

ТОКСИЧНОСТЬ И ОПАСНОСТЬ ПИЩЕВОЙ СМЕСИ “МЕЛЛА КРУАССАН”

Шеркузиева Г.Ф., Хегай Л.Н., Самигова Н.Р.

*Ташкентская медицинская академия,
Республика Узбекистан, г. Ташкент*



- ▶ Сегодня применяется несколько тысяч пищевых добавок, каждая из которых выполняет определенную функцию и служит обеспечению безопасности или улучшению внешнего вида продуктов питания.



- ▶ Согласно данным ряда специалистов, во многом здоровье людей на 12% зависит от уровня организации здравоохранения, на 18% – от генетической предрасположенности, а на 70% – образа жизни, важнейшим составным которого является питание

- ▶ В настоящее время в мировой пищевой промышленности используется около 2 тыс. пищевых добавок.



- ▶ В Законе Республики Узбекистан “О качестве и безопасности пищевой продукции” в Статье 10 говорится, что «при разработке и производстве новой пищевой продукции, внедрении новых технологических процессов, оборудования допускается лишь после их токсиколого-гигиенической экспертизы



Цель исследования

- ▶ Изучение острой токсичности и определение её класса при внутрижелудочном пути поступления пищевой смеси “Мелла Круассан”, а также изучение иммунологической активности пищевой смеси.



Состав смеси пищевой “Мелла Круассан”

- ▶ Мука пшеничная высшего сорта, глютен пшеничный, сахар, соль, сыворотка молочная сухая, цельное сухое молоко, мука пшеничная солодовая, разрыхлители (E341ii, E500ii, E341i), ароматизатор, загуститель E412, эмульгатор E472e, экстракт ячменный солодовый, стабилизатор E170, ферментные препараты, антиокислитель E300.



Пищевая ценность в 100 г продукта

- ▶ белки - 23,1 г,
- ▶ жиры - 2,2 г,
- ▶ углеводы - 54,5 г;
- ▶ энергетическая ценность
(калорийность) - 1419 кДж/335 ккал
на 100 г.



- ▶ в острых опытах при воздействии на белых крыс в дозе 5000 мг/кг гибели животных не отмечено, по параметрам степени токсичности смесь пищевую “Мелла Круассан” можно отнести к 4 классу (малотоксичное вещество).



- ▶ смеси пищевой “Мелла Круассан” в рекомендуемой дозе 413 мг/кг массы тела не оказывает существенного влияния на содержание иммуноглобулинов классов IgG и IgM в сыворотке крови крыс.



Заключение

- ▶ Смесь пищевая «Мелла Круассан» не обладает местно-раздражающим действием на кожу. На основании данных литературы и результатов собственных исследований установлено, что добавка к пище «Мелла Круассан» производства ООО «IREKS GmbH» (Германия) по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном пути поступления относится к 4 классу (малотоксичное вещество).



Спасибо
за
ВНИМАНИЕ