

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

Відомий спосіб стимуляції відтворної функції за рахунок збільшення рівня приживлюваності ембріонів у самок сільськогосподарських тварин та препарат "Глютам" для використання в ньому (Пат. 17291А Україна, МКИ А61D19/02, А01К67/02 Спосіб стимуляції приживлюваності ембріонів у самок сільськогосподарських тварин та препарат "Глютам" для використання в ньому / Шеремета В.І., Богданов Г.О., Опанасенко В.О., Лушчик А.А.-№95125209; Заявл.11.12.95; Оpubл.01.04.97.-4 с), який включає введення біологічно активних речовин, а саме препаратів гормону простагландин F_{2α} та препарату "Глютам" у стерильному водному розчині.

Недоліком даного способу є те, що препарат "Глютам" сприяє приживленню ембріонів за рахунок морфофункціональних змін в організмі самок на фоні стимуляції простагландинами статеві охоти, це зумовлює необхідність використання способу на тваринах, які мають жовті тіла, що збільшує затрати праці та собівартість.

Винаходом ставиться завдання зменшити затрати праці та собівартість штучного осіменіння тварин шляхом стимуляції відтворної функції тварин в перші дні після отелення.

Поставлене завдання досягається тим, що в якості біологічно активних речовин використовують препарат "Глютам", який починають підшкірно ін'єкувати самкам з третього дня після родів чотири дні підряд в дозі 20мл з концентрацією препарату 25-40%.

Препарат "Глютам" введений в перші дні післяродового періоду 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 1. Дослід проводився в березні та квітні 2001-2002 роках у селянсько-фермерському господарстві "Аграрник" Ружинського району, Житомирської області. Для дослідження у контрольну та дослідну групи відбирались корови середньої вгодованості, однакові за віком, та перебігом родів. Препарат вводили згідно схеми представленої в таблиці 1.

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

1.- Схема досліді

Таблиця 1

Група	n	Дні введення препарату після отелення				Черговість відбору корів у дослідну та контрольну групи
		3	4	5	6	
Контрольна	12					1,3,5,7,9,11,13,15,17,19, 21,23.
Дослідна	12	П/ш 20мл 31%	П/ш 20мл 31%	П/ш 20мл 31%	П/ш 20мл 31%	2,4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,22,24.

Результати проведених досліджень представлені в таблиці 2. Як видно із даних таблиці, підшкірне введення глютаму коровам у післяродовий період в дозі 20мл з концентрацією препарату 31% впродовж 4 днів починаючи з 3 дня після отелення, збільшує в два рази рівень запліднюваності корів після першого осіменіння, вірогідно (P<0,01) зменшує сервіс-період на 24 дні та індекс осіменіння на 27,4%. Крім того, дослідні тварини приходили в статеву охоту на 5 днів раніше, ніж контрольні (табл.2).

Таблиця 2

Відтворна функція піддослідних тварин

Показники	Контроль		Дослідна I	
	M±m	Cv%	M±m	Cv%
Кількість корів, гол	12		12	
Запліднюваність після першого осіменіння, %	33,3	-	66,7	-
Сервіс-період, днів	80,58±6,36*	22,4	56,17±2,30	27,3
Кількість днів від отелення до першого осіменіння	48,33±3,77	27,1	53,83±3,24	20,9
Індекс осіменіння	1,33±0,14	36,9	1,83±0,21	39,2

Примітка P<0.01

Таким чином, чотирьох разове підшкірне введення препарату "Глютам" на третій день після отелення сприяє приживленню ембріонів після першого осіменіння, зменшує сервіс-період та індекс осіменіння.

Запропонований спосіб дає значний економічний ефект і зменшує затрати праці за рахунок низької собівартості препарату "Глютам", виключення з обробки тварин гормону простагландин F_{2α} та підшкірного введення препарату, який можна виготовити в умовах любого господарства.