

**REZUMAT NONTEHNIC AL STUDIULUI EXPERIMENTAL
„EFICIENȚA SELENIULUI ȘI A VITAMINEI E (SELEVIT) ÎN
ATEROSCLEROZA INDUSĂ EXPERIMENTAL”**

Titlul proiectului	Eficiența Seleniului și a Vitaminei E (SELEVIT) în ateroscleroza indusă experimental		
Durata proiectului	18 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	ateroscleroza, stres oxidativ, selevit		
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	DA	
	Conservarea speciilor		NU
	Învățământ superior și instruire	DA	
	Anchete medico-legale		NU
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		NU
Descrierea obiectivelor proiectului	Obiectivul principal al studiului experimental este evidențierea capacității seleniului și a vitaminei E de a neutraliza efectele distructive ale aterosclerozei induse experimental prin două tipuri de dietă. Obiectivul secundar al studiului este reprezentat de evidențierea alterării profilului lipidic și glicemic din ateroscleroza indusă experimental.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Rezultatele studiului experimental vor orienta conduita în tratamentul profilactic al aterosclerozei prin administrarea Selevitului.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Se vor folosi 30 de șobolani masculi, adulți, specia Wistar albino, 280-300 g		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de	Selevitul face parte din clasa antioxidanților și studiile anterioare au arătat că substanța prezintă reacții adverse minime și acestea doar la doze mari. Eutanasia animalelor se va face sub anestezie generală. Gradul de severitate este fără		

eutanasiere.	recuperare.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Modelul experimental ce utilizează animale aduce informații suplimentare comparativ cu modelele in vitro, deoarece, în inflamație, numeroase procese fiziologice și fiziopatologice se desfășoară prin participarea a diverse sisteme și complexitatea mecanismelor și a relațiilor dintre organele interne nu poate fi reprodusă în preparate alternative.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul animalelor/lot a fost ales astfel încât experimentul să furnizeze rezultate interpretabile și semnificative statistic, numărul minim necesar indicat de literatura de specialitate.
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.	Animalele sunt menținute în condiții standardizate. Metodele invazive sunt realizate sub anestezie. Șobolanul din rasa Wistar prezintă numeroase caracteristici importante pentru înțelegerea mecanismelor fiziopatologice și rezultatele obținute în studiile efectuate pe această rasă pot fi utilizate ca bază de pornire pentru studii clinice. Se vor utiliza metode de lucru ce minimalizează traumatizarea animalelor.