ПАЛЬМОВОЕ МАСЛО И ПАЛЬМИТИНОВАЯ КИСЛОТА: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ





Конь Игорь Яковлевич

Заслуженный РΦ. деятель науки доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории возрастной нутрициологии ФГБНУ «НИИ питания» (г. Москва)



Наталья Михайловна Шилина

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории возрастной нутрициологии ФГБНУ «НИИ питания» (г. Москва)

В последнее время в научной литературе и массовой печати активно обсуждается вопрос о роли пальмового масла (причем во многих случаях, негативной) в питании. При этом следует выделить 2 аспекта этого вопроса: 1 -использование пальмового масла в качестве компонента традиционных молочных продуктов массового потребления; и 2 пальмового масла как ингредиента молочных смесей - заменителей использование женского молока. Касаясь первого аспекта, следует указать, что пальмовое масло является растительным маслом, получаемым из плодов масличной пальмы, богатых каротиноидами и являющихся редким природным источником активного компонента витамина Е токотриенолов. С экономической точки зрения введение пальмового масла в состав молочных продуктов позволяет удешевить их производство. Однако при этом утрачивается натуральный характер молочного жира и тем самым вводится в заблуждение потребитель. В связи с этим Роспотребнадзор проводит активную работу по исключению фальсификации молочного жира введением в него в качестве ингредиента пальмового масла. При этом в средствах массовой информации нередко содержится ошибочное указание на негативное влияние пальмового масла на здоровье человека, связанное с присутствием в нем транс-изомеров жирных кислот и холестерина. В действительности эти компоненты отсутствуют в пальмовом масле, а наличие фитостеринов и высокий уровень каротиноидов и витамина Е способствует снижению

уровня холестерина в крови человека, употребляющего пальмовое масло. Уровень перекисного окисления липидов в пальмовом масле ниже, чем в растительных маслах, богатых полиненасыщенными жирными кислотами. Таким образом, негативное отношение к пальмовому маслу относится не к действию пальмового масла на здоровье как таковому, а к фальсификации молочного жира введением в него пальмового масла, которую осуществляют недобросовестные производители.

Что касается использования пальмового масла в питании детей раннего возраста, то оно связано с тем, что заменители женского молока должны быть адаптированы по всем пищевым ингредиентам, в том числе по жиру и входящим в его состав жирным кислотам, к составу женского молока. В связи с этим, в течение многих лет жировой компонент детских молочных смесей формировался с помощью смешивания различных видов растительных масел и животных жиров: подсолнечного и кукурузного как источника линолевой кислоты, соевого – альфа-линоленовой кислоты, кокосового – среднецепочечных жирных кислот, рыбьего жира эйкозапентаеновой докозагексаеновой кислот, масел одноклеточных организмов – арахидоновой кислоты. При этом основным источником насыщенных жирных кислот является пальмовое масло, богатое насыщенной пальмитиновой кислотой. В связи с этим пальмовое масло в настоящее время широко используется при производстве молочных смесей – заменителей женского молока. Оно безопасно для организма ребенка, так как в детских смесях используется высокоочищенное пальмовое масло (прошедшее контроль на всех этапах от сбора на плантации через все стадии очистки, переработки и транспортировки и до конечного момента использования). Масло пальмовое и его фракции соответствуют "Технического регламента на масложировую продукцию" ТР ТС 024/2011 требованиям и Техническому регламенту ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции». Безопасность пальмового масла, используемого при производстве детских молочных смесей, подтверждена заключением НИИ питания РАМН от 23.08.2011. женского молока с подобным составом жирового компонента в течение многих лет используется в питании детей раннего возраста, и рекламации на данную продукцию в Институте питания отсутствуют. Вместе с тем, недостатком пальмового масла является особенность его триглицеридного состава, содержащего пальмитиновую кислоту в основном в sn-1 или sn-3 положении, в отличие от женского молока, в триглицеридах которого пальмитиновая кислота находится преимущественно в sn-2 положении, из которого она легче усваивается вследствие низкого уровня образования кальциевых мыл. Поэтому в настоящее время разрабатываются смеси технологии производства которых приводят к увеличению содержания β - пальмитата в них. Примером являются смеси в составе которых присутствует молочный жир, который в частности является источником пальмитиновой кислоты в β -положении. Что касается данных о более высокой частоте и мягкой консистенции стула у младенцев при использовании в питании смесей без пальмового масла, то этот вопрос требует дальнейшего исследования.