

REZUMATUL CU CARACTER NON-TEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	Aspecte privind epidemiologie și patogenitatea în infestațiile cu <i>Toxocara canis</i> și <i>T. cati</i> , cu evaluarea riscului zoonotic		
Durata proiectului	2 luni		
Cuvinte cheie (maxim 5) ¹	Toxocara, șoareci, risc zoonotic, patogenitate		
Scopul proiectului	Cercetare de bază ²	da	
	Bioechivalență cercetare translatională și cercetare aplicată		
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Invățământ superior și instruire		
	Anchete medico- legale		
	Menținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Scopul cercetării este cel de a observa comparativ căile de migrare ale paraziților <i>T. canis</i> și <i>T. cati</i> la gazda paratenică, dar și evaluarea metodelor complementare de diagnostic în această patologie, șoarecele reprezentând un model experimental utilizat cu succes pentru cercetarea aspectelor legate de toxocaroză umană. De asemenea, se dorește verificarea eficacității unor dezinfectanți asupra capacității de infestare și migrare a parazitului <i>T. canis</i> .		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect (cum ar putea avansa informațiile științifice sau oamenii ori animalele ar putea beneficia de rezultatele acestuia)	Conștientizarea riscului zoonotic al paraziților <i>T. canis</i> și <i>T. cati</i> prin observarea patogenității la gazda paratenică; examene paraclinice de orientare în stabilirea diagnosticului corect, evaluarea unor dezinfectanți folosiți în mod curent și care pot sau nu să ofere protecție împotriva infestării la om		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat?	Șoareci (<i>Mus musculus</i>); nr 62		
În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi	Procedurile la care sunt supuși indivizii au o		

¹ În funcție de denumirea proiectului se precizează maxim 5 cuvinte cheie reprezentative

² Se va menționa da sau nu.

<p>efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor.</p>	<p>severitate ușoară (inoculare prin sondaj gastric cu un volum de substanță mai mic decât 0.2 ml, recoltare de sânge, EEG și RMN sub anestezie generală. Efectele adverse ar fi lezionarea esofagului în timpul inocularii și riscurile date de anestezia generală.</p> <p>Finalul soarecilor va fi de eutanasiere prin dislocare cervicală sub narcroză profundă</p>
<p>Aplicarea conceptului 3R</p>	<p>Experimentele <i>in vitro</i> au fost duse până în punctul maxim, de unde a fost necesară înlocuirea cu un organism viu pentru a continua observarea ciclului biologic al paraziților. Conform literaturii, numărul de șoareci corespunde cu minimul pentru a putea prelucra statistic datele obținute în urma experimentelor. Metodele de creștere, adăpostire și îngrijire vor fi conforme. Zilnic va fi controlat microclimatul, necesarul de hrană și apă proaspătă, dar și igiena și bunăstarea șoarecilor. Se va recurge la eutanasiere în cazul unor semne de suferințe inutile. Procedurile vor fi realizate sub anestezie generală pentru minimalizarea disconfortului loturilor.</p>
<p>Înlocuire Precizați de ce trebuie utilizate animale și nu alte metode alternative</p>	<p>Testările asupra ciclului biologic <i>legate de paraziții din genul Toxocara se pot face in vitro</i> doar până la un anumit punct. Migrarea larvară și patogenizarea necesită obligatoriu o gazdă paratenică, respectiv animale vii ca modele experimentale pentru toxocaroză umană, metodele alternative de producere a sindromului <i>larva migrans</i> fiind inexistente fără un organism gazdă viu.</p>
<p>Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?</p>	<p>Conform literaturii de specialitate până în prezent, numărul utilizat este minim, justificat pentru obținerea unor date cu semnificație statistică</p>
<p>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate sunt cele mai potrivit alese, având în vedere obiectivele științifice Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor.</p>	<p>Animalele sunt cazate în cuști speciale pentru rozătoare, furajate prin pelete hrană rozătoare și adăpate ad-libitum. Împrospătarea apei, cantitarea necesară de hrană, igiena așternuturilor și bunăstarea șoarecilor este controlată zilnic. Durata totală a experimentului este de 60 de zile. Suprafața alocată per animal în cuști este de 80 cm² și înălțimea de 12 cm. Metodele prin care se previne riscul de contaminare a mediului cu agenți biologici patogeni, compuși toxici, medicamente, radiații, etc sunt următoarele: folosirea mănușilor și a dezinfectanților în timpul manipulării animalelor, incinerarea animalelor la finalizarea experimentului, curățarea periodică a cuștilor și așternutului</p>