

контрольную группу и 97 – основную группу. Если на экспериментальную группу распространялись все мероприятия медико-социальной профилактики (устранение, ослабление неблагоприятных социально-гигиенических факторов, соблюдение режима дня, отдыха, сна, двигательной активности, гигиенических навыков, организация школьного питания, введение в рацион питания школьников витаминно-минеральных комплексов, обучение родителей рациональному питанию школьников в домашних условиях, диспансерное наблюдение у школьного врача-педиатра и т.д.), то на контрольную группу эти мероприятия не распространялись. За два года медико-социальная профилактика у школьников, имеющих заболевания органов пищеварения, позволили уменьшить число неблагоприятных факторов на 48,6%, снизить обострения заболеваний органов пищеварения в 2,3 раза по сравнению с контрольной группой.

### **JUSTIFICATION THE EFFECTIVENESS OF SOCIAL HEALTH PREVENTION DIGESTIVE DISEASES IN SCHOOLCHILDREN KAZAN**

**Nurmieva A.A., Huzihanov F.W.**

Kazan State Medical University of Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation, the Republic of Tatarstan, Kazan, 420012, Butlerova, 49, e-mail: almera-g@mail.ru

We carried out a medical and social prevention of digestive diseases in schoolchildren in the city of Kazan for two years. We observed 175 students, of whom 78 were in the control group and 97 - the main group. If the experimental group were distributed all the activities of medical and social prevention (eliminating, reducing the adverse social and hygienic factors, adherence of the day, rest, sleep, physical activity, hygiene, school feeding, the introduction of the diet of schoolchildren vitamin-mineral complexes, training parents of school nutrition in the home, outpatient observation at the school physician, pediatrician, etc.), then the control group, these measures did not apply. In two years, medical and social prevention in school children with diseases of the digestive system have reduced the number of unfavorable factors of 48,6%, to reduce the exacerbation of diseases of the digestive system by 2,3 times compared with the control group.

### **ОБОГАЩЕНИЕ ЙОДОМ И ПОВЫШЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ: МЯСА И ЯИЦ \***

**Олива Т.В., Горшков Г.И.**

ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина», пос. Майский, Белгородской области, Россия  
308503, Белгородская область, пос. Майский, ул. Вавилова, д. 1, e-mail: olivatv@mail.ru

Выявлен риск сбалансированности рациона школьников по йоду ниже 10-20% нормы потребления этого биогенного элемента. Проведены исследования по обогащению йодом птицеводческой продукции. Изучено влияние органической формы йода (йодказеин) на интенсивность роста и развитие цыплят-бройлеров кросса Hubbard ISA, их сохранность, обмен веществ, химический состав белого мяса и качество продукции. Проведены исследования по йодированию экструдированной сои, как компонента комбикорма для кур-несушек; изучена динамика накопления йода в желтке и белке куриного яйца, продемонстрирована возможность производства функциональной (оздоровительной) птицеводческой продукции, обогащенной йодом: мяса цыплят-бройлеров (с уровнем йода около 614 мкг/кг) и яиц (около 22.7 мкг/яйцо).

### **ENRICHMENT BY IODINE AND INCREASE OF THE NUTRITION VALUE OF POULTRY-FARMING PRODUCTION: MEAT AND EGGS**

**Oliva T.V., Gorshkov G.I.**

The Belgorod state agricultural academy named after V.Ya.Gorin, Russia, Belgorod region, settlement Mayskiy (308503, Belgorod region, settlement Mayskiy, Vavilov St., 1), e-mail: olivatv@mail.ru

The risk of diet balance of school students on iodine lower from consumption norm on 10-20% of this nutrient is revealed. The researches on enrichment of poultry-farming production by

iodine are conducted. The influence of organic form of iodine on intensity of broiler's growth and development of Hubbard ISA cross, their viability, metabolism, chemical composition of white meat and production quality is studied. The researches on iodination of extruded soya as compound feed ingredient for laying hens are conducted. The dynamics of accumulation of iodine in egg's yellow yolk and albumen is studied. The possibility of the functional (improving) poultry-farming production (meat of broiler chicken (iodine level over 614 mkg/kg) and eggs (over 22.7 mkg/egg) enriched with iodine is shown.

