у корів дослідної групи відбувався у середньому через

35 діб після отелення, тоді як у тварин контрольної - 48 діб.

Запропонований спосіб може бути використаний з метою стимуляції статевої циклічності корів у післяродовий період, а також профілактики післяродової патології та в комплексному лікуванні корів, хворих на післяродові запальні процеси статевих органів.



Локалізація специфічної БАТ матки - хуан-гяо (VB₃₀), та специфічних БАТ яєчників – шень-шу (V₂₃) та ці-хай-шу (V₂₄)