

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI “Evaluarea eficienței unor produși naturali în ameliorarea modificărilor comportamentale produse de anxietatea indusă experimental”

Titlul proiectului	“Evaluarea eficienței a două chemotipuri ale speciei Thymus Marschallianus (flora spontană și cultura din Moldova), în diabetul zaharat indus experimental”.		
Durata proiectului	2 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	Thymus Marschallianus, diabet zaharat		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	DA	
	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
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		NU
Descrierea obiectivelor proiectului	Proiectul își propune identificarea unor formule fitoterapeutice ce pot fi utilizate ca si antioxidanti si reglatori metabolici în diabetul zaharat experimental.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Aplicabilitatea practică constă în faptul că rezultatele studiului experimental pe animale vor aduce date noi în ceea ce privește tratamentul pacienților cu diabet zaharat. Rezultatele obținute vor fi diseminate în cadrul unor conferințe internaționale și naționale de specialitate dar vor fi și publicate în jurnale de specialitate cu factor de impact semnificativ.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	40 șobolani, linia Wistar		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Animalele vor fi supuse administrării zilnice de extracte, administrării de Streptozotocină, cu evaluare zilnică a glicemiei. Procedurile se încadrează în gradul sever; eutanasia se va realiza prin supradoză de anestezie.		

Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Studiul modificărilor comportamentale nu permite utilizarea unor metode experimentale alternative (culturi celulare, modele matematice etc.) de aceea se impune utilizarea animalelor de laborator.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Va fi utilizat un număr minim de animale pentru scopul propus, dar suficient de mare pentru asigurarea relevanței statistice. Numărul a fost stabilit după un process laborios de cercetare bibliografică și după folosirea formulelor statistice ce pot oferi un număr optim de șobolani în vederea obținerii unor rezultate relevante.
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.	<p>Animalele vor fi cazate în cuști din policarbonat, menținute la temperatură de confort de 21-22 °C, umiditate de de 40-60%, ciclu lumină/întuneric 12h/12h. Vor fi hrănite cu hrană standardizată și vor primi apă la discreție.</p> <p>Studiul modificărilor comportamentale nu permite utilizarea unor metode experimentale alternative, de aceea se impune utilizarea animalelor de laborator.</p> <p>Acolo unde va fi posibil, se va evita orice stres suplimentar. Animalele vor fi manipulate de personal calificat, iar prelevarea de probe se va face sub narcoză. Eutanasierea animalelor se va face în acord cu prevederile legislației în vigoare.</p> <p>Studiul modificărilor comportamentale, cu relevanță pentru funcțiile neuropsihice umane nu permite utilizarea unor păsări, amfibieni sau nevertebrate, de aceea se impune utilizarea unor specii de mamifere, șobolanul fiind specia cea mai puțin capabilă de suferință, dar care oferă modele experimentale utile scopului propus. Aceste studii vizează animale crescute special pentru utilizarea în scop experimental. Nu se vor folosi animale sălbatice, din specii pe cale de dispariție, primate sau animale domestice sălbăticitate sau rătăcite.</p>