

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОЕВЫХ И МОЛОЧНЫХ ДЕТСКИХ СМЕСЕЙ

Барышева Е.С., Данжук А.А., Ильясова Ю.З.

Оренбургский государственный университет

Оренбург, Россия

COMPARATIVE ANALYSIS OF SOY AND MILK INFANT FORMULA

Barysheva E. S., Daniuk A. A., Ilyasova Y. Z.

Orenburg state University

Orenburg, Russia

Детская смесь – специализированная разновидность детского питания, разработанного для искусственного кормления ребенка или для дополнительного питания ребенка. Было проведено исследование молочных и соевых смесей на наличие генномодифицированной сои методом полимеразной цепной реакции с использованием коммерческого набора для ПЦР Real-Time «ПЦР-ГМО-СОЯ-СКРИН».

Для исследования были выбраны 4 образца детских смесей по два вида – молочные и соевые из двух стран производителей России и Германии. В результате проведенного исследования генномодифицированная соя не была обнаружена.

Так же проводилось количественное определение белка в смесях (таблица 1).

Таблица 1 – Результаты содержания белка в детских питательных смесях

Вид смеси	Полученные результаты	Нормы производителя
	г/100мл	
Молочная (Россия)	1,11	1,3
Соевая (Россия)	1,55	1,8
Молочная (Германия)	1,33	1,4
Соевая (Германия)	1,59	1,7

В готовых смесях содержание белка варьировало от 1 до 2 %. Наибольшее содержание белка обнаружено в соевых смесях в соответствии с заявленными нормативами производителя и ГОСТ 30626 – 98. Смеси с меньшим количеством белка лучше усваиваются, формируют оптимальный состав кишечной микрофлоры и реже вызывают нарушения работы желудочно-кишечного тракта.

В результате проведенных исследований было установлено, что все исследуемые образцы соответствуют требованиям ГОСТ по показателям на содержание сои и белка.