

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме до способів розведення сільськогосподарських тварин.

Відомий препарат "Глютам 1М", який стимулює заплідненість корів [Пат. 4486 Україна, МКИ А61D19/02, 19/04 Препарат "Глютам-1М" для стимуляції запліднюваності самок тварин /Шеремета В.І. - №20040503739 ; Заявл. 19.05.2004; Опубл. 17.01.2005. - Бюл. №1].

Відомий спосіб стимуляції відтворної функції за рахунок збільшення рівня заплідненості та зменшення сервіс-періоду в самок сільськогосподарських тварин [Пат. 72028 Україна, А61D19/02, А01К67/02 Спосіб стимуляції відтворної функції самок сільськогосподарських тварин /Шеремета В.І., Козлюк Ю.П. - № 2002097444; Заявл. 13.09.2002; Опубл. 17.01.2005 Бюл. №1], який включає введення біологічно активних речовин, а саме препарату "Глютам".

Недоліком даного способу є те, що препарат "Глютам" сприяє приживленню ембріонів за рахунок морфофункціональних змін в організмі самок після чотирикратного його введення, що збільшує затрати праці та собівартість.

Корисною моделлю ставиться завдання зменшити затрати праці та собівартість штучного осіменіння тварин шляхом стимуляції обмінних процесів і корекції гормонального фону тварин у перші дні після отелення препаратом "Глютам - 1М".

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі стимуляції відтворної функції у самок сільськогосподарських тварин, що включає введення тваринам біологічно активних речовин, згідно корисній моделі як біологічно активну речовину використовують препарат "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під шкіру із третього дня після отелення три дні підряд в об'ємі 20мл.

Препарат "Глютам-1М" введений в перші дні післяродового періоду інтенсивніше стимулює виділення гіпоталамусом рилізінг-гормонів, що сприяє збільшенню синтезу гіпофізом ФСГ та ЛГ, які зумовлюють ріст фолікулів на яєчниках та інтенсифікують обмінні процеси в статевій системі тварин за рахунок чого швидше нормалізується статевий цикл і покращуються умови для приживлення ембріонів.

Приклад. Дослід проводився в 2005 році у агрофірмі "Пуща Водиця" Києво-Святошинського району Київської обл. на коровах чорно-рябої української молочної породи. Для дослідження у контрольну та дослідні групи відбирались корови середньої вгодованості, з нормальним перебігом родів, впродовж одного місяця. Препарат вводили згідно схеми представленої в таблиці 1.

Всі корови із дослідної та контрольної груп штучно осіменяли ректо-цервікальним способом у день охоти два рази - рано і ввечері. У дозі було 15млн. спермій з прямолінійно-поступальним рухом.

Таблиця 1

Схема дослідів

Група	Кількість корів, гол	Дні введення препарату після отелення		
		3	4	5
Контрольна	20	Ф/р 5мл	Ф/р 5мл	Ф/р 5мл
Дослідна	41	П/ш 20мл	П/ш 20мл	П/ш 20мл

Примітка: П/ш - під шкіру, Ф/р - фізіологічний розчин

Результати проведених досліджень представлені в таблиці 2. Як видно із даних таблиці, підшкірне введення глютаму коровам у післяродовий період у дозі 20мл впродовж 3-х днів починаючи з третього дня після отелення, збільшує на 17,9% заплідненість корів після першого осіменіння, вірогідно зменшує на 7,1 (P<0,01) дня сервіс-період та на 13,3% індекс осіменіння.

Таблиця 2

Відтворна функція піддослідних тварин

Показники	Контроль		Дослідна	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv %
Заплідненість після першого осіменіння, %	65,0±10,7		82,9±5,87	
Сервіс-період, днів	65,6±0,95	5,0	58,5±1,24*	12,2
Індекс осіменіння	1,35±0,115	36,2	1,17±0,06	32,5

P<0,001

Таким чином, введення коровам під шкіру препарату "Глютам 1М" на третій, четвертий та п'ятий день після отелення зменшує сервіс-період і затрати сперми на плідотворне осіменіння, сприяє приживленню ембріонів.

Запропонований спосіб дає значний економічний ефект і зменшує затрати праці на обробку тварин за рахунок меншої вартості загальної дози препарату "Глютам 1М".