

Федеральное государственное автономное образовательное
Учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии
Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ В.А Кратасюк
подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Влияние гречневой крупы на сиртуиноую активность у подопытных
животных в зависимости от их возраста

06.04.01 «Биология»
06.04.01.03 «Биофизика»

Научный руководитель	_____	д.б.н, профессор	О.А. Коленчукова
	подпись, дата	должность, ученая степень	
Выпускник	_____		М.В. Рязанова
	подпись, дата		
Рецензент	_____	к.б.н, доцент	А.В. Коломейцев
	подпись, дата	должность, ученая степень	

Красноярск 2021

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация по теме «Влияние гречневой крупы на сиртуиновою активность у подопытных животных в зависимости от их возраста» содержит 49 страниц текстового документа и 55 использованных источников.

Цель работы: оценить влияние диет на выработку сиртуина в разных тканях экспериментальных животных.

Эксперименты на животных проводились с применением всех необходимых мер для минимизации боли и дискомфорта в соответствии со стандартными руководящими принципами, установленными в отношении ухода и использования животных для экспериментов, и с должным одобрением Комитета по этике животных. Исследование проводилось на базе КрасГМУ имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого и лаборатории молекулярно-клеточной физиологии и патологии ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН.

В ходе исследования было обнаружено, что диета (Группы 3 и 2) молодых крыс вызывает снижение общего содержания белка в печени, почках и желудке экспериментальных животных после 6-ти недель кормления. Метаболизация сиртуина как у молодых, так и у старых происходит в печени. Наибольшее его содержание в группах 2,3 и 7, в рацион которых была добавлена гречка. Таким образом, можно сделать вывод, что гречневая крупа, действительно, стимулирует выработку сиртуина у подопытных, крыс и поэтому ее можно использовать для корректировки диеты.

Ключевые слова: СИРТУИН, ГРЕЧНЕВАЯ КРУПА, ОГРАНИЧЕНИЕ КАЛОРИЙ, ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ, КРЫСЫ, МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
Ошибка! Закладка не определена.	
1 Литературный обзор	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Структура и ферментативная активность белков семейства сиртуинов	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Биологическая роль сиртуинов в норме и в патогенезе некоторых заболеваний.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 Роль сиртуинов в процессах старения	Ошибка! Закладка не определена.
2 Общая характеристика гречневой крупы как компонента пищевого рациона	Ошибка! Закладка не определена.
3 Материалы и методы исследования	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Экспериментальные животные.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Экспериментальная диета	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 Реагенты	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 Процедура вскрытия	Ошибка! Закладка не определена.
3.5 Методы анализа.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.1 Иммуноферментный анализ (ELISA)	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.2 Определение содержания общего белка методом Бредфорда.	Ошибка! Закладка не определена.
3.6 Статистическая обработка.....	Ошибка! Закладка не определена.
4 Результаты.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.1 Анализ динамики веса	Ошибка! Закладка не определена.
4.2 Содержание общего белка в тканях	Ошибка! Закладка не определена.
4.3 Содержания сиртуина в тканях.....	Ошибка! Закладка не определена.

4.4 Процентное содержание сиртуина относительно общего белка....	Ошибка!
Закладка не определена.	
4.5 Сравнение содержания сиртуина в тканях крыс в зависимости от их возраста	Ошибка! Закладка не определена.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	Ошибка! Закладка не определена.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	Ошибка! Закладка не определена.

Страницы с 4 по 49 изъяты в связи с авторскими правами.

Федеральное государственное автономное образовательное
Учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии
Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

 В.А. Кратасюк
подпись инициалы, фамилия

« 18 » 06 2021 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Влияние гречневой крупы на сиртуиновую активность у подопытных
животных в зависимости от их возраста

06.04.01 «Биология»
06.04.01.03 «Биофизика»

Научный руководитель	18.06.21	 подпись, дата	д.б.н, профессор должность, ученая степень	О.А. Коленчукова
Выпускник	17.06.2021	 подпись, дата		М.В. Рязанова
Рецензент	18.06.2021	 подпись, дата	к.б.н, доцент должность, ученая степень	А.В. Коломейцев

Красноярск 2021