

**ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт
животноводства Россельхозакадемии
(ВИЖ)**

ЕРЕМИНА Марина Александровна

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ТРАНСПЛАНТАЦИИ
ЭМБРИОНОВ В РАЗВЕДЕНИИ МОЛОЧНОГО СКОТА**

Дубровицы - 2012 год

УДК 636.2.082.2:612:646.089.67
Е 70

Еремина М.А. Селекционно-генетические аспекты использования метода трансплантации эмбрионов в разведении молочного скота / М.А. Еремина. - Дубровицы: ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2012. - 112 с.

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор И.Я. Шихов,
кандидат биологических наук М.В. Варенников,
кандидат биологических наук Н.П. Тарадайник

Монография рассмотрена и рекомендована к изданию Учёным Советом ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства Россельхозакадемии. Протокол № 12 от 11 июля 2012 года.

Монография посвящена результатам практического применения метода трансплантации эмбрионов в разведении молочного скота чёрно-пёстрой породы. Представлены результаты исследований по сравнительной характеристике продуктивности коров-трансплантатов и сверстниц, анализу оценки быков-производителей, полученных методом трансплантации эмбрионов, с 1990 по 2004 год. В исследованиях показана возможность сокращения сроков оценки быков-производителей-трансплантатов почти в два раза, сокращения создания семейств коров-доноров эмбрионов в 1,5 раза. В работе разработаны элементы системы МОЭТ (множественная овуляция и эмбриотрансплантация) для применения в условиях практического использования в племенных хозяйствах.

ISBN 978-5-902483-24-3

© ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2012
© Еремина М.А., 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Этапы становления и развития метода трансплантации эмбрионов	7
Хранение генетического материала методом глубокого замораживания эмбрионов и его значение в практике селекции	11
Получение и оценка быков - трансплантантов	17
Селекционно-генетическая оценка коров - трансплантантов	23
Метод трансплантации эмбрионов в использовании мировых генетических ресурсов	32
Результаты изучения влияния коров-реципиентов на продуктивные показатели животных - трансплантантов	37
Использование иммуногенетического маркирования в повышении эффективности селекции при применении метода трансплантации эмбрионов	43
Получение двоен и химер методом трансплантации эмбрионов	56
Использование метода трансплантации эмбрионов в разведении и селекции молочного скота	65
Создание селекционных программ на основе метода трансплантации эмбрионов	65
Разработка элементов системы МОЭТ в условиях Российской Федерации (на примере Московского региона)	72
Проверка и использование быков в системе МОЭТ	75
Использование технологических приёмов трансплантации эмбрионов в воспроизводстве крупного рогатого скота	79
Особенности разведения с элементами МОЭТ	83
Сохранение и рациональное использование генофонда локальных пород	93
Заключение	95
Список использованной литературы	97