

Приложение 9 към точка 7

Нетехническо обобщение на проект за работа с животни

Наименование на проекта	Проучване на антиоксидантната активност на сух екстракт от листа на бреза		
Продължителност на проекта	1 година		
Ключови думи	антиоксидантната активност, екстракт от листа на бреза		
<p>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)</p>	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, колежаите и висшите учебни заведения		Не
	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.)	Определяне на желязо редуциращата способност на кръвната плазма, след третиране с предложено екстракт с цел определяне на антиоксидантната активност на екстракта		

<p>Потенциалните ползи от осъществяването на проекта: (ползи за здравето на човека и животните, научни постижения и др.)</p>	<p>Определянето на антиоксидантните свойства на този растителен продукт ще допринесе за оценяването на неговата ефективност и ще доведат до разширяване на възможностите за неговото приложение.</p>
<p>Вид и брой на опитните животни, които се очаква да бъдат използвани в проекта</p>	<p>Бели плъхове порода Wistar 40 броя</p>
<p>Очаквани неблагоприятни ефекти, вероятното ниво на тежест на опитите и увреждане на животните, както и съдбата на животните след приключването на опитите</p>	<p>Не се очакват неблагоприятни ефекти върху животните, тъй като опитите са леки и в края на експериментите плъховете се евтаназират под обща анестезия</p>
<p>Въвеждане на принципите на заместване, намаляване и облекчаване</p>	
<p>1. Заместване: Обяснете защо е необходимо използването на опитни животни и защо не могат да бъдат приложени алтернативни методи</p>	<p>Освен познатите <i>in vitro</i> методи, за по голяма точност и достоверност обикновено се прилага комбинация от <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> методи.</p>
<p>2. Намаляване: Обяснете как е осигурено използването на минимален брой животни</p>	<p>Броят на животните е изчислен на базата на литературни данни за такива проучвания. За да се осигури постигането на желания резултат чрез използването на минимален брой животни е извършена консултация със статистик. Посоченият брой животни е във връзка с възможността част от опитните животни да отпаднат по различни причини-смърт, рискове при третирането, странични ефекти при приложение на веществата, статистическа обработка на резултатите.</p>
<p>3. Облекчаване:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Плъховете са удобен и сравнително евтин обект на изследване в експерименталната медицина • Експериментите са леки и включват рутинни методи, което е предпоставка за минимално увреждащо въздействие върху животните