

УДК 615.84 +619:614.876(076.5)

РАДИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЗООБРАЗУЮЩИХ ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

*Палаткина А.Ю., студент 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Ахметова В.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: спектрометрия, радиологическое исследование, бета излучение и гамма излучения.

Проведены радиологические исследования фруктово-молочного пюре со вкусом чернослива «Агуша» для детского питания производства ООО «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания» (Лианозовский молочный комбинат). Согласно допустимым значениям ГОСТа проба не несет в себе источников радионуклидного загрязнения.

Не секрет, что здоровье детей зависит от верно подобранного детского питания. В качестве первого прикорма ребенку предлагают овощное или фруктовое пюре. Его безопасность будет залогом дальнейшего правильного физического развития ребенка. Одним из параметров биологической безопасности является соблюдение норм содержания радиоактивных веществ.

Исследование фруктово-молочное пюре для детского питания со вкусом чернослива «Агуша» производства ООО «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания» (Лианозовский молочный комбинат) проводилось с помощью спектрометр - радиометра МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» по методике выполнения измерений №126/210(0100250-2000-2011).

Таблица 1 – Результаты радиологического исследования пюре для детского питания, Бк/кг

Данные задания		Результат задания	Единица измерения	Нормы по НД
Наименование показателя	НД на методы испытаний			
Cs-137	МУК 2.6.1.1194-03	6,598	Бк/кг	40,0
Sr-90	МУК 2.6.1.1194-03	4,699	Бк/кг	25,0

Детское питание фруктово-молочное пюре со вкусом чернослива «Агуша» производства ООО «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания» (Лианозовский молочный комбинат) жестко контролируется нормативными актами. Детское питание «Агуша» в виде пюре безопасно. Согласно допустимым значениям ГОСТа проба не несет в себе источников радионуклидного загрязнения. Проведенными исследованиями на предмет радиологического загрязнения пюре для детского питания крупы ячменной перловой было установлено, что образец является полностью безопасными для употребления в пищу.

Библиографический список

1. Ломакин, А.А. Радиологические исследования хлебопродуктов, произведенных в Ульяновской области/ А.А. Ломакин, В.В. Ахметова// Форум молодых ученых. - 2017. - № 2(6). -С. 150-156.
2. Ширманова, К.О. Влияние радиации на эмбрион, плод человека и животных [Электронный ресурс] / К.О.Ширманова, С.В.Дежаткина // Концепт. – 2016. – Том 17. – С. 823–827. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/46340.htm>.
3. Ширманова, К.О. Анализ молока на содержание радиоактивного цезия / К.О.Ширманова, Д.Р.Кувакалов, С.В.Дежаткина // Новая наука: Современное состояние и пути развития. Международная научно-практическая конференция. - Оренбург, 2016. - Часть 3. - С. 13-16.
4. Зиятдинова, А.Р. Физиологические механизмы действия ионизирующего излучения на организм человека и животных [Электронный ресурс] / А.Р.Зиятдинова, Д.Р.Шапирова, С.В. Дежаткина // Концепт. - 2016. - Том 17. - С. 837-841. - URL:<http://e-koncept.ru/2016/46343.htm>.
5. Любин, Н.А. Методология построения самостоятельной работы студентов по дисциплине Физиология и этология животных/ Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2013. - С. 108-109.
6. Ахметова, В.В. К вопросу об организации внеаудиторной работы студентов по дисциплине Анатомия человека и животных/ В.В. Ахметова // Инновационные технологии в высшем образовании .Материалы научно - методической конференции профессорско - преподавательского состава академии. - 2016. - С. 3-6.
7. Любин, Н.А. Значение проблемного обучения при изучении Физио-

логии животных/ Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова// Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии.-2010.- С. 156-160.

RADIOLOGICAL RESEARCH OF DOSING FOODS OF CHILD NUTRITION

Palatkina A.U.

Key words: *spectrometry, radiological research, beta radiation and gamma radiation.*

Radiological studies of fruit and milk puree with the taste of prunes "Agusha" for baby food produced by LLC "Wimm-Bill-Dann Foods" (Lianozovo milk factory). According to the permissible values of GOST, the sample does not carry sources of radionuclide contamination.