

Учитывая полученные данные, можно утверждать, что *Прохлораз*, при субхроническом пероральном введении крысам Wistar Hannover в дозе 25 мг/кг массы тела, оказывает незначительное и неспецифическое токсическое воздействие.

ВЛИЯНИЕ ХИЗАЛОФОП-П-ЭТИЛА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ СУБХРОНИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ

**Е. С. ЗУЗАНСКАЯ, Т. И. КЛЮЧИНСКАЯ,
Е. С. ЗАЛИНЬЯН,**

ГП Научный центр превентивной токсикологии,
пищевой и химической безопасности
имени академика Л.И.Медведя Министерства
здравоохранения Украины,
Лаборатория экспериментальной
токсикологии и мутагенеза

Целью исследования было изучить влияние хизалофоп-П-этила технического на биохимические показатели крови крыс Wistar Han. Хизалофоп-П-этил – высокоэффективный селективный гербицид в борьбе с однолетними и многолетними злаковыми сорняками.

В ГП Научный центр превентивной токсикологии, пищевой и химической безопасности имени академика Л.И. Медведя Министерства здравоохранения Украины было проведено исследование субхронической пероральной токсичности хизалофоп-П-этила на самцах крыс Wistar Han, в соответствии с OECD 408 (OECD Guideline for the Testing of Chemicals Repeated Dose 90-day Oral Toxicity Study in Rodents), в соответствии с требованиями принципов GLP (Directive 2004/10/EC of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004).

В течение 13 недель (5 дней в неделю) крысам натошак вводили хизалофоп-П-этил в виде водной эмульсии с ОП-10 в желудок с помощью металлического зонда в дозах: 0; 2; 10; 100 мг/кг массы тела. При субхроническом пероральном воздействии хизалофоп-П-этила технического в дозе 100 мг/кг через 4 недели эксперимента у подопытных животных отмечалось достоверное повышение активности аспартатаминотрансферазы, а на 9 неделе – достоверное повышение содержания мочевины в сыворотке крови крыс. Также в этой же дозе на 4, 9 и 13 неделе исследований у животных наблюдалось достоверное снижение содержания

холестерина в сыворотке крови и достоверное повышение активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови крыс.

Хизалофоп-П-этил технический в дозе 10 мг/кг на 4 и 9 неделе эксперимента у животных вызывал достоверное снижение холестерина в сыворотке крови. Других достоверных изменений изученных биохимических показателей не наблюдалось.

Хизалофоп-П-этил технический, в дозе 2 мг/кг не вызывал достоверных изменений изученных биохимических показателей сыворотки крови подопытных животных ни в одном из сроков исследований.

ВЛИЯНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОГО ПЕСТИЦИДА ХЛОРПИРИФОСА НА АКТИВНОСТЬ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС ПРИ СУБХРОНИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ

Т. И. КЛЮЧИНСКАЯ, Е. С. ЗУЗАНСКАЯ,
ГП Научный центр превентивной токсикологии,
пищевой и химической безопасности
имени академика Л.И. Медведя Министерства
здравоохранения Украины,
Лаборатория экспериментальной токсикологии и
мутагенеза

Целью исследования было изучить влияние *Хлорпирифоса* на биохимические показатели крови крыс Wistar Han. *Хлорпирифос* – один из самых распространенных в мире фосфорорганических пестицидов. Давно известно, что он является ингибитором ацетилхолинэстеразы и что высокая чувствительность холинэстераз к фосфорорганическим ингибиторам делает эти ингибиторы в высшей степени токсичными для центральной нервной системы.

В ГП Научный центр превентивной токсикологии, пищевой и химической безопасности имени академика Л.И. Медведя Министерства здравоохранения Украины было проведено исследование субхронической пероральной токсичности *Хлорпирифоса* на самцах крыс Wistar Han, в соответствии с OECD 408 (OECD Guideline for the Testing of Chemicals Repeated Dose 90-day Oral Toxicity Study in Rodents), в соответствии с требованиями GLP (Directive 2004/10/EC of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004).