



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56869 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61D 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЗАПЛІДНЕНOSTІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

2

(21) u201009512

(22) 29.07.2010

(24) 25.01.2011

(46) 25.01.2011, Бюл.№ 2, 2011 р.

(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ОПАНАСЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЙВНА

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб стимуляції заплідненості самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активного препарату, який **відрізняється** тим, що препарат у дозі 20 мл ін'єктують тваринам після другого штучного осіменіння на 6-8 день за лопатку під шкіру три дні підряд.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб стимуляції заплідненості корів (Патент № 49550. МПК А61D19/04 Спосіб стимуляції заплідненості самок сільськогосподарських тварин. Шеремета В.І., Сіроштан О.М., Опанасенко В.О.), який включає введення біологічно активної речовини тваринам, які на 5-10 день після штучного осіменіння мають жовті тіла на яєчнику, ін'єктують три дні підряд підшкірно глютам у дозі 20 мл.

Недоліком даного способу є значні затрати праці та ймовірність ембріональної смертності в наслідок можливого порушення цілісності жовтого тіла коли його пальпують під час ректальних досліджень.

Відомо препарат (заявка на винахід № а200815337 від 31.12.2008 р.), який містить суміш біологічно активних речовин глютаміну натрію (100-200 г), сукцинату натрію (100-200 г) в 1000 мл дистильованої води, і використовується за іншим призначенням, а саме для збільшення виходу придатних ембріонів великої рогатої худоби для трансплантації.

В основу корисної моделі ставиться завдання здешевлення способу, зменшення трудовитрат, збільшення заплідненості корів після другого штучного осіменіння виключивши ймовірність ембріональної смертності.

Поставлене завдання досягається тим, що у способі стимуляції заплідненості самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активної речовини, згідно корисної моделі, тваринам після другого штучного осіменіння на 6-8

день, ін'єктують за лопаткою під шкіру три дні підряд препарат у дозі 20 мл.

У складі препарату є біологічно-активні речовини нейротропної, метаболічної дії, які здійснюють комплексний вплив на репродуктивну систему самки, активізуючи на різних рівнях ланцюг «гіпоталамус-гіпофіз-жовте тіло», що збільшує концентрацію прогестерону в крові, який сприяє виживанню ембріонів та процесам приживлення їх у матці корів.

Приклад. Дослід проводили на коровах української чорно-рябої молочної породи з початку січня до кінця березня на базі ВИ НУБІП України НДГ "Великоснітинське ім. М.О. Музиченка" Фастівського району, Київської області. Для дослідів було відібрано 36 тварини із живою масою 470-560 кг та з надоем за найвищу лактацію 4400- 5700 кг, що знаходились у однакових умовах годівлі і утримання. Тварин утримували стійлово-вигульно. У науково-виробничому досліді використовували репрезентативну вибірку корів, яких осіменяли ректо-цервікальним способом другий раз.

Усім дослідним коровам після другого осіменіння на 6-8 день статевого циклу ввели за лопаткою під шкіру препарат в дозі 20 мл.

Аналіз терміну приходу тварин у третю статеву охоту (після обробки препаратом) показав, що частина з них мала ановуляторний цикл. Тому цих тварин виключили з дослідів, оскільки у них фактично не було жовтого тіла, функціональну активність якого повинен стимулювати препарат. У дослідній групі введення препарату під шкіру коровам збільшило на 22,7 % заплідненість після другого осіменіння (табл. 1).

(19) UA (11) 56869 (13) U

Таблиця 1

Заплідненість корів за введення під шкіру препарату на 6-8 день після другого осіменіння

Група	Кількість тварин, гол.				Заплідненість, %
	всього	з ановуляторним циклом	у яких відбулася овуляція	тільних	
Контрольна	18	8	10	5	50
Дослідна	18	7	11	8	72,7

Таким чином, введення коровам, у яких відбулася овуляція, під шкіру біологічно активного пре-

парату збільшує заплідненість після другого осіменіння на 22,7 %.