### **ИЗУЧЕНИЕ КОРЫ ЛИПЫ СЕРДЦЕЛИСТНОЙ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

**Орловская Т.В., Гюльбякова Х.Н., Гужва Н.Н., Огурцов Ю.А.**

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, Пятигорск, Россия (353532, Ставропольский край, Пятигорск, Калинина, 11),  
e-mail: xristnik@yandex.ru

Кора липы сердцелистной перспективное сырье в качестве лекарственного средства. Целью данной работы является изучение морфолого-анатомических признаков и изучение биологически активных соединений коры липы сердцелистной. В результате исследования морфолого-анатомического строения коры липы сердцелистной выявлены основные диагностические признаки сырья. Установлены товароведческие показатели сырья. Наибольшее количество экстрактивных веществ извлекалось водой очищенной. В водном извлечении коры липы сердцелистной обнаружены: полисахариды, дубильные вещества конденсированной структуры, тритерпеновые сапонины, 35 биоэлементов, органические кислоты (аскорбиновая, яблочная, щавелевая, янтарная). В спиртоводных извлечениях (40% и 70%) обнаружены флавоноиды и фенолкарбоновые кислоты. Количественное содержание отдельных БАС в коре липы сердцелистной составило: полисахаридов – 2,17% (в том числе: ВРПС – 9,25±0,07%; ПВ – 10,00±0,04%; ГЦА – 3,25±0,12%; ГЦБ – 3,60±0,25%); дубильных веществ в пересчете на танин – 7,42±0,81%; флавоноидов в пересчете на рутин – 0,89±0,06%; фенолкарбоновых кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту – 2,03±0,04%; кислоты аскорбиновой – 0,18±0,03%; органических кислот в пересчете на кислоту яблочную – 2,56±0,07%. Исследовано влияние водного извлечения из коры липы сердцелистной на тонус гладкой мускулатуры интактной кишки и при моделировании ацетилхолинового спазма.

### **STUDYING THE TILIA CORDATA L. BARK WITH THE PURPOSE OF CREATION THE NEW MEDICINES**

**Orlovskaya T.V., Gulbjakova Ch.N., Gujva N.N., Ogurtcov Y.A.**

1 Pyatigorsk branch GBOU VPO «Volgograd State Medical University», Ministry of Health of Russia,  
Pyatigorsk, Russia, 353532, Stavropol, Pyatigorsk, Kalinina, 11, e-mail: xristnik@yandex.ru

Tilia cordata cortex promising raw material as a drug funds. The aim of this work is to study the morphological and anatomical characteristics and study of biologically active compounds Tilia cordata cortex. A study of the morphological and anatomical structure identified key diagnostic features of raw materials. Indicators established merchandising materials. The greatest number of extractives were extracted with water purified. In aqueous extract lime bark serdtselistnoy found: polysaccharides, tannins, condensed structure, triterpene saponins, 35 bioelements, organic acids (ascorbic acid, malic acid, oxalic acid, succinic acid). In spirtovodnyh extracts (40% and 70%) were found flavonoids and phenol carbonic acid. The quantitative content of individual BAS linden bark serdtselistnoy was: polysaccharides - 2.17% (including VRPS - 9,25 ± 0,07%; PV - 10,00 ± 0,04%; GTSA - 3,25 ± 0,12% GS - 3,60 ± 0,25%); tannins in terms of tannin - 7,42 ± 0,81%; flavonoids in terms of routine - 0,89 ± 0,06%; phenol carbonic acids terms of chlorogenic acid - 2,03 ± 0,04%; ascorbic acid - 0,18 ± 0,03%; organic acids in terms of malic acid - 2,56 ± 0,07%. The effect of the aqueous extract from the bark of Tilia cordata the tone of smooth muscles of the intestine intact and modeling acetylcholine spasm.