

жирні кислоти, каротин і вітамін А. За його нестачі можливі розсмоктування плода, дистрофія м'язів, ожиріння, некроз печінки, накопичення в організмі отруйних речовин.

Після досягнення рівня надою, планованого для роздою, годівлю організують так, щоб найвищий добовий надій продовжувався якомога довше. Зберегти поточну лактацію можна лише достатньою і повноцінною годівлею. Треба пам'ятати, що і нестача і надлишок у раціоні білка призводять до швидкого зношування тварини, передчасного зниження обсягу молокоутворення.

УДК636:57.089.3-053.13

Романова О. – гр. 1

Подільський державний аграрно-технічний університет

ТРАНСПЛАНТАЦІЯ ЕМБРІОНІВ У РІЗНИХ ВИДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Науковий керівник: кандидат с.-г. наук, доцент Євстафієва Ю.М.

Romanova O.

State agrarian and engineering university in Podilia

EMBRYO TRANSPLANTATION IN DIFFERENT TYPES OF AGRICULTURAL ANIMALS

Supervisor: Ph. D. Ievstafieva Y.

Ключові слова: трансплантація, тварини.

Keywords: transplantation, animals.

Трансплантація ембріонів – біотехнологічний метод прискореного відтворення високопродуктивних тварин, який є одним із способів інтенсивного використання генетичного потенціалу самок.

Першу в світі успішну трансплантацію ембріонів здійснив у кролиць 1890 р. англійський біолог Уолтер Хіп.

1950 р. академік О.В. Квасницький у Полтаві провів першу в світі успішну трансплантацію ембріонів у свиней.

1951 р. американські вчені Віллет і Блек отримали перше теля-трансплантанта.

Ембріони від донорів можна отримати двома методами хірургічним і нехірургічним. Головні переваги нехірургічного вимивання полягають в відносній простоті виконання, без особливого ризику втрати репродуктивної здатності донорів і повторного їх використання. Цей метод не потребує спеціального операційного приміщення, що дозволяє успішно застосовувати його безпосередньо на тваринницьких фермах. В той час як хірургічний метод потребує операційної практики, спеціальних приміщень, відповідного обладнання і інструментів та дотримання суворої стерильності. Ефективність хірургічної пересадки ембріонів становить 60-70% [1].

Незалежно від методу трансплантації, технологія включає: відбір донорів і реципієнтів; синхронізацію статевих циклів донора та реципієнта; стимуляцію суперовуляції; штучне осіменіння донора; отримання зародків; пошук, оцінку та маніпулювання з зародками; пересадку зародків реципієнту або їх заморожування.

Реципієнтами вважають тих самок, яким пересаджують або підсаджують ембріони. Їх відбирають із фізіологічно зрілих тварин.

Донорами вважають тих у яких отримують ембріони. Цілеспрямовано відбирають високопродуктивних племінних тварин, з добре вираженою відтворною функцією, здорових, віком 14 і старше місяців. У них не повинно бути маститів, ендометритів, порушень обміну речовин. Перед гормональною обробкою донорів ретельно обстежують. При відборі віддають перевагу тим, від яких уже були одержані видатні тварини.

У кролів трансплантацію ембріонів виконують хірургічним способом. Синхронізації донора реципієнта досягають шляхом одночасного осіменіння донора і провокуючим овуляцію коїтусом реципієнтів. Через 3-4 дні після осіменіння, під загальною анестезією проводять лапаротомію по білій лінії черевної стінки, підраховують кількість жовтих тіл в яєчниках і вимивають з матки ембріони [2].

У овець трансплантацію ембріонів хірургічним способом виконують у всі періоди розвитку ембріонів до 12-13 дня і навіть в більш пізній час вагітності.

У свиней використовують хірургічний спосіб, однак кращі результати досягаються при трансплантації 6-8-денних бластоцист.

У коней трансплантація ембріонів проводилась лише в експерименті нехірургічним способом.

У корів до середини 70-х років ембріони видобували хірургічним методом, але на сучасному етапі впровадження трансплантації такий метод застосовується більше з наукових цілей. У виробництві вимивання ембріонів проводять нехірургічним способом зазвичай на 7-8 день від початку статевої охоти.

Головне значення методу трансплантації полягає в прискореному розмноженні високоцінних тварин та отриманні від супер-донорів великої кількості потомства [1, 2].

Так, важливе значення має метод трансплантації ембріонів при виведенні нових ліній, типів та порід. Він дозволяє збільшити виробництво продукції, особливо, в м'ясному скотарстві, що дозволяє збільшити вихід телят.

Список використаних джерел

1. <http://socrates.vsau.org>
2. <https://studopedia.su>