

ния и улучшения обеспеченности организма минеральными веществами. Эффект оценивался по изменению содержания химических элементов в волосах, определяемому методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Установлено, что двухмесячный курс ежедневного приема добавки в рекомендованных дозах у лиц основной группы увеличивал обеспеченность организма кальцием, медью, хромом, железом, магнием, марганцем, цинком в сравнении с контрольной группой, не принимавшей дополнительно никаких витаминно-минеральных комплексов. При приеме добавки жалоб на побочные и аллергические реакции отмечено не было. Показана возможность применения данной биологически активной добавки для восполнения дефицита эссенциальных микронутриентов у взрослого населения Российской Федерации.

EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF DIETARY SUPPLEMENT «NUTRILITE DOUBLE X» TO IMPROVE PROVISION OF MINERALS

Turchaninov D.V., Vilms E.A., Glagoleva O.N.

Omsk state medical academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, Lenin str., 12), omskgsen@rambler.ru

The results of a controlled experimental epidemiological study evaluating the effectiveness of dietary supplements «Nutrilite Double X» to correct and improve the structure of food trace minerals. The effect was evaluated by the change of chemical elements in the hair, as determined by mass spectrometry with inductively coupled plasma. Found that the two-month course of daily supplementation at recommended doses in patients of the main group increased provision of calcium, copper, chromium, iron, magnesium, manganese, zinc, compared with the control group, do not take any additional vitamin-mineral complexes. When you receive complaints about side additives and allergic reactions were observed. The possibility of using this dietary supplement to make up for deficiency of essential micronutrients in the adult population of the Russian Federation.

СОСТОЯНИЕ НЕРВНОЙ И ИММУННОЙ СИСТЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЕПТИДНОГО БИОРЕГУЛЯТОРА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Улзытуева Д.А., Лебедева С.Н.

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»,
Улан-Удэ, Россия (670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в), ulzytueva@mail.ru

Работа посвящена изучению влияния пептидного биорегулятора, полученного из тимуса свиней, на поведенческую активность, показатели состояния органов иммунопоэза и периферическую кровь лабораторных животных – мышей на фоне азатиоприновой иммуносупрессии. В работе показано, что введение азатиоприна экспериментальным животным вызывало снижение уровня ориентировочно-исследовательского поведения и суммарной двигательной активности, физической выносливости, массы и клеточности иммунных органов (тимуса и селезенки) и изменение лейкоцитарной формулы крови. Введение пептидного биорегулятора способствовало коррекции изучаемых показателей до уровня интактной группы животных. Была установлена взаимосвязь показателей поведенческой активности и иммунной системы лабораторных животных при воздействии пептидного биорегулятора, полученного из тимуса свиней. Полученные данные позволяют рекомендовать пептидный биорегулятор в качестве биологически активной добавки к пище и для создания продуктов лечебно-профилактического назначения. Ключевые слова: пептидный биорегулятор, азатиоприн, поведенческая активность, иммунная система.

CONDITION NERVOUS AND IMMUNE SYSTEMS AT INFLUENCE OF THE PEPTIDE BIOREGULATOR IN THE EXPERIMENT

Ulzytueva D.A., Lebedeva S.N.

East Siberian state university of technologies and management, Ulan-Ude
Ulan-Ude, Russia (670013, Ulan-Ude, Klyuchevskaya street, 40B) ulzytueva@mail.ru

The article is devoted to the influence of peptide bioregulators, received from the thymus of pigs, on the behavioral activity, indicators of the condition of organs of immunopoiesis and peripheral blood of laboratory animals - mice against azathioprinum immunosuppression. It was shown, that the introduction azathioprinums experimental animals, caused a decrease in the level of orienting - exploratory behavior and total motor

activity, physical endurance, weight and cellularity of immune organs (thymus and spleen) and changes in blood leukocyte counts. The introduction of peptide bioregulators correction contributed to the level of the studied indicators intact group of animals. In result of study was established an interrelation of indicators of behavioral activity and immune system of laboratory animals when exposed to peptide bioregulators, received from the thymus of pigs. The data obtained allow to recommend the peptide bioregulators as biologically active additive to food, and to create products of therapeutic and preventative purposes.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ С МЕДОМ НА ОСНОВЕ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ ПЕКТИНОМ

Федосова А.Н., Каледина М.В.

ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»,
Белгород, Россия, (308503, Белгород, ул. Вавилова 1), e-mail:kaledinamarina@yandex.ru

Основная задача современной молочной промышленности – это создание ресурсосберегающих технологий и новых молочных продуктов с полным использованием молочного сырья. Концепция представленной работы предполагает переработку молока в замкнутом технологическом цикле на основе фракционирования молочного сырья яблочным пектином с получением фракций в жидком виде, каждая из которых превращается в готовый продукт без остатка. В данной работе представлены оптимальные параметры процесса фракционирования обезжиренного молока, обеспечивающего в концентрате натурального казеина содержание сухих веществ 23...25%, а также разработанные рецептуры и технологии пудинга (молочно-медовый, ванильный, шоколадный) с массовой долей жира 3% на основе сывороточно-пектиновой фракции и смузи нежирного ягодно-медового на основе натурального концентрата казеина с долей меда 3% и ягодного наполнителя 64% в массе продукта.

FUNCTIONAL DAIRY PRODUCTS WITH HONEY ON BASE OF FRACTIONATION OF DAIRY RAW MATERIAL BY PECTIN

Fedosova A.N., Kaledina M.V.

The Belgorod state agricultural academy by V.Y. Gorina, Belgorod, Russia,
(308503, Belgorod, street Vavilova 1, e-mail: kaledinamarina@yandex.ru

The main task of modern dairy industry is the creation of resource-saving technological processes and new dairy products with full use of raw milk. The concept of this work involves the processing of milk in a closed technological cycle on base of fractionation of raw milk by apple pectin with getting factions in liquid form, each of which is transformed into a finished product without a trace. This paper presents the optimal parameters of the process of fractionation of skimmed milk, when the concentrate natural casein has of dry substances 23...25%. There are developed recipes and technologies of pudding (milk & honey, vanilla, chocolate) with a mass fraction of fat of 3% based on whey-pectin fraction and smoothie berry-honey on the basis of natural concentrate of casein with a share of honey 3% and berry fillers 64% in mass of the product.

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ ВИТАФОРТ И ЛАКТОБИФАДОЛ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Хабиров А.Ф., Цапалова Г.Р.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия
(450001, Уфа, ул. 50-летия Октября, 34), e-mail: bgau@ufanet.ru

В работе представлены экспериментальные данные о влиянии пробиотиков на биохимические показатели сыворотки крови гусят-бройлеров кубанской породы. Установлено, что наиболее высокий уровень обмена белка регистрируется у гусят-бройлеров в 20-дневном возрасте. Применение пробиотика Витафорт в дозе 0,05 мг на 10 кг живой массы и пробиотика Лактобифадол в дозе 0,2 г на 1 кг живой массы способствует увеличению концентрации общего белка в сыворотке крови на протяжении практически всего периода исследований, в том числе альбумина на протяжении первого месяца выращивания молодняка птицы. Наиболее высокий уровень содер-