

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI : " Efectele extractului de merișor în ovariectomia bilaterală la șobolani femele "**

|  |  |    |    |
|--|--|----|----|
| <b>Titlul proiectului</b>  | <b>" Efectele extractului de merișor în ovariectomia bilaterală la șobolani femele "</b>   |    |    |
| <b>Durata proiectului</b>  | 3 luni   |    |    |
| <b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>  | Ovariectomie, extract de merișor, stres oxidativ, ovar   |    |    |
| <b>Scopul proiectului</b>  |  | DA | NU |
|  | Cercetare aplicată   | 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 |
|  | Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri   |    | Nu |
| <b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>   | Proiectul își propune ca prim obiectiv evaluarea parametrilor de stres oxidativ în creier, ser și țesut aortic la șobolani femele la care s-a efectuat ovariectomia bilaterală. Al doilea obiectiv este evaluarea efectelor pe care le are tratamentul cu extract de merișor la șobolani femele având ovariectomia bilaterală. |    |    |
| <b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>                                   | Un potențial beneficiu al acestui studiu este că administrarea extractului de merișor ar avea efecte benefice asupra stresului oxidativ, datorită acțiunii antioxidante. De asemenea, extractul de merișor previne infecțiile urinare, reduce riscul apariției bolilor cardiovasculare, optimizează glicemia.                  |    |    |
| <b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</b> | Specia utilizată este Wistar albino iar numărul va fi de 35 de șobolani, în greutate de 150-170 g.   |    |    |
| <b>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse</b>               | Reacțiile adverse așteptate sunt modificări hormonale în primele 7 zile. Gradul de severitate este moderat deoarece manoperele care se vor desfășura nu afectează calitatea vieții animalului.   |    |    |

|  |   |
|--|---|
| <p>așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasi.</p>  | <p>Eutanasia se va realiza prin amestecie generală cu ketamina 10% și xilazină 2% urmată de dislocare cervicală.</p>  |
| <p>Aplicarea conceptului celor 3R</p>  |   |
| <p>Inlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</p>  | <p>Modelele în vivo sunt indispensabile pentru studiul efectelor extractului de merișor în ovariectomia bilaterală la șobolani femele. Studiul pe model animal este alegerea ideală pentru determinarea parametrilor de stres oxidativ.</p>   |
| <p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>  | <p>Vom folosi formule statistice care vor putea oferi un număr optim de șobolani Wistar</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>Studiul pe model animal, respectiv pe șobolani rasa Wistar este opțiunea ideală pentru a determina efectele extractului de merișor în ovariectomia bilaterală. Accesibilitatea, corespondența morfologică și patologică permite posibilitatea obținerii unor date relevante într-un timp scurt, pe un număr redus de animale de experiență și cu efecte adverse minime. Ovariectomia bilaterală este o intervenție chirurgicală simplă în comparație cu alte intervenții, recuperarea animalului fiind completă în 3-4 h. Pentru a minimaliza răul făcut animalelor, acestea vor fi ținute în condiții de vivarium adecvate : temperatură 23±2 grade Celsius, cu un ciclu de 12/24 ore zi/noapte, lumină între orele 8:00 și 20:00, umiditate, iar alimentația și aportul hidric se vor administra ad libitum.</p> |