

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

„Efectele *Nigella Sativa* în nocicepție – studiu experimental.”

Titlul proiectului	Efectele <i>Nigella Sativa</i> în nocicepție – studiu experimental		
Durata proiectului	1 lună		
Cuvinte cheie (max. 5)	Nocicepție, <i>Nigella sativa</i> , analgezie		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	X	
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea efectului uleiului de <i>Nigella sativa</i> asupra pragului de durere • Evaluarea efectului adjuvant al <i>Nigella sativa</i> asupra efectului antialgic al paracetamolului 		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<p>1.Evaluarea pragului de nocicepție la loturile tratate cu <i>Nigella sativa</i> comparativ cu lotul martor în administrare unică și în administrare subacută (7 zile).</p> <p>2.Evaluarea efectului adjuvant al <i>Nigella sativa</i> în terapia antialgică de durată.</p>		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar albino masculi. Număr preconizat de animale – 50.		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	<p>- durere la nivelul lăbuței sau cozii în momentul testării pragului de nocicepție</p> <p>- animalele vor fi anesteziate complet (anestezie generală), iar uciderea lor se va finaliza prin administrarea unei supradoze de anestezic, înainte de revenirea lor din anestezie, fără suferința animalelor.</p> <p>Grad severitate - moderat</p>		
Aplicarea conceptului celor 3R			
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative	În ultimii ani s-a înregistrat un real progres în ceea ce privește metodele utilizate "in vitro". Totuși, interacțiunea substanță-organism uman nu poate fi înlocuită. Reacțiile rezultate din		

<p>pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</p>	<p>interacțiunea cu organismul trebuie clarificate in vivo, spre exemplu, prin experimente pe animale.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Numărul de animale nu poate fi redus prin efectuarea repetată a procedurilor pe același animal, deoarece se împiedică atingerea obiectivului științific. Numărul de animale/lot s-a apreciat a fi de 10, pe baza articolelor publicate în domeniu, dar și a experienței dobândite.</p>
<p>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>	<p>Experimentul se va desfășura în unei biobaze. Prin urmare, animalele beneficiază de metode de creștere, adăpostire și îngrijire conforme cu standardele europene. Metoda a fost aleasă în urma evaluării datelor existente în literatură. Considerăm că această metodă ne poate furniza rezultatele cele mai satisfăcătoare și, în același timp, procedurile urmate produc puțină durere, suferință sau stres. Nu se va face recoltare de probe biologice – sânge.</p>