

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

Кафедра биохимии

ГОРОШКО

Полина Николаевна

**ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ОБОГАЩЕННЫХ
ВИТАМИННОЙ СМЕСЬЮ, НА НЕКОТОРЫЕ
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО,
ЛИПИДНОГО И МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНОВ В
СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС**

Дипломная работа

Научный руководитель:

Кандидат биологических наук,

Пашкевич С. Г.

Допущена к защите

« » 2018 г.

Зав. кафедрой биохимии

Кандидат биологических наук, доцент, И.В. Семак

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 60 с., 27 таблиц, 1 рисунок, 30 источников.

СЫВОРОТКА КРОВИ КРЫС, БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН, ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН, МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН.

Объект исследования: крысы, сыворотка крови крыс.

Цель исследования: изучение влияния продуктов питания, обогащенных витаминной смесью, на некоторые биохимические показатели белкового, липидного и минерального обменов веществ в сыворотке крови крыс.

Методы исследования: биохимические, спектрофотометрические, статистические.

Введение в течение 14 или 28 суток в стандартный рацион крыс младшего возраста (соответствует 5-7 годам человека) и старшего возраста (соответствует 9-12 годам человека) фрикаделек, обогащенных витаминной смесью «Лактусан–ВиКа», включающим лактулозу, лактат кальция, витамины: А, D₃, Е, В₁, В₂, В₆, В₉, В₁₂, РР, С, характеризовалось положительной динамикой роста-весовых показателей крыс.

Негативных изменений в биохимических показателях белкового, липидного и минерального обменов не выявлено. Таким образом, исследованный продукт безопасен для жизни и здоровья млекопитающих.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 60 с., 27 табліц, 1 малюнак, 30 крыніц.

СЫРОВАТКІ КРЫВІ ПАЦУКІ, БЯЛКОВЫ АБМЕН, ЛІПІДНЫ АБМЕН, МІНЕРАЛЬНЫ АБМЕН.

Аб'ект даследавання: пацукі, сыроватка крыві пацукоў.

Мэта даследавання: вывучэнне ўплыву прадуктаў харчавання, абагачаных вітамінавай сумессю, на некаторыя біяхімічныя паказчыкі бялковага, ліпіднага і мінеральнага абменаў рэчываў у сыроватцы крыві пацукоў.

Метады даследавання: біяхімічныя, спектрафотаметрычныя, статыстычныя.

Ўвядзенне ў працягу 14 або 28 сутак у стандартны рацыен пацукоў малодшага ўзросту (адпавядае 5-7 гадоў чалавека) і старэйшага ўзросту (адпавядае 9-12 гадоў чалавека) фрыкадэлек, абагачаных вітаміннай сумессю «Лактусан–Віка», якія ўключаюць лактулозу, лактата кальцыя, вітаміны: А, D3, Е, В1, В2, В6, В9, В12, РР, С, характарызавалася станоўчай дынамікай росту-вагавых паказчыкаў пацукоў.

Негатыўных змяненняў у біяхімічных паказчыках бялковага, ліпіднага і мінеральнага абменаў не выяўлена. Такім чынам, даследаваны прадукт бяспечны для жыцця і здароўя млекакормячых.

ABSTRACT

Diploma work 60 pp., 27 tables, 1 figure, 30 sources.

SERUM OF THE BLOOD OF THE RATS, METABOLISM BY PROTEIN, LIPID METABOLISM, MINERAL EXCHANGE.

Object of research: rats, blood serum of rats.

Aim of work: study the effect of food enriched with a vitamin mixture on certain biochemical indices of protein, lipid and mineral metabolism in the serum of rats.

Research methods: biochemical's, spectrophotometric, statistical.

Introduction for 14 or 28 days in the standard ration of rats of young age (corresponding to 5-7 years of age) and older (corresponding to 9-12 years of age) of meatballs enriched with a vitamin compound "Lactusan-ViCa", including lactulose, calcium lactate, vitamins : A, D3, E, B1, B2, B6, B9, B12, PP, C, was characterized by a positive dynamics of growth rat weights.

Negative changes in the biochemical indices of protein, lipid and mineral metabolism have not been identified. Thus, the investigated product is safe for life and health of mammals.

