

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI**  
**"STUDIUL PRECLINIC PE ȘOBOLANII WISTAR PENTRU EVALUAREA**  
**SERICINEI ȘI LACTOFERINEI BOVINE ÎN PREVENIREA/ AMELIORAREA**  
**CONSTIPAȚIEI INDUSĂ DE MORFINĂ"**

<b>Titlul proiectului</b>	Studiul preclinic pe șobolani Wistar pentru evaluarea sericinei și lactoferinei bovine în prevenirea/ ameliorarea constipației induse de morfină.		
<b>Durata proiectului</b>	Max. 2 săptămâni		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	Lactoferină, sericină, constipație, șobolani Wistar		
<b>Scopul proiectului</b>		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		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
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	Obiectivul principal al proiectului este de a evalua eficacitatea sericinei și lactoferinei în prevenirea/ ameliorarea constipației induse de morfină		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	Rezultatele acestui proiect de cercetare, vor sta la baza autorizării sericinei de către EFSA, în vederea utilizării acesteia în industria alimentară, respectiv la fabricarea produselor alimentare pentru stări de nutriție specială, destinată atât persoanelor care suferă de constipație, cât și pacienților cu boli oncologice și care au ca reacție adversă,		

	<p>constipația.</p> <p>Rezultatele acestei cercetări medicale vor fi diseminate în jurnale de profil și la Congrese medicale.</p>
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar, 12 capete (4 capete/ lot) cu vârsta maximă de 12 luni.
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	<p>Constipația și depresia respiratorie, datorită administrării morfinei, prin blocarea receptorilor <math>\mu_2</math>.</p> <p>Gradul de severitate: moderat;</p> <p>Metoda de eutanasiere: dislocare cervicală urmată de sângerare, pentru analiza anatomo-patologică comparativă cu lotul martor.</p>
<b>Aplicarea conceptului celor 3R</b>	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Obiectivul de utilizare a celor două proteine (sericina/ lactoferina) în cercetarea-dezvoltarea produselor alimentare pentru stări de nutriție specială, pentru bolnavii de constipație, inclusiv cauzată de administrarea morfinei.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Ca cercetarea medicală experimentală să fie concludentă, ar fi trebuit min. 6 capete pe fiecare lot experimental. Am redus + și - varianta din fiecare lot, am lăsat 4 catepe uniforme în ceea ce privește dezvoltarea corporală și vârsta - 2 femele și 2 masculi.
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>Șobolani Wistar vor fi crescuți individual, oferindu-se aceleași condiții de microclimat, hrănire și adăpare, monitorizate, în plus adăugând-use substanțele cercetate.</p> <p>Au fost aleși șobolani Wistar, care comparativ cu tubul digestiv al șoarecilor (datorită particularităților tubului digestiv al șoarecilor, aceștia nu sunt utilizați în cercetări de nutriție, fiind cele mai sensibile la carențele nutriționale) sunt mult mai adecvați pentru experiențele gastrointestinale.</p> <p>Întreg personalul implicat în cercetare deține competențe de specialitate.</p>