

23-6472

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-06472

П. В. Бурков, А. А. Романов, М. С. Вильвер, Ю. В. Матросова,
О. А. Власова, Д. С. Брюханов, А. К. Бочкарев, С. М. Ермолов

Организация трансплантации эмбрионов в условиях промышленных сельскохозяйственных предприятий при производстве молока и мяса

Учебное пособие



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

**П. В. Бурков, А. А. Романов, М. С. Вильвер,
Ю. В. Матросова, О. А. Власова, Д. С. Брюханов,
А. К. Бочкарев, С. М. Ермолов**

**Организация трансплантации эмбрионов
в условиях промышленных
сельскохозяйственных предприятий
при производстве молока и мяса**

Учебное пособие

Челябинск
2022

УДК 636.082.4

ББК 45.2

Б 914

- Бурков, П. В.**
Б 914 Организация трансплантации эмбрионов в условиях промышленного сельскохозяйственного предприятия при производстве молока и мяса [Текст] : учеб. пособие / П. В. Бурков, А. А. Романов, М. С. Вильвер, Ю. В. Матросова, О. А. Власова, Д. С. Брюханов, А. К. Бочкарев, С. М. Ермолов. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 76 с.

ISBN 978-5-88156-920-4

В учебном пособии рассмотрены отбор доноров и реципиентов; вызывание суперовуляции у коров-доноров; извлечение и пересадка эмбрионов; манипулирование с эмбрионами вне организма; технология эмбриотрансплантации.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» (уровень бакалавриата и магистратуры). Пособие будет полезно для специалистов промышленных предприятий по выращиванию крупного рогатого скота, слушателей фермерских хозяйств, владельцев личных подворий, занимающихся разведением животных.

УДК 636.082.4

ББК 45.2

Рецензенты

А. А. Белооков – д-р с.-х. наук, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Н. Н. Миколайчик – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА имени Т. С. Мальцева)

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

ISBN 978-5-88156-920-4

- © П. В. Бурков, А. А. Романов, М. С. Вильвер,
Ю. В. Матросова, О. А. Власова, Д. С. Брюханов,
А. К. Бочкарев, С. М. Ермолов, 2022.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.

Содержание

Введение	4
1. Отбор доноров и реципиентов	6
2. Вызывание суперовуляции у коров-доноров	9
3. Извлечение эмбрионов	14
4. Пересадка эмбрионов	19
5. Манипулирование с эмбрионами вне организма	26
6. Технология эмбриотрансплантации	33
6.1. Осеменение коров-доноров	33
6.2. Нехирургическое извлечение эмбрионов	36
6.3. Оценка качества эмбрионов, их кратковременное культивирование	38
6.4. Криоконсервирование эмбрионов	40
6.5. Повышение эффективности нехирургической пересадки эмбрионов	47
7. Методы коррекции воспроизводительной функции коров и телок	49
7.1. Определение эффективности применения «достима» для стимуляции половой функции и повышения оплодотворяемости коров	54
7.2. Применение «достима» для повышения выхода пригодных для пересадки эмбрионов крупного рогатого скота	59
7.3. Стимуляция половой охоты и повышение оплодотворяемости коров с использованием лютеолитических, овуляторных и витаминных препаратов	64
Термины и определения	69
Список литературы	71