

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

КАЛЕКО
Егор Александрович

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА ЖЕЛЕНИЦЫ
КРЫМСКОЙ (*Sideritis scardica*) НА НЕКОТОРЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У КРЫС С
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРФАГИЕЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Старший преподаватель
Т.Н. Зырянова

Допущен к защите
«___» _____ 2017г.
Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент
_____ И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 34 страницы, 4 рисунка, 7 таблиц, 1 приложение, 20 источников.

АДАПТОГЕН, ГИПЕРФАГИЯ, САХАРНЫЙ ДИАБЕТ, АЛЛОКСАН, ОЖИРЕНИЕ, ЖЕЛЕЗНИЦА КРЫМСКАЯ, ХОЛЕСТЕРОЛ, ОБЩИЕ ЛИПИДЫ, ТРИГЛИЦЕРИДЫ, БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ, ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН, СЫВОРОТКА КРОВИ КРЫС.

Объект исследования: крысы, сыворотка крови крыс.

Цель исследования: Изучить ряд показателей липидного обмена в сыворотке крови крыс с гиперфагией при использовании отвара железницы крымской (*Sideritis scardica*).

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

В результате проведенного исследования установлено, что гиперфагия, в течение семи дней повышает содержание холестерина в сыворотке крови крыс на 58%, общих липидов – на 35% по сравнению с контрольными животными. Уровень триглицеридов был превышен в 2,26 раза.

Выявлено, что отвар железницы крымской (*Sideritis scardica*), предоставленный интактным крысам вместо воды в течение семи дней не вызывал достаточных изменений количества холестерина, общих липидов и триглицеридов в сыворотке крови животных.

Показано, что железница крымская (*Sideritis scardica*), применяемая в течение 7 суток после семидневной «ресторанной диеты» снизила содержание холестерина на 10%, а общих липидов – на 6% по сравнению с «чистой гиперфагией». Повышенный на 126% уровень триглицеридов при гиперфагии снизился на 65%, а превышение над контрольным уровнем составляло 61%.

Установлено, что одновременное использование железницы крымской (*Sideritis scardica*) с «ресторанной диетой» в течение семи дней приводило к более значительному снижению уровня показателей липидного обмена. Превышение содержания триглицеридов и общих липидов составило 9%, а холестерина – 21%.

Показано, что прием железницы крымской (*Sideritis scardica*) крысами с экспериментальной гиперфагией, отягощенной аллоксаниндуцированным диабетом вызывал повышение содержания холестерина на 73%, общих липидов на 18%, триглицеридов на 128%.

Область применения результатов исследования: биохимия, биохимическая фармакология, молекулярная эндокринология.

