

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме до тваринництва. Відомий спосіб отримання ембріонів у великої рогатої худоби для трансплантації (авт. свідот. СРСР № 1009366 МКВ А 01 К 62/02; А61Д7/00), який включає введення внутрішньом'язово тваринам-донорам 120-150 тис. І.О. вітаміну А, 80-100мг вітаміну Є на голову відразу після виявлення статевої охоти та щоденно впродовж 18-25 днів згодують йодистий калій в дозі 100-200мг/гол. На 10-12 день статевого циклу донорам ін'єктують гонадотропін і одночасно додатково вводять вітамін А та Є в дозах 60-75 тис. І.О. і 40-50 мг на голову відповідно. Через 48 годин після введення гонадотропіна тваринам ін'єктують простагландин. Підготовлених донорів осіменяють трьохразово з інтервалом 12 годин. На 7-8 день після першого осіменіння проводять вимивання ембріонів хірургічним або нехірургічним способом.

Недоліком даного способу є те, що він трудомісткий.

Винаходом ставиться завдання при менших затратах робочого часу на підготовку тварин до суперовуляції не зменшити кількість придатних до пересадження та замороження ембріонів.

Поставлене завдання досягається тим, що спосіб отримання ембріонів у великої рогатої худоби для трансплантації, який включає введення внутрішньом'язово донорам у період синхронізації статевої охоти простагландину, на 8-12 день статевого циклу введення першої ін'єкції розчиненого в фізіологічному розчині гонадотропіна, який ін'єктують у наступні 2-4 дні вранці та ввечері з інтервалом 12 годин, через два-три дні після першої ін'єкції гонадотропіна вводять простагландин і в період виявлення статевої охоти донорів трьохкратно осіменяють з інтервалом 12 годин заморожено-відтаяною спермою та вимивають ембріони на 7-8 добу після першого осіменіння, згідно винаходу донорам вводять внутрішньом'язово гонадотропін розчинений в 2% новокаїні впродовж 2-4 днів вранці з інтервалом 24 години.

Приклад. Дослід проводився в Головному селекційному центрі України на коровах-донорах різних порід. Суперовуляцію у корів стимулювали фолікуло-стимулюючим гормоном (ФСГ). Контрольним донорам I (n = 11) та II (n = 10) груп вводили ФСГ за загальноприйнятою схемою - чотири та три дні підряд вранці та ввечері з інтервалом 12 годин. Дослідним донорам (III група, n = 12) - чотири дні підряд вранці з інтервалом 24 годин. Для контрольних корів-донорів гормон розчиняли в фізіологічному розчині, а дослідним - в 2% новокаїні.

Результати проведених досліджень свідчать, що у донорів дослідної групи було отримано більше на 40% та 8,6% придатних ембріонів порівняно з тваринами I та II контрольних груп.

Порівняльний аналіз за породами показав відмінність у реакції на гонадотропіна. Так у дослідних лімузинських донорів отримано майже в два рази ( $P < 0,05$ ) більше придатних ембріонів, ніж у тварин цієї ж породи II контрольної групи. У корів-донорів герефордської породи вимито придатних ембріонів у дослідній та I контрольній групах у середньому майже однакову кількість, відповідно — 3,8 та 4 штуки.

Отже, у корів-донорів можна стимулювати суперовуляцію за допомогою ФСГ розчиненого в 2% новокаїні. При цьому цей розчинник дозволяє скоротити введення гормону до одного разу на добу.

Таким чином, введення коровам-донорам розчиненого в новокаїні ФСГ дозволяє скоротити кількість ін'єкцій вдень з двох до однієї та отримати не меншу, а в деяких випадках і більшу, кількість придатних до пересадження та замороження ембріонів порівняно з загально прийнятою методикою стимуляції суперовуляції.

Кількість придатних ембріонів у корів-донорів різних порід при використанні різних схем введення ФСГ для стимуляції суперовуляції, М±m

Порода	Групи							
	I			II			III	
	n	Ембріонів		n	Ембріонів		Ембріонів	
		всього	придатних		всього	придатних	всього	придатних
Абердин-ангуська	1	5	4	3	17±1,53	12,67±1,45	1	8
Герефордська	3	12±3,46	4±3,05	-	-	-	4	7,25±2,17
Симентальська	2	12,5	10	4	10,01±1,96	6,25±1,17	1	32
Лімузинська	-			3	10,67±2,60	5,67±1,20*	6	17,33±3,69
Голштинська	5	5,6±1,83	5,0±2,07	-	-	-	-	
Всього	11	8,54±1,58	5,54±1,43	10	12,3±1,48	8,0±1,20	12	14,42±2,85

\* $P < 0,05$