

15-1131

ДУБЛЕТ

Г.П. Дюльгер

ПРИМЕНЕНИЕ
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
В ПРАКТИКЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

15-01132

Москва 2013

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Г.П. ДЮЛЬГЕР

**ПРИМЕНЕНИЕ
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
В ПРАКТИКЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Монография

Москва
Издательство
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
2013

УДК 636:22/28.082.4:616-073.7

ББК 46.0-317:53.433.8

Д 95

Рецензенты: профессор кафедры морфологии, физиологии и биохимии животных РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева **В.П. Панов**; заведующий кафедрой акушерства и гинекологии СПбГАВМ, доктор ветеринарных наук, профессор **К.В. Племяшов**.

Дюльгер Г.П.

Д 95 **Применение ультразвуковой диагностики в практике воспроизводства крупного рогатого скота: Монография / Г.П. Дюльгер – М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 122 с.**

ISBN 978-5-9675-0984-1

Изложены физические основы ультразвука, устройство и принципы работы ультразвуковой аппаратуры, методика и показания к применению трансректальной визуальной эхографии в практике воспроизводства крупного рогатого скота. Описаны клинико-эхографические проявления нормально развивающейся беременности, ультразвуковая диагностика многоплодия, возраста, пола, грубых пороков развития и внутриутробной гибели эмбриона и плода. Представлены данные об использовании ультразвукового исследования для визуализации и динамического наблюдения за пузырьчатыми фолликулами, компактными и кистозными желтыми телами, а также для диагностики овариальных дисфункций (гипофункции, фолликулярных и лютеиновых кист) у коров и контроля эффективности проводимой гормонотерапии.

На русском языке до сих пор не издавались монографии на данную тему. Поэтому обзор современных данных по применению визуальной (двухмерной) эхографии в практике воспроизводства крупного рогатого скота будет интересен широкому кругу читателей: научным работникам, аспирантам, студентам вузов зоотехнического и ветеринарного профиля и практикующим ветеринарным врачам.

Предназначена для научных работников, аспирантов, магистров, бакалавров и студентов вузов зооинженерного и ветеринарного профиля и практикующих ветеринарных врачей.

Рекомендовано к изданию методической комиссией зооинженерного факультета (протокол №27 от 28 мая 2013 г.)

УДК 636:22/28.082.4:616-073.7

ББК 46.0-317:53.433.8

ISBN 978-5-9675-0984-1

© Дюльгер Г.П., 2013

© ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013

© ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКА, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АППАРАТУРЫ.....	5
2.1. Основные открытия в области акустики.....	5
2.2. Физические основы ультразвука.....	8
2.3. Устройство и принцип работы ультразвуковой аппаратуры, применяемой в ветеринарном акушерстве.....	14
3. МЕТОДИКА ТРАНСРЕКТАЛЬНОЙ ВИЗУАЛЬНОЙ ЭХОГРАФИИ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОРОВ И ТЕЛОК.....	21
4. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЕРВОМ ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ.....	22
4.1. Диагностика ранних стадий беременности и бесплодия	23
4.2. Ультразвуковой мониторинг за развитием зародыша и диагностика грубых аномалий развития плода.....	26
4.3. Определение срока стельности.....	29
4.4. Ультразвуковая диагностика пренатальной смертности в первом триместре беременности	30
4.5. Диагностика многоплодия	37
4.6. Определение пола плода	43
5. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА И КЛИНИКО- ЭХОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМНЫХ ОВАРИАЛЬНЫХ СТРУКТУР.....	45
5.1. Пузырчатые фолликулы	45
5.2. Компактные и кистозные желтые тела.....	49

6. КЛИНИКО-ЭХОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ТЕРАПИИ ЭКЗОГЕННЫМИ ГОНАДОТРОПИНАМИ	52
6.1. Распространение и клинико-эхографические проявления гипопункции яичников у коров.....	52
6.2. Клинико-эхографическая оценка терапевтической эффективности фоллигона у коров при гипопункции яичников.....	54
6.3. Клинико-эхографическая оценка терапевтической эффективности овулина у коров при гипопункции яичников.....	63
7. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ ТЕРАПИИ КОРОВ ПРИ КИСТОЗНОЙ ПАТОЛОГИИ ЯИЧНИКОВ	68
7.1. Клинико-эхографическая характеристика кист яичников.....	68
7.2. Клиническая и ультразвуковая оценка эффективности сурфагона и магэстрофана при дифференцированной терапии коров с фолликулярными и лютеиновыми кистами яичников.....	82
7.3. Клинико-эхографическая оценка терапевтической эффективности овулина при фолликулярных кистах яичников.....	93
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	101