

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биохимии

КОЖЕМЯКИНА
Арина Андреевна

**ВЛИЯНИЕ АНАПОЛОНА, ТРЕНБОЛОН АЦЕТАТА,
ТЕСТОСТЕРОН ПРОПИОНАТА НА НЕКОТОРЫЕ
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ
КРЫС**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Кандидат биологических наук,
доцент Д. А. Новиков

Допущена к защите
«__» _____ 2025 г.
Зав. кафедрой биохимии

Кандидат биологических наук, доцент
_____ И. В. Семак

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 55 с., 6 табл., 26 рис., 34 источника.

АНАБОЛИКИ, АНАПОЛОН, ТРЕНБОЛОН АЦЕТАТ, ТЕСТОСТЕРОН ПРОПИОНАТ, ОБЩИЙ БЕЛОК, АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА, АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА, АЛЬБУМИН, БИЛИРУБИН.

Объектом исследования являются белые крысы, сыворотка крови.

Измерения показателей производились спектрофотометрическим методом.

Цель работы – изучить влияние анаболических препаратов Anapolon, тренболон ацетат, тестостерон пропионат на концентрацию АсАТ, АлАТ, общего белка, щелочной фосфатазы, альбумина и билирубина в сыворотке крови у крыс при внутрижелудочном введении анаполонa в дозе 46 мг/кг, внутримышечном введении тренболон ацетата в дозе 50 мг/кг и тестостерон пропионата в дозе 0,4 мг/кг.

В результате эксперимента выявлено статистически значимое повышение всех исследуемых показателей.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 55 с., 6 табл., 26 мал., 34 крыніцы.

АНАБОЛІКІ, АНАПАЛОН, ТРЭНБОЛОН АЦЭТАТ, ТЭСТАСТЭРОН ПРАПІЯНАТ, АГУЛЬНЫ БЯЛОК, АСПАРТАТ-АМІНАТРАНСФЕРАЗА, АЛАНІН-АМІНАТРАНСФЕРАЗА, ШЧОЛАЧНАЯ ФАСФАТАЗА, АЛЬБУМІН, БІЛІРУБІН.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца белыя пацукі, сыватка крыві.

Вымярэнні паказчыкаў вырабляліся спектрафотаметрычным метадам.

Мэта працы вывучыць уплыў анабалічных прэпаратаў Anapolon, тренболон ацэтату, тестастэрон прапіянату на канцэнтрацыю АсАТ, АлАТ, агульнага бялку, шчолачнай фасфатазы, альбуміну і білірубіну у крыві ў пацукоў пры ўнутрыстраўнікавым увядзенні анапалону ў дозе 46 мг/кг, тренболон ацэтату ў дозе 50 мг/кг, тестастэрон прапіянату ў дозе 0,4 мг/кг.

У выніку эксперыменту выяўлена статыстычна значнае павышэнне ўсіх доследных паказчыкаў.

ABSTRACT

Diploma: 55 pages, 6 tables, 26 figures, 34 references.

ANABOLICS, ANAPOLON, TRENBOLONE ACETATE, TESTOSTERONE PROPIONATE, TOTAL PROTEIN, ASPARTATE AMINOTRANSFERASE, ALANINE AMINOTRANSFERASE, ALKALINE PHOSPHATASE, ALBUMIN, BILIRUBIN.

The subject of this study is white rats and their blood serum.

Biochemical parameters were measured using spectrophotometric methods.

The aim of this work was to examine the effects of the anabolic agents Anapolon, trenbolone acetate, and testosterone propionate on the serum concentrations of AST, ALT, total protein, alkaline phosphatase, albumin, and bilirubin in rats.

Anapolon was administered intragastrically at a dose of 46 mg/kg, trenbolone acetate intramuscularly at 50 mg/kg, and testosterone propionate at 0.4 mg/kg.

The experiment revealed a statistically significant increase of all studied parameters.