

НЕТЕХНИЧЕСКО ОБОБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ

Изследване на плодов сок от *Chaenomeles maulei* за субхронична токсичност и за поведенчески ефекти при плъхове

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА	Изследване на плодов сок от <i>Chaenomeles maulei</i> за субхронична токсичност и за поведенчески ефекти при плъхове		
Продължителност на проекта	5 години		
Цел на проекта (в съответствие с чл. 4 на Наредба 20 от 1 ноември 2012г. за минималните изисквания за защита и хуманно отношение към опитните животни и изискванията към обектите за използването, отглеждането и/или доставката им)	Фундаментални научни изследвания	Да	
	Транслационни или приложни изследвания		Не
	Разработване, производство или изпитване на качеството, ефективността и безопасността на лекарства, храни и фуражи и други вещества или продукти	Да	
	Защита на природната среда с оглед опазване здравето на хората и животните и тяхното благосъстояние		Не
	Изследвания, насочени към опазване на биологичните видове животни		Не
	За обучение с цел придобиване, поддържане или подобряване на професионалните умения в средните специални училища, колежите или висшите учебни заведения	Да	
	Съдебномедицински изследвания		Не
	Поддържане на колонии от генетично изменени животни, които няма да бъдат използвани в други опити		Не
Описание на целта на проекта: (нови научни постижения, медицински изследвания и др.)	<p>Проектът има за цел да изследва <i>Chaenomeles maulei</i> за субхронична токсичност и за поведенчески ефекти.</p> <p>Изпитването на психофармакологични ефекти върху опитни животни дава възможността да се повишат знанията за функционирането на мозъка.</p> <p>Непрестанното търсене на нови по-ефективни и безопасни лекарства води до все по-често обръщане към растителните източници.</p> <p>Видовете от род <i>Chaenomeles</i> в последните години подлежат на проучване в широк спектър от фармакологични ефекти. На българския пазар <i>Chaenomeles maulei</i> добива популярност като плодов сок с висока концентрация на витамини и полифеноли. Досега не са правени изследвания на плодов сок от <i>Chaenomeles maulei</i> за субхронична токсичност и за поведенчески ефекти. Ще се проследят ефектите на сока върху двигателната активност, тревожността, паметта и депресивната симптоматика при опитните животни. Субхроничната токсичност ще се изследва чрез биохимични (урея, креатинин, чернодробни ензими, липиден профил) и хистопатологични изследвания.</p>		
Потенциалните ползи от осъществяването на проекта:	Провеждането на посочените експерименти ще разшири познанията за активността на биологичноактивните вещества в плодовия сок от		

(ползи за здравето на човека и животните, научни постижения и др.)	<i>Chaenomeles maulei</i> , ще даде научна обосновка на традиционното му използване и ще бъде предпоставка за провеждане на клинични проучвания върху хора, ще позволи разширяване спектъра му на употреба не само в хранително вкусовата промишленост, но във фармацевтичната за изготвяне на хранителни добавки на база <i>Chaenomeles maulei</i> .
Вид и брой на опитните животни, които се очаква да бъдат използвани в проекта	Заплануваните опитни постановки изискват използването на 336 мъжки Wistar за период от 5 години.
Очаквани неблагоприятни ефекти, вероятното ниво на тежест на опитите и увреждане на животните, както и съдбата на животните след приключването на опитите	Целите на проекта са свързани с изследване на поведението чрез поставяне на животните в различни поведенчески апарати. Избраните методи не включват болезнени процедури, не противоречат на Закона за защита и хуманно отношение към животните и не предполагат причиняването на страх, нараняване, болка, страдание, стрес или смърт на животните. Опитите се класифицират като „леки“ на основа причинената болка. При приключване на всеки опит животните се декапитират под наркоза с диетилов етер съгласно т. 1 и т. 6. От Приложение № 6 към чл. 28, ал. 4 от Наредба № 20/01.11.2012 г.
Въвеждане на принципите на заместване, намаляване и облекчаване	
1. Заместване: Обяснете защо е необходимо използването на опитни животни и защо не могат да бъдат приложени алтернативни методи	Няма възможност за избор на алтернативни методи. Използването на животни в опити се налага поради невъзможност за проследяване на промени в поведението чрез модели in vitro.
2. Намаляване: Обяснете как е осигурено използването на минимален брой животни	Нашият многогодишен предишен опит с подобен вид изследвания показва, че най-малкият брой животни в група за осигуряване на статистическа достоверност и научна значимост на резултатите е 8.
3. Облекчаване: ★ Обяснете избора на животните и защо избраният модел на опитната постановка е най-облекчен; ★ — Обяснете основните мерки, които са предприети за намаляване на страданието на животните	Животните ще се отглеждат и използват по начин, който съответства на тяхното развитие и е съобразен с физиологичните им нужди: във вентилирани помещения при температура 22±1 °C, при 12/12 часов режим на осветление/тъмнина. Животните ще имат свобода на движение, свободен достъп до поилките и хранилките. Ще се извършва ежедневен контрол на условията на отглеждане и работа с животните от ветеринарен лекар. Страданието и болката са сведени до минимум, както по време на отглеждане на животните, така и по време на поведенческите тестове. След приключване на експериментите животните ще бъдат хуманно умъртвявани

Подпис и печат:

