



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА ПЛОДОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ У КРОЛИКОВ ПОРОДЫ «ШИНШИЛЛА»

Рузибоев М.К., Давлатбоев Ф.А., Хафизов А.О.

Научный руководитель: Бахриева Нигора Наимовна

Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

**Аннотация:** отвар плодов софоры японской (1:10) благодаря наличию биологических активных веществ, таких как флавоноиды, эфирные масла, свободных аминокислот и полисахаридов в течение всего экспериментального сахарного диабета эффективно защищал кроликов породы «Шиншилла» от гибели.

**Ключевые слова:** проба "Шиншила", сахарный диабет, контроль, плоды софоры.

**Цель работы.** Изучение выживаемость и прирост веса кроликов породы «Шиншилла» при экспериментальном аллоксановом диабете в условиях лаборатории.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования является отвар из плодов софоры японской (1:10) (ГФ XI РФ), (ОПСЯ). Исследования проводились в «Центральном научно-исследовательском лаборатории» при ГОУ «ТГМУ имени Абуалиибни Сино». Экспериментальный сахарный диабет воспроизводился всем животным, путем однократного подкожного введения 10% раствора аллоксангидрата (производство Словакии Хемопол») в дозе 100 мг/кг массы, заранее голодающим в течение 16-17 часов. Опыт проведен на 24 кроликов породы «Шиншилла» весом 1600-2000 гр., которые были разделены на 3 серии: 1. Контрольные, получавшие в течение 30 дней внутрижелудочно дистиллированную воду из расчета 5 мл/кг массы;



2. Опытные, которым в течение 30 дней внутрижелудочно вводили ОПСЯ (1:10) 5 мл/кг массы; 3. Сравнительные, получавшие настой сбора «Арфазетин» в дозе 5 мл/кг массы в течение 30 дней;

**Результаты исследования.** По истечению экспериментального периода, у контрольной серии выживаемость составила 52,2%, когда у опытной серии данный показатель равнялся 71,4%. Процент выживаемости у сравнительной серии составлял 60,1%. Следовательно, ОПСЯ (1:10) защищал животных от гибели. Следующим критерием эффективности ОПСЯ (1:10) считался прирост веса животных. По истечению 30 дней эксперимента, прирост веса у опытной серии составил 5% от исходной величины массы. У животных контрольной серии прирост веса не наблюдался, и масса имела тенденцию к потере на 12%, также у животных сравнительной серии результаты не отличались от контрольных животных.

**Выводы.** Таким образом, отвар плодов софоры японской (1:10) благодаря наличию биологических активных веществ, таких как флавоноиды, эфирные масла, свободных аминокислот и полисахаридов в течение всего экспериментального сахарного диабета эффективно защищал кроликов породы «Шиншилла» от гибели.

### Литература:

1. Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.Ф. Фадеев - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425351.html>
2. Эндокринология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422380.html>



3. Эндокринология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426883.html>

4. Эндокринология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 1112 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436820.html>