

АКАДЕМИЯ НАУК БССР
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ

2005

метаболические
эффекты
недостаточности
функционально
связанных
**В-вита
минов**

Под редакцией
члена-корреспондента АН БССР
Ю. М. Островского

МИНСК
НАУКА И ТЕХНИКА
1987

Авторы:

Ф. С. Ларин, А. Г. Моисеенок, А. И. Воскобоев, З. В. Горбач,
Р. В. Требухина, Н. К. Лукашик, А. Я. Розанов,
Б. И. Горенштейн, В. У. Буко, В. А. Гуринович, Г. А. Доста,
С. Ф. Золотухина, Л. М. Карпов, Л. К. Лашак, С. С. Маглыш,
И. П. Черникевич, В. М. Шейбак, А. Н. Бородинский,
Л. М. Караедова, Г. Н. Михальцевич, В. С. Никитин,
С. Н. Омелянчик, А. К. Павленя, В. Г. Петушок, Т. И. Хомич

Метаболические эффекты недостаточности функционально связанных В-витаминов.— Мн.: Наука и техника, 1987.— 256 с.

Рассматривается биотрансформация витаминов в коферментные формы, реакция витаминзависимых ферментативных систем, а также специфичность нарушений обмена веществ при алиментарной недостаточности отдельных витаминов, приводится сравнительная биохимическая оценка различных антивитаминов. Особенно детально дана характеристика витаминной недостаточности, вызванной применением окситиамина, гомопантотената или ацетилпиридина. С учетом этих данных приводится оценка биохимических критериев гиповитаминозных состояний, диагностика которых весьма актуальна для медицинской и ветеринарной практики.

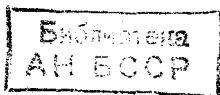
Книга представляет интерес для биохимиков, физиологов и фармакологов, специализирующихся в изучении витаминов, а также для врачей и ветеринарных работников.

Табл. 72. Ил. 40. Библиогр.: с. 143—148; 162; 222—225; 246—247; 254—255.

Рецензенты:

А. Н. Разумович, д-р биол. наук,
П. И. Лукиенко, д-р биол. наук

БВ 32928



2007020000—007
М. — 56—86
М 316—87

© Издательство
«Наука и техника», 1987.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Принятые в тексте сокращения	3
Предисловие	5
Глава 1. Тиамин	7
1.1. Депонирование и протейдизация тиаминдифосфата при моделировании различных форм тиаминовой недостаточности (А. И. Воскобоев, И. П. Черникевич)	7
1.2. Тиаминовые ферменты при недостаточности витамина В ₁ (Б. И. Горенштейн, Г. А. Доста)	35
1.3. Обмен углеводов при дефиците тиамин (З. В. Горбач, С. Ф. Золотухина, С. С. Маглыш)	44
1.4. Гликолиз и ЦТК у животных при введении окситиамина (Л. М. Лукашик, Л. М. Караедова, В. Г. Петушок, А. Н. Бородинский, Горенштейн)	78
1.5. Обмен липидов при авитаминозе В ₁ , вызываемом введением окситиамина (Ф. С. Ларин, В. У. Буко, А. К. Павленя, В. С. Никитин)	97
Глава 2. Рибофлавин (А. Я. Розанов)	149
Глава 3. Пантотеновая кислота	163
3.1. Биохимические нарушения при недостаточности пантотеновой кислоты у животных (А. Г. Мойсеенок, В. М. Шейбак, В. А. Гуринович)	163
3.2. Обмен пантотеновой кислоты и критерии развития витаминной недостаточности в организме животных и человека (А. Г. Мойсеенок, В. А. Гуринович, Т. И. Хомич)	187
3.3. Антивитамины и антиметаболиты пантотеновой кислоты (С. Н. Омельянчик, В. М. Шейбак)	209
Глава 4. Никотиновая кислота	226
4.1. Синдром алиментарной недостаточности никотината у животных. Критерии его оценки (Р. В. Требухина, Л. К. Лашак, Г. Н. Мизальцевич)	227
4.2. Антивитамины никотиновой кислоты. Биохимическая характеристика модели авитаминоза с введением 3-ацетилпиридина (Р. В. Требухина, Л. К. Лашак, Н. К. Лукашик)	237
Глава 5. Биохимические обоснования комплексного применения витаминов, коферментных дегидрогеназам α-кетокислот (А. Я. Розанов, Л. М. Карпов)	248

ФЕДОР СЕМЕНОВИЧ ЛАРИН,
АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ МОЙСЕЕНОК,
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ВОСКОБОВЕ И ДР.

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО СВЯЗАННЫХ В-ВИТАМИНОВ

Заведующий редакцией Д. Ф. Санько. Редактор Э. С. Галушко. Художник Д. Г. Маслий. Художественный редактор А. А. Шуплецов. Технический редактор В. А. Витенко. Корректор Е. Т. Трусова.

ИБ № 2193

Печатается по постановлению РИСО АН БССР. Сдано в набор 24.07.86. Подписано в печать 26.11.86. АТ 08063. Формат 84×108¹/₃₂. Бум. тип. № 2. Гарнитура литературная. Высокая печать. Усл. печ. л. 13,44. Усл. кр.-отт. 18,90. Уч.-изд. л. 13,86. Тираж 830 экз. Зак. № 1152. Цена 2 р. 10 к. Издательство «Наука и техника» Академии наук БССР и Государственного комитета БССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 220600. Минск, Ленинский проспект, 68. Типография им. Франциска (Георгия) Скорины издательства «Наука и техника». 220600. Минск, Ленинский проспект, 68.