



22-2825

МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ - МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА -
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МВА
ИМ. К. И. СКРЯБИНА

МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПО ПРИЖИЗНЕННОМУ ПОЛУЧЕНИЮ ООЦИТОВ МЕТОДОМ
ТРАНСВАГИНАЛЬНОЙ СОНОГРАФИЧЕСКИ-АССИСТИРОВАННОЙ
ПУНКЦИИ ФОЛЛИКУЛОВ У ТЕЛОК-ДОНОРОВ
СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ



МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА

МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ПРИЖИЗНЕННОМУ ПОЛУЧЕНИЮ ООЦИТОВ МЕТОДОМ
ТРАНСВАГИНАЛЬНОЙ СОНОГРАФИЧЕСКИ-АССИСТИРОВАННОЙ
ПУНКЦИИ ФОЛЛИКУЛОВ У ТЕЛОК-ДОНОРОВ
СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

2022 г.

УДК 636.237.21:612.622

ББК 45.2

М 54

Методическое руководство по прижизненному получению ооцитов методом трансвагинальной сонографически-ассистированной пункции фолликулов у телок-доноров симментальской породы / Р.Ю. Чинаров, С.В. Позябин, Н.П. Тарадайник [и др.] – Подольск: ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022. – 32 с.

Рецензенты:

Никиткина Е.В., кандидат биол. наук, ведущий научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института разведения и генетики животных – Филиала ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста.

Пыжов А.П., кандидат биол. наук, профессор, ректор ФГБОУ «Российская академия менеджмента в животноводстве».

Рассмотрено и рекомендовано к изданию:

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 16 февраля 2022 г., протокол № 2.

Ученым Советом ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста 21 февраля 2022 г., протокол № 2.

Методическое руководство разработали:

Чинаров Р.Ю., аспирант ФГБОУ ВО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, м.н.с. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Позябин С.В., д.в.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, Тарадайник Н.П., к.б.н., вед. спец. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Луканина В.А., м.н.с., аспирант ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Тарадайник Т.Е., к.б.н., вед. спец. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Шумаков Н.И., к.в.н., доцент ФГБОУ ВО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина Рыков Р.А., с.н.с. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Боголюбова Н.В., к.б.н., в.н.с., зав. отд. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Колодина Е.Н., к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Артемьева О.А., к.б.н., в.н.с., рук. лаб. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Гусев И.В., к.б.н., зам. директора ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Сингина Г.Н., к.б.н., в.н.с., рук. лаб. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста.

ISBN 978-5-902483-66-3

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина, 2022 г.

© ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	4
1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ	7
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТРАНСВАГИНАЛЬНОГО СОНОГРАФИЧЕСКИ- АССИСТИРОВАННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ООЦИТОВ	13
3.1. Проведение клинического осмотра животных	13
3.2. Проведение суперстимуляции телок-доноров.....	13
3.3. Проведение трансвагинальной УЗИ-ассистированной пункции фолликулов	15
3.4. Оценка получаемых ооцит-кумулюсных комплексов	19
3.5. Контроль клинического статуса телок-доноров	19
3.5.1. Проведение биохимических исследований сыворотки крови.....	20
3.5.2. Проведение клинических исследований крови	21
3.5.3. Проведение микробиологических исследований смывов из репродуктивных органов	22
3.6. Практическая апробация оптимизированной методики.....	24
3.6.1. Результативность ОРУ при использовании гормональной стимуляции	24
3.6.2. Результативность ОРУ при отсутствии гормональной стимуляции.....	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	27
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	28