

23-6653

НА ДОБРОЕ СЫДАЕТСЯ

Рахматуллин Э.К.
Василевский Н.М.
Кадиков И.Р.
Идиятов И.И.
Закирова Г.Ш.

23-06653

**ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ПРИМЕНЕНИЯ ПИРЕТРОИДНЫХ
ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ
ПРОИЗВОДНЫХ ЦИПЕРМЕТРИНА
И ПЕРМЕТРИНА
МОНОГРАФИЯ**

Казань
2023

Рахматуллин Э. К.
Василевский Н.М.
Кадиков И.Р.
Идиятов И.И.
Закирова Г.Ш.

**ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ПРИМЕНЕНИЯ ПИРЕТРОИДНЫХ
ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ
ПРОИЗВОДНЫХ ЦИПЕРМЕТРИНА
И ПЕРМЕТРИНА**

МОНОГРАФИЯ

Казань 2023

УДК 619:615.9

ББК 52.8

ISBN 978-5-6047892-9-2

DOI: 10.33632/9785604789292.

Авторский коллектив:

Рахматуллин Э.К., Василевский Н.М., Кадиков И.Р., Идиятов И.И.,
Закирова Г.Ш.

Рецензенты:

Гизатуллина Ф.Г., доктор биологических наук, профессор (ФГБОУ ВО «Южно-
Уральский государственный аграрный университет»)

Рахматуллов Ф.К., доктор медицинских наук, профессор (ФГБОУ ВО
Пензенский государственный университет»)

Эколого-токсикологические аспекты применения пиретроидных инсектоакарицидных препаратов производных циперметрина и перметрина: монография / Э.К. Рахматуллин, Н.М. Василевский, И.Р. Кадиков, И.И. Идиятов, Г.Ш. Закирова. – Казань: ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», 2023. - 206 с.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по изучению токсического и биологического действия пиретроидных инсектоакарицидных препаратов производных циперметрина и перметрина.

Приведены данные по изучению токсичности, фармакологической активности и безопасности применения пиретроидных инсектоакарицидных препаратов производных циперметрина и перметрина.

Монография рассчитана на специалистов, биологического профиля, работающих над проблемами животноводства. Данная книга окажет помощь руководителям и специалистам АПК, работникам научных учреждений, высших и средних учебных заведений, аспирантам, учреждений, высших и средних учебных заведений, аспирантам, студентам, и всем читателям, интересующихся вопросами токсикологии пестицидов.

Одобрено и рекомендовано к изданию Научно-техническим советом ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» (протокол № 7 от 02.09.2022 г.)

© ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», 2023

© Авторы, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Синтетические пиретроидные инсектициды – аналоги природных защитных веществ растений.....	7
Глава 2. Нейротоксическое действие синтетических пиретроидов и поиск средств лечения острых отравлений.....	15
Глава 3. Фармако-токсикологическая характеристика препаративных форм циперметрина и перметрина....	24
Глава 4. Биохимические особенности в действии препаративных форм пиретроидов.....	71
4.1 Влияние препаратов на основе циперметрина и перметрина на морфологические и биохимические показатели крови сельскохозяйственных животных...	83
Глава 5. Эмбриотоксическое, тератогенное и мутагенное действие препаративных форм циперметрина и перметрина.....	114
5.1 Влияние препаратов на постнатальное развитие крыс.....	133
5.2 Влияние креохина, пирвола и хинмикса на эмбриогенез овец.....	134
Глава 6. Влияние препаративных форм циперметрина и перметрина на антиоксидационную функцию печени....	137
Глава 7. Токсикокинетика препаративных форм циперметрина и перметрина.....	147
Глава 8. Иммунотоксичность препаративных форм циперметрина и перметрина.....	157
Глава 9. Утилизация купочных эмульсий пиретроидных инсектоакарицидных препаратов....	169
Заключение.....	175
Литература.....	179