

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

Відомий спосіб стимуляції приживлюваності ембріонів за рахунок стимуляції процесу овуляції фолікулів за допомогою використання аналогу лютеїнізуючого гормону "Овогон-тіо", який вводять за годину до осіменіння (Дмитриев В.О. О применении препарата "Овогон-Тио" // Молочное и мясное скотоводство. - 1991. - №3. - С.23 - 26).

Недоліком цього способу слід вважати виникнення асинхронного піку лютеїнізуючого гормону (ЛГ) відносно овуляції фолікула, що приводить до виходу неповноцінної яйцеклітини, непридатної для запліднення або нормального розвитку ембріона (Медведева Г.Ф. Пути усовершенствования способов контроля воспроизводительной функции коров и телок: Тез. докл. научн.-практич. конф.- Горки, 1991. - С.51 - 53).

Винаходом ставиться завдання розробити новий спосіб використання аналогу лютеїнізуючого гормону для збільшення приживлюваності ембріонів у самок при використанні біотехнологічних методів відтворення.

Суть винаходу полягає в тому, що тваринам ін'єктують внутрішньомускульно в дозі 1000І.о. аналог лютеїнізуючого гормону "Овогон-Тіо" одноразово на 7 - 8 день статевого циклу або дворазово - за годину до осіменіння та на 7 - 8 день після осіменіння.

Випробування способу стимуляції приживлюваності ембріонів з використанням препарату "Овогон-Тіо" було проведено при штучному осіменінні 290 корів.

Приклад. У досліді було дві контрольні і чотири дослідні групи. У першій контрольній групі (n = 68гол.) коровам в період осіменіння препарату не вводили. У другій контрольній групі (n = 97гол.) тваринам у відповідності з інструкцією препарат "Овогон-Тіо" вводили в дозі 1000І.о. за годину до осіменіння.

Дослідним коровам першої групи (n = 50гол.) препарат "Овогон-Тіо" в дозі 1000І.о. вводили на сьомий день статевого циклу, а коровам другої групи (n = 25гол.) на восьмий день статевого циклу в тій же дозі. Коровам третьої дослідної групи (n = 25гол.) "Овогон-Тіо" вводили двічі: в день осіменіння і на сьомий день статевого циклу, а коровам четвертої групи в день осіменіння і на восьмий день статевого циклу (таблиця).

Отримані результати показують, що введення екзогенного лютеїнізуючого гормону на сьомий або восьмий день статевого циклу корів нормалізує гормональний баланс в організмі самки, що сприяє збільшенню приживлюваності ембріонів.

Як видно з таблиці, використання препарату ЛГ - овогон-тіо по способу, що пропонується, дозволяє збільшити приживлюваність ембріонів на 11,2 - 23% в порівнянні з тваринами, який його ін'єктували згідно з інструкцією, і на 29,8 - 36,8% в порівнянні з тваринами, яким препарат не вводився взагалі.

Приживлюваність ембріонів у корів при використанні препарату "Овогон-Тіо"

Група	День статевого циклу введення препарату	Кількість тварин в групі, гол.	Тіло
Контрольна-1	-	68	
Контрольна-2	*	97	
Дослідна-1	7	50	
Дослідна-2	8	25	
Дослідна-3	0+7	25	
Дослідна-4	0+8	25	

П р и м і т к а: \* - тваринам у відповідності з інструкцією осіменіння.