

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ТОКСИКОЛОГИИ

192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1
Телефон/факс: (812) 365-06-80

e-mail: antidote@sp.ru
www.toxicology.sp.ru

№ _____

от « _____ » _____ 2007 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО НПК «Биосан»



Е.В.Лукашова

_____ 2008 г.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Директор ФГУН «Институт токсикологии» ФМБА России,
доктор мед. наук, профессор



С.П.Нечипоренко

_____ 2008 г.

ОТЧЕТ

Исследование способности пищевой добавки модифицировать токсическое действие этилового спирта
(заключительный)

Зам. директора
по научной работе
д-р мед. наук



Е.Ю. Бонитенко










Руководитель темы
зав.лаб., д-р мед. наук,
профессор



А.Н.Петров

Санкт-Петербург 2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Вед. науч. сотр., канд. мед. наук		Шевчук М.К. (введение, разд. 1; 2; заключение)
Ст. науч. сотр.		Георгианова Е.К. (разд. 1;2)
Ст. науч. сотр., канд. биол. наук		Бахтина С.М. (разд.1.3.2.6; 1.3.3; 1.3.4; 2.1.8)
Зав. лаб., канд.хим.наук		Александрова М.Л. (разд. 1.3.1; 1.3.2.3; 1.2.2.4; 2.1.3; 2.1.5)
Вед.н.с., к.х.н.		Кульбицкий Г.Н. (разд. .3.1; 1.3.2.3; 1.2.2.4; 2.1.3; 2.1.5)
Ст. науч. сотр., канд. мед. наук		Стройкова Г.С. (разд.1.3.4.4; 2.3.7)
Науч. сотр.		Черняк Т.Ф.(разд.1.3.2.1; 2.1.1)
Науч. сотр.		Кучер Е.О. (1;2)
Мл. науч. сотр.		Сивак К.В. (разд1.3.4.2; 2.3.3; 2.3.4)

Работу обеспечивали (все разделы):
лаборант- исследователь

Гусева В.М.

инженер- исследователь

Агапова В.Ф.

Врачи- ветеринары

Потапенко Е.Г., Храброва А.В.

РЕФЕРАТ

Отчет 36 с., 4 рис., 21 табл., 18 источников

ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА «АЛКОС», ЭТАНОЛ, ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ, ПОДОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Объект исследования – водка «Русский размер», обработанная пищевой добавкой.

Цель работы – сравнительное исследование токсических свойств образцов водки «Русский размер», обработанного и необработанного пищевой добавкой «Алкос».

В процессе работы проводилось исследование острой и подострой токсичности водки «Русский размер», обработанной пищевой добавкой «Алкос» в сравнении с той же водкой, не подвергнутой предварительной обработке.

Установлено, что по параметрам подострой токсичности исследуемые образцы не различались.

По показателям острой токсичности показано, что выраженность постинтоксикационного синдрома меньше при введении обработанной водки, чем необработанной. По остальным регистрируемым показателям различий в действии образцов водки обработанного и необработанного пищевой добавкой «Алкос» не отмечено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные в отчете данные свидетельствуют о том, что введение водки «Русский размер», предварительно обработанной пищевой добавкой «Алкос», не вызывает достоверно более значимых токсических эффектов при однократном и подостром введении экспериментальным животным, чем необработанный образец. Вместе с тем показано, что выраженность постинтоксикационного синдрома, определяемого у крыс через 18 часов после введения исследованных образцов в дозе 6 г/кг значительно меньше при введении обработанной водки. Это выражается в отсутствии летальности при введении образца «Русский размер», обработанного пищевой добавкой, меньшей выраженности расстройств поведения, регистрируемого как в условиях спонтанного поведения, так и в стимульной ситуации «открытое поле». Остальные регистрируемые показатели были равнозначными при введении обоих исследованных образцов.

Вывод: Предварительная обработка водки «Русский размер» пищевой добавкой «Алкос» уменьшает проявления постинтоксикационного синдрома.