

in the lactulose syrup with the highest antioxidant activity was determined by dialysis bag experiment. The highest manifested antioxidant activity corresponded to components with molecular weight between 3.5 and 6-8 kDa. Lactulose syrup with the highest and the lowest antioxidant activity was administrated for rats during 1 months. The best effect of lactulose syrup in vivo was showed by that sample, which showed the best antioxidant activity in the model reactions. The results suggest using lactulose syrup with components of isomerization (molecular weight 3.5 - 6-8 kDa) as an antioxidant component in a functional food.

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОЛЕНЕВОДСТВА В ЯКУТИИ

Винокуров И.Н., Алексеев Е.Д., Мандаров А.Е.

ГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» МСХ РФ, Якутск, Россия
(677007, Якутск, ГСП, ул. Красильникова, 15), e-mail: vinok51@mail.ru

Необходимость организации производства биологически активных добавок и препаратов на основе использования продукции оленеводства является актуальной задачей. В последние годы наблюдается динамичное развитие рынка БАД в России. В Республике Саха (Якутия) промежуточной продукцией переработки будет пантовая мука, которая является основой для дальнейших разработок по производству лекарственных препаратов и новых видов БАД – это в виде капсул и таблеток.

INNOVATION TECHNOLOGY OF PRODUCTION AND PROCESSING OF REINDEER HUSBANDRY PRODUCTS IN YAKUTIA

Vinokurov I.N., Alexeyev E.D., Mandarov A.E.

Yakutsk State Agricultural Academy, Ministry of Agriculture of Russia, Yakutsk, Russia,
(677007, Yakutsk, Krasilnikova street, 15), e-mail: vinok51@mail.ru

Nowadays the urgent problem of production of biologically active additives (BAA) and preparations on the base of reindeer husbandry usage is actual. The dynamic development of BAA market is recently observed in Russia. In Sakha Republic (Yakutia) the intermediate product of processing will be an ossified antlers meal which is a foundation for further development of medicines and new kinds of BAA production in the form of capsules and tablets.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ПИТАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ДИЕТИЧЕСКОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА «МАСЛО «ГАРМОНИКУМ С ЖИВИЦЕЙ»

Владимирский Е.В., Бородина Е.Н., Абашева Н.М.

ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, Россия (614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, 26)
E-mail: borodinalena@yandex.ru

Изучено влияние диетического профилактического продукта «Масло «Гармоникум с Живицей» на липидные параметры крови, функцию печени, почек, некоторые маркеры воспаления и иммунитета, гемостаза, содержание окислено-модифицированных белков, продуктов, реагирующих с тиобарбитуровой кислотой (ТБК-продуктов) в плазме крови у пациентов с сердечно-сосудистой патологией. В двойное слепое исследование были включены 75 пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) в сочетании с гипертонической болезнью (ГБ). На фоне применения базовой терапии в течение 8 недель в рацион питания пациентам были добавлены продукты № 1 (растительное масло) и №2 (диетический профилактический продукт «Масло «Гармоникум с Живицей»). Результаты: «Масло «Гармоникум с Живицей» (Пермский край) обладает способностью увеличивать со-

держание в крови холестерина липопротеидов высокой плотности (Хс-ЛПВП), а также противовоспалительным, антиоксидантным, гипокоагуляционным эффектами, при этом является безопасным средством в отношении функций печени и почек. Диетический профилактический продукт «Масло «Гармоникум с Живицей» может быть рекомендован для употребления как дополнительный источник полиненасыщенных жирных кислот, природных антиоксидантов, микроэлементов.

CLINICAL EFFICACY AND SAFETY OF THE DIETFULL PREVENTIVE PRODUCT «OIL «GARMONICUM WITH ZHIVITSA» INTRODUCTION INTO THE DIET OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR PATHOLOGY

Vladimirskiy E.V., Borodina E.N., Abasheva N.M.

SBEE HPE «Perm State Academy of Medicine named after Academician E.A. Wagner» of Ministry of Health and Social Development of RF, Perm, Russia (614990, Perm, Petropavlovskaya street, 26)
E-mail: borodinalena@yandex.ru

We studied the influence of the dietfull preventive product «Oil «Garmonicum with Zhivitsa» on the blood lipid parameters, as well as on the liver and kidney function, on some inflammatory and immunity markers, hemostasis, oxidized-modified proteins and the products, reacting with thiobarbiturate acid (TBA-products) in the blood plasma of patients with cardiovascular pathology. The double blind study included 75 patients with the above-mentioned pathology. During 8 weeks we added products 1 (vegetable oil) and products 2 (dietfull preventive product «Oil «Garmonicum with Zhivitsa») into the patients diet together with the basic therapy. Results: dietfull preventive product «Oil «Garmonicum with Zhivitsa» (Perm Krai) is able to increase high density cholesterol lipoproteins (Ch-HDCL). It also possesses anti-inflammatory, antioxidative, anticoagulating effects and at the same time it is a safe product concerning liver and kidney functions. Dietfull preventive product «Oil «Garmonicum with Zhivitsa» can be recommended as a food adding being a source of polyunsaturated fatty acids, natural antioxidants, microelements.

ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Волощенко С.С., Сорокопудов В.Н., Иванова Ю.Ю., Сорокопудова О.А.

ФГАОУ ВПО Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород, Россия (308015, г. Белгород, ул. Победы 85) sorokopudov@bsu.edu.ru

Установлено, что наиболее важными показателями биохимического состава плодов земляники является содержание сухих веществ, сахаров, органических кислот и витамина С. Земляника является ценным источником витамина С (50-120 мг%). В ее плодах также содержатся витамины Е (0,78 мг/100 г), каротин (0,08 мг/100 г), В9 (0,5-0,6 мг/100 г), РР (1,0-1,4 мг/100 г), антоцианы (0,05-0,9%), дубильных и красящих веществ (34-125 мг/100 г). Проведен химический анализ плодов земляники садовой по комплексу биологически активных веществ согласно общепринятых методик в садоводстве. В результате исследований выделены сорта земляники Боровицкая, Лорд и Торпеда, Сельва и Альфа в качестве комплексных источников в селекции по содержанию различных элементов (сухие вещества, сахара, кислотность, антоцианы, аскорбиновая кислота).

FEATURES OF THE CHEMICAL COMPOUND OF BERRIES OF WILD STRAWBERRY IN THE CONDITIONS OF THE BELGOROD REGION

Voloshchenko S.S., Sorokopudov V. N, Ivanova J.J., Sorokopudova O.A.

The Belgorod state national research university, Belgorod, Russia
(308015, street of the Victory 85), sorokopudov@bsu.edu.ru

Found that the most important indicators of the biochemical composition of fruits of strawberries is the content of dry matter, sugars, organic acids and vitamin C. Strawberries are a valuable source of