

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-

жания глюкозы в сыворотке крови наблюдается в период с 30-го по 62-ой день выращивания гусят-бройлеров, при этом наиболее выраженным действием на углеводный обмен обладает пробиотик Витафорт. Установлено положительное влияние пробиотика Витафорт на обмен кальция и фосфора у гусят-бройлеров до 50-дневного возраста, пробиотика Лактобифадол - до 20-дневного возраста гусят-бройлеров.

EFFECTS OF PROBIOTICS VITAFORT AND LACTOBIFADOL ON BIOCHEMICAL INDICES OF GOSLINGS BROILER

Khabirov A.F., Tsapalova G.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia (450001, Ufa, street 50 years of October, 34),
e-mail: bgau@ufanet.ru

The paper presents experimental data on the effect of probiotics on serum biochemical parameters of broiler goslings Kuban breed. It is found that the highest level recorded in the protein metabolism of broiler goslings in 20 days of age. Use of probiotic Vitafort 0,05 mg per 10 kg bodyweight and probiotic Laktobifadol dose of 0,2 g per 1 kg body weight increases the total protein concentration in serum over practically the entire study period, including albumin during the first months of rearing poultry. The highest level of glucose in the blood serum is observed in the period from 30th to 62th day of growing broiler goslings, with the most pronounced effect on carbohydrate metabolism has probiotic Vitafort. The positive effect of probiotic Vitafort on calcium and phosphorus metabolism in broiler goslings up to 50 days of age, the probiotic Laktobifadol - to 20-day-old broiler goslings.

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ ДЕТСКИХ ДОМОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Чернобровкин А.В., Галлямов А.Б., Шулаев А.В., Усманова А.Р., Закиров И.К.

ГОУ ВПО Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия,
e-mail: alex@kgmu.kcn.ru

Проведена комплексная гигиеническая оценка количественного и качественного состава фактического питания детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, находящихся в условиях учреждений круглосуточного пребывания на территории Республики Татарстан. Проведена оценка адекватности рекомендованного набора продуктов нормам физиологических потребностей питания детей-сирот. Анализ результатов свидетельствует о формировании у детей-сирот, находящихся в условиях круглосуточного проживания, преимущественно «белковой модели питания» с незначительным дефицитом углеводов и жиров, скрытой витаминной недостаточности, дисбаланса макро-, микроэлементов в организме. Полученные результаты изучения структуры и качества рационов фактического питания детей-сирот явились основой для разработки мероприятий по рационализации питания детей.

QUANTITATIVE AND QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF ACTUAL NUTRITION OF ORPHAN CHILDREN IN ORPHANAGES OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Chernobrovkin A.V., Gallyamov A.B., Shulaev A.V., Usmanova A.R., Zakirov I.K.

Kazan State Medical University, Kazan, Russia, e-mail: alex@kgmu.kcn.ru

The complex hygienic assessment of the quantitative and qualitative composition of actual nutrition of orphan children and children left without parental care in institutions around the clock living on the territory of the Republic of Tatarstan. The adequacy of the recommended range of products standard supply physiological needs of orphans were assessment. Analysis of the results indicates the formation of the orphans living in around the clock, mostly «model of a protein diet» with a slight deficit of carbohydrates and fats, latent vitamin deficiency, imbalance of macro- and microelements in the organism. The results obtained studying the structure and qualities of rations of actual nutrition for orphan children were the basis for development of measures to rationalize.