

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА	Изпитание на пробиотичната добавка „Лактина“ при кучета.		
Продължителност на проекта	4 месеца		
Ключови думи	Пробиотични култури, чревна микрофлора, хематологични показатели.		
Цел на проекта (в съответствие с чл. 4 на Наредба 20 от 1 ноември 2012г. за минималните изисквания за защита и хуманно отношение към опитните животни и изискванията към обектите за използването, отглеждането и/или доставката им)	Фундаментални и приложни научни изследвания	Да	
	Транслационни или приложни изследвания		Не
	Разработване, производство или изпитване на качеството, ефективността и безопасността на лекарства, храни, и фуражи и други вещества или продукти	Да	
	Защита на природната среда с оглед опазване здравето на хората и животните и тяхното благосъстояние		Не
	Изследвания, насочени към опазване на биологичните видове животни		Не
	За обучение с цел придобиване, поддържане или подобряване на професионалните умения в средните специални училища, колежите или висшите учебни заведения		Не
	Съдебномедицински изследвания		Не
Описание на целта на проекта: (нови научни постижения, медицински изследвания и др.)	Проследяване въздействието на пробиотична добавка в гранулирана храна за кучета, върху чревната микрофлора, хематологичните и биологични показатели на консумиралите я кучета. Ще се вземат проби от изпражненията и кръвта на включените в експеримента животни преди изхранването и на 15-тият и 30-тият ден от изхранването с храна, съдържаща пробиотици в различна концентрация.		
Потенциалните ползи от осъществяването на проекта: (ползи за здравето на човека и животните, научни постижения и др.)	Ще бъдат получени данни за въздействието на различните концентрации на пробиотик „Лактина“ в храната за кучета върху чревната им микрофлора и хематологичните им и биохимични показатели. Резултатите ще се използват за създаване на по-здравословни и ефективни храни за кучета.		
Вид и брой на опитните животни, които се очаква да бъдат използвани в проекта	30 бр. Кучета за период от 1 месец. Кучетата са разделени в 3 групи по 10 бр. животни: Контролна - захранвани с гранулирана храна за кучета без пробиотици; I опитна - захранвани с гранулирана храна за кучета с добавка на 10.0 mg/kg пробиотик „Лактина“ и II опитна - захранвани с гранулирана храна за кучета с добавка на 50.0 mg/kg пробиотик „Лактина.“		
Очаквани неблагоприятни ефекти, вероятното ниво на тежест на опитите и увреждане на животните, както и съдбата на животните след приключването на опитите	Не се очакват неблагоприятни ефекти върху третираните животни, дори се очаква подобряване на жизнените им показатели. Опитът е лек и с обратим край. След провеждане на изследванията, животните остават за до отглеждане в същата жизнена среда.		
Въвеждане на принципите на заместване, намаляване и облекчаване			

<p>1. Заместване: Обяснете защо е необходимо използването на опитни животни и защо не могат да бъдат приложени алтернативни методи</p>	<p>Проведените опити <i>in vitro</i> не могат да имитират въздействието на пробиотиците върху макро организма на кучето.</p>
<p>2. Намаляване: Обяснете как е осигурено използването на минимален брой животни</p>	<p>Броят на животните е изчислен въз основа на опита ни при разработването на предишни наши подобни проучвания. За да се осигури постигането на статистически значим резултат чрез използването на минимален брой животни е извършена консултация с биостатистик. Кучетата са разделени в 3 групи по 10 бр. животни: Контролна.- захранвани с гранулирана храна за кучета без пробиотици, I опитна - захранвани с гранулирана храна за кучета с добавка на 10.0 mg/kg пробиотик „Лактина“ и II опитна - захранвани с гранулирана храна за кучета с добавка на 50.0 mg/kg пробиотик „Лактина.“</p>
<p>3. Облекчаване: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Обяснете избора на животните и защо избраният модел на опитната постановка е най-облекчен; ➤ Обяснете основните мерки, които са предприети за намаляване на страданието на животните </p>	<p>Не се очакват нежелани ефекти от прилагането на пробиотик „Лактина“ в храната на кучетата, тъй като той е използван вече като добавка в храната за други видове животни. Експериментът се провежда с кучета поради това че се експериментира с подобрена гранулирана храна конкретно за този вид животни.</p>