

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	Modificările homeostaziei REDOX sub influența aminoacizilor esențiali (BCAA) și a Curcuminei.		
Durata proiectului	6 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Stres oxidativ, curcumina, aminoacizi.		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	DA	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		NU
	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	Obiectivul principal al studiului este de a evidenția efectul suplimentării cu BCAA și al suplimentării cu un complex de BCAA și Curcumină asupra capacității aerobe de efort.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	BCAA și Curcumina sunt larg raspândite la ora actuală sub diverse forme de suplimente mai ales în rândul sportivilor de performanță. O mai bună cunoaștere a influenței pe care il au asupra parametrilor studiați poate contribui la folosirea cu succes a acestor suplimente. Rezultatele acestui proiect vor fi baza unor recomandări ulterioare privind rolul suplimentării dietei cu BCAA și curcuină. Rezultatele acestui studiu vor fi publicate în jurnale de profil.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	100 Șobolani Wistar albino masculi adulți		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiu.	Uciderea animalelor va avea loc planificat când acestea se vor afla încă sub anestezie generală, prin exsanguinare , categoria de severitate a procedurilor fiind fără recuperare.		

Aplicarea Conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ceea ce privește studierea influenței asupra capacității de efort nu există alternative fiabile care să nu implice utilizarea animalelor de laborator. Această acțiune a suplimentelor nu poate fi reprodusă în culturi celulare sau prin alte metode.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	S-a calculat numărul minim necesar de animale pentru fiecare lot pentru a fi reprezentative din punct de vedere statistic și pentru a prezenta cu cât mai mare acuratețe modificările care apar.
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 vor fi anesteziate complet (anestezie generală), iar uciderea lor se va finaliza prin exsanguinare, înainte de revenirea lor din anestezie, fără suferința animalelor.