

REZUMATUL NONTEHNIC AL PROIECTULUI „Efectul curcuminei asupra depresiei induse de administrarea de rezerpină la soarecii”

Titlul proiectului	Efectul curcuminei asupra depresiei induse de administrarea de rezerpină la soarecii		
Durata proiectului	9 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Curcumina, rezerpina, model depresie, soarecii		
Scopul proiectului	Cercetare de bază		Nu
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	Da	
	Utilizare regulată și producții de rutină		Nu
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		Nu
	Conservarea speciilor		Nu
	Învățământ superior și instruire		Nu
	Anchete medico-legale		Nu
	Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		Nu
Descrierea obiectivelor proiectului	Scopul proiectului este evidențierea efectului pozitiv/antidepresiv al curcuminei, administrată șoarecilor rezerpinizați, prin evaluarea comportamentului în OFT și EPM și prin aprecierea markerilor de stres oxidativ, serotoninei și noradrenalinei în cortexul frontal.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Proiectul propune un model reproductibil de depresie și dorește evidențierea beneficiilor unei medicații non-convenționale în tratamentul acestei tulburări.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	24 de soarecii Swiss albino, proveniți din Biobaza		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Gradul de severitate al procedurilor propuse a fi efectuate este mediu. Efectele adverse așteptate pot fi: hipotensiune, scăderea apetitului, scădere în greutate. Eutanasia se va realiza prin administrare unei supradoze de anestezic.		
Aplicarea conceptului celor 3R			
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite	Tulburările afective necesită clarificare și interpretarea <i>in vivo</i> , având la dispoziție organismul ca întreg. Utilizarea în acest		

metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	proiect a unor modele animale crează condiții și aspecte superpozabile cu modificările moleculare induse de depresie la om, necesare studierii unor opțiuni terapeutice.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	În literatură, numărul minim utilizat până la ora actuală în studiile ce evaluează utilitatea curcuminei în tratamentul tulburării depresive, este de 8.
Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri. Explicați alegerea speciei și de ce modelul animal ales este cel mai potrivit. Explicați măsurile generale luate pentru a reduce răul produs animalelor.	Modelele animale, soarecii Swiss albino, sunt opțiunea ideală pentru a explora funcțiile biologice rezultate în urma inducerii depresiei și studierea opțiunilor terapeutice. Accesibilitatea, costul și caracteristicile morfofunctionale ale acestei specii fac posibilă obținerea de date relevante într-un timp scurt. Pentru a minimiza efectele nedorite asupra animalelor și suferința acestora, toate procedurile de recoltare se vor face în anestezie cu ketamină și xylazină. Reducerea reacțiilor adverse ce pot apărea ca urmare a administrării substanțelor și a evaluării comportamentului trebuie contracarate prin monitorizarea permanentă a stării animalului.