

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ДЕФІЦИТНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ІНВОЛЮЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В СТАТЕВИХ ОРГАНАХ КОРІВ-ДОНОРІВ

В умовах Західного регіону України введення преміксу в раціон корів-донорів з метою компенсації дефіцитних мікроелементів слід розглядати як один із важливих заходів щодо стимулювання і підтримання на високому рівні відтворювальної функції корів-донорів.

У своїх дослідженнях ми вивчали вплив мікроелементів не тільки на ембріопродуктивність корів-донорів, але й на протікання інволюційних процесів в їх статевих органах. Для цього було сформовано дві групи корів — дослідна і контрольна, по 15 донорів у кожній. За 10 днів до першого введення простагландинів з метою синхронізації статевої охоти їм почали згодовувати у вигляді преміксу мідь, цинк, кобальт, йод і припинили даванку в день вимивання ембріонів. Таким чином, премікс згодовували протягом 45 днів. Контрольним тваринам преміксу не згодовували.

Збагачення раціонів мікроелементами дало змогу скоротити термін закінчення інволюційних процесів у матці корів-донорів (таблиця). Так, у перший статевий цикл після вимивання у 8-ми із 15-ти дослідних тварин настала статева охота (53,3%). Протягом двох статевих циклів, тобто через 35–40 днів після вимивання ембріонів, усі 15 дослідних тварин прийшли в охоту, феномени якої були чітко виражені. Із контрольних тварин у перший статевий цикл прийшли в охоту лише 4 корови, або 26,6%, у другий — 8, усього — 12 голів, або 80%. У трьох корів статева охота настала значно пізніше 40 днів після вимивання ембріонів.

Одночасно із вивченням інволюційних процесів у матці ми аналізували лізис жовтих тіл в яєчниках. Якщо у контрольних корів-донорів лізис жовтих тіл завершився в середньому на 57-й день, то у дослідних тварин — на 43-й, або на 14 днів раніше.

© С.Г. Шаловило, М.М. Шаран,
М.Д. Пасіцький, 1999

Строки прояву статевої охоти у корів-донорів після вимивання ембріонів

Групи тварин	Кількість корів	Строки прояву статевої охоти, днів		
		14-18	35-40	понад 40
Контрольна	15	4	8	3
Дослідна	15	8	7	0

Таким чином, збагачення раціонів дефіцитними мікроелементами сприяло не тільки прискоренню строків інволюції матки, але й лізису жовтих тіл. Швидке завершення інволюційних процесів у статевих органах під впливом мікроелементів відбувалося завдяки поліпшенню обмінних процесів в організмі корів-донорів, про що свідчать проведені біохімічні дослідження крові тварин при згодовуванні їм біологічно активних речовин.

*Львівський філіал Інституту розведення
і генетики тварин УААН*

УДК 636.2:612.621

И.Ш. ШАПИЕВ, Т.И. КУЗЬМИНА,
В.Ю. ДЕНИСЕНКО

ВЛИЯНИЕ ПРОТЕИНКИНАЗЫ С НА ВЫХОД КАЛЬЦИЯ ИЗ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ХРАНИЛИЩ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА КЛЕТКИ ГРАНУЛЕЗЫ СВИНЬИ ПРОЛАКТИНА

Разработка технологий культивирования соматических и половых клеток млекопитающих позволяет использовать их в качестве моделей для изучения механизмов влияния различных биологически активных веществ на процессы митоза и мейоза. Ранее нами было обнаружено положительное действие бычьего пролактина (ПРЛ) на выход доимплантационных эмбрионов коров, полученных из ооцитов, созревших и оплодотворенных в различных культуральных системах. Данный эффект оптимально выражался в системах, где совместно использовали культуру клеток гранулезы и пролактин (Kuzmina et al., Theriog., 1998. — V.49. — №1. — P. — 314). Механизм, посредством которого ПРЛ оказывает влияние на клетки-мишени, до сих пор окончательно

© И.Ш. Шапиев, Т.И. Кузьмина,
В.Ю. Денисенко, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32