

21-5088

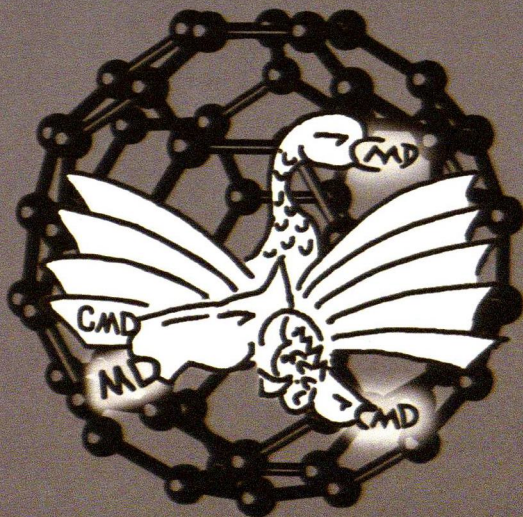
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Егоров В.В., Малофеева Н.А., Устрехов А.И

Биология малых доз в ветеринарии

Теория и практика на примере растворов фуллерена C_{60}

21-05088



Москва 2021

Егоров В.В., Малофеева Н.А., Устрехов А.И.

**Биология малых доз в ветеринарии
Теория и практика на примере растворов
фуллерена C₆₀**

монография

2021

Егоров В.В., Малофеева Н.А., Устрехов А.И. **Биология малых доз в ветеринарии. Теория и практика на примере растворов фуллерена C₆₀** – М.: ООО НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2021. – 114 с.

В монографии обсуждаются феномены малых доз, главным образом химических, применительно к высшим животным. Представлена теория и механизмы их действия. Рассмотрены авторские методы, а также практические примеры выбора и использования малых доз фуллерена C₆₀ в ветеринарии на примере лабораторных животных (мышей) и домашней птицы (кур). Монография представляет интерес для научных работников соответствующих отраслей, в частности ветеринарии.

ISBN 978-5-6045813-6-0

Рецензенты:

Попов К.Н. – д.х.н., профессор, в.н.с. АО НЦ Малотоннажная химия

Зуев В.А. – д.м.н., профессор, г.н.с. НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава РФ

Содержание

Введение

Часть 1. Анимавитология

- 1.1. Теоретические основы биологии малых доз
 - 1.1.1. Физические основы
 - 1.1.2. Принципы синергетики
 - 1.1.3. Биологические основы
 - 1.1.4. Принципы медицины
- 1.2. Пороговые концентрации и интенсивности
- 1.3. Феномены малых доз в биологии
- 1.4. Причины феноменов малых и сверхмалых доз
 - 1.4.1. Гормезис
 - 1.4.2. Дозовые зависимости
- 1.5. Механизм действия малых и сверхмалых химических доз
- 1.6. «Мнимые растворы»
- 1.7. Механизм биологического действия «мнимых растворов»
 - 1.7.1. Специфическое действие
 - 1.7.2. Неспецифическое действие

Заключение по I части

Часть 2. Клеточные мишени внешних неспецифических сигналов

- 2.1. Вода как мишень внешних сигналов
 - 2.1.1. Что мы знаем о воде
 - 2.1.2. Вода в организме
 - 2.1.3. Вода *in vitro* и *in vivo*
 - 2.1.3.1. Структура воды.
 - 2.1.3.2. Вода в цитоплазме
 - 2.1.3.3. Информация и вода
 - 2.1.3.4. Энергетика воды
 - 2.1.3.5. Роль воды в клетке
 - 2.1.4. Механизм восприятия водой слабых воздействий
 - 2.1.5. Медицинские аспекты

Заключение по 2 части

Часть 3. Биомолекулы. Ферменты

- 3.1. Структура и свойства
- 3.2. Низкочастотные спектры активности ферментов
- 3.3. Методы определения характерных частот в организме
- 3.4. Низкочастотные «спектры» клеток
 - 3.4.1. Споры грибов класса *Aspergillus*
 - 3.4.2. Культура клеток *E. Coli*
 - 3.4.3. Культура дрожжевых клеток
- 3.5. Низкочастотные «спектры» эмбрионов
 - 3.5.1. Семена растений (ячмень)
 - 3.5.2. Личинки насекомых (пчела)
 - 3.5.3. Икра рыб (вьюн)
 - 3.5.4. Икра земноводных (лягушка)
 - 3.5.5. Яйцо птиц (курица)
- 3.6. Эндогенные ритмы, их происхождение и нарушения
- 3.7. Медицинские аспекты

Заключение по 3 части

Часть 4. Молекулярные ассоциаты. Биомембраны

- 4.1. Мембраны как мишени малых доз
 - 4.1.1. Химические факторы
- 4.2. Биологические мембраны, структура и функции
- 4.3. Активность ферментов в биомембранах
- 4.4. Ферментативные реакции в ассоциатах органических ПАВ
 - 4.4.1. Ассоциаты ПАВ в воде
 - 4.4.2. Пероксидазная реакция в везикулах липидов
 - 4.4.3. Стимул-чувствительные полимерные гидрогели
 - 4.4.4. Включение независимой ферментативной реакции
- 4.5. Медицинские и ветеринарные аспекты

Заключение по 4 части

Часть 5. Физиология организма

- 5.1. Диагностика
 - 5.1.2. Биометрические показатели
 - 5.1.3. Физиологические показатели
 - 5.1.3.1. Этология
 - 5.1.3.2. Температура тела
 - 5.1.3.3. Электрокардиография и артериальное давление
- 5.2. Метод РФП

Часть 6. Биохимия и физиология растворов фуллерена C_{60} .

- 6.1. Фуллерены в биологии и медицине
 - 6.1.1. Антиоксидантные свойства
 - 6.1.2. Иммунологическая активность
 - 6.1.3. Фармакокинетика фуллерена и его биодоступность
 - 6.1.4. Влияние фуллерена на пролиферативную активность
 - 6.1.5. Влияние фуллерена на фактор старения

6.2. Подбор активных концентраций фуллерена

6.3. Фуллерен в ветеринарии.

6.3.1. Влияние растворов фуллерена на физиологическое состояние цыплят-бройлеров

6.3.2. Влияние растворов фуллерена на показатели качества и безопасности продуктов убоя цыплят-бройлеров

Заключение по 5 и 6 частям

Общее заключение.

Список литературы