

24-5113

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



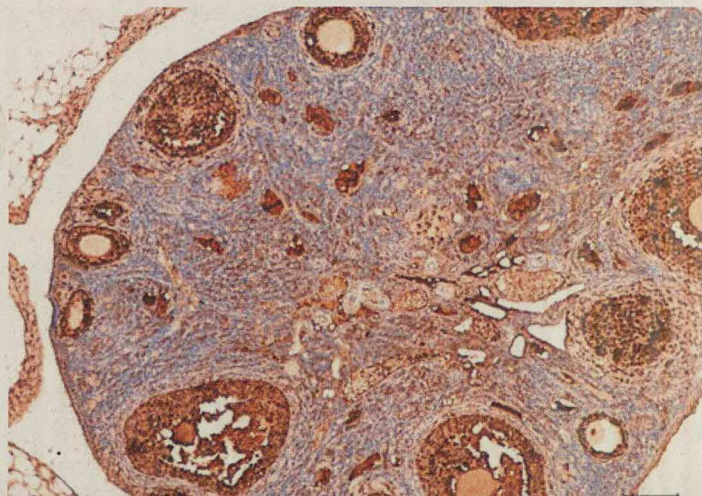
1930

24-05113

Р. Т. Сулайманова, В. С. Скрипкин,
А. Н. Квочко, Р. М. Хайруллин

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЯИЧНИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЭСТРОГЕНОВ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Методические рекомендации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УНИВЕРСИТЕТ «РЕАВИЗ»

- Р. Т. Сулайманова, В. С. Скрипкин,
А. Н. Квочко, Р. М. Хайруллин

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ
И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ЯИЧНИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЭСТРОГЕНОВ
В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ**

Методические рекомендации

Ставрополь
«АГРУС»
2023

УДК 636:611.651.1(076)

ББК 48.7я73

М79

Авторы:

кандидат биологических наук, доцент *Р. Т. Сулайманова*;
доктор биологических наук, профессор *В. С. Скрипкин*;
доктор биологических наук, профессор, профессор РАН *А. Н. Квочко*;
доктор медицинских наук, профессор *Р. М. Хайруллин*

Рецензенты:

главный научный сотрудник лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии
ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,
доктор биологических наук *А. Ю. Криворучко*;
директор департамента ветеринарной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов», доктор ветеринарных наук, профессор *Ю. А. Ватников*;
заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им.
профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный
университет», доктор биологических наук, доцент *О. В. Дилекова*

Морфологическая и иммуногистохимическая оценка яичников при
М79 введении эстрогенов в пренатальном периоде : методические
рекомендации / *Р. Т. Сулайманова, В. С. Скрипкин, А. Н. Квочко,*
Р. М. Хайруллин. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного
ун-та, 2023. – 52 с.

ISBN 978-5-9596-1923-7

Представлены данные авторов собственных исследований, способа моделирования воздействия повышенного уровня стероидных гормонов на яичники потомства белых беспородных лабораторных мышей путем введения в материнский организм различных доз препарата эстрогенного ряда синэстрола в критический период закладки органов. Дана оценка морфофункциональных и иммуногистохимических показателей яичников потомства при пренатальном воздействии эстрогенного препарата синэстрола.

Предназначены для профильных научных и педагогических работников, студентов и слушателей курсов повышения квалификации по специальностям «Зоотехния», «Звероводство и охотоведение» и «Ветеринария» и зооветеринарных специалистов.

УДК 636:611.651.1(076)

ББК 48.7я73

Рекомендованы к изданию Научно-методическим советом при Федеральном учебно-методическом объединении по укрупненной группе специальностей и направлению подготовки высшего образования «Ветеринария и зоотехния» (протокол № 37 от 16 мая 2023 г.).

Рекомендованы к изданию учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (протокол № 6 от 15 мая 2023 г.).

ISBN 978-5-9596-1923-7

© ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	4
Введение	5
1.Строение женских половых желез	7
2.Морфометрическая и иммуногистохимическая организация для исследования яичников потомства	11
3.Морфология яичников потомства белых беспородных лабораторных мышей при пренатальном однократном внутримышечном введении синэстрола.....	12
4.Исследование иммуногистохимического маркера Ki-67.....	25
5.Исследование иммуногистохимического маркера Vcl-2.....	27
6.Исследование иммуногистохимического маркера p53.....	29
7.Заключение	31
8.Список литературы.....	32
9.Приложение	38