Titel des Versuchsvorhabens	Einfluss von Ballaststoffmangel auf <i>Trichuris muris</i> Anfälligkeit.	_	
Schlüsselwörter (Maximum 5)	Darmflora, Schleimhaut, <i>Trichuris muris</i> , Ballaststoffe, gnotobiotische M	äuse,	
Zwecke des Versuchsvorhabens	Grundlagenforschung	ja	nein
(Mehrfachnennung möglich)	Translationale und angewandte Forschung	ja	nein
	Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion	<del>ja</del>	nein
	Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des	<del>ja</del>	nein
	Wohlbefindens von Menschen und Tieren		
	Erhaltung der Art	ja	nein
	Hochschulausbildung bzw. Schulung zum Erwerb, zur Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten	<del>ja</del>	nein
	Forensische Untersuchungen	<del>ja</del>	nein
	Erhaltung von Kolonien etablierter genetisch veränderter Tiere, die	<del>ja</del>	nein
	nicht in anderen Verfahren verwendet werden		
Ziele des Versuchsvorhabens – wissenschaftliche Fragestellung	Das Ziel dieses Projekts ist es, das Zusammenspiel von Darmflora, Diät und Schleimhaut zu untersuchen und dessen Effekt auf die Anfälligkeit gegenüber Magen-Darm-Infektionen zu studieren. Wir wissen, dass ein Mangel an Ballaststoffen dazu führt, dass die Darmbakterien die Schleimhaut abbauen und dieser Mangel auch zu einer erhöhten Anfälligkeit gegenüber verschiedener, bakteriellen Krankheitserregern führt. Wir wollen diese erhöhte Anfälligkeit in Bezug auf Wurmerkrankungen studieren.		
Welcher wissenschaftliche Fortschritt wird	Ungefähr 1.5 Billionen Menschen sind von über den Boden übertragene	n	
durch das Projekt gefördert?	Wurmerkrankungen betroffen. Ein Großteil hiervon sind Kinder und diese Erkrankungen		ungen
Was kommt Menschen oder Tieren durch	haben negativen Langzeitfolgen. Das Ziel dieses Projekts ist es die Auswirkung von		
das Projekt zugute?	Ballaststoffmangel auf Wurminfektionen zu studieren. Wir wollen die Grundlagen		
, 0	erforschen, welche es erlauben werden bessere Behandlungen und		
	Vorbeugungsmaßnahmen in der Form von Präbiotika zu entwickeln.		
Art der zur Verwendung vorgesehenen	Wir planen 50 keimfreie Swiss-Webster Mäuse zu verwenden. Dies sind 25 für jede der 2		
Tiere.	geplanten Gruppen. Dies entspricht 5 Tieren für jeden der 5 auszuwerte	nden Tage	en des
Anzahl der zur Verwendung vorgesehenen	Experiments		
Tiere.			
Bitte beschreiben Sie, welche Belastungen	Keine Anzeichen von Krankheit werden bei den Mäusen erwartet. Denne		
und Schäden der Tiere erwartet werden	Mäuse genauestens beobachtet um das Wohlbefinden der Mäuse zu gewährleisten. Der		
und was mit den Tieren am Ende des	Schweregrad des Versuchs wird als leicht eingeschätzt. Am Ende des Ver	rsuchs we	rden die
Versuchs geschehen wird. Bitte benennen	Mäuse euthanasiert.		
Sie, welcher Schweregrad erwartet wird.			
Anwendung der 3R			
Replacement/Vermeidung	Um die komplexen physiologischen Interaktionen die das Zusammenspie		n Diät,
Warum kann der verfolgte Zweck nicht	Darmflora Zusammensetzung und Schleimhaut erklären zu analysieren,		
durch andere Verfahren erreicht werden?	funktioneller und kompletter Organismus unverzichtbar. In diesem Fall g	gibt es kei	ne
Warum kann der Tierversuch nicht	Alternative.		
vermieden werden?			
2. Reduction/Verminderung	Das biometrische Verfahren ergab eine Mindestanzahl von 5 Tieren pro	Auswertu	ngstag
Wie wird die Zahl der verwendeten Tiere	pro Gruppe die nötig sind um eine Teststärke von 85% für eine statistisc	he Signifil	canz (α =
auf das unerlässliche Maß begrenzt?	0.05) zu gewährleisten.		
3. Refinement/Verbesserung	Wir haben keimfreie Swiss-Webster Mäuse ausgewählt, weil dieser Stan		
Warum wird die angegebene Tierart	in ähnlichen gnotobiotischen Experimenten benutzt wurde. Außerdem h		sich bei
verwendet? Warum ist keine Tierart	Swiss-Webster Mäuse um ein etabliertes und weiträumig benutztes Ma		
verwendbar, deren Fähigkeit Leiden zu	Um das Leiden der Tiere zu minimieren wird nur speziell ausgebildetes P		
empfinden weniger stark entwickelt ist?	Tieren arbeiten. Die Mäuse werden über den Verlauf des Experiments g		ns
Welche Maßnahmen werden ergriffen um	beobachtet. Ein Punktesystem wurde entwickelt welches zum Auswerte		
die Schäden auf das unerlässliche Maß zu	Gesundheitszustands der Mäuse benutzt wird. Basierend auf dem Punkt	-	verden
beschränken?	Mäuse, falls notwendig, frühzeitig euthanasiert um Leiden vorzubeugen		